SEW EURODRIVE

Catalog

SEW-オイロドライブ･ジャパン株式会社



DRN Gearmotors

プレミアム効率 IE3

標準効率 IE1

Edition 12/2025

ギヤモータ・モータ

SEW EURODRIVE



Driving the world

目 次

SEW JIS 版カタログ

1 会社概要 4
ギヤモータの特徴・製作範囲 8
出荷フロー・対応オプション 10
選定要領・アプリケーション例 12
その他製品例 16
Online Support 17
はじめに・トップランナー 18
安全と保証に関するご確認事項 20

2 ギヤモータ R シリーズ 21
形式記号 22
組合せ表 24
選定表 50
寸法表 92

3 ギヤモータ F シリーズ 129
形式記号 130
組合せ表 132
選定表 150
寸法表 180

4 ギヤモータ K シリーズ 221
形式記号 222
組合せ表 224
選定表 240
寸法表 272

5 ギヤモータ S シリーズ 317
形式記号 318
組合せ表 320
選定表 328
効率表 342
寸法表 350

6 ギヤモータ W シリーズ 379
形式記号 380
組合せ表 382
選定表 384
寸法表 388

7 ギヤユニット 393
形式記号 394
AD.. 入力軸ギヤユニット 395
AMS.. モータ直結用アダプター 415
AQS.. サーボモータ直結用アダプター 418

8 モータ DR. シリーズ 423
形式記号 424
掲載モーター覧 426
JIS モータの電源 427
モータベアリング 427
特性表 IE3 JIS モータ 428
IE3 グローバルモータ (50/60Hz) 430
IE1 JIS モータ (S1、S3/75) 432
ブレーキ 434
強制冷却ファン 436
エンコーダ 438
寸法表 IE3 JIS モータ 444
エンコーダ・強制冷却ファン 448
IE1 JIS モータ (S1、S3/75) 454
結線図 モータ・ブレーキ他 458
温度センサ類ピンアサインメント 463
モータ端子サイズ一覧 468

9 技術資料
ギヤ減速機部
ギヤ減速機の効率 469
サービスファクター 470
ラジアル荷重・スラスト荷重 472
軸の詳細 474
相手軸推奨設計例 476
シュリンクディスク付中空軸 478
オプション中空軸 479
中空軸保護カバー 480
キーとキー溝 481
トルクアーム 482
フランジ詳細寸法 484
モータ部
モータについて 488
インバータ運転 489
モータ出力の増減 491
PTC サーミスタ・サーモスタット 492
スペースヒータ・許容始動頻度 495
ブレーキ 496
端子箱用コネクター 504
海外規格 506
共通
回転方向 512
塗装と防錆 514
低温仕様・高温仕様 515
潤滑
潤滑オイルと概算オイル量 516
エアベント・オイルゲージ・ドレン 528
組立仕様
組立仕様指示書 552

10 サービス
お見積依頼 578
アフターサービス 579

会社概要

SEW-EURODRIVE JAPAN CO.,LTD.

1985 年に 22 番目の現地法人として設立されて以来、国内組立した製品を出荷しています。

SEW- オイロドライブ・ジャパン株式会社

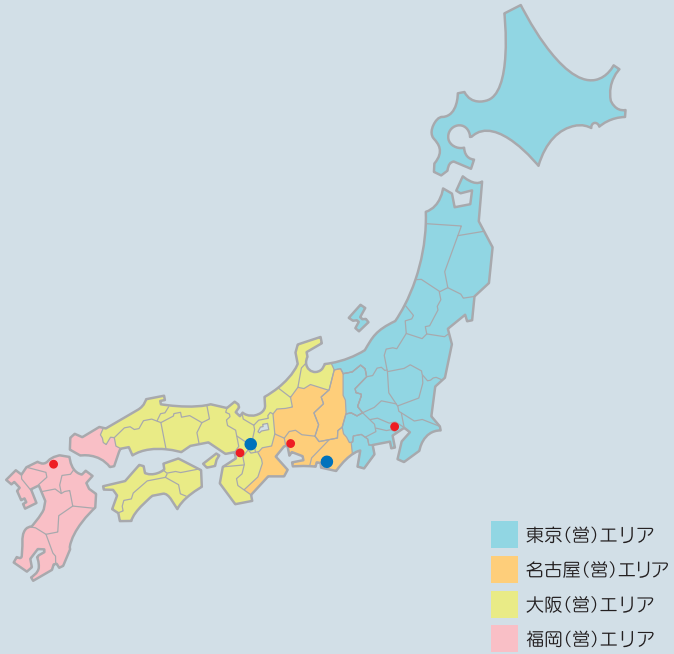
設　　立	1985 年
本社・磐田工場	〒 438-0818 静岡県磐田市下万能 250-1 TEL 0538-37-3811　FAX 0538-37-3814
代表取締役社長	金田 武彦
資　本　金	12 億円（SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG 100% 出資会社）
従 業 員 数	140 名（2025 年 9 月時点）
事 業 内 容	モータ・ギヤモータ・ギヤ減速機の組立販売。 SEW 製品の輸入販売と保守サービス
取 得 認 証	E189357　NOM


磐田工場

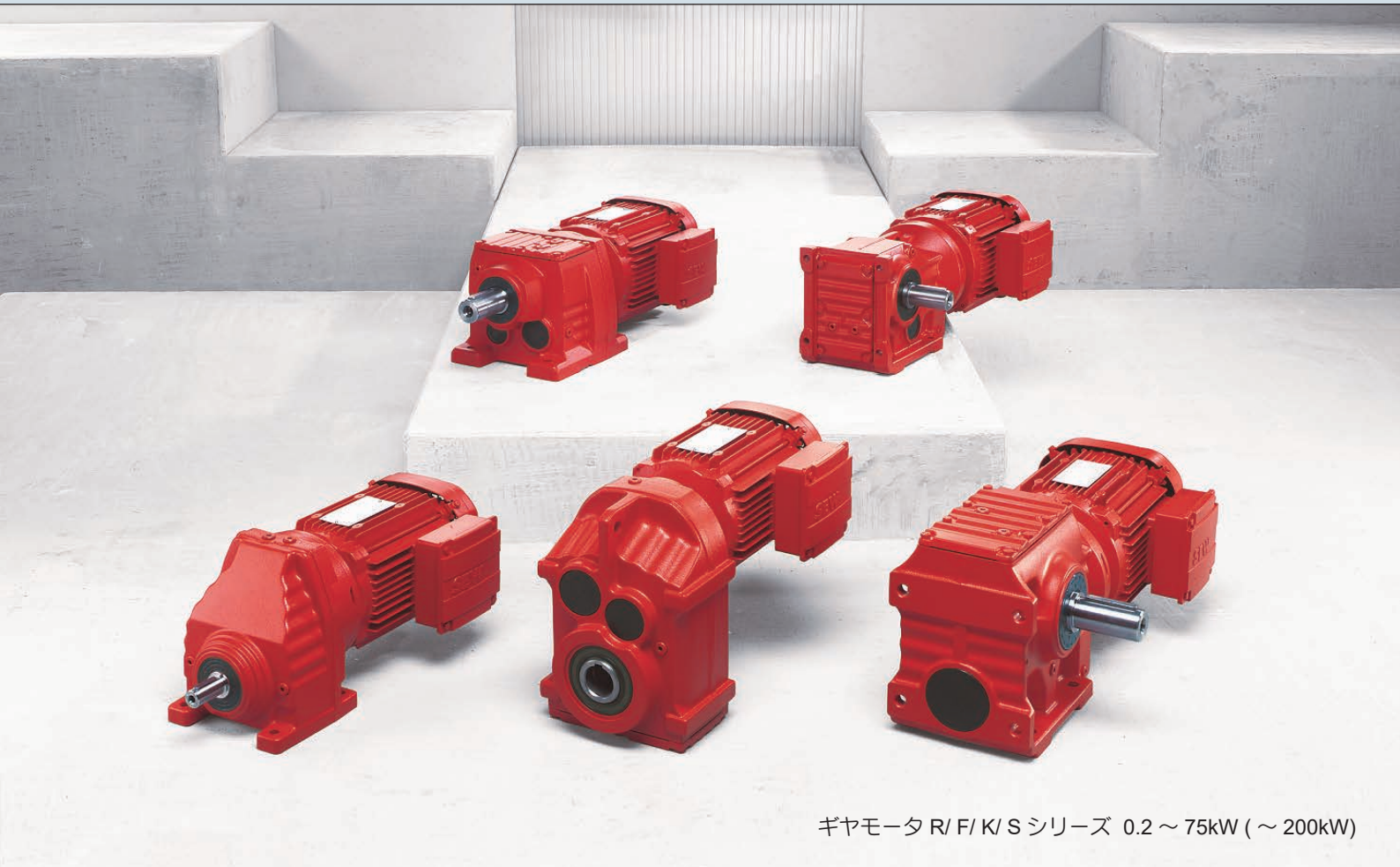

京都工場

国内拠点

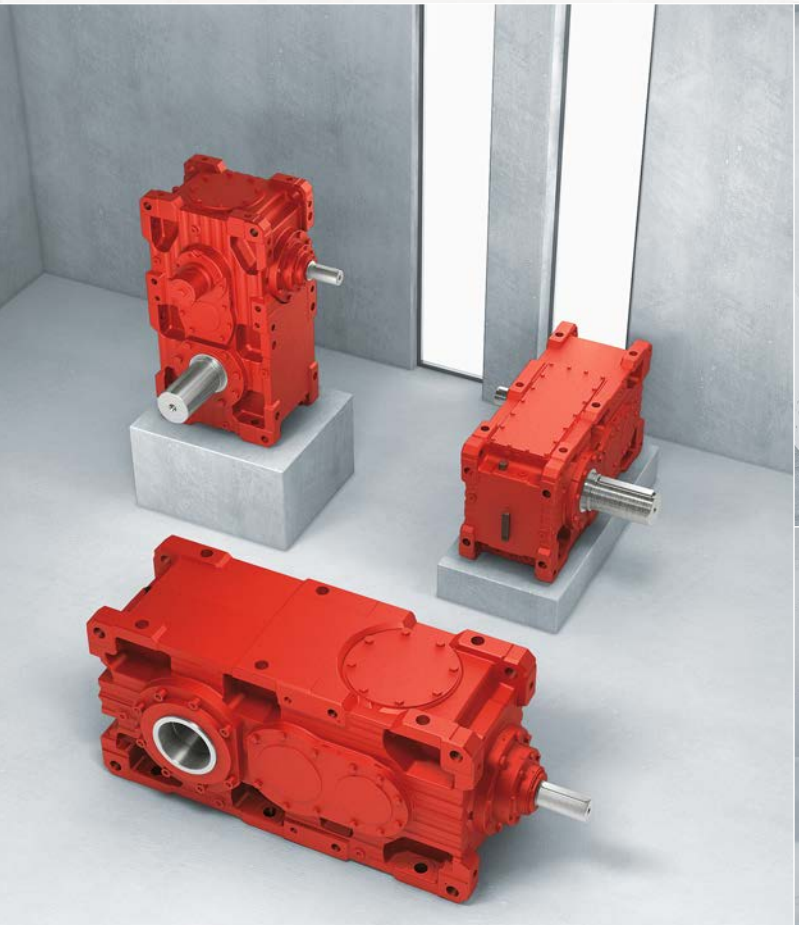
京 都 工 場	〒 619-0238 京都府相楽郡精華町精華台 9-1-11 （けいはんな学研都市） TEL 0774-98-2750　FAX 0774-93-2100
東 京 営 業 所	〒 105-0021 東京都港区東新橋 2-18-3 ルネパルティーレ汐留 5F TEL 03-5408-0521　FAX 03-5408-7550 tokyo@sew-eurodrive.co.jp
名古屋営業所	〒 460-0008 愛知県名古屋市中区栄 1-2-7 名古屋東宝ビル 2F TEL 052-228-8608　FAX 052-203-2820 nagoya@sew-eurodrive.co.jp
大 阪 営 業 所	〒 550-0001 大阪市西区土佐堀 1-3-7 肥後橋シミズビル 10F TEL 06-6444-8330　FAX 06-6444-8338 osaka@sew-eurodrive.co.jp
福 岡 営 業 所	〒 812-0018 福岡市博多区住吉 2-2-1 井門博多ビルイースト 8F TEL 092-291-3600　FAX 092-291-3602 fukuoka@sew-eurodrive.co.jp



SEW ジャパン組立品目



ギヤモータ R/ F/ K/ S シリーズ 0.2 ～ 75kW (～ 200kW)



インダストリアルギヤ X シリーズ（別カタログ）
22 ～ 90kNm (～ 475kNm)



三相モータ DR シリーズ
0.2 ～ 75kW (～ 355kW)



ギヤモータ W..9 シリーズ 0.2 ～ 1.5kW

SEW-EURODRIVE Group

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG

設　　立	1931 年
本　　社	ドイツ Bruchsal
C　E　O	Jürgen Blickle
連結従業員数	約 22,000 名
連結売上高	約 45 億ユーロ (FY2023)
事業内容	ギヤモータ、ギヤ減速機、インバータ、サーボドライブ等の製造販売。 ドライブシステムの総合メーカー。

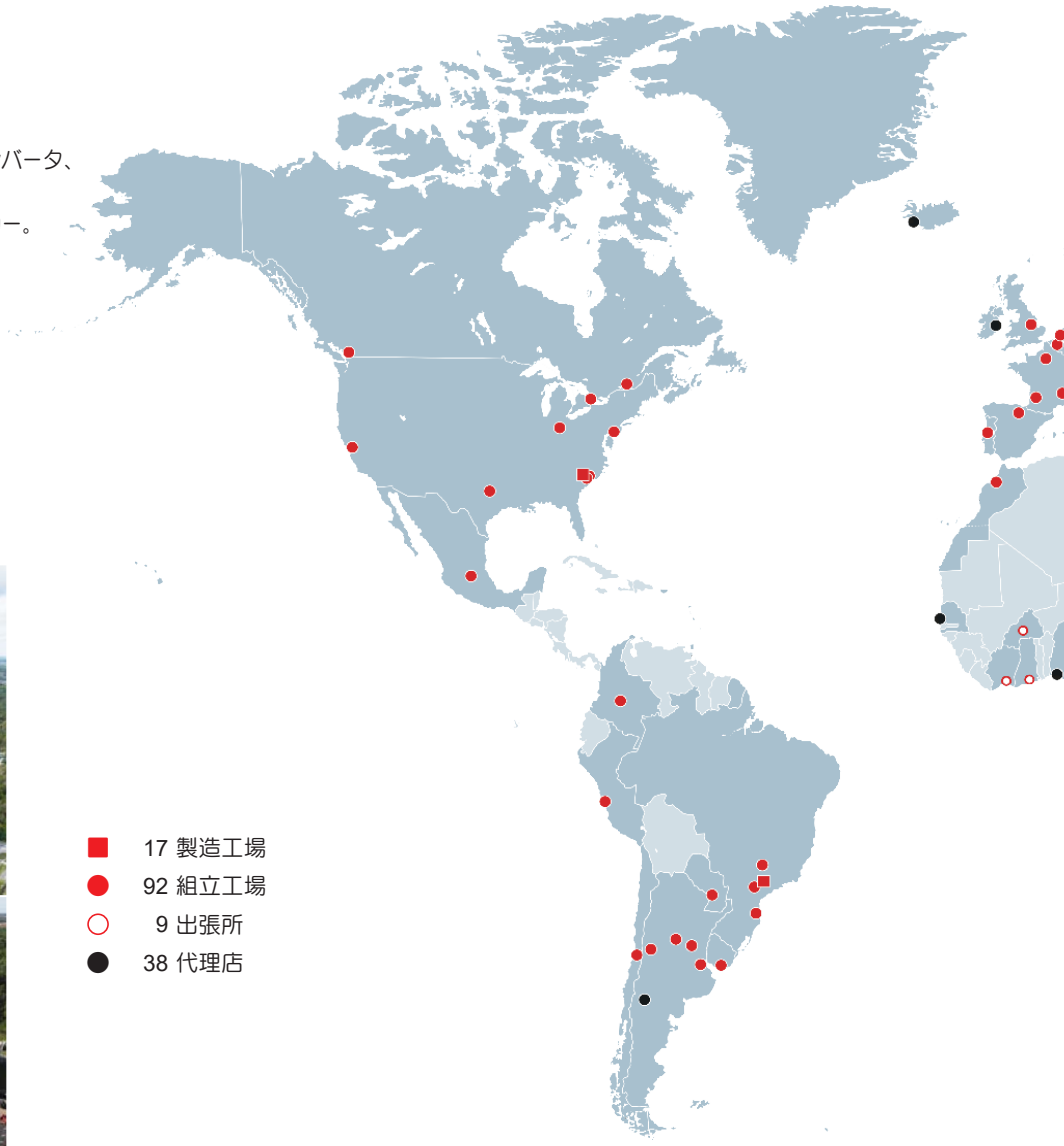




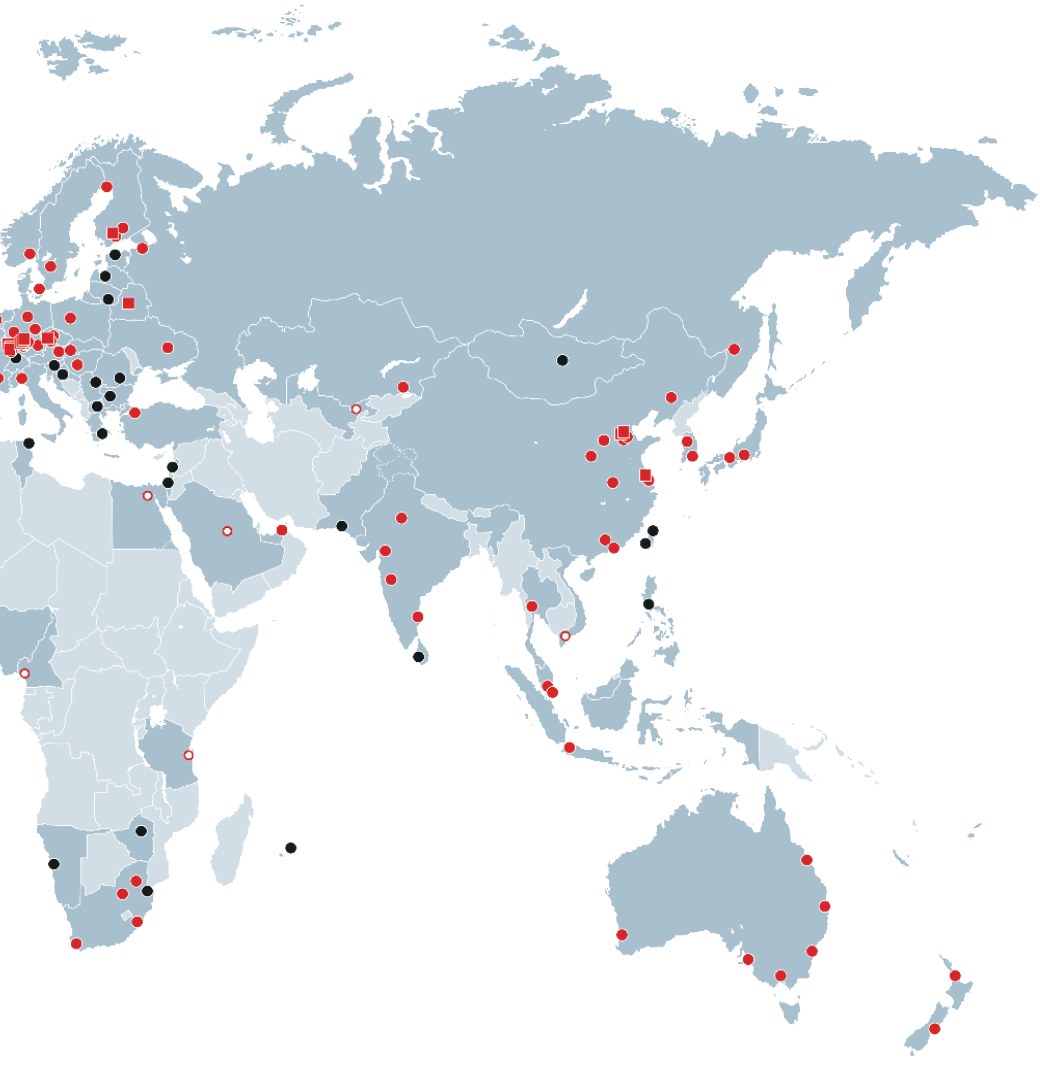








SEW は 57 ヶ国に 92 の組立工場を展開する駆動技術のリーディングカンパニーです















ギヤモータの特徴

Our drive is to set the world in motion

SEW はドライブシステムのリーディングカンパニーとして、業界に先駆けてグローバル化に対応して参りました。
独自のモジュールシステムを確立し世界中に組立工場を配置することにより、高品質のドライブユニットを素早く製品化してご指定場所に納入することができます。SEW の 800 名をこえる研究開発グループが 90 年以上にわたって磨き上げてきた R/ F/ K/ S/ W シリーズのギヤモータは、SEW のドライブテクノロジーを代表する基幹製品です。SEW ジャパンでは 1985 年から JIS 規格に準拠したギヤモータを国内生産し、製鉄、物流、自動車、環境、化学、建設、食品等の幅広い業界に納入して参りました。SEW ギヤモータの高い信頼性と拡張性を是非お確かめください。

➤ **SEW ギヤモータの4つのメリット** を是非ご活用ください。

R F K S W ・細密減速比設定とワイドバリエーション ・モジュールシステムによる完全標準化 ・IE3/IE1 モータ x 多彩オプション	**2週間納期 *** ・国内部品在庫は SAP で最適管理 ・磐田・京都工場 made in Japan ・多品種少量セル生産方式 * 4 台以下。繁忙期、部品欠品時を除きます。
ドイツ品質 ・浸炭研磨ヘリカルギヤで静粛高効率 ・モータやブレーキも自社開発一貫生産 ・主要部品は独仏米工場で集約生産	**グローバル対応** ・世界 54 か国のグローバルサービス体制 ・世界の安全規格と高効率認証対応 ・欧州 RoHS·REACH 規則対応

➤ **モータの効率クラス** が選べます。

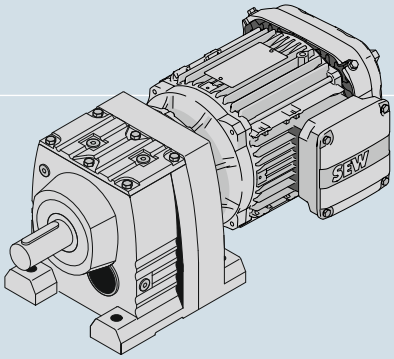
ギヤモータ形式例：R87 DRN 112M4

- R87：ギヤ減速機タイプ・枠番
- DRN：ここがモータ効率クラスを示します
  - **DRN**（IE3 プレミアム効率モータ）
  - **DR2S**（IE1 標準効率モータ）
- 112M4：モータ枠番

➤ **世界の安全規格と高効率認証** に全て対応可能です。

製品範囲

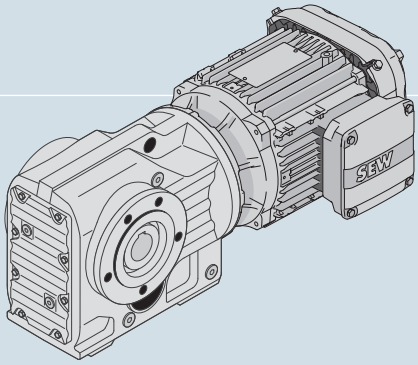
R シリーズ 0.2 ～ 75kW



R シリーズは最もスタンダードなギヤモータです。
他社製品との違いは、すべての歯車が浸炭焼入れ・歯面研削されたヘリカルギヤであるという点です。耐摩耗性・静粛性に優れた ISO7 級の高精度ギヤは高効率であり、バックラッシュも小さくなります。
減速比は 1/1.30 ～ 1/27001 まで広範囲に対応します。

オイルは封入して出荷しますので、据付後すぐに運転いただけます。
フランジ付きも可能です。➡ 詳しくは P.23

K シリーズ 0.2 ～ 75kW

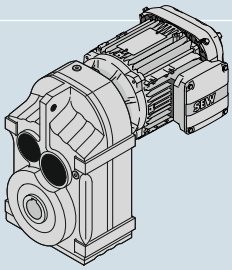


K シリーズは SEW を代表する直交軸ギヤモータのベストセラーモデルです。
浸炭焼入れ・歯面研削されたヘリカルギヤとラッピング加工されたスパイラルベベルギヤの組み合わせにより、高効率で幅広いトルク域に対応します。
出力軸を中空にすることで、カップリングやスプロケットレスのコンパクト設計が可能となるため、あらゆるアプリケーションに使用可能です。
オイルは封入して出荷します。

中実軸、シュリンクディスク、フランジ付きなども可能です。
➡ 詳しくは P.223

F シリーズ 0.2 ～ 75kW

F シリーズは平行軸タイプのギヤモータです。R シリーズと同様にすべての歯車に浸炭焼入れ・歯面研削したヘリカルギヤを使用しています。
設置スペースに制限され、R シリーズや K シリーズではレイアウトできない場合に最適です。
オイルは封入して出荷します。

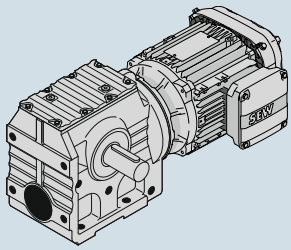


中実軸、シュリンクディスク、
フランジ付きなども可能です。
➡ 詳しくは P.131

S シリーズ 0.2 ～ 22kW

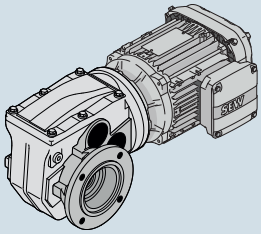
S シリーズはウォームギヤを使った直交軸ギヤモータです。浸炭焼入れ・歯面研削したヘリカルギヤとウォームギヤの組み合わせにより、豊富な減速比に対応しています。K シリーズに比べ効率は劣りますが、静粛性に優れます。
オイルは封入して出荷します。

中空軸、シュリンクディスク、
フランジ付きなども可能です。
➡ 詳しくは P.319



W シリーズ 0.2 ～ 1.5kW

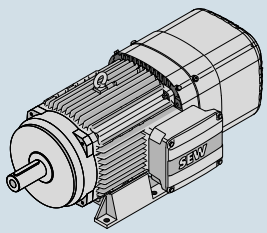
W シリーズはスピロイドギヤとヘリカルギヤを組み合わせたコンパクトな直交軸ギヤモータです。軽量なアルミハウジングを使用したメンテナンスフリー製品です。一般的な小型ギヤモータと比べて、高減速比であっても高効率です。



中実軸、トルクアーム取付も可能です。
➡ 詳しくは P.381

DR シリーズモータ 0.12 ～ 355kW

DR シリーズは SEW 製の三相モータで、ブレーキやエンコーダ、温度センサなど豊富なオプションと組み合わせることができます。世界中の安全規格と高効率認証を取得しており、ギヤ減速機に直結するだけでなく、単体モータとしても使用されています。
ギヤモータに加えて、ファンや
油圧ユニットの駆動モータにお使いください。



フランジ付きや 2･6P も可能です。
➡ 詳しくは P.425

出荷フロー

世界品質のギヤモータを短納期でお届けします。

組立出荷フロー

1 部品製造

部品を欧米の工場で集約して製造することで、品質格差のない部品が世界 54 か国の組立工場へ供給されます。



2 ロジスティクス

毎週 3 便のコンテナがドイツ本社から入荷しますので、国内工場には絶えず部品が補充されています。



3 部品在庫

ギヤ減速機・モータ・ブレーキなどカタログ掲載製品を磐田と京都の両工場に在庫しています。



4 組立

世界共通のアッセンブリマニュアルとツールを用い多品種少量の製品も効率的に組み立てます。



5 検査

全数耐電圧試験、無負荷運転試験、耐圧リークテストを実施します。



6 塗装

標準塗装以外にも指定色塗装や塗料・膜厚指定も可能です。



磐田工場内観





対応オプション

SEW の標準オプションは次のとおりです。オプションには、形式上の表示が無く銘板だけに表示されるものがあります。（例：IP55）
また、何れにも表示されない " 追加仕様 " もありますので、ご注文の際には別途ご指示ください。（例：保護カバー）
注記の無いオプションは標準在庫品ですが、他のオプションとの組み合わせによっては取寄品となる場合がありますのでお問い合わせください。

納期照会　納期は都度ご照会ください。
取寄品　ドイツ本社工場より部品を取寄せますので納期は 3.5-4 ヶ月です。空輸費をご負担いただける場合は 1.5-2 ヶ月に短縮できます。



● インバータ関係

インバータ定トルク運転 強制冷却ファン	説明→ P.489	
エンコーダ各種	説明→ P.438	取寄品
エンコーダ取付用アダプター	説明→ P.438	納期照会
強化型絶縁	説明→ P.490	取寄品

● ブレーキ関係

	説明→ P.496	
手動ブレーキ解放装置	説明→ P.498	
制御盤内設置用整流器 ブレーキ加熱機能付整流器 直流ブレーキ制御ユニット 直流回路遮断電流リレー	説明→ P.502	
バックストップ	別途照会	取寄品
ブレーキモニター（BE1 以上）	別途照会	取寄品

● モータ関係

IE4・IE3・IE1	説明→ P.18	
IP55・IP56・IP65（ブレーキ含む）	説明→ P.488	
防滴キャノピ 反負荷側延長軸	説明→ P.445	納期照会
海外規格	説明→ P.506	取寄品
耐熱クラス F・H	説明→ P.488	納期照会
PTC サーミスタ、サーモスタット 温度センサ PT100、PT1000 スペースヒータ	説明→ P.492	取寄品
高慣性フライホイールファン	別途照会	

● 端子箱関係

ケーブルグランド、M/G アダプター	説明→ P.504	
プラグコネクター方式		取寄品

● ギヤ減速機関係

低バックラッシュ	説明→ P.19	取寄品
トルクアーム	説明→ P.482	
合成潤滑オイル	説明→ P.516	
防塵型バルブブリーザ ドレン配管	説明→ P.529	

● 出力軸関係

出力軸両軸		納期照会
強化型ベアリング		納期照会
シュリンクディスク	説明→ P.478	
トルクロック		取寄品
保護カバー	説明→ P.480	

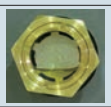
● 入力軸関係

	説明→ P.395	
モータ直結用アダプター	説明→ P.415	
モータマウントプラットホーム		取寄品

● 共通

低温仕様・高温仕様	説明→ P.515	
特殊塗装 長期保管防錆仕様	説明→ P.514	納期照会

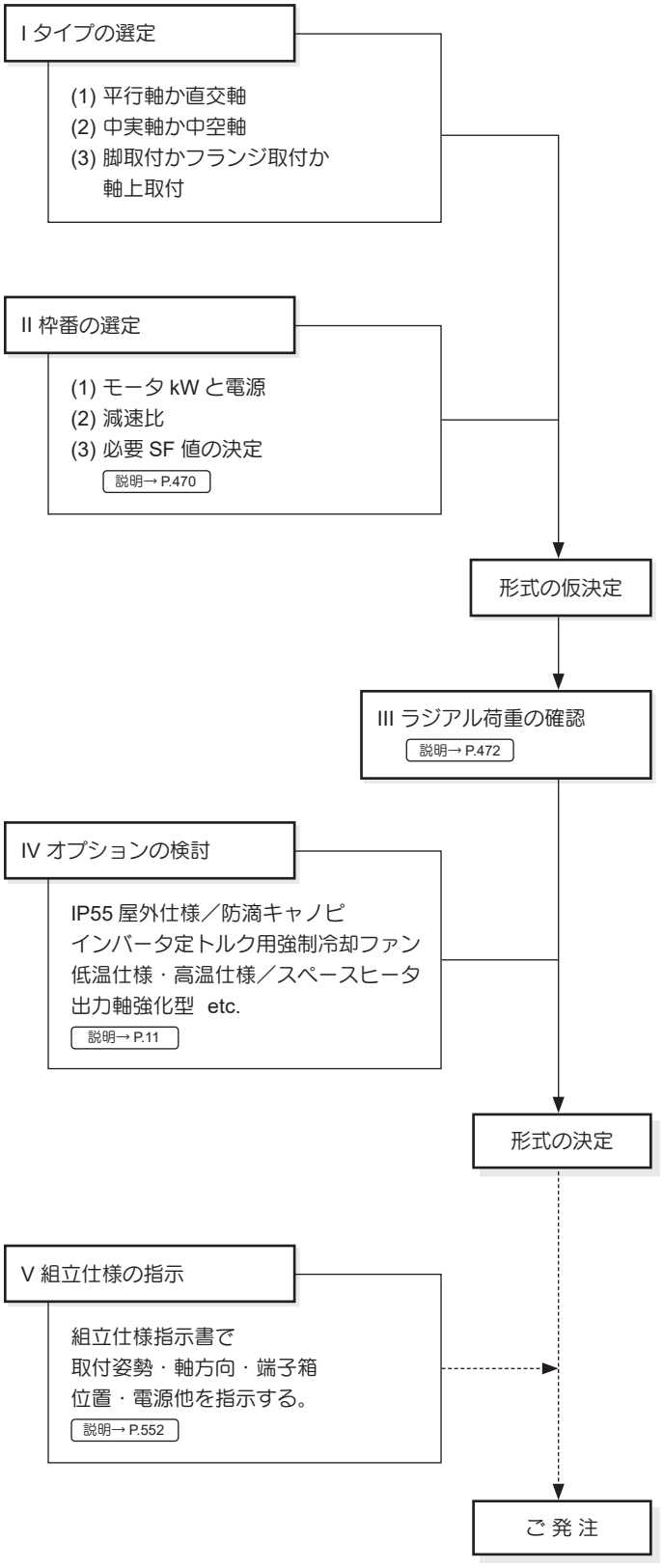
標準付属品

エアベントバルブ オイルゲージ	 	説明→ P.528
キー（中実軸／入出力軸用）		説明→ P.481
セットボルト・焼付き防止剤（中空軸用）		説明→ P.475
ギヤ潤滑油（封入出荷）		説明→ P.516

選定要領

ギヤモータは下記の手順でアプリケーションにマッチした SF の製品をお選びください。

● ギヤモータの選定要領



● 選 定 例

タイプの選定要件が
(1) 直交軸
(2) 中実軸
(3) 脚取付
とすると、K タイプが選定できます。

枠番の選定要件が
(1) 18.5kW、400V50Hz
(2) 1/30
(3) SF ≧ 1.5
とすると、

K107 DRN180M4
1/29.00、SF=2.1 ・・・ 右ページの要領で形式が仮選定できます。

作用する等価ラジアル荷重が 44300N
以下であることを確認します。

オプションとして
ブレーキ (/BE30HF)
IP55、防滴キャノピ C
を追加することにします。

K107 DRN180M4/BE30HF/C
1/29.00、SF=2.1、IP55

となり形式が決定しました。

最後に組立仕様指示書で仕様を指示します。
取付姿勢 M4、軸方向 B
端子箱位置 270°、ケーブル引込口方向①
使用電源 400V50Hz
となり全仕様が決定しました。

選定要領

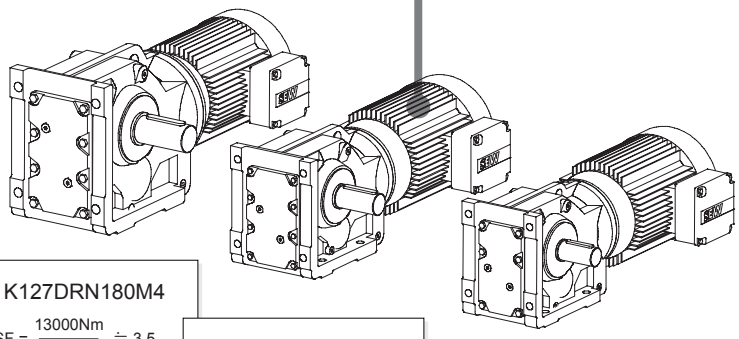
モータ出力 P_N = 18.5 kW

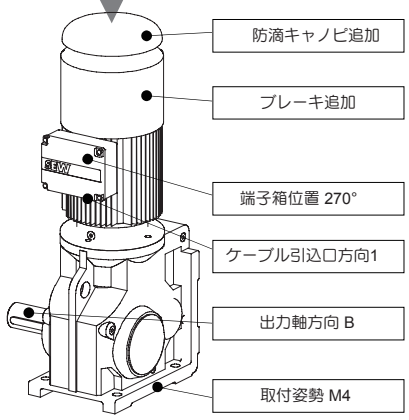
選定表 P.263 の SF 表示例。

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
13	79100	1.00	16	79100	1.20	110.18							
16	79000	1.20	20	77800	1.45	89.89							
18	78500	1.35	22	77100	1.60	81.98			③				
21	77400	1.55	25	75700	1.85	70.95							
24	76300	1.75	28	74300	2.1	62.60	**K 127**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	304	33	570	
27	74700	2.0	33	72600	2.4	54.07	**KF 127**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	305	33	610	
31	73300	2.3	37	71000	2.7	47.82	**KA 127**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	306	33	540	
37	71100	2.7	44	68700	3.3	40.19	**KAF 127**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	305	33	580	
41	69800	3.0	49	67300	3.6	36.25							
47	67800	3.5	57	65300	4.2	31.37							
53	66100	3.9	64	63500	4.7	27.68							
20	42900	0.90	24	45300	1.10	73.30							
22	44300	1.00	27	46100	1.20	66.52							
26	45800	1.15	31	46600	1.40	57.17							
30	46600	1.30	36	46200	1.60	49.90			②				
35	46200	1.45	42	45400	1.75	42.33							
40	45700	1.65	48	44700	1.95	37.00	**K 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	300	33	415	
45	45000	1.85	54	43900	2.2	32.69	**KF 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	301	33	425	
47	44800	1.80	57	43700	2.2	31.28	**KA 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	302	33	385	
51	44300	2.1	61	43100	2.5	29.00	**KAF 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	301	33	410	
56	43700	2.3	67	42400	2.8	26.32							
65	42700	2.7	78	41300	3.2	22.62							
75	41700	3.1	90	40200	3.7	19.74							
88	40400	3.5	106	38900	4.20	16.75							
35	25100	0.85	42	25700	1.05	41.87							
48	26000	1.15	58	26000	1.40	30.82			①				
53	26000	1.30	64	26000	1.55	27.91							
60	26000	1.45	72	25800	1.75	24.75	**K 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	296	33	300	
66	25900	1.60	79	25600	1.95	22.37	**KF 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	297	33	320	
78	25600	1.90	94	25200	2.3	18.96	**KA 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	298	33	280	
89	25300	2.2	107	24700	2.6	16.56	**KAF 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	297	33	305	
107	24700	2.6	128	24100	3.1	13.85							
123	24200	2.7	148	23500	3.3	11.99							

$$SF = \frac{\text{ギヤ減速機部の許容出力トルク}}{\text{ギヤモータの出力トルク}}$$

SF≧1.5を満たす枠番を選び、
オプションを追加してカスタマイズします。





③ K127DRN180M4

$SF = \frac{13000Nm}{3760Nm} \fallingdotseq 3.5$

② K107DRN180M4

$SF = \frac{7200Nm}{3480Nm} \fallingdotseq 2.1$

① K97DRN180M4

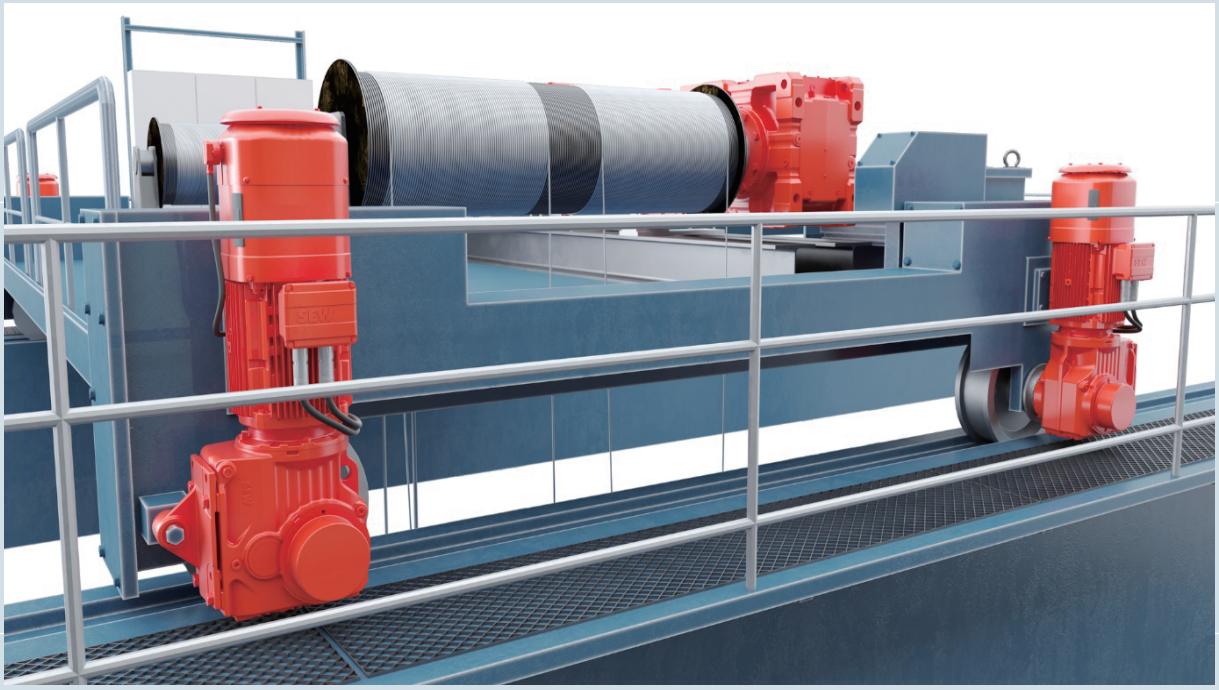
$SF = \frac{4300Nm}{3700Nm} \fallingdotseq 1.15$

K107DRN180M4/BE30HF/C - 29.00 - M4 - B - 270°/1 - 400V50Hz

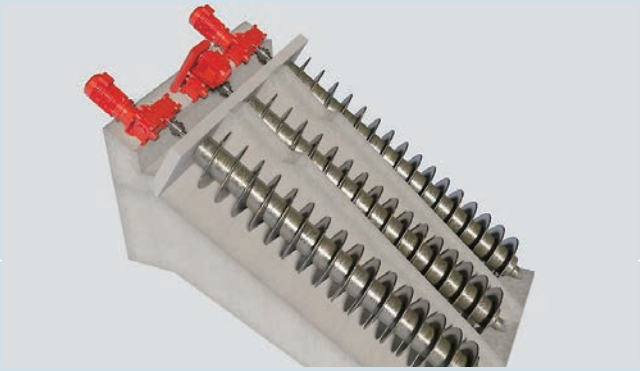
P.560 の組立仕様指示書によりこのように表示します。

アプリケーション例

RMG巻上・横行



スクリューポンプ



撹拌機



除塵機

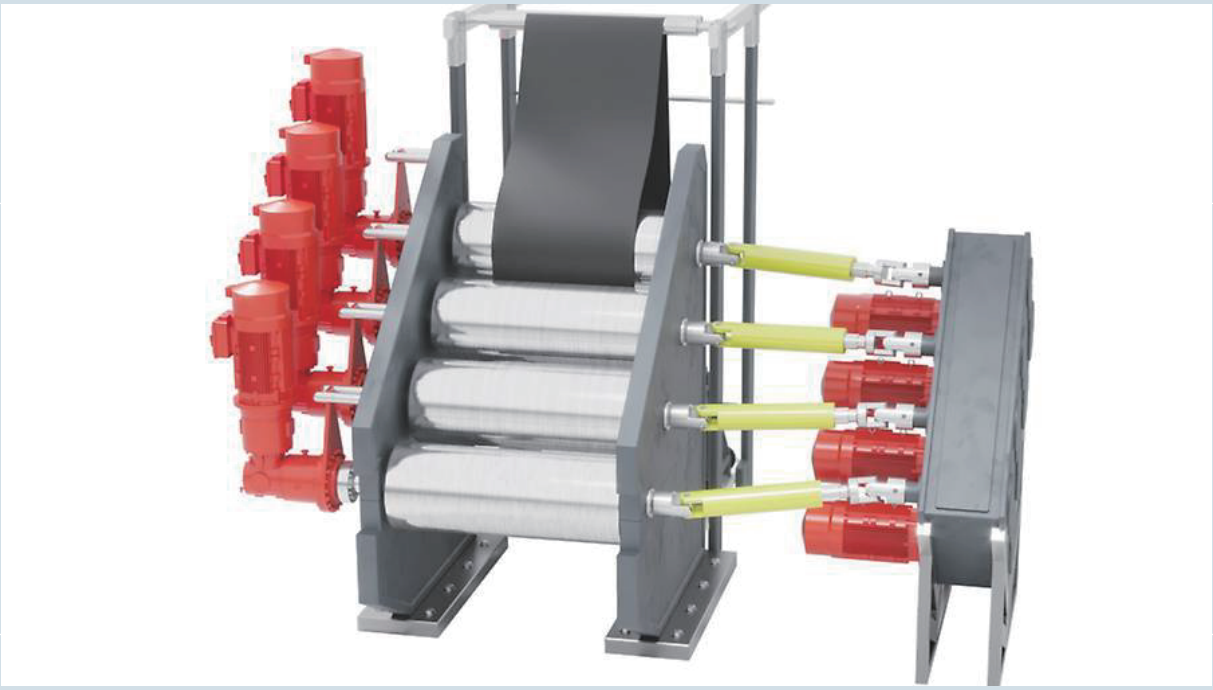


バゲットエレベーター



アプリケーション例

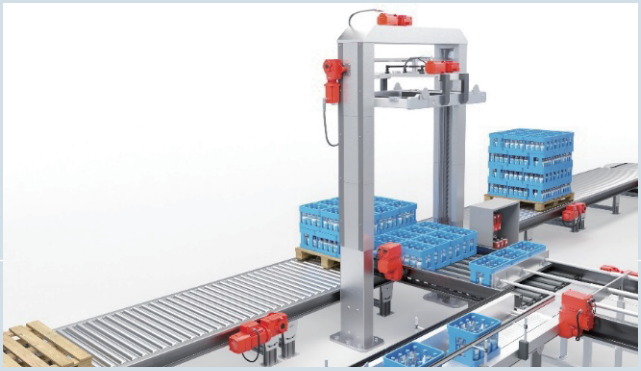
カレンダーロール



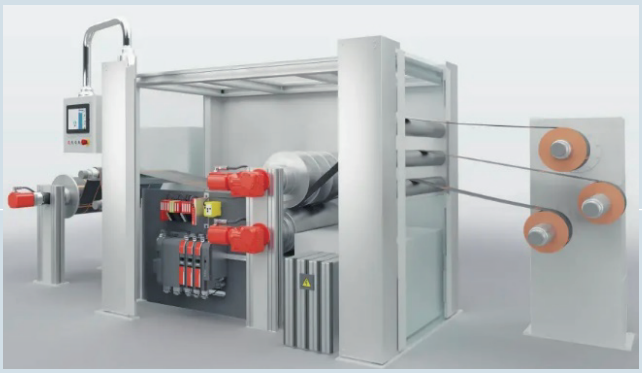
自動倉庫



パレタイザー



スリッター



エクストルーダー



その他の製品例

● SEW はドライブユニットの総合メーカーとしてギヤモータ以外にも様々な製品を自社開発し製造しています。 取寄品

● MOVI-C インバータファミリ、サーボギヤモータ



● CM3C/CMP サーボモータ



● インダストリアルギヤ P シリーズ



● CMS サーボシリンダ



Online Support

オンラインサポートの機能をアップデートしました。
2023 年 7 月より全製品に QR ラベルを貼付します。
スマートフォンで QR コードを読み取ると、簡単に製品仕様をご確認いただけます。
海外からの輸入機も日本語で表示されます。



QR コードを読み取るだけで、製品仕様にアクセスできます。専用アプリは不要です。



はじめに

● 製品名と商標

本カタログに記載されているブランドおよび製品名は、各所有者の商標または登録商標です。

● 著作権

© 2025 – SEW-EURODRIVE. All rights reserved.
本カタログのすべてまたは一部を複製、変更、配布、または使用することは禁止されています。

● 規格

SEW-EURODRIVE の三相交流モータは次の規格に準拠しています。

- IEC 60034-1、EN 60034-1、JIS C 4034-1 ／回転電気機械、定格および特性
- IEC 60034-2-1、EN 60034-2-1、JIS C 4034-2-1 ／回転電気機械、損失および効率の算定方法
- IEC 60034-9、EN 60034-9 ／回転電気機械、騒音限界値
- IEC 60034-14、EN 60034-14 ／回転電気機械、振動シビアリティ
- IEC 60034-30、JIS C 4034-30 ／回転電気機械、効率クラス（IE コード）
- EN 60529、IEC60034-5、EN60034-5、JIS C 4034-5 ／回転電気機械、保護方式の分類
- IEC 60072 ／回転電気機械、寸法および出力
- EN 50347 ／寸法および出力（モータ標準寸法）
- EN 50262 ／ケーブルグランドのメートルスレッド

● 効率クラス（IE コード）

効率クラス（IE コード）	分類	SEW モータシリーズ
IE4	スーパープレミアム効率	DRU（取寄品）
IE3	プレミアム効率 （JIS トップランナーモータ *）	DRN
IE2	高効率	DRE（販売終了）
IE1	標準効率	DR2S

* JIS C4213 / 低圧三相かご形誘導電動機－低圧トップランナーモータ

● トップランナー規制（プレミアム効率 IE3）

日本国内では「エネルギー使用の合理化に関する法律」（省エネ法）により、「トップランナー規制」が導入され、プレミアム効率 IE3 以上に対応したモータへの切り替え、普及促進が図られています。

対象範囲		主な除外機種
単一速度三相かご形誘導電動機		① 特殊絶縁 ② デルタスター始動方式 ③ 舶用モータ ④ 液中モータ ⑤ 防爆形モータ ⑥ ハイスリップモータ ⑦ ゲートモータ ⑧ キャンドモータ ⑨ 極低温環境下で使用するもの ⑩ インバータ駆動専用設計で他力通風形のもの
出力	0.75kW ～ 375kW	
極数	2 極、4 極、6 極	
電圧	1000V 以下	
周波数	50Hz、60Hz および 50Hz/60Hz	
使用の種類	S1（連続定格）または 80%以上の負荷時間率を持つ S3（反復使用）	

（出典：JEMA 日本電機工業会）

● IE1 モータの使用について

次の場合、IE1 モータが使用できます。

- トップランナー規制（プレミアム効率 IE3）の対象範囲外である場合。
- トップランナー規制の除外機種である場合。
- 輸出用で、向け先国に高効率規制がない場合。

● IE4 モータの使用について（欧州地域）

2023 年 7 月 1 日以降、欧州地域では、出力 75~200kW の範囲でスーパープレミアム効率 IE4 以上のモータの使用が義務づけられています。

● モータ更新時の注意事項

- 寸法サイズの変更による、機械装置や構造物との取り合い、干渉等にご注意ください。
- モータ特性値の変更によって、コンタクター（電磁接触器、電磁開閉器）、遮断器、電源ケーブル等の見直しが必要になる場合があります。ギヤモータでは、減速比の見直し等が必要になる場合があります。
- 直入れ始動の場合、始動トルク比や最小トルク比をご確認ください。始動トルクが大きい場合、機械強度やギヤモータのサービスファクターの見直しが必要になる場合があります。最小トルクが小さいと始動できない場合があります。
- インバータ運転では、ブーストやスリップなどの設定値の見直しが必要になる場合があります。
- 高効率モータは定格出力に対して最も効率の良い電力消費になるよう設計されています。実際に必要とする出力との乖離が大きい場合、高効率モータ本来の効率が得られないことがあります。

● 提出図書

- テストレポートが必要な場合は、必ずご注文時にご指示ください。
- 外形寸法図をご希望の場合は、ご注文時にご指示ください。
- CAD データ（2D、3D）は、ウェブサイト (www.sew-eurodrive.co.jp) からダウンロードいただけます。

はじめに

● 標準仕様

ギヤ減速機	減速方式	R シリーズ ･･･ ヘリカルギヤ F シリーズ ･･･ ヘリカルギヤ K シリーズ ･･･ ヘリカルギヤ＋スパイラルベベルギヤ S シリーズ ･･･ ヘリカルギヤ＋ウォームギヤ W シリーズ･･･ スピロイドギヤ＋ヘリカルギヤ
	出力軸材質	S45C/JIS G4051 または SCM440/JIS G4053 相当
	ギヤ材質	SCr415/JIS G4053 相当（ウォームホイールは CuSn12Ni/DIN EN10084）
	ケーシング材質	FC200 または FC250/JIS G5501 相当、ADC10 相当（S37 および W シリーズ）
	潤滑	オイルバス潤滑（オイル封入出荷）
	周囲温度	-20℃～ +40℃（R･F･K シリーズで M1 の場合です。それ以外の場合はお問い合わせください。）
JIS モータ	出力･極数	0.2kW ～ 0.4kW/4P･･･IE1 モータ 0.75kW ～ 75kW/4P･･･IE3 モータ（トップランナーモータ）
	保護形式	全閉外扇、IP54
	使用	連続使用 S1
	耐熱クラス	130(B) または 155(F)
	三相電源	3 定格 200V50Hz、200V60Hz、220V60Hz または、400V50Hz、400V60Hz、440V60Hz
	周囲温度	-20℃～ +40℃
	その他	熱常処理済、マイクロサージ絶縁強化済
ブレーキ	構造	直流ディスクブレーキ、スプリング制動（無励磁時作動型）
	保護形式	IP54
	使用	連続負荷 S1
	単相電源	200/220/400/440V、380V/415V、その他
	整流器	専用整流器を端子箱内に設置
設置環境	湿度	95% 以下、ただし結露しないこと
	標高	1000m 以下
	雰囲気	蒸気、粉塵、腐食性ガスがない換気の良い場所
	振動	2.8mm/s かつ 1.5G 未満

● 設置に関する注意事項
- 取付ボルトや設置面に関する注意事項について、カタログ・取扱説明書を事前に確認してください。
- 直射日光や輻射熱による温度上昇がないようにしてください。また、冷却を妨げないように設置してください。
- オイル交換やブレーキ保守が行えるように設置してください。
- 設置後に出力軸などの無塗装部分に露出箇所が残った場合は、防錆処理を施してください。
- 屋外仕様の場合も出力軸やケーシングの材質に変わりはありませんので、防錆処理は必要です。当社モータ（ブレーキ含む）の屋外仕様は、特別な打合せが無い限り保護形式 IP55 となります。そのため、暴風雨や水流、蒸気に曝される場所、積雪するような場所でご使用される場合は適切なカバーの設置等を個別に検討してください。
- 粉塵が堆積する場合は、エアベントバルブ（空気抜き栓）が目詰まりしないように、フィルター付きのバルブブリーザを使用してください。また、ファンカバーが目詰まりしないように清掃してください。

● 騒音値

ギヤモータおよびモータの騒音値は次の規格に定められた基準値以内になっています。
- モータ部　：IEC60034-9、JIS C 4210
- ギヤ減速部：VDI ガイドライン 2159

● 概算質量 m

ギヤモータ選定表の質量はオイルを除く乾燥質量です。減速比に応じて使用するギヤが変化するため概算値を示しています。オイルの封入量は、P.518 の概算オイル量をご参照ください。

● 減速比

本カタログに表示の減速比は、丸め誤差が含まれていますので、より正確な値が必要な場合は個別にお問い合わせください。

● バックラッシュ φ

SEW のヘリカルギヤは研磨された高精度品であり、バックラッシュは他社同等品に比べ大変小さくなっています。個々のバックラッシュ値はお問い合わせください。また、R/F/K シリーズ減速機は低バックラッシュ仕様（オプション）もご指定いただけます。

● 慣性モーメント J

モータ部の慣性モーメント J_m は、P.429 の諸元表をご参照ください。
ギヤ減速機部の慣性モーメント J_G は、モータ部に比べてかなり小さい値（1/10 以下）となっています。J_G は個々にお問い合わせください。

$$GD^2\ (kgfm^2) = 4J\ (kgm^2)$$

● 出力回転速度 n_a

ギヤモータ選定表の出力回転速度 n_a は、200V/400V/50Hz または、200V/400V/60Hz における 100% 負荷時のものです。
220V/440V/60H の場合は、スリップ量の差だけ僅かに出力回転速度が異なります。スリップ量は負荷率や電源の状態によっても若干変動します。モータの定格回転速度 n_N は、P.428 の特性表をご参照ください。

● 出力トルク M_a

ギヤモータの出力トルク M_a は、次の式で求められます。

$$\text{出力トルク } M_a = \frac{9550 \cdot P_N \cdot \eta}{n_a}\ (Nm)$$

- P_N (kW) = モータ出力
- η = ギヤ減速機の効率 P.469 をご参照ください。

安全と保証に関するご確認事項

平素は SEW 製品をお引き立て賜り、誠にありがとうございます。
SEW 製品のご注文に際しましては、下記の内容についてご了承いただけます様よろしくお願い申し上げます。

● 製品の用途について

当社製品は、一般工業用の汎用品として設計・製造されています。よって当社製品に万一不具合が発生した場合に人命や財産、公共に重大な影響が予想される用途には使用しないでください。もしご使用の場合は、この点をご了承いただいた上でのご判断と理解致しますので、装置側に緊急ブレーキなどの安全装置やバックアップ機構を必ず設置してください。また食品工場やクリーンルームなど、発塵や油分が厳禁である場合は、異物や汚染の防止対策を講じてください。

● 安全上のご注意

取扱説明書は事前によくお読みいただき、製品を正しくお取扱いください。また、関連する法規や規格、安全規則を遵守してください。

● 製品の保証条件

保証期間中にある製品が当社の責により故障した場合は、下記の条件にて当社の判断でその製品を無償修理するか代品を提供致します。
ただし、離島やこれに準ずる遠隔地への出向修理が必要な場合は交通費は有償とします。また、海外においては現地 SEW の保証条件に準じます。保守ネットワーク外の国や地方における運転は保証対象外となりますので事前にご確認ください。

1. 一次調査
   原則として不具合の発生が疑われる場合、一次調査はお客様にて実施ください。
2. 保証期間
   納入後 18 ヶ月間または使用開始後 12 ヶ月間のいずれか短い方と致します。
3. 保証範囲
   保証範囲は当社製品に限定致します。
   いかなる場合においてもお客様側で発生した、製品の修理や交換にかかわる付帯作業費（出張費、輸送費、部品費、リース費等の一切を含む）は保証範囲外と致します。また、操業停止による逸失利益など二次的な損失についても範囲外と致します。
4. 免責事由
   次に該当する場合は、保証の対象から除外するものと致します。
   1) 故障の原因が当社製品以外の事由による場合。
   2) お客様にて分解や修理、改造が行われた場合。
   3) 製品の据付や保守管理が正しくなかったり、人為的誤操作があった場合。
   4) 機種選定に誤りがあったり、カタログや相互に合意した条件を外れる運転があった場合。
   5) オイルシールやベアリング等の消耗部品に生じる自然劣化に対する場合。
   6) 当社出荷当時の科学、技術水準では予見できなかった事由による場合。
   7) 地震や暴風雨等の天災、火災、塩害、ガス害、電圧異常、その他の偶発的事象があった場合。

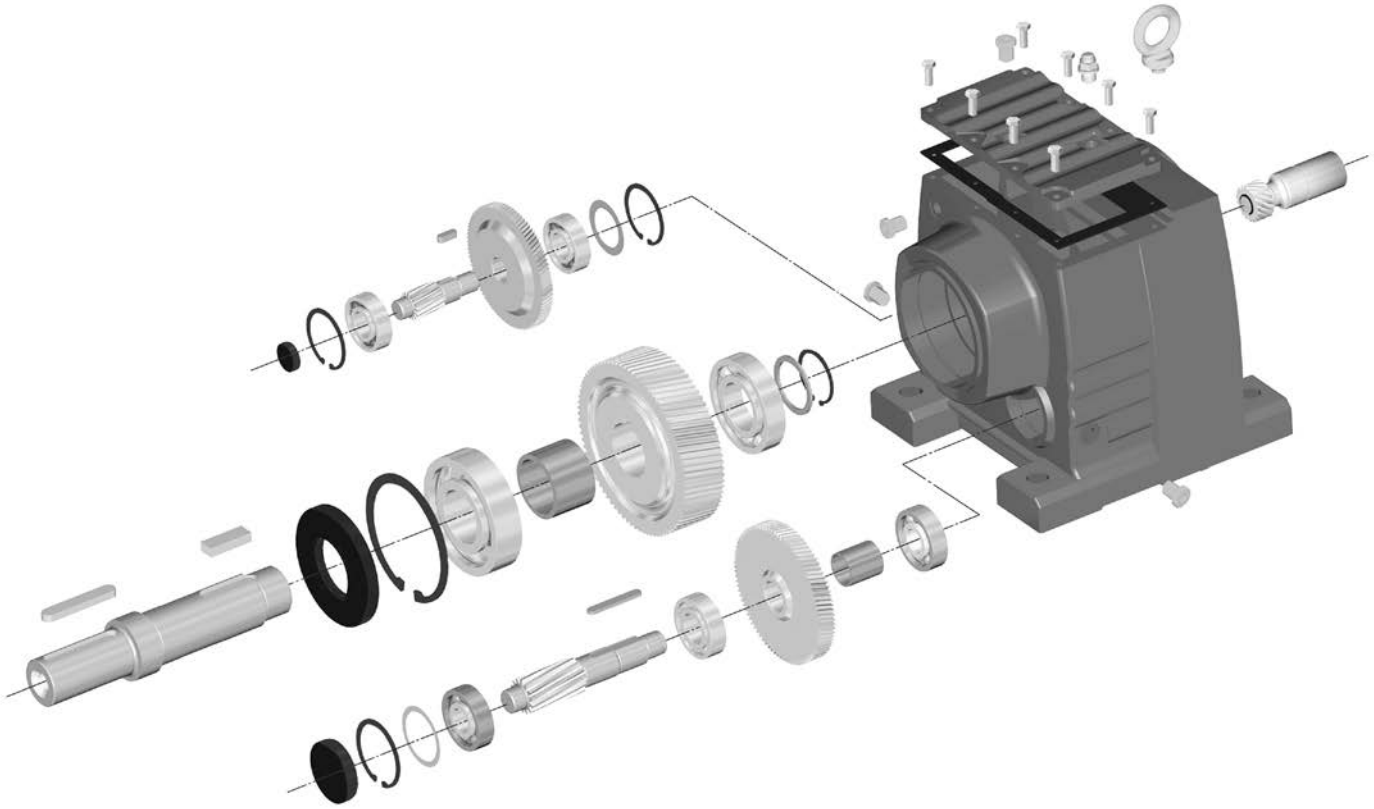
● 製品の仕様変更

カタログに掲載の製品は、改良その他の目的で予告無く仕様を変更する場合があります。また、カタログ内に掲載の製品外形図は、一部形状が簡略化されている場合があります。ご検討の際は念のため事前にご確認されることをお勧めします。

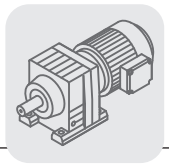
● 製品納入時のお願い

製品が到着したら輸送中の事故が無いか直ぐに点検ください。万一、製品に損傷があった場合は運送便のドライバーに確認を求めてください。

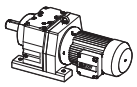
ヘリカルギヤモータ
R シリーズ

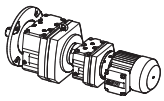


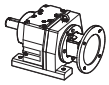




形式記号 Rシリーズ


ギヤモータ


高減速比型


モータ無し

← ギヤ減速機 →						← モータ →					減速比
R			107			DRN132M4	/ BE11HF			-	65.60
RX			57			DRN112M4		/ TF	/ V	-	1.48
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧			
R		F	147		R77	DRN90L4	/ BE2HF	/ TH		-	1029
					⑨						
						← 入力方式 →					
R			87			AMS132S/M				-	32.66
						⑩					

① シリーズ	R	ヘリカルギヤ シリーズ（RX 低減速比タイプ）			右ページご参照
② 出力軸	空欄	中実軸（キー）			
③ 取付方法	空欄	脚取付			
	F	B5 フランジ取付			
④ 枠番	37、47、57、67、77、87、97、107、127、137、147、167				
⑤ オプション	F	脚＋ B5 フランジ取付（R.. との組み合わせ）		取寄品	説明→ P.23
	R	低バックラッシュ		取寄品	
⑦ ブレーキ	BE.HF	直流ディスクブレーキ（ネジ式手動解放装置付）	0.75 ～ 45kW		説明→ P.496
			55 ～ 75kW	納期照会	
⑧ オプション	TF	PTC サーミスタ		取寄品	説明→ P.492
	TH	サーモスタット			
	E..	エンコーダ各種		取寄品	説明→ P.438
	XV1A	エンコーダ取付用アダプター		納期照会	説明→ P.438
	V	インバータ定トルク運転用強制冷却ファン	0.4 ～ 45kW		
			55 ～ 75kW	取寄品	
	C	防滴キャノピ		納期照会	説明→ P.445
	その他				説明→ P.11
⑨ 補助減速機	R..	ヘリカルギヤ	37 ～ 107		
⑩ 入力方式	AMS..	モータ直結用アダプター	71 ～ 225		説明→ P.415
			250 ～ 280	取寄品	
	AQS..	サーボモータ直結用アダプター	50 ～ 190	納期照会	説明→ P.418
	AD..	入力軸	1 ～ 8		説明→ P.395

⑥ IE3 JIS モータ（IE1 も可能です）
4 極、IP54、全閉外扇
説明→ P.428、P.488

DR2S63M4	0.2 kW (IE1)
DR2S71M4	0.4 kW (IE1)
トップランナー規制の対象は 0.75kW 以上です	
DRN80M4	0.75 kW
DRN90L4	1.5 kW
DRN100LM4	2.2 kW
DRN112M4	3.7 kW
DRN132S4	5.5 kW
DRN132M4	7.5 kW
DRN160M4	11 kW
DRN160L4	15 kW
DRN180M4	18.5 kW
DRN180L4	22 kW
DRN200L4	30 kW
DRN225S4	37 kW
DRN225M4	45 kW
DRN250ME4	55 kW
DRN280S4	75 kW

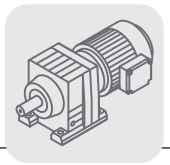
● 納期について
注記が無い製品の部品は在庫していますので 4 台以下であれば標準納期 2 週間です。
（繁忙期や欠品がないか事前に納期確認ください。）

納期照会
納期は都度ご照会ください。

取寄品
ドイツ本社工場より部品を取寄せますので納期は 3.5-4 ヶ月です。空輸費をご負担いただける場合は 1.5-2 ヶ月に短縮できます。

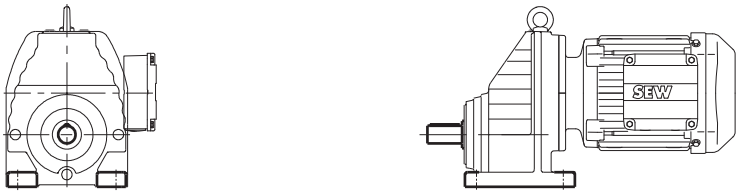
追加仕様
形式や銘板に表示されない仕様です。納期はご照会ください。

● 形式記号には取付姿勢・軸方向・端子箱・電源などの組立仕様は含まれません。 ご注文時に別途ご指示ください。 説明→ P.552

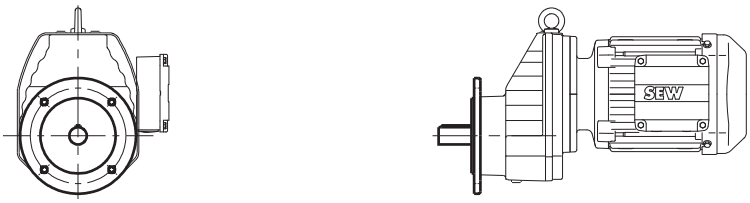


中実軸

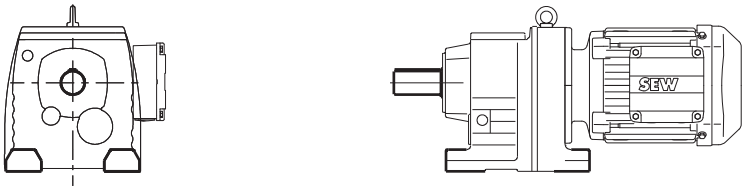
RX..
脚取付 低減速比（1 ステージ）タイプ



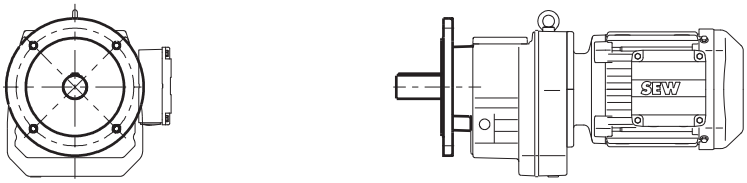
RXF..
B5 フランジ取付 低減速比タイプ



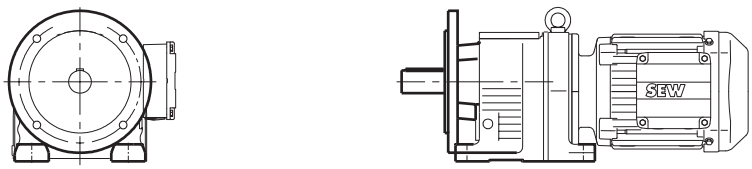
R..
脚取付

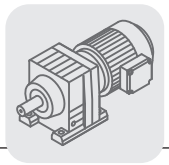


RF..
B5 フランジ取付



R..F
脚＋ B5 フランジ取付 取寄品





組合せ表

RX57 — 69 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
		1								
39	-	5.50*	○							
36	-	5.07	○							
68	-	4.35	○	○	○					
69	-	3.79	○	○	○	○				
69	-	3.55*	○	○	○	○				
65	-	3.14	○	○	○	○	○			
67	-	2.91	○	○	○	○				
69	-	2.64*		○	○	○	○	○		
69	-	2.37		○	○	○	○	○		
69	-	2.04		○	○	○	○	○	○	
69	-	1.92*		○	○	○	○	○	○	
69	-	1.65		○	○	○	○	○	○	
68	-	1.48		○		○	○	○	○	
63	-	1.30		○		○	○	○	○	

RX67 — 134 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
		1								
43	-	6.07	○							
75	-	5.18	○	○	○					
82	-	4.53	○	○	○	○				
80	-	4.30*	○	○	○	○				
87	-	3.77	○	○		○	○			
100	-	3.20*		○		○	○	○		
106	-	2.89		○		○	○	○		
118	-	2.54		○			○	○	○	○
123	-	2.40*					○	○	○	○
134	-	2.04						○	○	○
126	-	1.86						○	○	○
114	-	1.61						○	○	○
104	-	1.40*						○	○	○

RX77 — 215 Nm

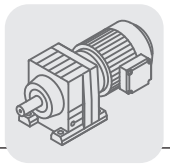
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW
		1										
57	-	8.00*										
53	-	7.47										
103	-	6.41										
110	-	5.63				○						
103	-	5.35*				○						
123	-	4.73				○	○					
143	-	4.04*				○	○	○				
153	-	3.70					○	○				
182	-	3.25*					○	○	○	○		
193	-	3.08*						○	○	○		
215	-	2.70						○	○	○		
215	-	2.43						○	○	○	○	
200	-	2.13						○	○	○	○	
187	-	1.88*							○	○	○	
173	-	1.67							○	○	○	
155	-	1.42							○	○	○	

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品

組合せ表



RX87 — 405 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´（分）	減速比 1:	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW
		1												
139	-	8.65												
149	-	7.63												
140	-	7.20*												
192	-	6.45												
225	-	5.56*					○							
250	-	5.07					○							
290	-	4.50*					○	○	○					
305	-	3.78					○	○	○					
405	-	3.48						○	○	○	○			
405	-	3.09						○	○	○	○			
405	-	2.76*							○	○	○	○	○	
405	-	2.48							○	○	○	○	○	
385	-	2.15							○	○	○	○	○	
355	-	1.93							○	○	○	○	○	
315	-	1.60*							○	○	○	○	○	
290	-	1.39							○	○	○	○	○	

RX97 — 595 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´（分）	減速比 1:	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW
		1													
225	-	8.23													
260	-	7.16*													
300	-	6.56													
420	-	5.79						○	○						
395	-	4.91						○	○						
595	-	4.52						○	○	○	○				
595	-	4.04						○	○	○	○				
595	-	3.64*							○	○	○	○	○		
595	-	3.30							○	○	○	○	○		
595	-	2.92							○	○	○	○	○	○	
595	-	2.64								○	○	○	○	○	
595	-	2.24*								○	○	○	○	○	
570	-	1.96									○	○	○	○	
505	-	1.64									○	○	○	○	
455	-	1.42									○	○	○	○	

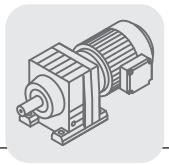
RX107 — 830 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´（分）	減速比 1:	DRN 100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW
		1												
460	-	6.63*			○	○								
455	-	5.61			○	○								
695	-	5.19			○	○	○	○						
695	-	4.65			○	○	○	○						
830	-	4.20*				○	○	○	○	○				
830	-	3.81					○	○	○	○				
830	-	3.38					○	○	○	○	○	○	○	
830	-	3.07					○	○	○	○	○	○	○	
830	-	2.64*					○	○	○	○	○	○	○	
830	-	2.30						○	○	○	○	○	○	
765	-	1.95							○	○	○	○	○	

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“−”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

RX107 — 830 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW
705	-	1.71							○	○	○	○	○	
645	-	1.44							○	○	○	○	○	

R37 — 200 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW
		3					
200	7.9	134.82	○				
200	8	123.66	○				
200	8	105.28	○				
200	8	90.77	○	○			
200	8	84.61	○	○			
200	8	73.96	○	○			
200	8	69.33	○	○			
200	8.1	61.18	○	○			
200	8.7	55.76	○	○			
200	8.7	48.08	○	○	○		
200	8.8	44.81	○	○	○		
200	8.8	39.17	○	○	○		
200	8.9	36.72	○	○	○		
200	8.9	32.40	○	○	○		
200	9	28.73	○	○	○		
200	9	24.42	○	○	○		
		2					
200	7.3	28.32	○				
185	7.4	26.03	○				
200	7.4	22.27	○	○	○		
200	7.5	19.31	○	○	○	○	
200	7.5	18.05	○	○	○	○	
200	7.7	15.60	○	○	○	○	○
190	7.9	13.25	○	○	○	○	○
183	8	11.83	○	○	○	○	○
170	8.1	10.11	○	○	○	○	○
167	8.2	9.47	○	○	○	○	○
156	8.4	7.97	○	○		○	○
144	12.1	6.67	○	○		○	○
142	12.4	5.67	○	○		○	○
135	12.7	5.06		○		○	○
126	13	4.32		○		○	○
122	13.2	4.05		○		○	○
112	13.7	3.41		○		○	○

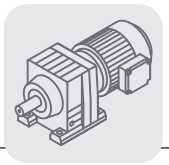
R47 — 300 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW
		3							
300	6.9	176.88	○						
300	6.9	162.94	○						
300	6.9	139.99	○	○					
300	6.9	121.87	○	○					
300	6.9	114.17	○	○					
300	7	100.86	○	○					
300	7	93.68	○	○					
300	7	84.90	○	○					

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



R47 — 300 Nm

			DR2S		DRN				
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW
300	7	76.23	○	○					
300	7.6	68.54		○	○				
300	7.6	64.21		○	○				
300	7.6	56.73		○	○				
300	7.6	52.69		○	○				
300	7.7	47.75		○	○				
300	7.7	42.87		○	○				
300	7.7	36.93		○	○	○			
300	7.7	34.73		○	○	○			
300	7.8	29.88			○	○			
300	7.9	26.70			○	○			
300	8	23.59			○	○			
		2							
240	6.5	33.79							
220	6.5	31.12							
300	6.6	26.74		○	○				
300	6.6	23.28		○	○	○			
300	6.7	21.81		○	○	○			
295	6.8	19.27			○	○	○		
290	6.8	17.89			○	○			
275	6.9	16.22			○	○	○		
265	7	14.56				○	○		
250	7.1	12.54				○	○		
245	7.1	11.79				○	○		
230	7.3	10.15				○	○	○	
220	7.7	9.07				○	○	○	
205	7.8	8.01				○	○	○	
163	9.5	7.76*				○	○		
159	9.7	6.96				○	○	○	
156	9.9	6.00				○	○	○	
155	10	5.64*				○	○	○	
150	10.3	4.85				○	○	○	○
146	11.1	4.34				○	○	○	○
144	11.4	3.83				○	○	○	○

R47R37 — 300 Nm

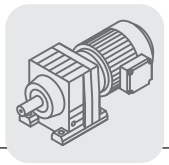
			DR2S		DRN		
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW
	3 3						
300	-	13598					
300	-	12472					
300	-	10619					
300	-	9155					
300	-	8534					
300	-	7460					
300	-	6993					
300	-	6171					
300	-	5624					
300	-	4849					
300	-	4520					
300	-	3951					
300	-	3704					
300	-	3268					
300	-	2898					
300	-	2463					
	2 3						
300	-	2598					

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ
○	選定表に掲載の形式

* の減速比は有限小数です。

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

R47R37 — 300 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
300	-	2383					
300	-	2029					
300	-	1749					
300	-	1630					
300	-	1425					
300	-	1336*					
300	-	1179					
300	-	1074					
300	-	927					
300	-	863					
300	-	755					
300	-	708					
300	-	624					
300	-	554					
300	-	471					
	3 3 2						
300	-	2856					
300	-	2625					
300	-	2246					
300	-	1948					
300	-	1821					
300	-	1573					
300	-	1193					
300	-	1020					
300	-	955					
300	-	804					
300	-	673					
300	-	572					
300	-	510					
300	-	436					
300	-	408					
300	-	344					
	2 2 2						
300	-	546					
300	-	502					
300	-	429					
300	-	372					
300	-	348					
300	-	301	○				
300	-	255	○				
300	-	228	○				
300	-	195	○				
300	-	182					
300	-	154					
300	-	129					
300	-	109					
300	-	98					

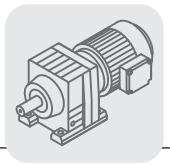
R57 — 450 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
		3								
450	6.9	186.89	○							
450	6.9	172.17	○							
450	6.9	147.92	○	○						
450	6.9	128.77	○	○						

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



R57 — 450 Nm

			DR2S		DRN					
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW
450	6.9	120.63	○	○						
450	7	106.58	○	○	○					
450	7	98.99	○	○	○					
450	7	89.71	○	○	○					
450	7	80.55		○	○					
450	7.5	69.23		○	○					
450	7.5	64.85		○	○					
450	7.6	57.29		○	○					
450	7.6	53.22		○	○	○				
450	7.6	48.23		○	○	○				
450	7.6	43.30			○	○				
450	7.6	37.30*			○	○	○			
450	7.7	35.07			○	○	○			
450	7.7	30.18			○	○	○			
450	7.8	26.97			○	○	○			
		2								
450	6.4	26.31			○	○				
450	6.5	24.99*			○	○				
450	6.6	21.93				○	○			
450	6.7	18.60*				○	○	○		
450	6.7	16.79				○	○	○		
435	6.8	14.77*				○	○	○	○	
430	6.8	13.95*				○	○	○	○	
405	6.9	11.88				○	○	○	○	
390	7.2	10.79					○	○	○	
370	7.4	9.35					○	○	○	
375	8.7	9.06					○	○		
355	8.8	7.97					○	○	○	○
350	8.8	7.53						○	○	○
335	9	6.41						○	○	○
320	9.6	5.82						○	○	○
305	9.9	5.05						○	○	○
280	10.1	4.39						○	○	○

R57R37 — 450 Nm

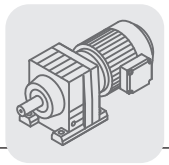
			DR2S		DRN		
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW
	3 3						
450	-	14369					
450	-	12095					
450	-	10860					
450	-	9445					
450	-	8480					
450	-	7312					
450	-	6521					
450	-	5585					
450	-	4928					
450	-	4378					
450	-	3873					
450	-	3344					
450	-	2907					
450	-	2567					
450	-	2244					
450	-	1967					
	2 3						
450	-	2957					

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ
○	選定表に掲載の形式

* の減速比は有限小数です。

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

R57R37 — 450 Nm

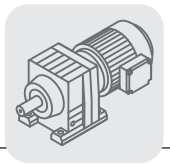
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
450	-	2508					
450	-	2309					
450	-	1991					
450	-	1768					
450	-	1520					
450	-	1342*					
450	-	1164					
450	-	1027					
450	-	894					
450	-	805					
450	-	683					
450	-	603					
450	-	534					
450	-	454	○				
450	-	410	○				
		3 2					
450	-	1732					
450	-	1555					
450	-	1399					
450	-	1189					
450	-	1034					
450	-	782					
450	-	678					
450	-	604					
450	-	537					
450	-	471	○				
450	-	357	○				
450	-	319	○				
450	-	273	○				
450	-	241	○				
450	-	215	○				
450	-	187					
450	-	164					
450	-	142					
		2 2					
450	-	359	○				
450	-	324	○				
450	-	290	○				
450	-	262	○	○			
450	-	246*	○	○			
450	-	220*	○	○			
450	-	188	○	○			
450	-	159	○				
450	-	146					
450	-	134					

R67 — 600 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
		3								
600	6.4	199.81	○							
600	6.4	184.07	○							
600	6.4	158.14	○	○						
600	6.4	137.67	○	○						
600	6.4	128.97	○	○	○					
600	6.5	113.94	○	○	○					

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク
② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



R67 600 Nm

			DR2S		DRN					
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW
600	6.5	105.83	○	○	○					
600	6.5	95.91		○	○					
600	6.5	86.11		○	○					
600	6.5	74.17		○	○					
600	6.5	69.75		○	○					
600	7	61.26		○	○	○				
600	7	56.89		○	○	○				
600	7.1	51.56			○	○				
600	7.1	46.29			○	○				
580	7.1	39.88*				○	○			
570	7.1	37.50				○	○			
540	7.2	32.27				○	○			
520	7.3	28.83				○	○			
		2								
540	6	28.13				○				
540	6	26.72				○				
560	6.1	23.44				○	○			
600	6.2	19.89				○	○	○		
590	6.2	17.95				○	○	○		
560	6.3	15.79					○	○	○	
550	6.3	14.91					○	○	○	
520	6.4	12.70					○	○	○	○
500	6.7	11.54					○	○	○	○
470	6.8	10.00					○	○	○	○
440	7	8.70*					○	○	○	○
380	8.3	7.79					○	○	○	○
370	8.3	7.36*						○	○	○
330	8.5	6.27						○	○	○
310	9.1	5.70						○	○	○
290	9.4	4.93						○	○	○
270	9.7	4.29						○	○	○

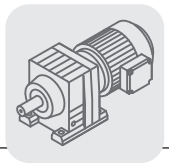
R67R37 600 Nm

			DR2S		DRN		
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW
		3 3					
600	-	15361					
600	-	12931					
600	-	11996					
600	-	10097					
600	-	9066					
600	-	7816					
600	-	6732					
600	-	5970					
600	-	5268					
600	-	4680					
600	-	4136					
600	-	3566					
600	-	3125					
600	-	2745					
600	-	2403					
		2 3					
600	-	2682					
600	-	2460					
600	-	2094					
600	-	1805					

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

R67R37 — 600 Nm

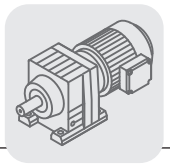
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
600	-	1629					
600	-	1471					
600	-	1379					
600	-	1109					
600	-	956					
600	-	891					
600	-	730					
600	-	644					
600	-	571	○				
600	-	486	○				
		3 3 2					
600	-	2136					
600	-	1852					
600	-	1652					
600	-	1432					
600	-	1259					
600	-	1106					
600	-	836					
600	-	750					
600	-	646					
600	-	574	○				
600	-	495	○				
600	-	438	○				
600	-	388	○				
600	-	344	○				
600	-	294	○	○			
600	-	261	○	○			
600	-	234		○			
600	-	200		○			
600	-	176					
600	-	158					
		2 2					
600	-	443					
600	-	384					
600	-	359					
600	-	310					
600	-	264*					
600	-	235					
600	-	201					
600	-	181					
600	-	159					

R77 — 820 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5W	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW
		3										
820	6.4	195.24*	○									
820	6.5	166.59	○	○	○							
820	6.4	145.67	○	○	○							
820	6.4	138.39	○	○	○							
820	6.5	121.42		○	○							
820	6.5	102.99		○	○							
820	6.5	92.97		○	○	○						
820	6.5	81.80			○	○						
820	6.5	77.24			○	○						
820	6.5	65.77			○	○	○					

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク
② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



R77 — 820 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5W	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW
820	7.1	57.68			○	○	○					
820	7.1	52.07			○	○	○					
820	7.1	45.81			○	○	○					
820	7.1	43.26			○	○	○					
820	7.1	36.83				○	○	○				
820	7.2	33.47				○	○	○				
820	7.3	29.00				○	○	○				
780	7.3	25.23				○	○	○				
		2										
820	6.1	23.37				○	○	○				
820	6.1	21.43				○	○	○				
780	6.1	18.80				○	○	○	○	○		
780	6.2	17.82*					○	○	○	○		
740	6.2	15.60					○	○	○	○		
720	6.5	14.05					○	○	○	○		
690	6.4	12.33						○	○	○		
660	6.5	10.88						○	○	○	○	
630	6.7	9.64						○	○	○	○	
630	7.5	8.59						○	○	○		
610	7.9	7.74						○	○	○	○	
580	7.8	6.79						○	○	○	○	
540	8	5.99*						○	○	○	○	
510	8.4	5.31*						○	○	○	○	

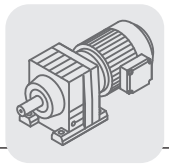
R77R37 — 820 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
	3 3						
820	-	16370					
820	-	15015					
820	-	13885					
820	-	12783					
820	-	11021					
820	-	9788					
820	-	8714					
820	-	7617					
820	-	6770					
820	-	5838					
820	-	5184					
820	-	4470					
820	-	3999					
820	-	3488					
820	-	3053					
820	-	2671					
	2 3						
820	-	3151					
820	-	2890					
820	-	2460					
820	-	2121					
820	-	1977					
820	-	1728					
820	-	1620					
820	-	1430					
820	-	1303					
820	-	1124					
820	-	1047					

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"−" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

R77R37 — 820 Nm

			DR2S		DRN		
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW
820	-	915					
820	-	858	○				
820	-	757	○				
820	-	671	○				
820	-	571	○				
		3 2					
820	-	2345					
820	-	2070					
820	-	1822					
820	-	1580					
820	-	1394					
820	-	1218					
820	-	1084*					
820	-	940					
820	-	821	○				
820	-	731	○				
820	-	646	○				
820	-	560	○				
820	-	488	○				
820	-	436	○				
820	-	373	○	○			
820	-	327	○	○			
820	-	289	○	○			
820	-	260		○			
820	-	224		○			
820	-	197		○			
820	-	169		○			
820	-	149		○			
		2 2					
820	-	520					
820	-	451					
820	-	422					
820	-	365					
820	-	310*					
820	-	276					
820	-	236					
820	-	221					
820	-	186					

R87 — 1550 Nm

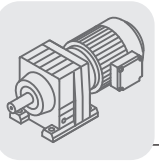
			DR2S	DRN									
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW
		3												
1550	6	246.54		○										
1550	6	216.54		○										
1550	6	205.71		○										
1550	6	181.77		○	○									
1550	6	155.34		○	○									
1550	6	142.41		○	○									
1550	6	124.97		○	○	○								
1550	6	118.43*		○	○	○								
1550	6	103.65		○	○	○								
1550	6	93.38		○	○	○								
1550	6	81.92			○	○								
1550	6.4	72.57			○	○								
1550	6.4	63.68*			○	○	○							

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品

組合せ表



R87 — 1550 Nm

			DR2S	DRN									
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW
1550	6.4	60.35*			○	○	○							
1550	6.5	52.82			○	○	○							
1550	6.5	47.58			○	○	○	○						
1550	6.5	41.74			○	○	○	○						
1550	6.5	36.84*			○	○	○	○	○					
1550	6.6	32.66*				○	○	○	○					
1500	6.6	27.88					○	○	○					
		2												
1500	5.5	34.40*				○	○							
1550	5.5	31.40				○	○							
1550	5.5	27.84*				○	○	○	○					
1550	5.5	23.40					○	○	○					
1500	5.7	21.51					○	○	○	○				
1440	5.7	19.10					○	○	○	○				
1390	5.8	17.08*					○	○	○	○	○			
1340	5.9	15.35					○	○	○	○	○			
1280	6	13.33					○	○	○	○	○	○		
1230	6	11.93					○	○	○	○	○	○		
1180	6.1	9.90*						○	○	○	○	○	○	
1210	6.3	9.14*						○	○	○	○	○	○	
1160	6.6	8.22						○	○	○	○	○	○	
1070	6.7	7.13						○	○	○	○	○	○	
1020	6.8	6.39							○	○	○	○	○	
910	7	5.30*							○	○	○	○	○	

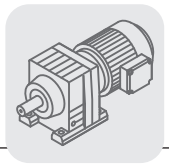
R87R57 — 1550 Nm

			DR2S		DRN					
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW
		3 3								
1550	-	17452								
1550	-	15310								
1550	-	13813								
1550	-	12025								
1550	-	10549								
1550	-	9244								
1550	-	8109								
1550	-	7038								
1550	-	6174								
1550	-	5449								
1550	-	4831								
1550	-	4206								
1550	-	3744								
1550	-	3233								
1550	-	2873								
1550	-	2518								
1550	-	2209								
1550	-	1961								
1550	-	994								
1550	-	881								
		2 3								
1550	-	4020								
1550	-	3703								
1550	-	3182								
1550	-	2770								
1550	-	2595								
1550	-	2129								

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“−”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

R87R57 — 1550 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
1550	-	1930								
1550	-	1733								
1550	-	1489	○							
1550	-	1395	○							
1550	-	1232	○							
1550	-	1145	○							
1550	-	1037	○							
1550	-	931	○							
1550	-	802*	○	○						
1550	-	754		○						
1550	-	649		○						
1550	-	580								
	3 2									
1550	-	1737								
1550	-	1524	○							
1550	-	1303	○							
1550	-	1143	○							
1550	-	1008								
1550	-	885	○							
1550	-	776	○	○						
1550	-	685*		○						
1550	-	599		○						
1550	-	525		○						
1550	-	456*		○						
1550	-	398			○					
1550	-	352			○					
1550	-	305			○					
1550	-	268		○	○					
1550	-	236*		○	○					
1550	-	209*								
	2 2									
1550	-	538		○						
1550	-	472		○						
1550	-	400		○						
1550	-	361		○	○					
1550	-	300			○					
1550	-	256			○					
1550	-	232								
1550	-	195								

R97 — 3000 Nm

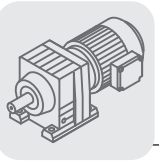
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW	DRN 180M4 18.5kW	DRN 180L4 22kW	DRN 200L4 30kW	DRN 225S4 37kW
		3													
3000	5.7	289.74		○											
3000	5.7	255.71		○	○										
3000	5.7	241.25		○	○										
3000	5.7	216.28		○	○	○									
3000	5.7	186.30		○	○	○									
3000	5.7	170.02		○	○	○									
3000	5.7	150.78			○	○									
3000	5.7	126.75			○	○									
3000	5.7	116.48			○	○	○								
3000	5.7	103.44			○	○	○								
3000	5.7	92.48			○	○	○								
3000	5.8	83.15				○	○	○							

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品

組合せ表



R97 — 3000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW
3000	5.8	72.17				○	○	○							
3000	6.1	65.21				○	○	○							
3000	6.2	59.92				○	○	○	○						
3000	6.2	53.21				○	○	○	○						
3000	6.2	47.58				○	○	○	○						
3000	6.2	42.78					○	○	○	○					
3000	6.3	37.13					○	○	○	○					
2890	6.3	33.25					○	○	○	○					
2670	6.3	27.58						○	○	○	○				
		2													
2560	5.3	32.05					○	○	○						
2560	5.3	27.19					○	○	○						
2830	5.4	25.03						○	○	○	○				
2720	5.5	22.37						○	○	○	○				
2610	5.5	20.14						○	○	○	○	○	○		
2500	5.6	18.24						○	○	○	○	○	○		
2400	5.6	16.17						○		○	○	○	○		
2300	5.6	14.62								○	○	○	○	○	
2190	5.7	12.39								○	○	○	○	○	
2090	5.8	10.83								○	○	○	○	○	
2030	5.6	9.29								○	○	○	○	○	
2030	5.7	8.39								○	○	○	○	○	
2000	5.8	7.12								○	○	○	○	○	
1890	5.9	6.21								○	○	○	○	○	
1780	6.1	5.20										○	○	○	
1630	6.2	4.50*										○	○	○	

R97R57 — 3000 Nm

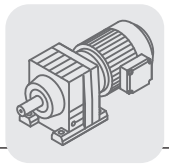
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
		3 3								
3000	-	21769								
3000	-	19332								
3000	-	17230								
3000	-	14999								
3000	-	13320								
3000	-	11156								
3000	-	10030								
3000	-	8706								
3000	-	7692								
3000	-	6708								
3000	-	5931								
3000	-	5161								
3000	-	4559								
3000	-	4004								
3000	-	3481								
		2 3								
3000	-	4678								
3000	-	4309								
3000	-	3702								
3000	-	3019								
3000	-	2668	○							
3000	-	2245	○							
3000	-	2016	○							
3000	-	1733	○							
3000	-	1623	○							

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ
○	選定表に掲載の形式

* の減速比は有限小数です。

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“−”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

R97R57 — 3000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
3000	-	1434	○							
3000	-	1207	○	○						
3000	-	1084	○	○						
3000	-	934	○							
3000	-	878	○							
3000	-	755	○							
		3 2								
3000	-	3065								
3000	-	2722	○							
3000	-	2311	○							
3000	-	2078	○							
3000	-	1823								
3000	-	1583								
3000	-	1396		○						
3000	-	1228		○						
3000	-	1069		○						
3000	-	938		○						
3000	-	824		○						
3000	-	737		○						
3000	-	632		○	○					
3000	-	560			○					
3000	-	484			○					
3000	-	431		○	○					
3000	-	379		○	○					
3000	-	336		○	○	○				
3000	-	296			○	○				
3000	-	249			○	○				
3000	-	234				○				
3000	-	209				○	○			
		2 2								
3000	-	625								
3000	-	549								
3000	-	466								
3000	-	420								
3000	-	370								
3000	-	349								
3000	-	297								
3000	-	270								
3000	-	227								

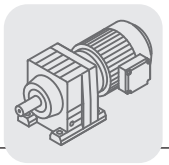
R107 — 4300 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW	DRN 180M4 18.5kW	DRN 180L4 22kW	DRN 200L4 30kW	DRN 225S4 37kW	DRN 225M4 45kW
		3											
4300	7	251.15	○										
4300	7	229.95	○										
4300	7	203.16	○										
4300	7	172.34	○	○									
4300	7	158.68	○	○									
4300	7	141.83	○	○									
4300	7	127.68	○	○	○								
4300	7	115.63	○	○	○								
4300	7	102.53	○	○	○								
4300	7	92.70	○	○	○	○							
4300	7.1	78.57		○	○	○							
4300	7.3	72.88		○	○	○							

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



R107 — 4300 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW
4300	7.3	65.60*		○	○	○	○						
4300	7.4	59.41		○	○	○	○						
4300	7.4	52.68		○	○	○	○						
4300	7.4	47.63			○	○	○	○					
4300	7.4	40.37*			○	○	○	○	○				
4300	7.4	35.26				○	○	○	○	○			
4300	7.5	29.49				○	○	○	○	○			
		2											
4300	6.7	30.77				○	○	○					
4300	6.8	27.58				○	○	○					
4300	6.8	24.90*				○	○	○	○	○			
4300	6.9	22.62				○	○	○	○	○			
4300	6.9	20.07					○	○	○	○	○	○	
4300	6.8	18.21					○	○	○	○	○	○	
4300	6.9	15.65						○	○	○	○	○	○
4300	6.9	13.66						○	○	○	○	○	○
4300	7	11.59							○	○	○	○	○
4300	7.1	10.13							○	○	○	○	○
4300	7.2	8.56								○	○	○	○
2970	8.8	7.86							○	○	○	○	○
2970	8.9	6.66							○	○	○	○	○
2970	9	5.82								○	○	○	○
2900	9.3	4.92									○	○	○

R107R77 — 4300 Nm

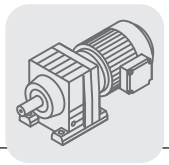
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
		3 3										
4300	-	20018										
4300	-	17080										
4300	-	14936										
4300	-	12829										
4300	-	11256										
4300	-	9547										
4300	-	8618										
4300	-	7583										
4300	-	6743										
4300	-	5914										
4300	-	5168										
4300	-	4435	○									
4300	-	3896	○									
4300	-	3432										
4300	-	3039	○									
4300	-	2688										
4300	-	2339										
		2 3										
4300	-	3918	○									
4300	-	3343	○									
4300	-	3034	○									
4300	-	2653	○									
4300	-	2280	○									
4300	-	2067	○	○								
4300	-	1693		○								
4300	-	1550		○								
4300	-	1407		○								
4300	-	1209		○								

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ
○	選定表に掲載の形式

* の減速比は有限小数です。

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“−”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

R107R77 — 4300 Nm

			DR2S		DRN							
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ′(分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
4300	-	1055		○	○							
4300	-	919			○							
4300	-	815			○							
4300	-	717										
4300	-	626										
4300	-	528				○						
		3 2										
4300	-	1987	○	○								
4300	-	1827	○	○								
4300	-	1599	○	○								
4300	-	1400*	○	○								
4300	-	1226	○	○								
4300	-	1104										
4300	-	939		○	○							
4300	-	822		○	○							
4300	-	614										
4300	-	544				○						
4300	-	492				○						
4300	-	417				○						
4300	-	369			○	○						
4300	-	323			○	○	○					
4300	-	285					○					
4300	-	253					○					
4300	-	214*					○					
4300	-	187						○				
		2 2										
4300	-	469				○						
4300	-	426										
4300	-	377										
4300	-	325					○					
4300	-	284										
4300	-	256										
4300	-	220										
4300	-	193						○				
4300	-	172						○				

R127 — 6000 Nm

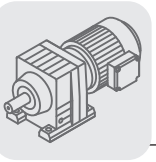
			DRN											
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ′(分)	減速比 1:	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW
		3												
6000	6	262.65		○										
6000	6	240.48		○										
6000	6	212.46		○										
6000	6	180.23		○	○									
6000	6	165.95		○	○									
6000	6	148.33		○	○	○								
6000	6	133.53		○	○	○								
6000	6	120.92		○	○	○								
6000	6	107.23		○	○	○								
6000	6	96.95		○	○	○	○							
6000	7	85.26		○	○	○	○							
6000	6	82.17		○	○	○	○							
6000	7	76.21		○	○	○	○	○						
6000	7	68.61		○	○	○	○	○						
6000	7	62.13		○	○	○	○	○	○					
6000	7	55.09			○	○	○	○	○					

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品

組合せ表



R127 — 6000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW
6000	7	49.81			○	○	○	○	○	○				
6000	7	42.22			○	○	○	○	○	○				
5730	7	36.88				○	○	○	○	○	○			
5380	7	30.84				○	○	○	○	○	○			
		2												
6000	6	32.18					○	○						
6000	6	28.84					○	○						
6000	6	26.04					○	○	○	○				
6000	6	23.65					○	○	○	○				
6000	6	20.98						○	○	○	○	○	○	
6000	6	19.04						○	○	○	○	○	○	
6000	6	16.37						○	○	○	○	○	○	
6000	6	14.29							○	○	○	○	○	
5940	6	12.12								○	○	○	○	
5700	6	10.59								○	○	○	○	
5420	7	8.96									○	○	○	
3930	8	8.85							○	○	○	○	○	
3930	8	7.51									○	○	○	
3930	8	6.56									○	○	○	
3930	8	5.55									○	○	○	

R127R77 — 6000 Nm

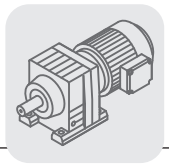
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
	3	3										
6000	-	20936										
6000	-	17863										
6000	-	15620										
6000	-	14123										
6000	-	13417										
6000	-	11772										
6000	-	9985										
6000	-	9013										
6000	-	8771										
6000	-	8282										
6000	-	7639										
6000	-	7053										
6000	-	6722	○									
6000	-	6347										
6000	-	6185	○									
6000	-	5592	○									
6000	-	4740	○									
6000	-	4441	○									
6000	-	3949	○									
6000	-	3764	○									
6000	-	3571	○									
6000	-	3110	○									
6000	-	2812	○									
6000	-	2383	○									
6000	-	1934	○									
6000	-	1835	○									
6000	-	1555	○									
6000	-	1444										
6000	-	1224										
	2	3										
6000	-	3495										

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ
○	選定表に掲載の形式

* の減速比は有限小数です。

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“–”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

R127R77 — 6000 Nm

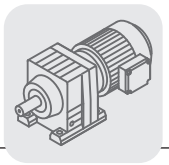
			DR2S		DRN							
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
6000	-	3056		○								
6000	-	2903		○								
6000	-	2547		○								
6000	-	2161		○								
6000	-	1951		○								
6000	-	1716		○								
6000	-	1620		○	○							
6000	-	1380		○	○							
6000	-	1210		○	○							
6000	-	961			○							
6000	-	773			○	○						
6000	-	608			○	○						
	3 2											
6000	-	2506										
6000	-	2266										
6000	-	2016										
6000	-	1920										
6000	-	1823										
6000	-	1673		○								
6000	-	1545		○								
6000	-	1512		○								
6000	-	1322		○								
6000	-	1282		○								
6000	-	1195		○								
6000	-	1164		○								
6000	-	1034			○							
6000	-	1013		○								
6000	-	987		○	○							
6000	-	936		○	○							
6000	-	935										
6000	-	830		○	○	○						
6000	-	794		○								
6000	-	792			○	○						
6000	-	777				○						
6000	-	750		○	○	○						
6000	-	659			○	○						
6000	-	642				○						
6000	-	636			○	○						
6000	-	614			○	○						
6000	-	581			○	○						
6000	-	521			○	○	○					
6000	-	492			○	○	○					
6000	-	480			○	○	○					
6000	-	407			○	○	○					
6000	-	386			○	○	○					
6000	-	298				○	○	○				
6000	-	253				○	○	○				
	2 2											
6000	-	490					○					
6000	-	394					○					
6000	-	327					○					
6000	-	259					○	○				
6000	-	202					○	○				
6000	-	162					○	○				
6000	-	126					○	○				

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。

○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



R137 — 8000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ′（分）	減速比 1:	DRN 132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW	280S4 75kW
		3											
8000	6	222.60*	○										
8000	6	188.45	○	○									
8000	6.1	174.40*	○	○									
8000	6.1	156.31	○	○									
8000	6.1	141.12*	○	○	○								
8000	6.1	128.18	○	○	○								
8000	6.1	113.72	○	○	○								
8000	6.1	103.20*	○	○	○	○							
8000	6.1	88.70*	○	○	○	○							
8000	6.4	80.91*	○	○	○	○	○						
8000	6.4	73.49	○	○	○	○	○						
8000	6.4	65.20	○	○	○	○	○	○					
8000	6.4	59.17*	○	○	○	○	○	○					
8000	6.4	50.86*	○	○	○	○	○	○	○				
8000	6.4	44.39			○	○	○	○	○				
8000	6.4	37.65			○	○	○	○	○	○			
8000	6.5	32.91			○	○	○	○	○	○	○		
7680	6.5	27.83				○	○	○	○	○	○		
		2											
7780	5.7	29.57*					○	○					
8000	5.8	24.12					○	○	○	○	○		
8000	5.8	22.00*					○	○	○	○	○		
8000	5.9	19.04*					○	○	○	○	○	○	
8000	5.9	16.80*					○	○	○	○	○	○	
8000	5.9	14.51						○	○	○	○	○	
8000	6	12.83						○	○	○	○	○	
8000	6.1	10.79							○	○	○	○	
7840	6.1	8.71								○	○	○	
5110	8	7.59							○	○	○	○	
5110	8.2	6.38							○	○	○	○	
4600	8.2	5.15								○	○	○	

R137R77 — 8000 Nm

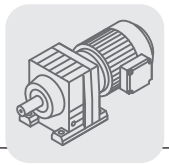
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ′（分）	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
		3 3										
8000	-	22203*										
8000	-	18945										
8000	-	16566										
8000	-	14777										
8000	-	12921										
8000	-	11712										
8000	-	10573*										
8000	-	8784										
8000	-	7479										
8000	-	6559										
8000	-	5834										
8000	-	5116										
8000	-	4464		○								
8000	-	3928*		○								
8000	-	3454										
8000	-	2993										
		2 3										
8000	-	4709*										

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ
○	選定表に掲載の形式

* の減速比は有限小数です。

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

R137R77 — 8000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW
8000	-	4018		○								
8000	-	3514		○								
8000	-	3338		○								
8000	-	2929		○								
8000	-	2484		○								
8000	-	2242*		○								
8000	-	1863			○							
8000	-	1586			○							
8000	-	1391			○							
8000	-	1256			○							
8000	-	1105										
8000	-	1043				○						
8000	-	888				○						
8000	-	699				○	○					
8000	-	609				○	○					
	3 2											
8000	-	2658		○								
8000	-	2412		○								
8000	-	2073*		○	○							
8000	-	1839*		○	○							
8000	-	1598			○							
8000	-	1397		○	○							
8000	-	1226*		○	○							
8000	-	1090*		○	○	○						
8000	-	951		○	○	○						
8000	-	831			○	○						
8000	-	730			○	○	○					
8000	-	629				○	○					
8000	-	560				○	○					
8000	-	490*				○	○					
8000	-	428				○	○					
8000	-	381				○	○	○				
8000	-	323				○	○	○				
8000	-	291					○	○				
8000	-	255*					○	○				
8000	-	223					○	○				
8000	-	197*										
8000	-	175										
	2 2											
8000	-	564										
8000	-	517										
8000	-	453*										
8000	-	376						○				
8000	-	339						○				
8000	-	297						○				

R147 — 13000 Nm

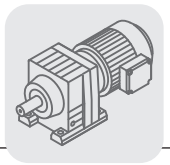
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW	DRN 180M4 18.5kW	DRN 180L4 22kW	DRN 200L4 30kW	DRN 225S4 37kW	DRN 225M4 45kW	DRN 250ME4 55kW	DRN 280S4 75kW
		3									
13000	5.5	163.31	○	○							
13000	5.5	146.91	○	○							
13000	5.5	119.86	○	○	○						
13000	5.5	109.31	○	○	○	○					
13000	5.5	94.60*	○	○	○	○					
13000	5.5	83.47	○	○	○	○	○				

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品

組合せ表



R147 — 13000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW	280S4 75kW
13000	5.5	72.09	○	○	○	○	○				
13000	5.8	66.99	○	○	○	○	○	○			
13000	5.8	61.09	○	○	○	○	○	○			
13000	5.8	52.87	○	○	○	○	○	○	○		
13000	5.8	46.65		○	○	○	○	○	○	○	
13000	5.8	40.29			○	○	○	○	○	○	
13000	5.9	35.64				○	○	○	○	○	
13000	5.9	29.95				○	○	○	○	○	○
11900	5.9	24.19					○	○	○	○	○
		2									
12000	5.2	20.44					○	○	○	○	○
10500	5.3	18.04					○	○	○	○	○
13000	5.3	15.64					○	○	○	○	○
12600	5.3	13.91						○	○	○	○
13000	5.4	11.99							○	○	○
13000	5.5	9.74								○	○
13000	5.6	8.26									○
8670	7.5	7.25							○	○	○
8670	7.6	5.89								○	○
8670	7.8	5.00									○

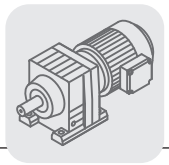
R147R77 — 13000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
		3 3										
13000	-	23401										
13000	-	21342										
13000	-	18210										
13000	-	15923										
13000	-	14075										
13000	-	12344										
13000	-	11143										
13000	-	9743										
13000	-	8443										
13000	-	7307										
13000	-	6447										
13000	-	5568										
13000	-	4926										
13000	-	4325										
13000	-	3754										
13000	-	3302			○							
13000	-	2898			○							
		3 2										
13000	-	2555			○							
13000	-	2211			○							
13000	-	1951			○							
13000	-	1705			○	○						
13000	-	1536			○	○						
13000	-	1329			○	○						
13000	-	1166			○	○	○					
13000	-	1029				○	○					
13000	-	889				○	○					
13000	-	784				○	○					
13000	-	695				○	○					
13000	-	619				○	○	○				
13000	-	558				○	○	○				

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

R147R77 — 13000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW
13000	-	489					○	○				
13000	-	415						○				

R147R87 — 13000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW	DRN 180M4 18.5kW	DRN 180L4 22kW	DRN 200L4 30kW
		3 2											
13000	-	533			○	○							
13000	-	462			○	○	○						
13000	-	426		○	○	○	○						
13000	-	368		○	○	○	○						
13000	-	326			○	○	○	○					
13000	-	280				○	○	○					
13000	-	247				○	○	○	○				
13000	-	214				○	○	○	○				
13000	-	189				○	○	○	○				
13000	-	159				○		○	○				

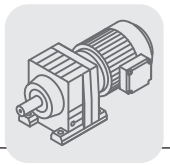
R167 — 20000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW	DRN 180M4 18.5kW	DRN 180L4 22kW	DRN 200L4 30kW	DRN 225S4 37kW	DRN 225M4 45kW	DRN 250ME4 55kW	DRN 280S4 75kW
		3									
20000	5.2	229.71	○	○							
20000	5.2	186.93*	○	○	○						
20000	5.2	153.07	○	○	○	○					
20000	5.2	139.98	○	○	○	○					
20000	5.2	121.81*	○	○	○	○					
20000	5.2	107.49	○	○	○	○	○				
20000	5.2	93.19	○	○	○	○	○	○			
20000	5.2	82.91*	○	○	○	○	○	○			
20000	5.6	73.70*		○	○	○	○	○	○		
20000	5.6	67.40		○	○	○	○	○	○		
20000	5.6	58.65			○	○	○	○	○	○	
20000	5.6	51.76				○	○	○	○	○	
20000	5.6	44.87				○	○	○	○	○	○
20000	5.6	39.92					○	○	○	○	○
20000	5.6	34.41					○	○	○	○	○
20000	5.7	27.96					○	○	○	○	○
18800	5.7	23.71					○		○	○	○
		2									
9460	5	46.00									
10200	5	37.74									
11700	5	30.71						○	○		
16400	5.1	24.57						○	○	○	○
20000	5.1	21.85						○	○	○	○
20000	5.1	19.03						○	○	○	○
20000	5.1	16.98						○	○	○	○
19700	5.2	14.48								○	○
19000	5.3	11.99								○	○
18500	5.3	10.24									○

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



R167R97 — 20000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW
		3 3													
20000	-	27001													
20000	-	22482													
20000	-	20002*													
20000	-	17361													
20000	-	15446													
20000	-	14051													
20000	-	11812													
20000	-	10509													
20000	-	9631													
20000	-	7749													
20000	-	6894													
20000	-	6077													
20000	-	5407													
20000	-	4650		○											
20000	-	4129		○											
20000	-	3692													
20000	-	3099													
		3 2													
20000	-	2657*		○											
20000	-	2333		○	○										
20000	-	2085		○	○										
20000	-	1877			○										
20000	-	1670*			○	○									
20000	-	1438		○	○	○									
20000	-	1279			○	○									
20000	-	1123			○	○									
20000	-	999			○	○									
20000	-	861				○	○								
20000	-	760				○	○								
20000	-	656				○	○	○							
20000	-	579						○							
20000	-	503					○	○	○						
20000	-	432						○	○						
20000	-	376					○	○	○						
20000	-	335					○	○	○	○					
20000	-	303						○	○	○					
20000	-	279						○	○	○					

R167R107 — 20000 Nm

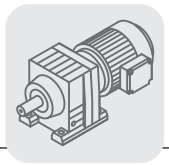
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW
		2 3												
20000	-	3637												
20000	-	3330												
20000	-	2757												
20000	-	2436												
20000	-	2298												
20000	-	2066												
20000	-	1849												
20000	-	1674												
20000	-	1485												
20000	-	1342												
20000	-	1229												
20000	-	1111												
20000	-	950												

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ
○	選定表に掲載の形式

* の減速比は有限小数です。

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“–” の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



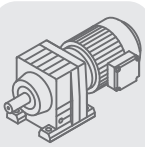
組合せ表

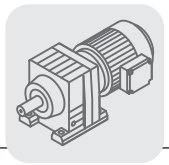
R167R107														20000 Nm
			DRN											
$M_{a\ max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW
20000	-	860												
20000	-	763												
20000	-	690												
20000	-	585												
20000	-	511												
	3 2													
20000	-	349												
20000	-	295					○							
20000	-	270					○							
20000	-	229					○	○						
20000	-	200					○	○						
20000	-	169					○	○						
	2 2													
20000	-	446												
20000	-	399												
20000	-	361												
20000	-	328												
20000	-	291					○							
20000	-	264												
20000	-	227						○						
20000	-	198						○						
20000	-	168												

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品





R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.2 kW

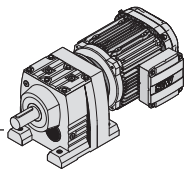
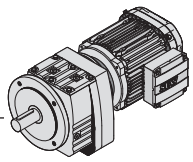
50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
0.20	43000	0.85	0.25	43000	1.00	6722							
0.22	43000	0.85	0.27	43000	1.05	6185							
0.25	43000	0.95	0.30	43000	1.15	5592							
0.29	43000	1.10	0.35	43000	1.30	4740							
0.31	43000	1.20	0.37	43000	1.40	4441							
0.35	43000	1.35	0.42	43000	1.60	3949							
0.36	43000	1.40	0.44	43000	1.65	3764	**R 127 R77**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	120	16	260	1001
0.38	43000	1.45	0.46	43000	1.75	3571	**RF 127 R77**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	121	16	270	1002
0.44	43000	1.70	0.53	43000	2.00	3110							
0.49	43000	1.85	0.59	43000	2.20	2812							
0.57	43000	2.20	0.69	43000	2.60	2383							
0.71	43000	2.50	0.85	43000	3.00	1934							
0.75	43000	2.70	0.90	43000	3.20	1835							
0.88	43000	3.10	1.1	43000	3.80	1555							
0.31	20300	0.90	0.37	31700	1.10	4435							
0.35	29400	1.00	0.42	33500	1.20	3896	**R 107 R77**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	118	16	205	1003
0.45	33300	1.20	0.54	35600	1.45	3039	**RF 107 R77**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	119	16	210	1004
0.35	28000	0.95	0.42	32400	1.15	3918							
0.41	31500	1.10	0.49	34500	1.30	3343							
0.45	33100	1.20	0.54	35400	1.45	3034	**R 107 R77**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	118	15	195	1005
0.52	34700	1.35	0.62	36200	1.65	2653	**RF 107 R77**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	119	15	205	1006
0.60	36000	1.55	0.72	36600	1.85	2280							
0.66	36300	1.70	0.80	36900	2.10	2067							
0.69	36500	1.80	0.83	37000	2.10	1987							
0.75	36700	1.95	0.90	37100	2.30	1827	**R 107 R77**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	118	15	200	1007
0.86	37000	2.20	1.0	37300	2.70	1599	**RF 107 R77**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	119	15	210	1008
0.98	37200	2.50	1.2	37400	3.00	1400							
1.1	37400	2.80	1.3	37500	3.40	1226							
–	–	–	0.62	23400	1.15	2668							
0.61	23100	1.10	0.73	25700	1.35	2245							
0.68	24700	1.25	0.82	26700	1.50	2016							
0.79	25900	1.40	0.95	27300	1.65	1733							
0.84	26500	1.50	1.0	27500	1.80	1623	**R 97 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	116	15	125	1009
0.96	27300	1.65	1.2	27800	2.00	1434	**RF 97 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	117	15	145	1010
1.1	27700	2.00	1.4	28100	2.40	1207							
1.3	27900	2.20	1.5	28200	2.70	1084							
1.5	28100	2.60	1.8	28300	3.10	934							
1.6	28200	2.70	1.9	28400	3.30	878							
1.8	28300	3.20	2.2	28500	3.80	755							
–	–	–	0.61	16400	1.10	2722							
0.59	15200	1.05	0.71	21400	1.30	2311	**R 97 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	116	15	130	1011
0.66	18600	1.15	0.79	24100	1.40	2078	**RF 97 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	117	15	145	1012
0.92	13200	0.85	1.1	17300	1.05	1489							
0.98	15800	0.90	1.2	18000	1.10	1395							
1.1	17300	1.05	1.3	18900	1.25	1232							
1.2	18000	1.10	1.4	19400	1.35	1145	**R 87 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	114	15	86	1013
1.3	18800	1.25	1.6	19800	1.50	1037	**RF 87 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	115	15	93	1014
1.5	19400	1.35	1.8	20000	1.65	931							
1.7	20000	1.60	2.1	20000	1.90	802							
0.90	8710	0.85	1.1	13700	1.05	1524							
1.1	13200	1.05	1.3	17500	1.25	1303							
1.2	15900	1.15	1.4	19600	1.40	1143	**R 87 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	114	15	86	1015
1.6	19600	1.45	1.9	20000	1.70	885	**RF 87 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	115	15	93	1016
1.8	20000	1.60	2.1	20000	1.95	776							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.432
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.2kW ギヤモータ	+ 2kg	–

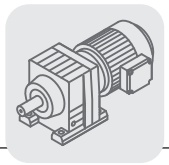
モータ出力 P_N = 0.2 kW

他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式				外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機			IE1 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量 kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:									
–	–	–	1.9	9570	0.95	858									
1.8	8880	0.90	2.2	10500	1.10	757	**R**	**77**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	112	15	46	1017
2.0	10000	1.00	2.5	11200	1.20	671	**RF**	**77**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	113	15	52	1018
2.4	11100	1.20	2.9	11800	1.45	571									
1.7	7400	0.85	2.0	10300	1.05	821									
1.9	9470	0.95	2.3	10900	1.15	731									
2.1	10100	1.00	2.6	11200	1.25	646									
2.4	10900	1.15	2.9	11700	1.40	560									
2.8	11600	1.35	3.4	12200	1.65	488	**R**	**77**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	112	15	47	1019
3.1	12000	1.50	3.8	12400	1.85	436	**RF**	**77**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	113	15	53	1020
3.7	12300	1.75	4.4	12600	2.1	373									
4.2	12500	2.0	5.0	12700	2.4	327									
4.7	12600	2.2	5.7	12800	2.7	289									
–	–	–	2.9	8020	1.05	571	**R**	**67**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	110	15	41	1021
2.8	7810	1.05	3.4	8850	1.25	486	**RF**	**67**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	111	15	44	1022
–	–	–	2.9	7840	1.05	574									
2.8	7470	1.00	3.3	8620	1.20	495									
3.1	8410	1.15	3.8	9210	1.35	438									
3.5	8910	1.30	4.3	9510	1.55	388	**R**	**67**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	110	15	42	1023
4.0	9190	1.40	4.8	9660	1.70	344	**RF**	**67**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	111	15	45	1024
4.7	9670	1.65	5.6	9990	2.0	294									
5.2	9820	1.85	6.3	10100	2.2	261									
3.0	3970	0.85	3.6	7160	1.00	454	**R**	**57**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	108	15	34	1025
3.3	6120	0.95	4.0	7330	1.10	410	**RF**	**57**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	109	15	38	1026
2.9	2060	0.80	3.5	6690	0.95	471									
3.8	7170	1.05	4.6	7470	1.25	357									
4.3	7360	1.15	5.2	7600	1.40	319	**R**	**57**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	108	15	35	1027
5.0	7560	1.35	6.0	7720	1.65	273	**RF**	**57**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	109	15	39	1028
5.7	7680	1.55	6.8	7800	1.85	241									
6.4	7750	1.70	7.7	7850	2.1	215									
3.8	7080	1.00	4.6	7420	1.20	359									
4.2	7280	1.10	5.1	7530	1.30	324									
4.7	7450	1.25	5.7	7640	1.50	290									
5.2	7560	1.35	6.3	7720	1.65	262	**R**	**57**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	108	14	34	1029
5.6	7620	1.45	6.7	7760	1.75	246	**RF**	**57**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	109	14	38	1030
6.2	7710	1.60	7.5	7820	1.95	220									
7.3	7800	1.90	8.8	7880	2.3	188									
8.6	7870	2.2	10	7920	2.7	159									
4.6	2490	0.80	5.5	4870	1.00	301									
5.4	4650	0.95	6.5	5640	1.15	255	**R**	**47**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	106	14	29	1031
6.0	5530	1.05	7.2	5760	1.30	228	**RF**	**47**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	107	14	29	1032
7.0	5730	1.25	8.5	5890	1.50	195									
7.0	12900	3.0	8.5	13000	3.6	195.24									
8.2	13000	3.5	9.9	13000	4.3	166.59	**R**	**77**		**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	112	13	38	1033
9.4	13000	4.0	11	13000	4.9	145.67	**RF**	**77**		**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	113	13	44	1034
9.9	13000	4.3	12	13000	5.1	138.39									
6.9	9980	2.2	8.3	10200	2.6	199.81									
7.4	10100	2.3	9.0	10200	2.8	184.07									
8.7	10200	2.7	10	10300	3.3	158.14									
10	10300	3.1	12	10400	3.8	137.67	**R**	**67**		**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	110	13	31	1035
11	10300	3.3	13	10400	4.0	128.97	**RF**	**67**		**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	111	13	34	1036
12	10400	3.8	14	10400	4.5	113.94									
13	10400	4.1	16	10400	4.9	105.83									

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.432
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.2 kW

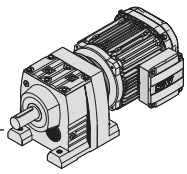
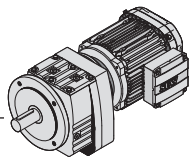
50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	価格番号
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
7.3	7730	1.75	8.8	7820	2.1	186.89							
8.0	7770	1.90	9.6	7850	2.3	172.17							
9.3	7840	2.2	11	7900	2.6	147.92							
11	7890	2.5	13	7930	3.0	128.77	**R 57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	108	13	24	1037
11	7900	2.7	14	7940	3.2	120.63	**RF 57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	109	13	27	1038
13	7930	3.0	15	7960	3.6	106.58							
14	7940	3.3	17	7970	3.9	98.99							
15	7960	3.6	18	7980	4.3	89.71							
7.7	5680	1.20	9.3	5840	1.45	176.88							
8.4	5750	1.30	10	5890	1.60	162.94							
9.8	5870	1.55	12	5970	1.85	139.99							
11	5940	1.75	14	6020	2.1	121.87							
12	5970	1.90	14	6040	2.3	114.17	**R 47**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	106	13	19	1039
14	6020	2.1	16	6070	2.6	100.86	**RF 47**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	107	13	19	1040
15	6040	2.3	18	6080	2.8	93.68							
16	6060	2.5	19	6100	3.1	84.90							
18	6090	2.8	22	6110	3.4	76.23							
10	4580	1.05	12	5420	1.30	134.82							
11	5020	1.15	13	5530	1.40	123.66							
13	5500	1.35	16	5690	1.65	105.28							
15	5650	1.60	18	5790	1.90	90.77							
16	5710	1.70	20	5830	2.0	84.61							
19	5800	1.95	22	5890	2.3	73.96							
20	5830	2.1	24	5910	2.5	69.33							
22	5890	2.3	27	5950	2.8	61.18	**R 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	104	13	15	1041
25	5920	2.6	30	5800	3.1	55.76	**RF 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	105	13	17	1042
28	5860	3.0	34	5550	3.6	48.08							
31	5740	3.2	37	5430	3.9	44.81							
35	5520	3.7	42	5210	4.4	39.17							
37	5410	3.9	45	5110	4.7	36.72							
42	5210	4.4	51	4920	5.3	32.40							
48	5020	5.0	57	4740	6.0	28.73							
56	4770	5.9	68	4500	7.1	24.42							
48	5000	5.1	58	4720	6.1	28.32							
53	4870	5.1	63	4590	6.1	26.03							
62	4640	6.4	74	4370	7.8	22.27							
71	4430	7.4	85	4180	8.9	19.31							
76	4340	7.9	91	4090	9.6	18.05							
88	4150	9.2	106	3910	11	15.60							
103	3940	10	125	3710	12	13.25	**R 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	104	12	15	1043
116	3800	11	139	3580	13	11.83	**RF 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	105	12	16	1044
136	3610	12	163	3400	15	10.11							
145	3530	13	174	3330	15	9.47							
172	3340	14	207	3150	17	7.97							
205	3150	15	247	2970	19	6.67							
242	2990	18	291	2820	22	5.67							
226	4250	5.1	272	4000	6.1	6.07							
264	4040	10	319	3800	13	5.18							
302	3870	13	364	3640	16	4.53	**RX 67**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	94	11	17	1045
319	3800	13	384	3580	16	4.30	**RXF 67**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	95	11	21	1046
363	3640	17	438	3430	20	3.77							
249	3350	5.1	300	3150	6.1	5.50							
270	3260	5.1	325	3070	6.1	5.07							
315	3110	11	379	2920	14	4.35							
361	2970	13	435	2790	16	3.79	**RX 57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	92	11	15	1047
386	2910	14	465	2740	17	3.55	**RXF 57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	93	11	16	1048
436	2790	15	525	2630	18	3.14							
471	2720	17	567	2560	20	2.91							

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。

説明→ P.432
説明→ P.472
説明→ P.470
説明→ P.24
説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.2kW ギヤモータ	+ 2kg	–
0.4kW ギヤモータ	+ 3kg	+ 2kg

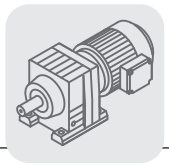
モータ出力 P_N = 0.4 kW

他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式					⑥	
① n_a 出力回転速度 min^{-1}	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重 N	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度 min^{-1}	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重 N	③ SF サービスファクタ	減速比 1:	ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付	外形寸法 ページ	回転方向表示番号 P.512	m 概略質量 kg	価格番号
0.32	18900	0.80	0.38	52400	0.95	4464	**R 137 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	122	16	290	1049
0.36	48200	0.90	0.43	54700	1.05	3928	**RF 137 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	123	16	315	1050
0.35	38800	0.85	0.42	53700	1.00	4018							
0.40	52300	0.95	0.49	55600	1.15	3514							
0.42	53400	1.00	0.51	56200	1.20	3338	**R 137 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	122	15	280	1051
0.48	55400	1.15	0.58	57400	1.35	2929	**RF 137 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	123	15	305	1052
0.57	57100	1.35	0.69	58600	1.60	2484							
0.63	58000	1.45	0.76	59200	1.75	2242							
0.53	56500	1.25	0.64	58200	1.50	2658							
0.59	57400	1.35	0.71	58800	1.65	2412							
0.68	58500	1.60	0.82	59500	1.90	2073							
0.77	59200	1.80	0.93	60000	2.2	1839	**R 137 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	122	15	290	1053
1.0	60100	2.3	1.2	60500	2.8	1397	**RF 137 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	123	15	315	1054
1.2	60400	2.6	1.4	60800	3.2	1226							
1.3	60600	3.0	1.6	60900	3.6	1090							
1.5	60800	3.4	1.8	61000	4.1	951							
0.46	43000	0.85	0.56	43000	1.00	3056							
0.49	43000	0.85	0.59	43000	1.05	2903							
0.56	43000	1.00	0.67	43000	1.20	2547							
0.65	43000	1.15	0.79	43000	1.40	2161							
0.73	43000	1.30	0.87	43000	1.55	1951	**R 127 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	120	15	245	1055
0.82	43000	1.45	0.99	43000	1.75	1716	**RF 127 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	121	15	265	1056
0.87	43000	1.55	1.1	43000	1.85	1620							
1.0	43000	1.80	1.2	43000	2.2	1380							
1.2	43000	2.0	1.4	43000	2.4	1210							
0.85	43000	1.50	1.0	43000	1.80	1673							
0.92	43000	1.60	1.1	43000	1.95	1545							
0.94	43000	1.65	1.1	43000	2.0	1512							
1.1	43000	1.90	1.3	43000	2.3	1322							
1.1	43000	1.95	1.3	43000	2.3	1282							
1.2	43000	2.1	1.4	43000	2.5	1195							
1.2	43000	2.1	1.5	43000	2.5	1164	**R 127 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	120	15	260	1057
1.4	43000	2.4	1.7	43000	2.9	1013	**RF 127 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	121	15	270	1058
1.4	43000	2.4	1.7	43000	2.9	987							
1.5	43000	2.6	1.8	43000	3.1	936							
1.7	43000	2.9	2.1	43000	3.5	830							
1.8	43000	3.0	2.1	43000	3.7	794							
1.9	43000	3.3	2.3	43000	3.9	750							
0.68	17100	0.90	0.82	30900	1.05	2067							
0.84	30900	1.05	1.0	34000	1.30	1693							
0.91	32700	1.15	1.1	35100	1.40	1550	**R 107 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	118	15	200	1059
1.0	34000	1.30	1.2	35900	1.55	1407	**RF 107 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	119	15	205	1060
1.2	35500	1.50	1.4	36400	1.80	1209							
1.3	36200	1.70	1.6	36800	2.0	1055							
0.71	26400	0.90	0.86	31700	1.10	1987							
0.77	29600	1.00	0.93	33300	1.20	1827							
0.88	32400	1.15	1.1	35000	1.40	1599							
1.0	34000	1.30	1.2	35900	1.55	1400	**R 107 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	118	15	205	1061
1.2	35500	1.45	1.4	36400	1.75	1226	**RF 107 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	119	15	210	1062
1.5	36600	1.90	1.8	37000	2.3	939							
1.7	36900	2.1	2.1	37200	2.6	822							
1.2	21500	1.05	1.4	24600	1.25	1207	**R 97 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	116	15	130	1063
1.3	23500	1.15	1.6	25800	1.40	1084	**RF 97 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	117	15	145	1064

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.432
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.4 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
–	–	–	1.2	16000	1.10	1396							
1.2	13800	1.00	1.4	20200	1.25	1228							
1.3	23400	1.15	1.6	25800	1.40	1069							
1.5	25200	1.30	1.8	26800	1.55	938							
1.7	25200	1.50	2.1	27500	1.80	824	**R 97 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	116	15	130	1065
1.9	27200	1.65	2.3	27700	2.0	737	**RF 97 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	117	15	145	1066
2.2	27600	1.95	2.7	28000	2.3	632							
3.3	28200	2.8	4.0	28300	3.4	431							
3.7	28300	3.2	4.5	28400	3.8	379							
4.2	28400	3.6	5.1	28500	4.3	336							
–	–	–	2.1	16800	1.00	802							
1.9	14700	0.85	2.3	17500	1.05	754	**R 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	114	15	87	1067
2.2	17000	1.00	2.6	18700	1.20	649	**RF 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	115	15	95	1068
–	–	–	2.2	17000	1.00	776							
2.1	16100	0.95	2.5	18100	1.15	685							
2.4	14500	1.10	2.8	18300	1.30	599							
2.7	17000	1.25	3.2	19800	1.50	525	**R 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	114	15	88	1069
3.1	19500	1.40	3.7	20000	1.70	456	**RF 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	115	15	95	1070
5.3	20000	2.3	6.4	20000	2.8	268							
6.0	20000	2.7	7.2	20000	3.2	236							
2.6	18300	1.15	3.2	19400	1.40	538							
3.0	19100	1.30	3.6	20000	1.60	472	**R 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	114	14	87	1071
3.5	19900	1.55	4.3	20000	1.85	400	**RF 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	115	14	94	1072
3.9	20000	1.70	4.7	20000	2.1	361							
3.8	8990	0.90	4.6	10500	1.10	373							
4.3	10100	1.05	5.2	11200	1.25	327							
4.9	10800	1.15	5.9	11700	1.40	289							
5.4	11300	1.30	6.6	12000	1.55	260	**R 77 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	112	15	49	1073
6.3	11900	1.50	7.6	12300	1.80	224	**RF 77 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	113	15	55	1074
7.2	12200	1.70	8.7	12500	2.0	197							
8.4	12400	1.95	10	12700	2.4	169							
9.5	12600	2.2	11	12800	2.7	149							
–	–	–	5.8	7850	1.05	294							
5.4	7120	0.95	6.5	8390	1.15	261	**R 67 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	110	15	44	1075
6.0	7900	1.05	7.3	8850	1.25	234	**RF 67 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	111	15	47	1076
7.1	8720	1.25	8.5	9360	1.50	200							
–	–	–	6.5	4180	0.85	262							
–	–	–	6.9	5640	0.90	246	**R 57 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	108	14	36	1077
6.4	3900	0.85	7.8	7130	1.00	220	**RF 57 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	109	14	39	1078
7.5	6920	1.00	9.1	7390	1.20	188							
8.5	12300	1.80	10	12600	2.2	166.59							
9.7	12500	2.1	12	12700	2.5	145.67							
10	12600	2.2	12	12800	2.6	138.39	**R 77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	112	13	40	1079
12	12700	2.5	14	12900	3.0	121.42	**RF 77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	113	13	45	1080
14	12900	2.9	17	13000	3.6	102.99							
15	12900	3.3	18	13000	3.9	92.97							
8.9	9160	1.40	11	9610	1.70	158.14							
10	9510	1.60	12	9840	1.95	137.67							
11	9640	1.70	13	9930	2.1	128.97							
12	9850	1.95	15	10100	2.4	113.94							
13	9950	2.1	16	10100	2.5	105.83							
15	10100	2.3	18	10200	2.8	95.91	**R 67**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	110	13	32	1081
16	10200	2.6	20	10300	3.1	86.11	**RF 67**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	111	13	36	1082
19	10300	3.0	23	10300	3.6	74.17							
20	10300	3.2	24	10400	3.8	69.75							
23	10300	3.6	28	10400	4.4	61.26							
25	10400	3.9	30	10400	4.7	56.89							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.432

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472

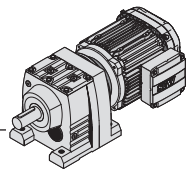
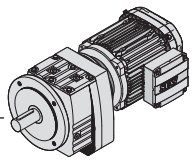
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.4kW ギヤモータ	+ 3kg	+ 2kg

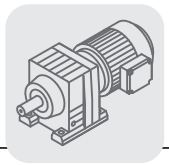
モータ出力 P_N = 0.4 kW

他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度 min^{-1}	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重 N	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度 min^{-1}	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重 N	③ SF サービスファクタ	減速比 1:	ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量 kg	
9.6	7310	1.15	12	7540	1.35	147.92							
11	7490	1.30	13	7660	1.55	128.77							
12	7560	1.40	14	7710	1.65	120.63							
13	7660	1.55	16	7780	1.90	106.58							
14	7710	1.70	17	7810	2.0	98.99							
16	7770	1.85	19	7850	2.2	89.71	**R 57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	108	13	26	1083
18	7820	2.1	21	7880	2.5	80.55	**RF 57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	109	13	29	1084
20	7870	2.4	25	7670	2.9	69.23							
22	7890	2.6	26	7530	3.1	64.85							
25	7660	2.9	30	7260	3.5	57.29							
27	7500	3.1	32	7110	3.8	53.22							
29	7290	3.5	35	6900	4.2	48.23							
10	2190	0.80	12	4660	0.95	139.99							
12	4280	0.90	14	5560	1.10	121.87							
12	4790	0.95	15	5640	1.15	114.17							
14	5560	1.10	17	5760	1.35	100.86							
15	5650	1.20	18	5820	1.45	93.68							
17	5750	1.30	20	5880	1.60	84.90							
19	5830	1.45	22	5940	1.75	76.23							
21	5900	1.60	25	5990	1.95	68.54	**R 47**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	106	13	21	1085
22	5930	1.75	27	5920	2.1	64.21	**RF 47**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	107	13	21	1086
25	5990	1.95	30	5730	2.4	56.73							
27	5910	2.1	32	5610	2.5	52.69							
30	5750	2.3	36	5450	2.8	47.75							
33	5580	2.6	40	5290	3.1	42.87							
38	5340	3.0	46	5060	3.6	36.93							
41	5250	3.2	49	4970	3.9	34.73							
53	4860	4.2	64	4600	5.0	26.74							
61	4660	4.8	73	4410	5.8	23.28	**R 47**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	106	12	20	1087
65	4570	5.1	78	4320	6.1	21.81	**RF 47**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	107	12	20	1088
16	2970	0.80	19	4140	1.00	90.77							
17	3440	0.90	20	4540	1.05	84.61							
19	4250	1.00	23	5210	1.20	73.96							
20	4600	1.05	25	5420	1.30	69.33							
23	5230	1.20	28	5580	1.45	61.18							
25	5470	1.35	31	5450	1.60	55.76							
29	5500	1.55	35	5240	1.85	48.08	**R 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	104	13	17	1089
32	5400	1.65	38	5140	2.0	44.81	**RF 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	105	13	18	1090
36	5210	1.90	44	4950	2.3	39.17							
39	5120	2.0	46	4860	2.4	36.72							
44	4950	2.3	53	4700	2.8	32.40							
49	4780	2.6	59	4540	3.1	28.73							
58	4570	3.0	70	4330	3.7	24.42							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.432
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.4 kW

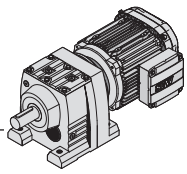
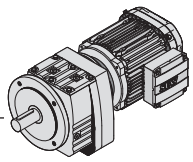
50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
64	4450	3.3	77	4210	4.0	22.27							
73	4270	3.8	88	4040	4.6	19.31							
78	4180	4.1	94	3950	4.9	18.05							
91	4000	4.7	109	3780	5.7	15.60							
107	3810	5.3	129	3600	6.4	13.25							
120	3680	5.7	144	3480	6.9	11.83							
140	3510	6.2	169	3310	7.5	10.11							
149	3440	6.5	180	3240	7.9	9.47	**R 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	104	12	17	1091
178	3260	7.3	214	3070	8.7	7.97	**RF 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	105	12	18	1092
212	3070	8.0	256	2900	9.6	6.67							
250	2920	9.3	301	2750	11	5.67							
280	2820	9.9	337	2660	12	5.06							
328	2680	11	395	2520	13	4.32							
349	2620	11	421	2470	13	4.05							
415	2480	12	500	2340	15	3.41							
273	3950	5.4	329	3720	6.5	5.18							
312	3790	6.7	376	3570	8.1	4.53							
329	3720	6.9	397	3510	8.3	4.30							
375	3570	8.5	452	3360	10	3.77	**RX 67**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	94	11	19	1093
442	3390	12	533	3190	14	3.20	**RXF 67**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	95	11	23	1094
490	3280	14	590	3080	16	2.89							
557	3140	17	671	2960	21	2.54							
325	3030	5.8	392	2860	7.0	4.35							
373	2900	6.7	450	2730	8.1	3.79							
399	2840	7.2	480	2680	8.7	3.55							
451	2730	7.7	543	2570	9.2	3.14							
486	2670	8.5	586	2510	10	2.91							
536	2580	9.7	646	2430	12	2.64	**RX 57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	92	11	16	1095
597	2500	11	719	2350	13	2.37	**RXF 57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	93	11	18	1096
694	2380	13	836	2240	15	2.04							
737	2330	13	888	2200	16	1.92							
858	2220	15	1035	2090	19	1.65							
956	2140	17	1150	2010	21	1.48							
1090	2060	18	1310	1930	22	1.30							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.432
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.4kW ギヤモータ	+ 3kg	+ 2kg
0.75kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 2kg

モータ出力 P_N = 0.75 kW

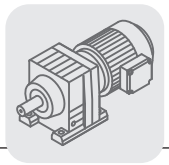
他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式					⑥	
① n_a 出力回転速度 min^{-1}	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重 N	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度 min^{-1}	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重 N	③ SF サービスファクタ	減速比 1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	外形寸法 ページ	回転方向表示番号 P.512	m 概略質量 kg	価格番号
0.31	120000	1.00	0.37	120000	1.25	4650	**R 167 R97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	126	16	760	1097
0.35	120000	1.15	0.42	120000	1.40	4129	**RF 167 R97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	127	16	770	1098
0.54	120000	1.70	0.65	120000	2.0	2657							
0.62	120000	1.90	0.74	120000	2.3	2333	**R 167 R97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	126	15	760	1099
0.69	120000	2.2	0.83	120000	2.6	2085	**RF 167 R97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	127	15	760	1100
1.0	120000	3.0	1.2	120000	3.7	1438							
0.44	54400	0.90	0.52	64400	1.05	3302	**R 147 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	124	16	430	1101
0.50	63000	1.00	0.60	67000	1.20	2898	**RF 147 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	125	16	435	1102
0.56	65300	1.10	0.68	68400	1.35	2555							
0.65	67800	1.30	0.78	70000	1.55	2211							
0.74	69300	1.45	0.89	71000	1.75	1951							
0.84	70700	1.70	1.0	72000	2.0	1705	**R 147 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	124	15	430	1103
0.94	71500	1.85	1.1	72500	2.2	1536	**RF 147 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	125	15	435	1104
1.1	72300	2.1	1.3	73000	2.6	1329							
1.2	72800	2.4	1.5	73400	2.9	1166							
0.77	52500	0.95	0.93	55600	1.15	1863							
0.91	55200	1.15	1.1	57300	1.35	1586	**R 137 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	122	15	285	1105
1.0	56600	1.25	1.2	58200	1.50	1391	**RF 137 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	123	15	310	1106
1.1	57500	1.40	1.4	58800	1.70	1256							
0.69	43000	0.85	0.83	53900	1.05	2073							
0.78	52900	0.95	0.94	55800	1.15	1839							
0.90	55200	1.10	1.1	57300	1.35	1598							
1.0	56600	1.25	1.2	58200	1.55	1397							
1.2	57700	1.45	1.4	58900	1.70	1226	**R 137 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	122	15	295	1107
1.3	58500	1.60	1.6	59400	1.95	1090	**RF 137 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	123	15	320	1108
1.5	59200	1.85	1.8	59900	2.2	951							
1.7	59800	2.1	2.1	60300	2.5	831							
2.0	60200	2.4	2.4	60600	2.9	730							
0.89	43000	0.85	1.1	43000	1.00	1620							
1.0	43000	1.00	1.3	43000	1.20	1380							
1.2	43000	1.10	1.4	43000	1.30	1210	**R 127 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	120	15	250	1109
1.5	43000	1.40	1.8	43000	1.65	961	**RF 127 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	121	15	270	1110
1.9	43000	1.70	2.2	43000	2.1	773							
2.4	43000	2.2	2.8	43000	2.6	608							
1.4	43000	1.30	1.7	43000	1.60	1034							
1.5	43000	1.35	1.8	43000	1.60	987							
1.5	43000	1.40	1.8	43000	1.70	936							
1.7	43000	1.60	2.1	43000	1.90	830							
1.8	43000	1.70	2.2	43000	2.0	792							
1.9	43000	1.75	2.3	43000	2.1	750							
2.2	43000	2.0	2.6	43000	2.4	659							
2.3	43000	2.1	2.7	43000	2.5	636	**R 127 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	120	15	265	1111
2.3	43000	2.1	2.8	43000	2.6	614	**RF 127 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	121	15	275	1112
2.5	43000	2.3	3.0	43000	2.7	581							
2.8	43000	2.5	3.3	43000	3.0	521							
2.9	43000	2.7	3.5	43000	3.2	492							
3.0	43000	2.7	3.6	43000	3.3	480							
3.5	43000	3.2	4.3	43000	3.9	407							
3.7	43000	3.4	4.5	43000	4.0	386							
1.4	25800	0.90	1.6	31500	1.10	1055	**R 107 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	118	15	205	1113
1.6	30400	1.05	1.9	33600	1.25	919	**RF 107 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	119	15	210	1114
1.8	32400	1.15	2.1	34800	1.40	815							
1.5	30000	1.00	1.8	33300	1.25	939							
1.8	32500	1.15	2.1	34900	1.40	822	**R 107 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	118	15	210	1115
3.9	37100	2.5	4.7	37400	3.1	369	**RF 107 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	119	15	215	1116
4.5	37300	2.9	5.4	37500	3.5	323							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S80MK4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.75 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
2.3	21900	1.05	2.7	24800	1.25	632							
2.6	24100	1.20	3.1	26200	1.45	560							
3.0	22800	1.35	3.6	27200	1.65	484							
3.3	26500	1.50	4.0	27500	1.80	431	**R 97 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	116	15	135	1117
3.8	27300	1.70	4.6	27800	2.1	379	**RF 97 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	117	15	155	1118
4.3	27600	1.95	5.1	27900	2.3	336							
4.9	27900	2.2	5.8	28100	2.6	296							
5.8	28100	2.6	6.9	28300	3.1	249							
3.6	15100	0.85	4.3	17500	1.05	398							
4.1	16700	1.00	4.9	18400	1.20	352							
4.7	18100	1.15	5.7	19300	1.35	305	**R 87 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	114	15	94	1119
5.4	18900	1.25	6.5	19900	1.55	268	**RF 87 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	115	15	100	1120
6.1	19600	1.45	7.3	20000	1.75	236							
4.0	16100	0.95	4.8	18000	1.10	361							
4.8	18100	1.10	5.8	19300	1.35	300	**R 87 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	114	14	92	1121
5.6	19100	1.30	6.8	20000	1.60	256	**RF 87 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	115	14	100	1122
5.0	27700	2.1	6.0	28000	2.5	289.74							
5.6	27900	2.4	6.8	28200	2.8	255.71							
6.0	28000	2.5	7.2	28200	3.0	241.25	**R 97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	116	13	115	1123
6.7	28200	2.8	8.0	28300	3.4	216.28	**RF 97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	117	13	130	1124
7.7	28300	3.2	9.3	28400	3.9	186.30							
8.5	28400	3.5	10	28500	4.3	170.02							
5.8	17200	1.25	7.0	19800	1.50	246.54							
6.7	19400	1.45	8.0	20000	1.75	216.54							
7.0	19700	1.50	8.4	20000	1.80	205.71							
7.9	20000	1.70	9.5	20000	2.1	181.77							
9.3	20000	2.0	11	20000	2.4	155.34	**R 87**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	114	13	72	1125
10	20000	2.2	12	20000	2.6	142.41	**RF 87**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	115	13	79	1126
12	20000	2.5	14	20000	3.0	124.97							
12	20000	2.6	15	20000	3.2	118.43							
14	20000	3.0	17	20000	3.6	103.65							
15	20000	3.3	19	20000	4.0	93.38							
8.6	9840	1.00	10	11000	1.20	166.59							
9.9	10700	1.15	12	11500	1.35	145.67							
10	11000	1.20	13	11700	1.45	138.39							
12	11500	1.35	14	12100	1.65	121.42							
14	12000	1.60	17	12400	1.90	102.99							
15	12200	1.75	19	12500	2.1	92.97							
18	12500	2.0	21	12700	2.4	81.80	**R 77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	112	13	46	1127
19	12500	2.1	22	12700	2.6	77.24	**RF 77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	113	13	51	1128
22	12700	2.5	26	12900	3.0	65.77							
25	12800	2.9	30	12900	3.4	57.68							
28	12900	3.2	33	13000	3.8	52.07							
31	13000	3.6	38	13000	4.3	45.81							
33	13000	3.8	40	13000	4.6	43.26							
11	7030	0.95	13	8270	1.10	128.97							
13	7940	1.05	15	8820	1.25	113.94							
14	8340	1.15	16	9080	1.35	105.83							
15	8780	1.25	18	9360	1.50	95.91							
17	9150	1.40	20	9600	1.70	86.11							
19	9530	1.65	23	9850	1.95	74.17	**R 67**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	110	13	38	1129
21	9650	1.75	25	9930	2.1	69.75	**RF 67**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	111	13	41	1130
24	9860	1.95	28	10100	2.4	61.26							
25	9960	2.1	30	10100	2.5	56.89							
28	10100	2.3	34	10200	2.8	51.56							
31	10200	2.6	37	10300	3.1	46.29							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S80MK4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472

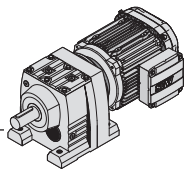
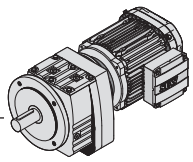
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.75kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 2kg

モータ出力 P_N = 0.75 kW

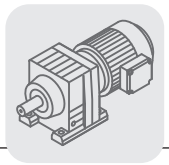
他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
14	4440	0.85	16	7140	1.00	106.58							
15	5960	0.90	17	7270	1.10	98.99							
16	7120	1.00	19	7410	1.20	89.71							
18	7310	1.10	21	7410	1.35	80.55							
21	7470	1.30	25	7160	1.55	69.23							
22	7360	1.40	27	7040	1.70	64.85							
25	7150	1.60	30	6830	1.90	57.29	**R 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	108	13	32	1131
27	7020	1.70	33	6710	2.0	53.22	**RF 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	109	13	35	1132
30	6850	1.90	36	6540	2.3	48.23							
33	6670	2.1	40	6360	2.5	43.30							
39	6410	2.4	46	6110	2.9	37.30							
41	6310	2.6	49	6000	3.1	35.07							
48	6060	3.0	57	5760	3.6	30.18							
53	5870	3.4	64	5580	4.0	26.97							
55	5830	3.4	66	5540	4.1	26.31	**R 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	108	12	31	1133
58	5750	3.6	69	5460	4.3	24.99	**RF 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	109	12	34	1134
21	3990	0.90	25	5390	1.05	68.54							
22	4520	0.95	27	5450	1.15	64.21							
25	5430	1.05	30	5300	1.30	56.73							
27	5430	1.15	33	5210	1.40	52.69							
30	5320	1.25	36	5090	1.50	47.75							
34	5190	1.40	40	4960	1.70	42.87	**R 47**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	106	13	26	1135
39	5000	1.65	47	4780	1.95	36.93	**RF 47**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	107	13	27	1136
41	4930	1.75	50	4710	2.1	34.73							
48	4750	2.0	58	4520	2.4	29.88							
54	4610	2.3	65	4390	2.7	26.70							
61	4460	2.6	73	4240	3.1	23.59							
54	4610	2.3	65	4390	2.7	26.74							
62	4440	2.6	74	4230	3.1	23.28							
66	4360	2.8	79	4150	3.3	21.81	**R 47**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	106	12	26	1137
75	4220	3.1	90	4010	3.7	19.27	**RF 47**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	107	12	26	1138
80	4130	3.3	97	3920	3.9	17.89							
89	4020	3.4	107	3810	4.1	16.22							
30	3130	0.85	36	4270	1.00	48.08							
32	3590	0.90	39	4650	1.10	44.81							
37	4390	1.05	44	4570	1.25	39.17							
39	4690	1.10	47	4510	1.30	36.72	**R 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	104	13	23	1139
44	4570	1.25	53	4380	1.50	32.40	**RF 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	105	13	24	1140
50	4450	1.40	60	4250	1.70	28.73							
59	4280	1.65	71	4090	2.0	24.42							
65	4180	1.80	78	3990	2.2	22.27							
75	4030	2.1	90	3840	2.5	19.31							
80	3960	2.2	96	3770	2.7	18.05							
92	3810	2.6	111	3620	3.1	15.60	**R 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	104	12	22	1141
109	3650	2.9	131	3460	3.5	13.25	**RF 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	105	12	24	1142
122	3530	3.1	146	3350	3.7	11.83							
142	3380	3.4	171	3200	4.1	10.11							
152	3310	3.5	183	3140	4.3	9.47							
278	3850	2.9	334	3640	3.5	5.18	**RX 67**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	94	11	25	1143
318	3700	3.6	382	3490	4.4	4.53	**RXF 67**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	95	11	29	1144
335	3640	3.7	402	3440	4.5	4.30							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S80MK4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.75 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
331	2940	3.1	398	2780	3.8	4.35							
380	2820	3.7	456	2670	4.4	3.79							
406	2760	3.9	487	2610	4.7	3.55							
459	2660	4.2	551	2520	5.0	3.14							
494	2600	4.6	595	2460	5.6	2.91	**RX 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	92	11	22	1145
545	2520	5.3	655	2380	6.3	2.64	**RXF 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	93	11	24	1146
608	2440	5.9	730	2300	7.0	2.37							
706	2330	6.8	848	2200	8.2	2.04							
750	2280	7.2	901	2160	8.7	1.92							
873	2180	8.4	1050	2050	10	1.65							

** IE1 モータ（DR2S80MK4）も組み合わせ可能です。

モータ出力 P_N = 1.5 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
0.63	120000	1.00	0.75	120000	1.15	2333							
0.70	120000	1.10	0.84	120000	1.30	2085							
0.78	120000	1.20	0.94	120000	1.45	1877							
0.88	120000	1.35	1.1	120000	1.65	1670	**R 167 R97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	126	15	760	1147
1.0	120000	1.55	1.2	120000	1.85	1438	**RF 167 R97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	127	15	770	1148
1.1	120000	1.75	1.4	120000	2.1	1279							
1.3	120000	2.0	1.6	120000	2.4	1123							
1.5	120000	2.2	1.8	120000	2.7	999							
3.4	73700	3.4	4.1	74000	4.0	426	**R 147 R87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	124	15	455	1149
4.0	73900	3.9	4.8	74100	4.7	368	**RF 147 R87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	125	15	465	1150
0.86	46200	0.85	1.0	63300	1.00	1705							
0.95	61100	0.95	1.1	65600	1.15	1536							
1.1	64700	1.10	1.3	68000	1.30	1329							
1.3	67200	1.25	1.5	69600	1.50	1166							
1.4	68900	1.40	1.7	70800	1.70	1029	**R 147 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	124	15	435	1151
1.6	70400	1.65	2.0	71700	1.95	889	**RF 147 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	125	15	445	1152
1.9	71300	1.85	2.2	72400	2.2	784							
2.1	72100	2.1	2.5	72900	2.5	695							
2.4	72500	2.3	2.8	73200	2.8	619							
2.6	72900	2.6	3.2	73500	3.1	558							
1.4	42900	0.85	1.7	53800	1.05	1043							
1.6	53400	1.00	2.0	56100	1.20	888	**R 137 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	122	15	295	1153
2.1	56600	1.25	2.5	58200	1.55	699	**RF 137 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	123	15	320	1154
2.4	57900	1.45	2.9	59000	1.75	609							
1.3	33600	0.80	1.6	53000	1.00	1090							
1.5	51400	0.95	1.8	55100	1.10	951							
1.8	54500	1.05	2.1	56800	1.30	831							
2.0	56200	1.20	2.4	57900	1.45	730							
2.3	57600	1.40	2.8	58900	1.70	629	**R 137 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	122	15	305	1155
2.6	58400	1.60	3.1	59300	1.90	560	**RF 137 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	123	15	325	1156
3.0	59100	1.80	3.6	59900	2.2	490							
3.4	59700	2.1	4.1	60200	2.5	428							
3.8	60000	2.3	4.6	60500	2.8	381							
4.5	60400	2.7	5.4	60700	3.3	323							
1.9	43000	0.85	2.3	43000	1.05	773	**R 127 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	120	15	260	1157
2.4	43000	1.10	2.9	43000	1.30	608	**RF 127 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	121	15	280	1158

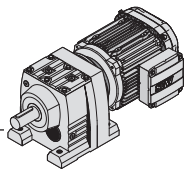
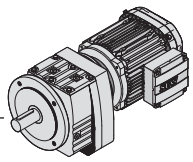
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

** IE1 モータ（DR2S90S4）も組み合わせ可能です。

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
1.5kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 3kg

モータ出力 P_N = 1.5 kW

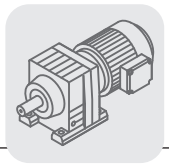
他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
1.8	43000	0.80	2.1	43000	1.00	830							
1.8	43000	0.85	2.2	43000	1.05	792							
1.9	43000	0.85	2.3	43000	1.05	777							
2.0	43000	0.90	2.3	43000	1.10	750							
2.2	43000	1.00	2.7	43000	1.20	659							
2.3	43000	1.05	2.7	43000	1.25	642							
2.3	43000	1.05	2.8	43000	1.25	636							
2.4	43000	1.10	2.9	43000	1.30	614	**R 127 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	120	15	275	1159
2.5	43000	1.15	3.0	43000	1.40	581	**RF 127 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	121	15	285	1160
2.8	43000	1.30	3.4	43000	1.55	521							
3.0	43000	1.35	3.6	43000	1.65	492							
3.1	43000	1.40	3.7	43000	1.65	480							
3.6	43000	1.65	4.3	43000	1.95	407							
3.8	43000	1.70	4.6	43000	2.1	386							
4.9	43000	2.2	5.9	43000	2.7	298							
5.8	43000	2.6	7.0	43000	3.1	253							
2.8	26300	0.90	3.3	31500	1.10	528	**R 107 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	118	15	210	1161
							RF 107 R77	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	119	15	220	1162
2.7	21800	0.90	3.2	31100	1.10	544							
3.0	29100	1.00	3.6	32800	1.20	492							
3.5	32300	1.15	4.2	34800	1.40	417	**R 107 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	118	15	220	1163
4.0	33900	1.30	4.8	35800	1.55	369	**RF 107 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	119	15	225	1164
4.5	35300	1.50	5.4	36300	1.75	323							
3.1	29500	1.00	3.8	32900	1.20	469	**R 107 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	118	14	210	1165
							RF 107 R77	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	119	14	215	1166
4.4	17800	1.00	5.2	23900	1.20	336							
4.9	23100	1.10	5.9	25400	1.35	296							
5.9	25300	1.35	7.1	26900	1.60	249	**R 97 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	116	15	145	1167
6.3	26000	1.40	7.5	27300	1.70	234	**RF 97 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	117	15	165	1168
7.0	26900	1.60	8.4	27600	1.90	209							
5.7	19000	1.20	6.9	23900	1.45	255.71							
6.1	20600	1.25	7.3	25300	1.55	241.25							
6.8	23500	1.40	8.1	27200	1.70	216.28							
7.9	27000	1.65	9.4	27600	2.0	186.30							
8.6	27400	1.80	10	27800	2.2	170.02	**R 97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	116	13	120	1169
9.7	27700	2.0	12	28000	2.4	150.78	**RF 97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	117	13	140	1170
12	28000	2.4	14	28200	2.9	126.75							
13	28100	2.6	15	28300	3.2	116.48							
14	28200	3.0	17	28400	3.6	103.44							
16	28300	3.3	19	28400	4.0	92.48							
8.1	9260	0.85	9.7	13500	1.05	181.77							
9.4	13000	1.00	11	16700	1.25	155.34							
10	14800	1.10	12	18200	1.35	142.41							
12	17300	1.25	14	19800	1.50	124.97							
12	18200	1.35	15	20000	1.60	118.43							
14	19800	1.55	17	20000	1.85	103.65							
16	20000	1.70	19	20000	2.0	93.38	**R 87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	114	13	80	1171
18	20000	1.95	21	20000	2.3	81.92	**RF 87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	115	13	87	1172
20	20000	2.2	24	20000	2.6	72.57							
23	20000	2.5	28	20000	3.0	63.68							
24	20000	2.6	29	20000	3.2	60.35							
28	20000	3.0	33	20000	3.6	52.82							
31	20000	3.3	37	19800	4.0	47.58							
35	20000	3.8	42	19000	4.6	41.74							
40	19400	4.3	48	18300	5.2	36.84							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S90S4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 1.5 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
16	9010	0.90	19	10500	1.10	92.97							
18	10100	1.05	22	11100	1.25	81.80							
19	10500	1.10	23	11400	1.30	77.24							
22	11300	1.30	27	11900	1.55	65.77							
25	11800	1.45	30	12200	1.75	57.68							
28	12000	1.60	34	12400	1.95	52.07	**R 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	112	13	54	1173
32	12300	1.85	38	12600	2.2	45.81	**RF 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	113	13	59	1174
34	12400	1.95	41	12600	2.3	43.26							
40	12600	2.3	48	12600	2.7	36.83							
44	12700	2.5	53	12300	3.0	33.47							
51	12400	2.9	61	11800	3.5	29.00							
58	11900	3.2	70	11300	3.8	25.23							
63	11600	3.6	75	11000	4.3	23.37	**R 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	112	12	52	1175
68	11300	3.9	82	10700	4.7	21.43	**RF 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	113	12	58	1176
78	10900	4.2	94	10300	5.1	18.80							
24	7570	1.00	29	8590	1.20	61.26							
26	8050	1.10	31	8890	1.30	56.89							
28	8550	1.20	34	9200	1.45	51.56							
32	8970	1.35	38	9480	1.60	46.29	**R 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	110	13	48	1177
37	9400	1.50	44	9770	1.80	39.88	**RF 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	111	13	51	1178
39	9540	1.55	47	9860	1.85	37.50							
45	9810	1.70	55	9760	2.1	32.27							
51	9950	1.85	61	9460	2.2	28.83							
52	9890	1.95	63	9400	2.4	28.13							
55	9750	2.1	66	9260	2.5	26.72	**R 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	110	12	47	1179
63	9400	2.4	75	8930	2.9	23.44	**RF 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	111	12	50	1180
74	8970	3.1	88	8510	3.7	19.89							
82	8710	3.4	98	8260	4.0	17.95							
28	4850	0.85	33	5900	1.05	53.22							
30	5980	0.95	36	5810	1.15	48.23							
34	5880	1.05	41	5700	1.30	43.30	**R 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	108	13	41	1181
39	5730	1.25	47	5530	1.50	37.30	**RF 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	109	13	45	1182
42	5670	1.30	50	5460	1.60	35.07							
49	5500	1.55	58	5290	1.85	30.18							
54	5370	1.70	65	5160	2.0	26.97							
56	5340	1.75	67	5130	2.1	26.31							
59	5280	1.85	70	5070	2.2	24.99							
67	5130	2.1	80	4910	2.5	21.93							
79	4930	2.5	95	4710	3.0	18.60	**R 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	108	12	40	1183
87	4810	2.7	105	4590	3.3	16.79	**RF 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	109	12	44	1184
99	4650	3.0	119	4430	3.6	14.77							
105	4580	3.2	126	4360	3.8	13.95							
123	4390	3.5	148	4180	4.2	11.88							
40	3330	0.85	48	4210	1.00	36.93							
42	4020	0.90	51	4170	1.05	34.73	**R 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	106	13	36	1185
49	4190	1.05	59	4060	1.25	29.88	**RF 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	107	13	36	1186
55	4110	1.15	66	3970	1.40	26.70							
62	4020	1.30	75	3870	1.55	23.59							

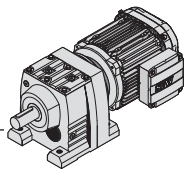
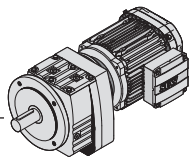
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S90S4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
1.5kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 3kg

モータ出力 P_N = 1.5 kW

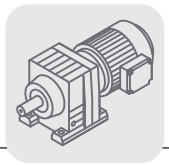
他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
63	4010	1.30	76	3860	1.60	23.28							
67	3960	1.40	81	3810	1.70	21.81							
76	3850	1.55	91	3700	1.90	19.27							
82	3790	1.65	98	3640	2.0	17.89							
90	3710	1.75	108	3550	2.1	16.22							
101	3620	1.85	121	3460	2.2	14.56							
117	3490	2.0	140	3330	2.4	12.54							
124	3440	2.1	149	3280	2.6	11.79							
144	3310	2.3	173	3150	2.8	10.15	**R 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	106	12	35	1187
162	3210	2.5	194	3050	3.0	9.07	**RF 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	107	12	35	1188
183	3100	2.6	220	2950	3.1	8.01							
189	3030	2.1	227	2890	2.6	7.76							
210	2950	2.3	253	2810	2.8	6.96							
244	2830	2.7	293	2690	3.2	6.00							
260	2780	2.8	312	2640	3.4	5.64							
302	2670	3.2	363	2530	3.8	4.85							
338	2580	3.4	405	2450	4.1	4.34							
383	2490	3.8	459	2360	4.6	3.83							
76	2760	1.05	91	3180	1.25	19.31							
81	2930	1.15	97	3300	1.35	18.05							
94	3230	1.30	113	3310	1.55	15.60							
111	3320	1.45	133	3190	1.75	13.25							
124	3240	1.60	149	3110	1.90	11.83							
145	3130	1.70	174	2990	2.1	10.11							
155	3080	1.80	186	2940	2.2	9.47	**R 37**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	104	12	31	1189
184	2950	2.0	221	2820	2.4	7.97	**RF 37**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	105	12	33	1190
220	2790	2.2	264	2670	2.7	6.67							
258	2680	2.6	310	2550	3.1	5.67							
290	2600	2.7	348	2470	3.3	5.06							
339	2490	3.0	407	2370	3.6	4.32							
362	2450	3.1	434	2320	3.7	4.05							
430	2330	3.4	516	2210	4.0	3.41							
260	5520	2.0	312	5220	2.4	5.63							
274	5430	1.95	329	5140	2.4	5.35	**RX 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	96	11	44	1191
310	5240	2.7	372	4950	3.2	4.73	**RXF 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	97	11	46	1192
363	4990	3.6	435	4720	4.3	4.04							
323	3540	1.85	388	3360	2.2	4.53							
341	3490	1.90	409	3310	2.3	4.30							
389	3360	2.4	467	3180	2.8	3.77	**RX 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	94	11	34	1193
458	3200	3.2	550	3030	3.8	3.20	**RXF 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	95	11	38	1194
507	3100	3.8	609	2940	4.5	2.89							
387	2670	1.85	464	2540	2.2	3.79							
413	2620	2.0	495	2500	2.4	3.55							
467	2530	2.1	560	2410	2.5	3.14							
503	2480	2.4	604	2360	2.8	2.91							
555	2410	2.7	666	2290	3.2	2.64	**RX 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	92	11	32	1195
618	2340	3.0	742	2220	3.6	2.37	**RXF 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	93	11	34	1196
718	2240	3.5	862	2120	4.2	2.04							
763	2200	3.7	916	2080	4.4	1.92							
888	2100	4.3	1065	1990	5.1	1.65							
990	2030	4.7	1190	1920	5.6	1.48							
1125	1950	4.9	1355	1850	6.0	1.30							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S90S4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 2.2 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	価格番号
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
0.87	120000	0.90	1.0	120000	1.10	1670							
1.0	120000	1.05	1.2	120000	1.25	1438							
1.1	120000	1.20	1.4	120000	1.40	1279							
1.3	120000	1.35	1.6	120000	1.65	1123	**R 167 R97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	126	15	780	1197
1.5	120000	1.50	1.7	120000	1.80	999	**RF 167 R97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	127	15	780	1198
1.7	120000	1.75	2.0	120000	2.1	861							
1.9	120000	1.95	2.3	120000	2.4	760							
2.2	120000	2.3	2.7	120000	2.8	656							
2.7	71400	1.85	3.3	72400	2.2	533							
3.2	72200	2.1	3.8	73000	2.5	462							
3.4	72500	2.3	4.1	73200	2.7	426	**R 147 R87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	124	15	470	1199
4.0	73000	2.6	4.7	73500	3.2	368	**RF 147 R87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	125	15	475	1200
4.5	73400	3.0	5.4	73800	3.6	326							
1.2	43300	0.85	1.5	62900	1.00	1166							
1.4	61300	0.95	1.7	65700	1.15	1029							
1.6	64900	1.10	2.0	68000	1.30	889							
1.9	67200	1.25	2.2	69600	1.50	784	**R 147 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	124	15	445	1201
2.1	68900	1.40	2.5	70700	1.70	695	**RF 147 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	125	15	455	1202
2.4	70000	1.55	2.8	71400	1.85	619							
2.6	70900	1.75	3.1	72100	2.1	558							
3.0	71800	2.0	3.6	72700	2.4	489							
2.1	44400	0.85	2.5	54000	1.05	699	**R 137 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	122	15	305	1203
2.4	53200	1.00	2.9	55900	1.20	609	**RF 137 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	123	15	330	1204
2.0	36800	0.85	2.4	53300	1.00	730							
2.3	52600	0.95	2.8	55500	1.15	629							
2.6	54500	1.05	3.1	56700	1.30	560							
3.0	56200	1.25	3.6	57900	1.45	490							
3.4	57500	1.40	4.1	58800	1.70	428	**R 137 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	122	15	315	1205
3.8	58300	1.55	4.6	59300	1.85	381	**RF 137 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	123	15	340	1206
4.5	59200	1.85	5.4	59900	2.2	323							
5.0	59600	2.0	6.0	60200	2.4	291							
5.7	60000	2.3	6.8	60500	2.8	255							
6.5	60400	2.7	7.8	60700	3.2	223							
2.8	43000	0.85	3.3	43000	1.05	521							
3.0	43000	0.90	3.5	43000	1.10	492							
3.0	43000	0.95	3.6	43000	1.15	480							
3.6	43000	1.10	4.3	43000	1.35	407	**R 127 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	120	15	285	1207
3.8	43000	1.15	4.5	43000	1.40	386	**RF 127 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	121	15	295	1208
4.9	43000	1.50	5.9	43000	1.80	298							
5.8	43000	1.75	6.9	43000	2.1	253							
3.0	43000	0.90	3.6	43000	1.10	490							
3.7	43000	1.10	4.4	43000	1.35	394							
4.5	43000	1.35	5.3	43000	1.60	327							
5.6	43000	1.70	6.7	43000	2.0	259	**R 127 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	120	14	270	1209
7.2	43000	2.2	8.6	43000	2.6	202	**RF 127 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	121	14	290	1210
9.0	43000	2.7	11	43000	3.2	162							
12	43000	3.5	14	43000	4.2	126							
4.5	29400	1.00	5.4	32900	1.20	323							
5.1	32000	1.15	6.1	34500	1.35	285	**R 107 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	118	15	230	1211
5.8	33700	1.30	6.9	35600	1.55	253	**RF 107 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	119	15	235	1212
6.8	35400	1.50	8.2	36400	1.80	214							
4.5	28900	1.00	5.4	32500	1.15	325	**R 107 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	118	14	225	1213
							RF 107 R77	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	119	14	230	1214
7.0	22400	1.05	8.3	25000	1.30	209	**R 97 R57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	116	15	155	1215
							RF 97 R57	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	117	15	175	1216

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S90L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472

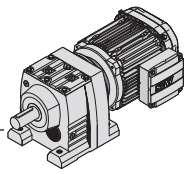
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

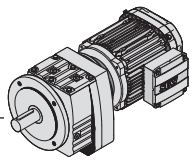
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
2.2kW ギヤモータ	+ 6kg	+ 3kg


R


RF

モータ出力 P_N = 2.2 kW

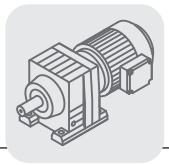
他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
5.8	32700	1.20	6.9	34900	1.40	251.15							
6.3	33900	1.30	7.6	35600	1.55	229.95							
7.2	35200	1.45	8.6	36200	1.75	203.16							
8.4	36200	1.75	10	36700	2.1	172.34							
9.2	36400	1.90	11	36900	2.3	158.68	**R 107**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	118	13	190	1217
10	36700	2.1	12	37100	2.5	141.83	**RF 107**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	119	13	195	1218
11	36900	2.3	14	37200	2.8	127.68							
13	37100	2.6	15	37300	3.1	115.63							
14	37300	2.9	17	37100	3.5	102.53							
16	37400	3.2	19	36000	3.9	92.70							
6.7	11600	0.95	8.1	17700	1.15	216.28							
7.8	16700	1.10	9.4	22000	1.35	186.30							
8.6	19500	1.20	10	24300	1.45	170.02							
9.7	22800	1.40	12	27100	1.65	150.78							
11	26900	1.65	14	27600	1.95	126.75							
13	27400	1.80	15	27800	2.1	116.48							
14	27700	2.0	17	28000	2.4	103.44	**R 97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	116	13	135	1219
16	27900	2.2	19	28100	2.7	92.48	**RF 97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	117	13	150	1220
18	28000	2.5	21	27900	3.0	83.15							
20	28200	2.9	24	26800	3.5	72.17							
22	27400	3.2	27	26000	3.8	65.21							
24	26800	3.5	29	25400	4.2	59.92							
27	25900	3.9	33	24500	4.7	53.21							
31	25000	4.4	37	23700	5.2	47.58							
12	8880	0.85	14	13200	1.05	124.97							
12	10200	0.90	15	14300	1.10	118.43							
14	13300	1.05	17	16900	1.25	103.65							
16	15500	1.15	19	18700	1.40	93.38							
18	17900	1.30	21	19900	1.55	81.92							
20	19600	1.50	24	20000	1.75	72.57	**R 87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	114	13	92	1221
23	20000	1.70	27	20000	2.0	63.68	**RF 87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	115	13	99	1222
24	20000	1.80	29	20000	2.1	60.35							
28	20000	2.0	33	20000	2.4	52.82							
31	20000	2.3	37	19400	2.7	47.58							
35	19700	2.6	42	18700	3.1	41.74							
40	19000	2.9	47	18000	3.5	36.84							
45	18400	3.3	53	17400	3.9	32.66							
42	18600	3.0	51	17700	3.6	34.40	**R 87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	114	12	90	1223
46	18100	3.4	56	17200	4.1	31.40	**RF 87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	115	12	97	1224
52	17500	3.9	63	16600	4.6	27.84							
22	8190	0.85	27	10200	1.05	65.77							
25	9810	1.00	30	10900	1.20	57.68							
28	10500	1.10	34	11400	1.30	52.07							
32	11200	1.25	38	11800	1.50	45.81	**R 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	112	13	65	1225
34	11400	1.30	40	12000	1.55	43.26	**RF 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	113	13	71	1226
40	11900	1.55	47	12200	1.85	36.83							
44	12200	1.70	52	11900	2.0	33.47							
50	12000	1.95	60	11400	2.3	29.00							
58	11600	2.1	69	11000	2.6	25.23							
62	11300	2.4	75	10800	2.9	23.37							
68	11100	2.7	81	10500	3.2	21.43							
77	10700	2.9	93	10100	3.4	18.80	**R 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	112	12	64	1227
82	10500	3.0	98	9980	3.6	17.82	**RF 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	113	12	70	1228
93	10100	3.3	112	9600	3.9	15.60							
104	9810	3.6	124	9300	4.3	14.05							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S90L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 2.2 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
37	7840	1.00	44	8750	1.20	39.88							
39	8200	1.05	47	8980	1.25	37.50	**R 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	110	13	59	1229
45	8870	1.15	54	9380	1.40	32.27	**RF 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	111	13	62	1230
51	9230	1.25	61	9120	1.50	28.83							
62	9060	1.65	74	8650	2.0	23.44							
73	8690	2.1	88	8280	2.5	19.89							
81	8460	2.3	97	8050	2.7	17.95							
92	8170	2.5	111	7770	2.9	15.79							
98	8040	2.6	117	7650	3.1	14.91	**R 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	110	12	58	1231
115	7690	2.8	137	7310	3.4	12.70	**RF 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	111	12	61	1232
126	7490	3.0	151	7110	3.6	11.54							
146	7180	3.3	175	6810	3.9	10.00							
167	6900	3.5	201	6540	4.2	8.70							
187	6690	3.4	224	6340	4.1	7.79							
39	4080	0.85	47	5030	1.00	37.30							
42	5100	0.90	50	4990	1.05	35.07	**R 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	108	13	52	1233
48	5010	1.05	58	4880	1.25	30.18	**RF 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	109	13	56	1234
54	4940	1.15	65	4800	1.40	26.97							
66	4770	1.40	80	4620	1.70	21.93							
78	4630	1.70	94	4460	2.0	18.60							
87	4540	1.85	104	4360	2.2	16.79							
99	4420	2.0	118	4240	2.4	14.77							
104	4360	2.1	125	4180	2.6	13.95	**R 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	108	12	51	1235
123	4200	2.4	147	4020	2.8	11.88	**RF 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	109	12	55	1236
135	4110	2.5	162	3930	3.0	10.79							
156	3960	2.7	187	3780	3.3	9.35							
161	3950	2.9	193	3760	3.4	9.06							
183	3820	3.1	219	3640	3.7	7.97							
76	3540	1.05	91	3440	1.25	19.27							
90	3440	1.20	108	3330	1.40	16.22							
100	3380	1.25	120	3260	1.50	14.56							
116	3280	1.40	139	3160	1.65	12.54							
123	3240	1.45	148	3120	1.75	11.79							
143	3140	1.55	172	3010	1.90	10.15							
161	3060	1.70	192	2930	2.0	9.07							
182	2980	1.75	218	2850	2.1	8.01	**R 47**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	106	12	46	1237
188	2890	1.45	225	2770	1.75	7.76	**RF 47**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	107	12	46	1238
209	2820	1.60	251	2700	1.90	6.96							
243	2720	1.80	291	2600	2.2	6.00							
258	2680	1.90	309	2560	2.3	5.64							
300	2580	2.1	360	2460	2.6	4.85							
335	2510	2.3	402	2390	2.8	4.34							
380	2420	2.6	456	2310	3.1	3.83							
93	1200	0.90	112	1810	1.05	15.60							
110	1750	1.00	132	2230	1.20	13.25							
123	2070	1.05	148	2460	1.30	11.83							
144	2420	1.15	173	2720	1.40	10.11							
154	2540	1.20	184	2780	1.45	9.47							
183	2780	1.35	219	2680	1.65	7.97	**R 37**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	104	12	42	1239
218	2510	1.50	262	2540	1.80	6.67	**RF 37**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	105	12	44	1240
257	2550	1.75	308	2450	2.1	5.67							
288	2480	1.85	345	2380	2.2	5.06							
337	2390	2.0	404	2290	2.4	4.32							
360	2350	2.1	431	2250	2.5	4.05							
427	2250	2.3	512	2150	2.7	3.41							

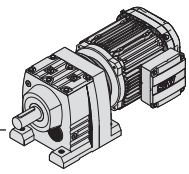
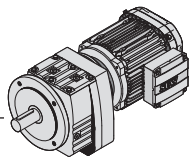
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S90L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
2.2kW ギヤモータ	+ 6kg	+ 3kg
3.7kW ギヤモータ	+ 7kg	+ 3kg

モータ出力 P_N = 2.2 kW

他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	形 式					m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
308	5130	1.80	369	4870	2.2	4.73							
360	4900	2.5	432	4650	2.9	4.04	**RX 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	96	11	55	1241
394	4780	2.9	472	4530	3.4	3.70	**RXF 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	97	11	57	1242
448	4590	3.9	537	4350	4.7	3.25							
386	3250	1.60	463	3100	1.90	3.77							
455	3110	2.2	545	2960	2.6	3.20							
504	3020	2.5	604	2870	3.0	2.89	**RX 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	94	11	45	1243
573	2910	3.2	687	2770	3.9	2.54	**RXF 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	95	11	49	1244
607	2870	3.6	727	2720	4.3	2.40							
464	2430	1.45	556	2330	1.70	3.14							
552	2330	1.80	661	2220	2.2	2.64							
614	2260	2.0	736	2150	2.4	2.37							
714	2170	2.3	855	2070	2.8	2.04	**RX 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	92	11	43	1245
758	2130	2.5	909	2030	3.0	1.92	**RXF 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	93	11	45	1246
882	2040	2.9	1060	1940	3.5	1.65							
984	1980	3.2	1180	1880	3.8	1.48							
1120	1910	3.4	1340	1810	4.0	1.30							

** IE1 モータ（DR2S90L4）も組み合わせ可能です。

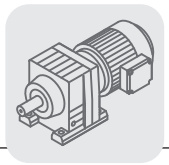
モータ出力 P_N = 3.7 kW

1.7	120000	1.05	2.1	120000	1.25	861							
1.9	120000	1.20	2.3	120000	1.40	760							
2.2	120000	1.40	2.7	120000	1.65	656	**R 167 R97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	126	15	780	1247
2.9	120000	1.80	3.5	120000	2.2	503	**RF 167 R97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	127	15	790	1248
3.9	120000	2.4	4.7	120000	2.9	376							
4.4	120000	2.7	5.3	120000	3.2	335							
2.8	63000	1.10	3.3	66900	1.35	533							
3.2	66200	1.25	3.8	68900	1.55	462							
3.5	67300	1.35	4.2	69700	1.65	426							
4.0	69200	1.60	4.8	71000	1.90	368							
4.5	70400	1.80	5.4	71800	2.1	326	**R 147 R87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	124	15	475	1249
5.3	71600	2.1	6.3	72600	2.5	280	**RF 147 R87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	125	15	485	1250
6.0	72300	2.4	7.2	73000	2.8	247							
6.9	72900	2.7	8.3	73400	3.3	214							
7.8	73200	3.1	9.4	73700	3.7	189							
9.3	73600	3.6	11	73900	4.4	159							
2.4	49400	0.95	2.9	63600	1.15	619							
2.6	61500	1.05	3.2	65800	1.25	558	**R 147 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	124	15	455	1251
3.0	64800	1.20	3.6	68000	1.45	489	**RF 147 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	125	15	465	1252
3.5	67700	1.40	4.3	69900	1.70	415							
3.9	44800	0.95	4.6	54000	1.15	381							
4.6	53700	1.10	5.5	56200	1.35	323	**R 137 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	122	15	325	1253
5.1	55200	1.25	6.1	57200	1.45	291	**RF 137 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	123	15	350	1254
5.8	56700	1.40	6.9	58200	1.70	255							
6.6	57900	1.60	7.9	59000	1.90	223							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S100L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 3.7 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	形式					m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
3.9	45100	0.95	4.7	54000	1.10	376	**R 137 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	122	14	315	1255
4.3	52500	1.05	5.2	55500	1.25	339	**RF 137 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	123	14	340	1256
4.9	54800	1.20	5.9	56900	1.40	297							
4.9	43000	0.90	5.9	43000	1.10	298	**R 127 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	120	15	295	1257
5.8	43000	1.05	7.0	43000	1.30	253	**RF 127 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	121	15	305	1258
5.7	43000	1.05	6.8	43000	1.25	259							
7.3	43000	1.30	8.7	43000	1.60	202	**R 127 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	120	14	280	1259
9.1	43000	1.65	11	43000	1.95	162	**RF 127 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	121	14	300	1260
12	43000	2.10	14	43000	2.60	126							
7.8	28100	1.05	9.4	32100	1.25	187	**R 107 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	118	15	240	1261
							RF 107 R77	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	119	15	245	1262
7.6	25200	1.00	9.1	31300	1.15	193	**R 107 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	118	14	230	1263
8.5	29800	1.10	10	33100	1.30	172	**RF 107 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	119	14	240	1264
5.6	43000	0.95	6.7	43000	1.15	262.65							
6.1	43000	1.05	7.4	43000	1.25	240.48							
6.9	43000	1.20	8.3	43000	1.40	212.46							
8.2	43000	1.40	9.8	43000	1.65	180.23							
8.9	43000	1.50	11	43000	1.80	165.95							
9.9	43000	1.70	12	43000	2.0	148.33							
11	43000	1.85	13	43000	2.3	133.53							
12	43000	2.1	15	43000	2.5	120.92	**R 127**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	120	13	255	1265
14	43000	2.3	16	43000	2.8	107.23	**RF 127**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	121	13	265	1266
15	43000	2.6	18	43000	3.1	96.95							
17	43000	2.9	21	43000	3.5	85.26							
18	43000	3.0	22	43000	3.7	82.17							
19	43000	3.3	23	43000	3.9	76.21							
21	43000	3.7	26	43000	4.4	68.61							
24	43000	4.0	28	43000	4.8	62.13							
8.5	28400	1.05	10	32200	1.25	172.34							
9.2	30300	1.15	11	33400	1.35	158.68							
10	32400	1.25	12	34700	1.50	141.83							
11	33800	1.40	14	35600	1.65	127.68							
13	34900	1.55	15	36200	1.85	115.63							
14	35900	1.75	17	35400	2.1	102.53	**R 107**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	118	13	200	1267
16	36200	1.95	19	34500	2.3	92.70	**RF 107**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	119	13	205	1268
19	34600	2.3	22	32900	2.7	78.57							
20	33900	2.4	24	32300	2.9	72.88							
22	33000	2.7	27	31300	3.2	65.60							
25	32100	3.0	30	30500	3.6	59.41							
28	31000	3.4	33	29400	4.0	52.68							
13	18300	1.05	15	23900	1.25	116.48							
14	22900	1.20	17	25300	1.45	103.44							
16	24500	1.35	19	26300	1.60	92.48							
18	25700	1.50	21	26200	1.80	83.15							
20	26500	1.70	24	25300	2.1	72.17							
22	25800	1.90	27	24700	2.3	65.21	**R 97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	116	13	140	1269
24	25300	2.1	29	24200	2.5	59.92	**RF 97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	117	13	160	1270
28	24600	2.3	33	23400	2.8	53.21							
31	23800	2.6	37	22700	3.1	47.58							
34	23200	2.9	41	22100	3.5	42.78							
40	22300	3.4	47	21200	4.0	37.13							
44	21600	3.6	53	20500	4.3	33.25							
46	21400	3.3	55	20300	3.9	32.05	**R 97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	116	12	140	1271
54	20400	3.9	65	19400	4.7	27.19	**RF 97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	117	12	155	1272

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S100L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472

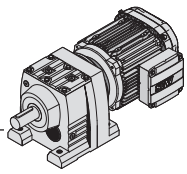
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

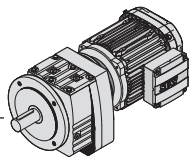
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
3.7kW ギヤモータ	+ 7kg	+ 3kg





モータ出力 P_N = **3.7** kW

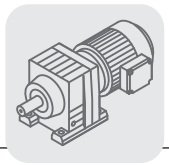
他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
23	13700	1.00	28	15500	1.20	63.68							
24	14300	1.05	29	15900	1.25	60.35							
28	15500	1.20	33	16700	1.45	52.82							
31	16300	1.35	37	17200	1.60	47.58	**R 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	114	13	100	1273
35	17000	1.55	42	17700	1.85	41.74	**RF 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	115	13	110	1274
40	17500	1.75	48	17100	2.1	36.84							
45	17400	1.95	54	16600	2.3	32.66							
53	16700	2.2	63	15900	2.7	27.88							
43	17600	1.80	51	16800	2.2	34.40							
47	17200	2.0	56	16400	2.4	31.40							
53	16700	2.3	63	15900	2.8	27.84							
63	15900	2.8	75	15200	3.3	23.40							
68	15600	2.9	82	14800	3.5	21.51	**R 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	114	12	99	1275
77	15100	3.1	92	14300	3.7	19.10	**RF 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	115	12	105	1276
86	14600	3.4	103	13900	4.0	17.08							
96	14200	3.6	115	13400	4.3	15.35							
110	13600	4.0	132	12900	4.8	13.33							
123	13200	4.3	148	12500	5.1	11.93							
40	7260	0.90	48	10100	1.10	36.83							
44	9400	1.00	53	10700	1.20	33.47	**R 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	112	13	74	1277
51	10500	1.15	61	10600	1.40	29.00	**RF 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	113	13	80	1278
58	10700	1.30	70	10300	1.55	25.23							
63	10500	1.45	75	10100	1.75	23.37							
68	10300	1.60	82	9880	1.90	21.43							
78	10000	1.70	94	9570	2.1	18.80							
82	9880	1.80	99	9440	2.2	17.82							
94	9560	1.95	113	9120	2.3	15.60							
104	9310	2.1	125	8880	2.5	14.05							
119	9000	2.3	143	8570	2.8	12.33	**R 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	112	12	73	1279
135	8710	2.5	162	8280	3.0	10.88	**RF 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	113	12	79	1280
152	8430	2.7	183	8010	3.2	9.64							
171	8250	3.0	205	7820	3.6	8.59							
190	8000	3.3	227	7590	3.9	7.74							
216	7700	3.5	259	7300	4.2	6.79							
245	7420	3.7	294	7030	4.5	5.99							
276	7160	4.0	331	6780	4.8	5.31							
74	7910	1.25	89	7630	1.50	19.89							
82	7750	1.35	98	7460	1.60	17.95							
93	7550	1.45	111	7250	1.75	15.79							
98	7460	1.55	118	7160	1.85	14.91							
116	7190	1.70	139	6880	2.0	12.70							
127	7030	1.80	153	6720	2.1	11.54							
147	6790	1.95	176	6480	2.3	10.00	**R 67**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	110	12	67	1281
169	6550	2.1	202	6250	2.5	8.70	**RF 67**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	111	12	70	1282
188	6390	2.0	226	6080	2.4	7.79							
199	6290	2.1	239	5990	2.5	7.36							
234	6020	2.2	281	5720	2.6	6.27							
258	5870	2.3	309	5570	2.7	5.70							
297	5630	2.4	357	5340	2.9	4.93							
342	5410	2.6	410	5130	3.1	4.29							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S100L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = **3.7** kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
79	3680	1.00	95	3800	1.20	18.60							
87	3830	1.10	105	3770	1.30	16.79							
99	3790	1.20	119	3710	1.45	14.77							
105	3770	1.30	126	3690	1.55	13.95							
124	3700	1.40	148	3600	1.70	11.88							
136	3650	1.50	163	3540	1.80	10.79							
157	3560	1.65	188	3450	1.95	9.35	**R 57**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	108	12	61	1283
162	3570	1.70	194	3450	2.0	9.06	**RF 57**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	109	12	64	1284
184	3480	1.85	221	3360	2.2	7.97							
195	3450	1.95	234	3320	2.3	7.53							
229	3330	2.2	275	3200	2.6	6.41							
252	3260	2.3	302	3130	2.7	5.82							
291	3160	2.5	349	3020	3.0	5.05							
334	3050	2.6	401	2910	3.1	4.39							
145	2070	0.95	174	2650	1.10	10.15							
162	2450	1.00	194	2610	1.20	9.07							
183	2630	1.05	220	2560	1.25	8.01							
211	2470	0.95	253	2410	1.15	6.96							
245	2420	1.10	294	2350	1.30	6.00	**R 47**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	106	12	56	1285
260	2400	1.15	312	2320	1.35	5.64	**RF 47**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	107	12	56	1286
302	2340	1.30	363	2260	1.55	4.85							
338	2290	1.40	406	2200	1.65	4.34							
383	2230	1.55	460	2140	1.85	3.83							
264	6580	1.70	317	6260	2.0	5.56							
289	6420	2.0	347	6100	2.4	5.07	**RX 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	98	11	81	1287
326	6210	2.7	391	5900	3.2	4.50	**RXF 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	99	11	86	1288
388	5910	3.3	466	5610	4.0	3.78							
363	4630	1.45	436	4420	1.75	4.04							
396	4530	1.70	475	4320	2.0	3.70							
451	4370	2.3	542	4170	2.8	3.25							
476	4310	2.6	572	4110	3.1	3.08	**RX 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	96	11	64	1289
544	4150	3.3	653	3950	3.9	2.70	**RXF 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	97	11	67	1290
604	4030	3.7	725	3830	4.4	2.43							
689	3880	3.9	827	3690	4.6	2.13							
458	2860	1.30	550	2750	1.55	3.20							
508	2790	1.55	610	2680	1.80	2.89							
577	2710	1.95	693	2600	2.3	2.54							
611	2670	2.1	734	2560	2.5	2.40	**RX 67**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	94	11	55	1291
718	2560	2.7	862	2450	3.2	2.04	**RXF 67**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	95	11	59	1292
790	2500	2.8	948	2390	3.4	1.86							
912	2400	2.9	1095	2290	3.5	1.61							
1048	2310	3.1	1258	2210	3.7	1.40							
556	1740	1.10	667	2020	1.30	2.64							
619	1840	1.20	743	1970	1.45	2.37							
719	1960	1.40	863	1910	1.65	2.04							
764	1950	1.50	917	1880	1.75	1.92	**RX 57**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	92	11	52	1293
888	1880	1.75	1066	1810	2.1	1.65	**RXF 57**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	93	11	54	1294
994	1830	1.90	1193	1760	2.3	1.48							
1125	1780	2.0	1350	1700	2.4	1.30							

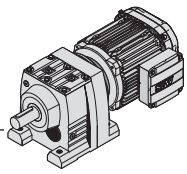
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

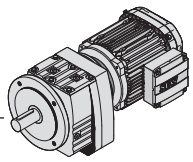
** IE1 モータ（DR2S100L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
3.7kW ギヤモータ	+ 7kg	+ 3kg
5.5kW ギヤモータ	+ 15kg	+ 3kg





モータ出力 P_N = **5.5 kW**

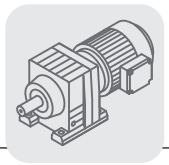
他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
2.2	120000	0.95	2.7	120000	1.10	656							
2.5	120000	1.05	3.0	120000	1.30	579							
2.9	120000	1.20	3.5	120000	1.45	503							
3.4	120000	1.40	4.1	120000	1.70	432	**R 167 R97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	126	15	800	1295
3.9	120000	1.60	4.7	120000	1.95	376	**RF 167 R97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	127	15	800	1296
4.4	120000	1.80	5.3	120000	2.2	335							
4.9	120000	2.0	5.8	120000	2.5	303							
5.3	120000	2.2	6.3	120000	2.7	279							
3.2	46300	0.85	3.8	63200	1.00	462							
3.4	59400	0.90	4.1	64800	1.10	426							
4.0	64000	1.05	4.8	67500	1.25	368							
4.5	66500	1.20	5.4	69100	1.45	326	**R 147 R87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	124	15	490	1297
5.2	68800	1.40	6.3	70600	1.70	280	**RF 147 R87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	125	15	495	1298
5.9	70100	1.60	7.1	71500	1.90	247							
6.9	71300	1.85	8.2	72300	2.2	214							
7.8	72000	2.1	9.3	72800	2.5	189							
6.6	53400	1.00	7.9	56000	1.20	222.60							
7.8	55800	1.20	9.3	57600	1.40	188.45							
8.4	56600	1.30	10	58100	1.55	174.40							
9.4	57600	1.45	11	58800	1.70	156.31							
10	58300	1.60	12	59300	1.90	141.12							
11	58900	1.75	14	59700	2.1	128.18							
13	59400	1.95	15	60000	2.4	113.72	**R 137**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	122	13	295	1299
14	59800	2.2	17	60300	2.6	103.20	**RF 137**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	123	13	320	1300
17	60200	2.5	20	60600	3.0	88.70							
18	60400	2.8	22	60700	3.3	80.91							
20	60600	3.0	24	60800	3.6	73.49							
22	60800	3.4	27	61000	4.1	65.20							
25	60900	3.8	30	61000	4.5	59.17							
29	61000	4.4	35	61100	5.3	50.86							
8.2	43000	0.95	9.8	43000	1.10	180.23							
8.9	43000	1.00	11	43000	1.20	165.95							
9.9	43000	1.15	12	43000	1.35	148.33							
11	43000	1.25	13	43000	1.50	133.53							
12	43000	1.40	15	43000	1.65	120.92							
14	43000	1.55	16	43000	1.90	107.23							
15	43000	1.75	18	43000	2.1	96.95	**R 127**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	120	13	265	1301
17	43000	1.95	21	43000	2.4	85.26	**RF 127**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	121	13	280	1302
18	43000	2.0	21	43000	2.5	82.17							
19	43000	2.2	23	43000	2.6	76.21							
21	43000	2.5	26	43000	2.9	68.61							
24	43000	2.7	28	43000	3.2	62.13							
27	43000	3.1	32	43000	3.7	55.09							
29	43000	3.4	35	43000	4.0	49.81							
35	43000	4.0	42	43000	4.8	42.22							
11	27800	0.95	14	31800	1.15	127.68							
13	30300	1.05	15	33300	1.25	115.63							
14	32400	1.15	17	34000	1.40	102.53							
16	33800	1.30	19	33200	1.55	92.70							
19	33300	1.55	22	31900	1.85	78.57	**R 107**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	118	13	210	1303
20	32700	1.65	24	31300	1.95	72.88	**RF 107**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	119	13	215	1304
22	31900	1.85	27	30400	2.2	65.60							
25	31100	2.0	30	29700	2.4	59.41							
28	30100	2.3	33	28700	2.7	52.68							
31	29300	2.5	37	27900	3.0	47.63							
36	28100	3.0	43	26700	3.6	40.37							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S112M4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 5.5 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
18	20000	1.00	21	22600	1.20	83.15							
20	22100	1.15	24	24100	1.40	72.17							
22	24600	1.30	27	23600	1.55	65.21							
24	24100	1.40	29	23200	1.65	59.92							
28	23500	1.55	33	22500	1.90	53.21	**R 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	116	13	155	1305
31	22900	1.75	37	21900	2.1	47.58	**RF 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	117	13	170	1306
34	22300	1.95	41	21400	2.3	42.78							
39	21600	2.3	47	20600	2.7	37.13							
44	21000	2.4	53	20000	2.9	33.25							
53	20000	2.7	64	19000	3.2	27.58							
46	20800	2.2	55	19800	2.7	32.05							
54	19900	2.6	65	18900	3.2	27.19							
58	19500	3.2	70	18500	3.8	25.03							
65	18900	3.4	78	17900	4.1	22.37	**R 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	116	12	150	1307
73	18300	3.6	87	17400	4.3	20.14	**RF 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	117	12	165	1308
80	17800	3.8	96	16900	4.6	18.24							
91	17200	4.1	109	16300	5.0	16.17							
31	15700	0.90	37	17300	1.10	47.58							
35	17300	1.05	42	16900	1.25	41.74							
40	17100	1.15	48	16400	1.40	36.84	**R 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	114	13	110	1309
45	16600	1.30	54	16000	1.60	32.66	**RF 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	115	13	120	1310
53	16000	1.50	63	15400	1.80	27.88							
53	16000	1.55	63	15400	1.85	27.84							
63	15400	1.85	75	14700	2.2	23.40							
68	15100	1.95	82	14400	2.3	21.51							
77	14600	2.1	92	13900	2.5	19.10							
86	14200	2.3	103	13500	2.7	17.08							
95	13800	2.4	114	13100	2.9	15.35	**R 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	114	12	110	1311
110	13300	2.7	132	12600	3.2	13.33	**RF 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	115	12	120	1312
123	12900	2.9	147	12200	3.4	11.93							
148	12200	3.3	177	11600	4.0	9.90							
160	12100	3.7	192	11400	4.4	9.14							
178	11700	3.9	214	11100	4.7	8.22							
205	11200	4.2	246	10600	5.0	7.13							
78	9330	1.15	93	9120	1.40	18.80							
82	9360	1.20	98	9010	1.45	17.82							
94	9110	1.30	113	8750	1.60	15.60							
104	8900	1.45	125	8540	1.70	14.05							
119	8640	1.55	142	8280	1.85	12.33							
135	8390	1.70	161	8020	2.0	10.88	**R 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	112	12	84	1313
152	8150	1.80	182	7780	2.2	9.64	**RF 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	113	12	90	1314
170	8030	2.0	204	7640	2.5	8.59							
189	7810	2.2	227	7420	2.6	7.74							
216	7530	2.4	258	7160	2.9	6.79							
244	7270	2.5	293	6900	3.0	5.99							
276	7030	2.7	330	6670	3.2	5.31							

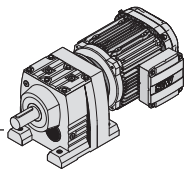
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

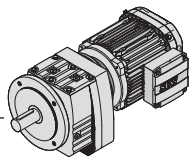
** IE1 モータ（DR2S112M4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
5.5kW ギヤモータ	+ 15kg	+ 3kg





モータ出力 P_N = **5.5 kW**

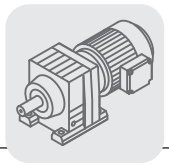
他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
93	6730	1.00	111	6830	1.20	15.79							
98	6980	1.05	118	6760	1.25	14.91							
115	6780	1.15	138	6550	1.35	12.70							
127	6660	1.20	152	6420	1.45	11.54							
146	6470	1.30	176	6210	1.55	10.00							
168	6270	1.40	202	6020	1.70	8.70	**R 67**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	110	12	79	1315
188	6150	1.35	225	5880	1.65	7.79	**RF 67**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	111	12	82	1316
199	6060	1.40	238	5800	1.70	7.36							
234	5830	1.45	280	5560	1.75	6.27							
257	5690	1.50	308	5420	1.80	5.70							
297	5480	1.65	356	5220	1.95	4.93							
341	5280	1.75	409	5020	2.1	4.29							
99	1870	0.80	119	2840	1.00	14.77							
105	2210	0.85	126	3100	1.05	13.95							
123	3010	0.95	148	3250	1.15	11.88							
136	3270	1.00	163	3230	1.20	10.79							
157	3240	1.10	188	3180	1.30	9.35	**R 57**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	108	12	72	1317
184	3210	1.25	220	3130	1.50	7.97	**RF 57**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	109	12	76	1318
194	3190	1.30	233	3100	1.55	7.53							
228	3110	1.45	274	3020	1.75	6.41							
251	3060	1.55	301	2960	1.85	5.82							
290	2980	1.70	348	2880	2.0	5.05							
333	2900	1.80	400	2790	2.1	4.39							
302	1930	0.85	362	2090	1.05	4.85	**R 47**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	106	12	67	1319
338	2110	0.95	405	2060	1.15	4.34	**RF 47**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	107	12	67	1320
382	2070	1.05	458	2010	1.25	3.83							
221	10400	1.95	265	9880	2.3	6.63							
261	9910	2.3	313	9420	2.7	5.61	**RX 107**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	102	11	150	1321
282	9700	3.7	338	9210	4.5	5.19	**RXF 107**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	103	11	165	1322
315	9390	4.2	377	8910	5.0	4.65							
253	8330	2.0	303	7930	2.4	5.79							
298	7960	2.2	357	7570	2.7	4.91	**RX 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	100	11	115	1323
324	7770	3.7	388	7390	4.4	4.52	**RXF 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	101	11	125	1324
362	7530	4.1	434	7150	4.9	4.04							
325	6000	1.80	390	5730	2.2	4.50							
387	5730	2.3	464	5470	2.7	3.78	**RX 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	98	11	92	1325
421	5600	3.3	505	5340	3.9	3.48	**RXF 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	99	11	97	1326
474	5420	3.7	569	5160	4.4	3.09							
450	4200	1.55	540	4020	1.85	3.25							
475	4140	1.75	570	3970	2.1	3.08							
543	4000	2.2	651	3830	2.7	2.70							
603	3900	2.5	723	3720	3.0	2.43	**RX 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	96	11	76	1327
687	3760	2.6	824	3590	3.1	2.13	**RXF 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	97	11	78	1328
779	3640	2.8	934	3470	3.3	1.88							
878	3520	2.9	1053	3350	3.5	1.67							
1029	3360	3.0	1233	3200	3.6	1.42							
576	2540	1.30	690	2460	1.55	2.54							
610	2510	1.45	731	2430	1.70	2.40							
716	2420	1.85	859	2340	2.2	2.04	**RX 67**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	94	11	66	1329
788	2370	1.90	945	2280	2.3	1.86	**RXF 67**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	95	11	70	1330
910	2290	2.0	1091	2200	2.4	1.61							
1046	2210	2.1	1254	2120	2.5	1.40							
717	730	0.95	860	1170	1.15	2.04							
763	820	1.00	914	1230	1.20	1.92	**RX 57**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	92	11	64	1331
886	990	1.15	1062	1350	1.40	1.65	**RXF 57**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	93	11	65	1332
992	1070	1.30	1189	1390	1.55	1.48							
1122	1200	1.35	1346	1490	1.60	1.30							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S112M4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 7.5 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付			m 概略質量	価格番号
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:				ページ	P.512	kg	
2.9	120000	0.90	3.5	120000	1.05	503							
3.4	120000	1.05	4.1	120000	1.25	432							
3.9	120000	1.20	4.7	120000	1.40	376	**R 167 R97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	126	15	810	1333
4.4	120000	1.30	5.3	120000	1.60	335	**RF 167 R97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	127	15	820	1334
4.9	120000	1.45	5.8	120000	1.80	303							
5.3	120000	1.60	6.3	120000	1.95	279							
4.5	52300	0.90	5.4	64000	1.05	326							
5.2	63300	1.00	6.3	67000	1.25	280							
5.9	65900	1.15	7.1	68700	1.40	247	**R 147 R87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	124	15	510	1335
6.9	68200	1.35	8.3	70300	1.60	214	**RF 147 R87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	125	15	510	1336
7.8	69700	1.50	9.3	71200	1.85	189							
9.3	71200	1.80	11	72200	2.2	159							
7.8	46300	0.85	9.4	54100	1.05	188.45							
8.4	51800	0.95	10	55200	1.15	174.40							
9.4	54200	1.05	11	56500	1.25	156.31							
10	55600	1.15	12	57400	1.40	141.12							
11	56600	1.30	14	58100	1.55	128.18							
13	57700	1.45	15	58900	1.75	113.72							
14	58400	1.60	17	59300	1.90	103.20	**R 137**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	122	13	315	1337
17	59200	1.85	20	59900	2.2	88.70	**RF 137**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	123	13	335	1338
18	59600	2.0	22	60100	2.4	80.91							
20	59900	2.2	24	60400	2.7	73.49							
23	60200	2.5	27	60600	3.0	65.20							
25	60400	2.8	30	60700	3.3	59.17							
29	60700	3.2	35	60900	3.9	50.86							
9.9	43000	0.85	12	43000	1.00	148.33							
11	43000	0.90	13	43000	1.10	133.53							
12	43000	1.00	15	43000	1.20	120.92							
14	43000	1.15	16	43000	1.40	107.23							
15	43000	1.25	18	43000	1.50	96.95							
17	43000	1.45	21	43000	1.75	85.26							
18	43000	1.50	21	43000	1.80	82.17							
19	43000	1.60	23	43000	1.95	76.21	**R 127**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	120	13	285	1339
21	43000	1.80	26	43000	2.2	68.61	**RF 127**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	121	13	295	1340
24	43000	2.0	28	43000	2.4	62.13							
27	43000	2.2	32	43000	2.7	55.09							
29	43000	2.5	35	43000	3.0	49.81							
35	43000	2.9	42	43000	3.5	42.22							
40	43000	3.2	48	43000	3.8	36.88							
48	43000	3.6	57	43000	4.3	30.84							
16	28200	0.95	19	31500	1.15	92.70							
19	31600	1.10	22	30400	1.35	78.57							
20	31100	1.20	24	29900	1.45	72.88							
22	30500	1.35	27	29200	1.60	65.60							
25	29800	1.50	30	28600	1.80	59.41	**R 107**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	118	13	230	1341
28	29000	1.65	33	27700	2.0	52.68	**RF 107**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	119	13	235	1342
31	28300	1.85	37	27000	2.2	47.63							
36	27200	2.2	44	25900	2.6	40.37							
42	26200	2.5	50	25000	3.0	35.26							
50	25000	3.0	60	23800	3.6	29.49							
48	25300	2.9	57	24100	3.4	30.77							
53	24600	3.2	64	23400	3.8	27.58	**R 107**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	118	12	220	1343
59	23900	3.5	71	22700	4.3	24.90	**RF 107**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	119	12	230	1344
65	23300	3.9	78	22100	4.7	22.62							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S132S4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472

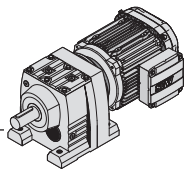
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

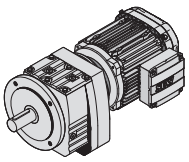
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
7.5kW ギヤモータ	+ 18kg	+ 5kg





モータ出力 P_N = 7.5 kW

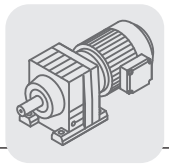
他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
25	21500	1.05	29	21800	1.25	59.92							
28	22100	1.15	33	21400	1.40	53.21							
31	21700	1.30	37	20900	1.55	47.58							
34	21200	1.45	41	20400	1.75	42.78	**R 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	116	13	170	1345
40	20600	1.65	47	19800	2.0	37.13	**RF 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	117	13	190	1346
44	20100	1.80	53	19300	2.1	33.25							
53	19200	2.0	64	18400	2.4	27.58							
46	19900	1.65	55	19100	1.95	32.05							
54	19200	1.95	65	18300	2.3	27.19							
59	18800	2.3	70	17900	2.8	25.03	**R 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	116	12	170	1347
66	18300	2.5	79	17400	3.0	22.37	**RF 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	117	12	185	1348
73	17800	2.7	87	17000	3.2	20.14							
80	17300	2.8	97	16500	3.4	18.24							
40	14700	0.85	48	15400	1.05	36.84							
45	15600	0.95	54	15100	1.15	32.66	**R 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	114	13	130	1349
53	15200	1.10	63	14600	1.30	27.88	**RF 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	115	13	135	1350
53	15200	1.15	63	14600	1.35	27.84							
63	14600	1.35	75	14100	1.65	23.40							
68	14400	1.45	82	13800	1.70	21.51							
77	14000	1.55	92	13400	1.85	19.10							
86	13700	1.65	103	13100	2.0	17.08							
96	12600	1.80	115	12700	2.2	15.35							
110	12900	1.95	132	12300	2.4	13.33	**R 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	114	12	130	1351
123	12500	2.1	148	11900	2.5	11.93	**RF 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	115	12	135	1352
148	11900	2.4	178	11300	2.9	9.90							
161	11800	2.7	193	11200	3.3	9.14							
179	11500	2.9	214	10900	3.5	8.22							
206	11000	3.1	247	10400	3.7	7.13							
230	10700	3.3	276	10100	3.9	6.39							
277	10100	3.5	332	9550	4.2	5.30							
78	5520	0.85	94	6740	1.00	18.80							
82	5910	0.90	99	7030	1.10	17.82							
94	6760	0.95	113	7650	1.15	15.60							
104	7300	1.05	125	8030	1.25	14.05							
119	7850	1.15	143	7870	1.40	12.33							
135	7970	1.25	162	7660	1.50	10.88	**R 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	112	12	100	1353
152	7770	1.35	183	7460	1.60	9.64	**RF 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	113	12	110	1354
171	7690	1.50	205	7390	1.80	8.59							
190	7540	1.60	228	7200	1.95	7.74							
216	7300	1.75	259	6960	2.1	6.79							
245	7060	1.85	294	6730	2.2	5.99							
276	6840	1.95	332	6510	2.4	5.31							
116	4420	0.85	139	5470	1.00	12.70							
127	5010	0.90	153	5910	1.05	11.54							
147	5740	0.95	176	5850	1.15	10.00							
169	5900	1.05	203	5700	1.25	8.70							
188	5600	1.00	226	5610	1.20	7.79	**R 67**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	110	12	97	1355
199	5760	1.05	239	5540	1.25	7.36	**RF 67**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	111	12	100	1356
234	5570	1.10	281	5340	1.30	6.27							
258	5450	1.10	309	5220	1.35	5.70							
298	5270	1.20	357	5040	1.45	4.93							
342	5100	1.30	410	4870	1.55	4.29							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S132S4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 7.5 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	形式					m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
184	1120	0.90	221	1980	1.10	7.97							
195	1410	0.95	234	2210	1.15	7.53							
229	2120	1.05	275	2740	1.30	6.41	**R 57**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	108	12	91	1357
252	2470	1.15	303	2740	1.35	5.82	**RF 57**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	109	12	94	1358
291	2750	1.25	349	2680	1.50	5.05							
334	2700	1.30	401	2620	1.55	4.39							
222	10000	1.40	266	9590	1.70	6.63							
262	9620	1.65	314	9170	2.0	5.61							
283	9420	2.7	339	8970	3.3	5.19	**RX 107**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	102	11	165	1359
316	9150	3.1	379	8700	3.7	4.65	**RXF 107**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	103	11	185	1360
350	8890	4.0	420	8450	4.9	4.20							
253	8030	1.50	304	7670	1.80	5.79							
299	7700	1.65	359	7350	2.0	4.91							
325	7530	2.7	389	7180	3.2	4.52							
363	7310	3.0	436	6970	3.6	4.04	**RX 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	100	11	135	1361
403	7110	3.4	484	6760	4.0	3.64	**RXF 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	101	11	140	1362
445	6910	3.7	535	6580	4.4	3.30							
502	6690	4.2	603	6350	5.0	2.92							
326	5720	1.30	392	5500	1.60	4.50							
388	5500	1.65	466	5270	2.0	3.78							
422	5380	2.4	507	5150	2.9	3.48							
476	5230	2.7	571	5000	3.2	3.09							
532	5080	3.0	638	4850	3.6	2.76	**RX 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	98	11	110	1363
592	4940	3.4	710	4710	4.0	2.48	**RXF 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	99	11	115	1364
682	4750	3.7	818	4530	4.4	2.15							
761	4610	3.8	914	4390	4.5	1.93							
918	4370	4.0	1101	4160	4.8	1.60							
1055	4200	4.3	1266	3990	5.1	1.39							
452	3890	1.15	542	3820	1.40	3.25							
477	3910	1.30	572	3770	1.55	3.08							
545	3800	1.65	654	3660	1.95	2.70							
604	3710	1.80	726	3570	2.2	2.43	**RX 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	96	11	94	1365
689	3600	1.90	827	3450	2.3	2.13	**RXF 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	97	11	96	1366
781	3490	2.0	937	3340	2.5	1.88							
881	3380	2.1	1057	3230	2.6	1.67							
1032	3240	2.2	1238	3100	2.7	1.42							
578	1590	0.95	693	2140	1.15	2.54							
612	1700	1.05	734	2220	1.25	2.40							
718	1890	1.35	862	2180	1.60	2.04	**RX 67**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	94	11	85	1367
790	2000	1.40	949	2140	1.65	1.86	**RXF 67**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	95	11	89	1368
913	2120	1.45	1095	2070	1.75	1.61							
1049	2070	1.50	1259	2010	1.85	1.40							

** IE1 モータ（DR2S132S4）も組み合わせ可能です。

モータ出力 P_N = 11 kW

5.0	120000	1.05	6.0	120000	1.25	295							
5.5	120000	1.10	6.5	120000	1.35	270							
6.4	120000	1.35	7.7	120000	1.60	229	**R 167 R107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	126	15	900	1369
7.4	120000	1.55	8.8	120000	1.85	200	**RF 167 R107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	127	15	910	1370
8.7	120000	1.80	10	120000	2.2	169							
5.1	120000	1.05	6.1	120000	1.25	291	**R 167 R107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	126	14	900	1371
							RF 167 R107	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	127	14	900	1372

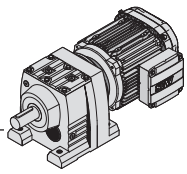
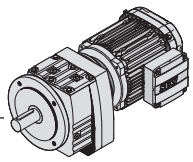
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S132L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
7.5kW ギヤモータ	+ 18kg	+ 5kg
11kW ギヤモータ	+ 30kg	+ 7kg

モータ出力 P_N = 11 kW

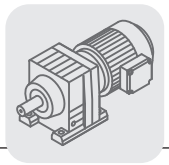
他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式				⑥		
① n_a 出力回転速度 min^{-1}	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重 N	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度 min^{-1}	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重 N	③ SF サービスファクタ	減速比 1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	外形寸法 ページ	回転方向表示番号 P.512	m 概略質量 kg	価格番号
4.4	120000	0.90	5.3	120000	1.10	335	**R 167 R97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	126	15	860	1373
4.9	120000	1.00	5.8	120000	1.20	303	**RF 167 R97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	127	15	860	1374
5.3	120000	1.10	6.3	120000	1.30	279							
—	—	—	7.2	61300	0.95	247							
6.9	59800	0.90	8.3	64900	1.10	214	**R 147 R87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	124	15	550	1375
7.8	63500	1.05	9.4	67100	1.25	189	**RF 147 R87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	125	15	560	1376
9.3	67000	1.25	11	69400	1.50	159							
6.4	120000	1.20	7.7	120000	1.45	229.71							
7.9	120000	1.50	9.5	120000	1.80	186.93							
9.6	120000	1.85	12	120000	2.2	153.07							
11	120000	2.0	13	120000	2.4	139.98	**R 167**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	126	13	730	1377
12	120000	2.3	15	120000	2.8	121.81	**RF 167**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	127	13	730	1378
14	120000	2.6	16	120000	3.1	107.49							
16	120000	3.0	19	120000	3.6	93.19							
18	120000	3.4	21	120000	4.1	82.91							
9.0	65200	1.10	11	68200	1.35	163.31							
10	67100	1.25	12	69500	1.50	146.91							
12	69700	1.50	15	71200	1.80	119.86							
13	70500	1.65	16	71800	2.0	109.31							
16	71600	1.95	19	72500	2.3	94.60	**R 147**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	124	13	480	1379
18	72300	2.2	21	73000	2.6	83.47	**RF 147**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	125	13	490	1380
20	72900	2.5	25	73400	3.0	72.09							
22	73100	2.7	26	73600	3.3	66.99							
24	73300	3.0	29	73700	3.6	61.09							
28	73700	3.5	33	73900	4.1	52.87							
—	—	—	13	52300	0.95	141.12							
11	47100	0.90	14	54200	1.05	128.18							
13	53100	1.00	16	55800	1.20	113.72							
14	54700	1.10	17	56800	1.30	103.20							
17	56500	1.25	20	58100	1.50	88.70							
18	57400	1.40	22	58600	1.65	80.91	**R 137**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	122	13	355	1381
20	58100	1.55	24	59100	1.85	73.49	**RF 137**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	123	13	375	1382
23	58800	1.70	27	59600	2.1	65.20							
25	59300	1.90	30	59900	2.3	59.17							
29	59800	2.2	35	60300	2.7	50.86							
33	60200	2.5	40	60600	3.0	44.39							
39	60600	3.0	47	60800	3.6	37.65							
45	60800	3.4	54	61000	4.1	32.91							
15	43000	0.85	18	43000	1.05	96.95							
17	43000	1.00	21	43000	1.20	85.26							
18	43000	1.00	22	43000	1.25	82.17							
19	43000	1.10	23	43000	1.30	76.21							
21	43000	1.25	26	43000	1.45	68.61	**R 127**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	120	13	325	1383
24	43000	1.35	28	43000	1.60	62.13	**RF 127**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	121	13	335	1384
27	43000	1.55	32	43000	1.85	55.09							
30	43000	1.70	35	43000	2.0	49.81							
35	43000	2.0	42	43000	2.4	42.22							
40	43000	2.2	48	43000	2.6	36.88							
48	43000	2.5	57	43000	2.9	30.84							
46	43000	2.6	55	43000	3.1	32.18							
51	43000	2.9	61	43000	3.5	28.84	**R 127**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	120	12	310	1385
57	43000	3.2	68	43000	3.9	26.04	**RF 127**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	121	12	330	1386
62	43000	3.6	75	43000	4.3	23.65							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S132L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 11 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
22	27200	0.90	27	27200	1.10	65.60							
25	27500	1.00	30	26700	1.20	59.41							
28	27000	1.15	34	26100	1.35	52.68							
31	26500	1.25	37	25500	1.50	47.63	**R 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	118	13	270	1387
36	25600	1.50	44	24600	1.80	40.37	**RF 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	119	13	275	1388
42	24900	1.70	50	23900	2.1	35.26							
50	23900	2.0	60	22900	2.5	29.49							
48	24100	1.95	57	23100	2.4	30.77							
53	23500	2.2	64	22500	2.6	27.58							
59	22900	2.4	71	21900	2.9	24.90	**R 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	118	12	265	1389
65	22400	2.7	78	21300	3.2	22.62	**RF 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	119	12	270	1390
73	21700	3.0	88	20700	3.6	20.07							
81	21200	3.3	97	20100	4.0	18.21							
34	17800	1.00	41	18800	1.20	42.78							
40	18900	1.15	48	18300	1.35	37.13	**R 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	116	13	210	1391
44	18600	1.20	53	18000	1.45	33.25	**RF 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	117	13	230	1392
53	18000	1.35	64	17300	1.65	27.58							
59	17600	1.60	71	17000	1.90	25.03							
66	17200	1.70	79	16600	2.1	22.37							
73	16900	1.80	88	16200	2.2	20.14							
81	16500	1.90	97	15800	2.3	18.24							
91	16000	2.1	109	15300	2.5	16.17							
101	15600	2.2	121	15000	2.7	14.62	**R 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	116	12	210	1393
119	15000	2.5	143	14300	3.0	12.39	**RF 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	117	12	225	1394
136	14500	2.7	163	13800	3.3	10.83							
159	14200	3.1	190	13400	3.7	9.29							
175	13800	3.4	210	13100	4.1	8.39							
207	13100	3.9	248	12400	4.7	7.12							
237	12600	4.3	284	11900	5.1	6.21							
68	13200	1.00	82	12800	1.15	21.51							
77	13000	1.05	93	12500	1.25	19.10							
86	12700	1.15	103	12300	1.35	17.08							
96	12500	1.20	115	12000	1.45	15.35							
111	12100	1.35	133	11600	1.60	13.33							
123	11800	1.45	148	11400	1.75	11.93	**R 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	114	12	170	1395
149	11300	1.65	178	10900	2.0	9.90	**RF 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	115	12	175	1396
161	11400	1.85	193	10900	2.2	9.14							
179	11100	2.0	215	10600	2.4	8.22							
206	10700	2.1	248	10200	2.5	7.13							
231	10400	2.2	277	9860	2.7	6.39							
278	9850	2.4	333	9350	2.9	5.30							
135	4400	0.85	162	5450	1.00	10.88							
153	5130	0.90	183	5980	1.10	9.64							
190	4740	1.10	228	5540	1.35	7.74	**R 77**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	112	12	140	1397
217	5340	1.20	260	5970	1.45	6.79	**RF 77**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	113	12	150	1398
246	5800	1.25	295	6290	1.50	5.99							
277	6140	1.35	333	6240	1.60	5.31							
284	8950	1.90	340	8580	2.3	5.19							
317	8720	2.1	380	8350	2.5	4.65							
351	8510	2.8	421	8140	3.3	4.20							
386	8300	3.1	463	7930	3.7	3.81	**RX 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	102	11	210	1399
435	8050	3.4	522	7680	4.1	3.38	**RXF 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	103	11	225	1400
480	7840	3.8	575	7480	4.5	3.07							
558	7530	4.4	669	7170	5.3	2.64							

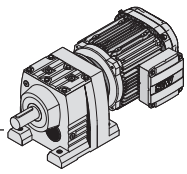
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

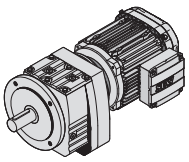
** IE1 モータ（DR2S132L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
11kW ギヤモータ	+ 30kg	+ 7kg
15kW ギヤモータ	+ 35kg	+ 7kg





モータ出力 P_N = 11 kW

他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量 kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
326	7120	1.9	391	6840	2.2	4.52							
364	6940	2.1	437	6650	2.5	4.04							
405	6770	2.3	485	6480	2.8	3.64							
447	6600	2.5	536	6320	3.0	3.30	**RX 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	100	11	175	1401
504	6410	2.9	605	6120	3.4	2.92	**RXF 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	101	11	185	1402
557	6240	3.2	669	5960	3.8	2.64							
658	5970	3.7	789	5690	4.5	2.24							
424	5010	1.65	508	4840	1.95	3.48							
477	4890	1.85	572	4710	2.2	3.09							
534	4770	2.1	640	4590	2.5	2.76							
594	4660	2.3	712	4480	2.8	2.48	**RX 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	98	11	150	1403
684	4500	2.5	820	4320	3.0	2.15	**RXF 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	99	11	155	1404
764	4380	2.6	916	4200	3.1	1.93							
921	4170	2.8	1104	3990	3.3	1.60							
1059	4030	2.9	1270	3850	3.5	1.39							
607	1980	1.25	728	2580	1.50	2.43							
691	2220	1.30	829	2750	1.60	2.13	**RX 77**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	96	11	135	1405
784	2400	1.40	940	2860	1.65	1.88	**RXF 77**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	97	11	135	1406
884	2520	1.45	1060	2930	1.75	1.67							
1035	2630	1.55	1242	2930	1.85	1.42							

** IE1 モータ（DR2S132L4）も組み合わせ可能です。

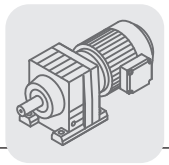
モータ出力 P_N = 15 kW

6.4	120000	0.95	7.7	120000	1.15	229							
7.4	120000	1.10	8.8	120000	1.35	200	**R 167 R107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	126	15	920	1407
8.7	120000	1.30	10	120000	1.60	169	**RF 167 R107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	127	15	920	1408
6.5	120000	0.95	7.8	120000	1.15	227	**R 167 R107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	126	14	910	1409
7.5	120000	1.10	8.9	120000	1.35	198	**RF 167 R107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	127	14	920	1410
6.4	120000	0.90	7.7	120000	1.05	229.71							
7.9	120000	1.10	9.5	120000	1.30	186.93							
9.6	120000	1.35	12	120000	1.60	153.07							
11	120000	1.45	13	120000	1.75	139.98							
12	120000	1.70	15	120000	2.0	121.81	**R 167**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	126	13	740	1411
14	120000	1.90	16	120000	2.3	107.49	**RF 167**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	127	13	750	1412
16	120000	2.2	19	120000	2.7	93.19							
18	120000	2.5	21	120000	3.0	82.91							
20	120000	2.8	24	120000	3.4	73.70							
22	120000	3.1	26	120000	3.7	67.40							
9.0	38500	0.80	11	62200	1.00	163.31							
10	59000	0.90	12	64700	1.10	146.91							
12	65200	1.10	15	68200	1.35	119.86							
13	66900	1.20	16	69300	1.45	109.31							
16	68900	1.40	19	70700	1.70	94.60	**R 147**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	124	13	495	1413
18	70200	1.60	21	71600	1.90	83.47	**RF 147**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	125	13	500	1414
20	71300	1.85	25	72300	2.2	72.09							
22	71800	2.0	26	72600	2.4	66.99							
24	72300	2.2	29	73000	2.6	61.09							
28	72900	2.5	33	73400	3.0	52.87							
32	73200	2.9	38	73700	3.4	46.65							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S160M4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 15 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
14	28800	0.80	17	52400	0.95	103.20							
17	51300	0.95	20	55000	1.10	88.70							
18	53700	1.00	22	56100	1.20	80.91							
20	55100	1.10	24	57100	1.35	73.49							
23	56500	1.25	27	58000	1.50	65.20							
25	57400	1.40	30	58700	1.65	59.17	**R 137**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	122	13	370	1415
29	58500	1.60	35	59400	1.95	50.86	**RF 137**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	123	13	390	1416
33	59200	1.85	40	59900	2.2	44.39							
39	59800	2.2	47	60300	2.6	37.65							
45	60200	2.5	54	60600	3.0	32.91							
53	60500	2.8	64	60800	3.4	27.83							
19	43000	0.80	23	43000	0.95	76.21							
21	43000	0.90	26	43000	1.10	68.61							
24	43000	1.00	28	43000	1.20	62.13							
27	43000	1.10	32	43000	1.35	55.09	**R 127**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	120	13	340	1417
30	43000	1.25	35	43000	1.50	49.81	**RF 127**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	121	13	355	1418
35	43000	1.45	42	43000	1.75	42.22							
40	43000	1.60	48	43000	1.90	36.88							
48	43000	1.80	57	43000	2.2	30.84							
46	43000	1.90	55	43000	2.3	32.18							
51	43000	2.1	61	43000	2.6	28.84							
57	43000	2.4	68	43000	2.8	26.04							
62	43000	2.6	75	43000	3.1	23.65	**R 127**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	120	12	325	1419
70	43000	2.9	84	43000	3.5	20.98	**RF 127**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	121	12	345	1420
77	43000	3.2	93	43000	3.9	19.04							
90	43000	3.8	108	43000	4.5	16.37							
31	24400	0.95	37	23800	1.10	47.63							
37	23900	1.10	44	23200	1.30	40.37	**R 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	118	13	285	1421
42	23400	1.25	50	22600	1.50	35.26	**RF 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	119	13	290	1422
50	22600	1.50	60	21800	1.80	29.49							
48	22800	1.45	57	22000	1.70	30.77							
53	22300	1.60	64	21500	1.90	27.58							
59	21800	1.80	71	21000	2.1	24.90							
65	21400	1.95	78	20500	2.4	22.62	**R 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	118	12	280	1423
73	20800	2.2	88	20000	2.6	20.07	**RF 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	119	12	285	1424
81	20400	2.4	97	19500	2.9	18.21							
94	19600	2.8	113	18800	3.4	15.65							
108	19000	3.2	129	18100	3.9	13.66							
53	16500	1.00	64	16100	1.20	27.58	**R 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	116	13	230	1425
							RF 97	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	117	13	245	1426
59	16300	1.15	71	15900	1.40	25.03							
66	16100	1.25	79	15600	1.50	22.37							
73	15800	1.35	88	15300	1.60	20.14							
81	15500	1.40	97	15000	1.70	18.24							
91	15200	1.55	109	14600	1.85	16.17							
101	14900	1.60	121	14300	1.95	14.62	**R 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	116	12	225	1427
119	14400	1.80	143	13800	2.2	12.39	**RF 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	117	12	240	1428
136	13900	2.0	163	13300	2.4	10.83							
159	13800	2.3	190	13100	2.7	9.29							
176	13400	2.5	210	12800	3.0	8.39							
207	12800	2.9	248	12200	3.5	7.12							
237	12300	3.1	284	11700	3.8	6.21							

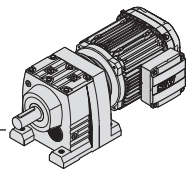
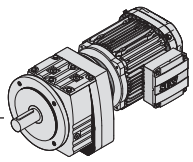
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S160M4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
15kW ギヤモータ	+ 35kg	+ 7kg
18.5kW ギヤモータ	+ 40kg	+ 7kg

モータ出力 P_N = 15 kW

他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
86	11600	0.85	103	11400	1.00	17.08							
96	11500	0.90	115	11200	1.10	15.35							
111	11300	1.00	133	10900	1.20	13.33							
124	11100	1.05	148	10700	1.25	11.93							
149	10700	1.25	178	10300	1.45	9.90	**R 87**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	114	12	185	1429
161	10900	1.35	193	10500	1.65	9.14	**RF 87**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	115	12	190	1430
179	10700	1.45	215	10200	1.75	8.22							
207	10300	1.55	248	9870	1.85	7.13							
231	10000	1.65	277	9590	1.95	6.39							
278	9570	1.75	333	9120	2.1	5.30							
284	8420	1.40	340	8140	1.65	5.19							
317	8240	1.55	380	7950	1.85	4.65							
351	8080	2.0	421	7780	2.4	4.20							
386	7910	2.2	463	7600	2.7	3.81	**RX 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	102	11	225	1431
436	7690	2.5	522	7390	3.0	3.38	**RXF 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	103	11	240	1432
480	7520	2.8	575	7210	3.3	3.07							
558	7240	3.2	669	6930	3.9	2.64							
640	6990	3.7	767	6680	4.4	2.30							
326	6650	1.35	391	6450	1.60	4.52							
365	6520	1.50	437	6300	1.80	4.04							
405	6380	1.70	485	6160	2.0	3.64							
447	6250	1.85	536	6030	2.2	3.30							
504	6100	2.1	605	5860	2.5	2.92	**RX 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	100	11	190	1433
558	5960	2.3	669	5720	2.8	2.64	**RXF 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	101	11	200	1434
658	5720	2.7	789	5490	3.3	2.24							
753	5530	3.0	903	5300	3.6	1.96							
901	5280	3.2	1080	5050	3.8	1.64							
1040	5080	3.3	1247	4850	4.0	1.42							
424	4310	1.20	508	4480	1.45	3.48							
477	4500	1.35	572	4390	1.60	3.09							
534	4420	1.50	640	4300	1.80	2.76							
594	4340	1.70	712	4210	2.0	2.48	**RX 87**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	98	11	165	1435
684	4220	1.85	820	4090	2.2	2.15	**RXF 87**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	99	11	170	1436
764	4130	1.90	916	3990	2.3	1.93							
921	3960	2.0	1104	3810	2.4	1.60							
1059	3830	2.1	1270	3680	2.6	1.39							

** IE1 モータ（DR2S160M4）も組み合わせ可能です。

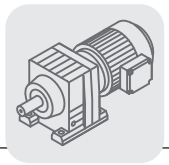
モータ出力 P_N = 18.5 kW

7.9	120000	0.90	9.5	120000	1.05	186.93							
9.7	120000	1.10	12	120000	1.30	153.07							
11	120000	1.20	13	120000	1.45	139.98							
12	120000	1.35	15	120000	1.65	121.81							
14	120000	1.55	16	120000	1.85	107.49	**R 167**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	126	13	770	1437
16	120000	1.80	19	120000	2.2	93.19	**RF 167**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	127	13	770	1438
18	120000	2.0	21	120000	2.4	82.91							
20	120000	2.3	24	120000	2.7	73.70							
22	120000	2.5	26	120000	3.0	67.40							
25	120000	2.9	30	120000	3.4	58.65							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S160L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 18.5 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
12	58400	0.90	15	64700	1.10	119.86							
14	62500	1.00	16	66400	1.20	109.31							
16	65800	1.15	19	68600	1.40	94.60							
18	67800	1.30	21	70000	1.55	83.47							
21	69600	1.50	25	71200	1.80	72.09	**R 147**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	124	13	520	1439
22	70300	1.60	26	71600	1.95	66.99	**RF 147**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	125	13	530	1440
24	71000	1.80	29	72100	2.1	61.09							
28	71900	2.1	34	72800	2.5	52.87							
32	72500	2.3	38	73200	2.8	46.65							
37	73100	2.7	44	73500	3.2	40.29							
18	37500	0.85	22	53300	1.00	80.91							
20	50600	0.90	24	54800	1.10	73.49							
23	53800	1.05	27	56200	1.25	65.20							
25	55200	1.15	30	57200	1.35	59.17							
29	56900	1.30	35	58300	1.60	50.86	**R 137**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	122	13	390	1441
33	58000	1.50	40	59100	1.80	44.39	**RF 137**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	123	13	415	1442
39	59000	1.80	47	59700	2.1	37.65							
45	59600	2.0	54	60100	2.4	32.91							
53	60100	2.3	64	60500	2.8	27.83							
50	59900	2.2	60	60400	2.6	29.57							
61	60400	2.8	74	60700	3.3	24.12							
67	60600	3.0	81	60800	3.7	22.00	**R 137**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	122	12	380	1443
78	60800	3.5	93	61000	4.2	19.04	**RF 137**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	123	12	405	1444
88	60900	4.0	106	61100	4.8	16.80							
24	43000	0.80	29	43000	0.95	62.13							
27	43000	0.90	32	43000	1.10	55.09							
30	43000	1.00	36	43000	1.20	49.81	**R 127**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	120	13	365	1445
35	43000	1.20	42	43000	1.45	42.22	**RF 127**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	121	13	375	1446
40	43000	1.30	48	43000	1.55	36.88							
48	43000	1.45	57	43000	1.75	30.84							
57	43000	1.95	68	43000	2.3	26.04							
62	43000	2.1	75	43000	2.6	23.65							
70	43000	2.4	84	43000	2.9	20.98							
78	43000	2.6	93	43000	3.2	19.04	**R 127**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	120	12	345	1447
90	43000	3.1	108	43000	3.7	16.37	**RF 127**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	121	12	370	1448
103	43000	3.5	124	43000	4.2	14.29							
167	43000	3.7	200	43000	4.5	8.85							
37	22100	0.90	44	21900	1.05	40.37							
42	22000	1.00	50	21500	1.20	35.26	**R 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	118	13	305	1449
50	21500	1.20	60	20900	1.45	29.49	**RF 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	119	13	310	1450
59	20900	1.45	71	20200	1.75	24.90							
65	20500	1.60	78	19800	1.90	22.62							
74	20100	1.80	88	19300	2.2	20.07							
81	19700	2.0	97	18900	2.4	18.21							
94	19000	2.3	113	18200	2.8	15.65	**R 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	118	12	300	1451
108	18400	2.6	130	17700	3.2	13.66	**RF 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	119	12	305	1452
128	17700	3.1	153	16900	3.7	11.59							
146	17100	3.5	175	16300	4.3	10.13							
188	16300	3.2	226	15500	3.8	7.86							
222	15500	3.7	266	14700	4.5	6.66							

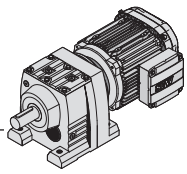
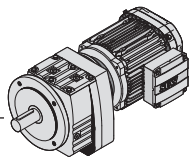
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S160L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
18.5kW ギヤモータ	+ 40kg	+ 7kg

モータ出力 P_N = 18.5 kW

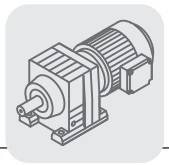
他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度 min^{-1}	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重 N	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度 min^{-1}	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重 N	③ SF サービスファクタ	減速比 1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量 kg	
73	14900	1.10	88	14500	1.30	20.14							
81	14700	1.15	97	14300	1.40	18.24							
91	14400	1.25	110	14000	1.50	16.17							
101	14200	1.30	121	13700	1.60	14.62							
119	13800	1.50	143	13300	1.75	12.39							
137	13400	1.60	164	12900	1.95	10.83	**R 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	116	12	245	1453
159	13400	1.85	191	12800	2.2	9.29	**RF 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	117	12	265	1454
176	13100	2.0	211	12500	2.4	8.39							
208	12500	2.4	249	12000	2.8	7.12							
238	12100	2.5	285	11500	3.1	6.21							
284	11500	2.9	341	11000	3.4	5.20							
328	11100	3.0	394	10500	3.6	4.50							
111	10500	0.80	133	10300	0.95	13.33							
124	10400	0.85	149	10200	1.05	11.93							
149	10200	1.00	179	9880	1.20	9.90							
162	10500	1.10	194	10100	1.35	9.14	**R 87**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	114	12	205	1455
180	10300	1.20	216	9910	1.40	8.22	**RF 87**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	115	12	215	1456
207	10000	1.25	249	9590	1.50	7.13							
231	9750	1.35	278	9340	1.60	6.39							
279	9330	1.45	335	8920	1.70	5.30							
352	7700	1.65	422	7460	2.0	4.20							
387	7560	1.80	465	7320	2.2	3.81							
437	7390	2.1	524	7130	2.5	3.38							
481	7240	2.3	577	6970	2.7	3.07							
560	6990	2.6	672	6720	3.2	2.64	**RX 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	102	11	245	1457
641	6770	3.0	769	6500	3.6	2.30	**RXF 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	103	11	260	1458
756	6500	3.3	907	6230	3.9	1.95							
865	6280	3.5	1038	6000	4.1	1.71							
1023	6010	3.7	1227	5740	4.5	1.44							
406	6050	1.35	487	5880	1.65	3.64							
448	5950	1.50	538	5770	1.80	3.30							
506	5820	1.70	607	5630	2.0	2.92							
559	5710	1.90	671	5510	2.3	2.64	**RX 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	100	11	215	1459
660	5500	2.2	792	5300	2.7	2.24	**RXF 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	101	11	220	1460
755	5340	2.4	906	5130	2.9	1.96							
903	5110	2.6	1084	4900	3.1	1.64							
1043	4930	2.7	1252	4720	3.2	1.42							
536	3090	1.25	642	3910	1.45	2.76							
596	3390	1.35	714	3980	1.65	2.48							
686	3670	1.50	823	3880	1.80	2.15	**RX 87**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	98	11	190	1461
766	3850	1.55	919	3800	1.85	1.93	**RXF 87**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	99	11	195	1462
924	3760	1.65	1108	3650	2.0	1.60							
1062	3660	1.75	1274	3540	2.1	1.39							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S160L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 22 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
9.7	120000	0.90	12	120000	1.10	153.07							
11	120000	1.00	13	120000	1.20	139.98							
12	120000	1.15	15	120000	1.40	121.81							
14	120000	1.30	16	120000	1.55	107.49							
16	120000	1.50	19	120000	1.80	93.19							
18	120000	1.70	21	120000	2.0	82.91	**R 167**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	126	13	780	1463
20	120000	1.90	24	120000	2.3	73.70	**RF 167**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	127	13	790	1464
22	120000	2.1	26	120000	2.5	67.40							
25	120000	2.4	30	120000	2.9	58.65							
29	120000	2.7	34	120000	3.3	51.76							
33	120000	3.1	40	120000	3.8	44.87							
14	43100	0.85	16	62800	1.00	109.31							
16	61700	0.95	19	65900	1.15	94.60							
18	64800	1.10	21	67900	1.30	83.47							
20	67400	1.25	25	69700	1.50	72.09							
22	68400	1.35	26	70400	1.65	66.99							
24	69500	1.50	29	71100	1.80	61.09	**R 147**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	124	13	530	1465
28	70800	1.75	34	72000	2.1	52.87	**RF 147**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	125	13	540	1466
32	71700	1.95	38	72600	2.4	46.65							
37	72400	2.3	44	73100	2.7	40.29							
41	72900	2.6	50	73400	3.1	35.64							
49	73400	3.1	59	73800	3.7	29.95							
23	44900	0.85	27	54000	1.05	65.20							
25	52200	0.95	30	55400	1.15	59.17							
29	54900	1.10	35	57000	1.35	50.86							
33	56500	1.25	40	58100	1.50	44.39	**R 137**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	122	13	410	1467
39	58000	1.50	47	59000	1.80	37.65	**RF 137**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	123	13	430	1468
45	58800	1.70	54	59600	2.1	32.91							
53	59500	1.95	64	60100	2.3	27.83							
50	59300	1.85	60	60000	2.2	29.57							
61	60000	2.3	74	60400	2.8	24.12							
67	60300	2.6	81	60600	3.1	22.00							
78	60500	3.0	93	60800	3.5	19.04	**R 137**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	122	12	400	1469
88	60700	3.4	106	60900	4.0	16.80	**RF 137**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	123	12	420	1470
102	60900	3.9	122	60600	4.7	14.51							
115	61000	4.4	138	59000	5.3	12.83							
30	43000	0.85	36	43000	1.00	49.81							
35	43000	1.00	42	43000	1.20	42.22	**R 127**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	120	13	380	1471
40	43000	1.10	48	43000	1.30	36.88	**RF 127**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	121	13	390	1472
48	43000	1.25	57	43000	1.45	30.84							
57	43000	1.60	68	43000	1.95	26.04							
62	43000	1.80	75	43000	2.1	23.65							
70	43000	2.0	84	43000	2.4	20.98							
78	43000	2.2	93	43000	2.7	19.04							
90	43000	2.6	108	43000	3.1	16.37	**R 127**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	120	12	365	1473
103	43000	3.0	124	43000	3.5	14.29	**RF 127**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	121	12	385	1474
122	43000	3.5	146	43000	4.1	12.12							
139	43000	3.8	167	43000	4.5	10.59							
167	43000	3.1	200	43000	3.8	8.85							
197	43000	3.7	236	43000	4.4	7.51							
42	11500	0.85	50	20400	1.05	35.26	**R 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	118	13	320	1475
50	20400	1.05	60	19900	1.25	29.49	**RF 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	119	13	330	1476

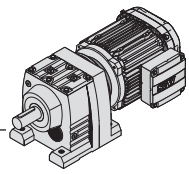
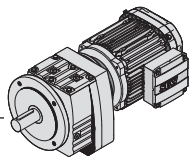
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S180M4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
22kW ギヤモータ	+ 40kg	+ 7kg

モータ出力 P_N = 22 kW

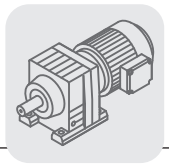
他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
59	20000	1.20	71	19400	1.45	24.90							
65	19700	1.35	78	19100	1.60	22.62							
74	19300	1.50	88	18700	1.80	20.07							
81	19000	1.65	97	18300	2.0	18.21							
94	18400	1.95	113	17800	2.3	15.65							
108	17900	2.2	130	17200	2.7	13.66	**R 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	118	12	315	1477
127	17300	2.6	153	16600	3.1	11.59	**RF 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	119	12	320	1478
146	16800	3.0	175	16000	3.6	10.13							
172	16100	3.5	207	15400	4.2	8.56							
188	16000	2.7	226	15300	3.2	7.86							
222	15300	3.1	266	14600	3.8	6.66							
254	14800	3.6	304	14000	4.3	5.82							
73	14000	0.90	88	13800	1.10	20.14							
81	13900	0.95	97	13600	1.15	18.24							
91	13700	1.05	110	13400	1.25	16.17							
101	13500	1.10	121	13200	1.35	14.62							
119	13200	1.25	143	12800	1.50	12.39							
136	12900	1.35	164	12500	1.65	10.83	**R 97**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	116	12	260	1479
159	13100	1.55	191	12500	1.85	9.29	**RF 97**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	117	12	280	1480
176	12800	1.70	211	12200	2.0	8.39							
208	12300	2.0	249	11700	2.4	7.12							
238	11900	2.1	285	11300	2.6	6.21							
284	11300	2.4	341	10800	2.9	5.20							
328	10900	2.6	394	10400	3.1	4.50							
149	9630	0.85	179	9430	1.00	9.90							
162	10100	0.95	194	9810	1.10	9.14							
180	9940	1.00	216	9610	1.20	8.22	**R 87**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	114	12	220	1481
207	9680	1.05	249	9330	1.25	7.13	**RF 87**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	115	12	230	1482
231	9470	1.10	278	9100	1.35	6.39							
279	9100	1.20	335	8720	1.45	5.30							
352	7330	1.40	422	7150	1.65	4.20							
387	7220	1.55	465	7030	1.85	3.81							
436	7080	1.70	524	6870	2.1	3.38							
481	6950	1.90	577	6730	2.3	3.07	**RX 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	102	11	260	1483
559	6750	2.2	672	6520	2.7	2.64	**RXF 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	103	11	280	1484
641	6550	2.5	769	6310	3.0	2.30							
756	6310	2.8	907	6070	3.3	1.95							
865	6100	2.9	1038	5860	3.5	1.71							
1023	5860	3.1	1227	5610	3.8	1.44							
406	5720	1.15	487	5600	1.40	3.64							
448	5650	1.25	538	5520	1.50	3.30							
505	5550	1.45	607	5410	1.70	2.92							
559	5460	1.60	671	5300	1.90	2.64	**RX 97**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	100	11	230	1485
659	5290	1.85	792	5120	2.2	2.24	**RXF 97**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	101	11	235	1486
755	5150	2.1	906	4980	2.5	1.96							
903	4950	2.2	1084	4770	2.6	1.64							
1043	4780	2.3	1252	4600	2.7	1.42							
535	1320	1.05	642	2440	1.25	2.76							
595	1760	1.15	714	2760	1.40	2.48							
686	2200	1.25	823	3070	1.50	2.15	**RX 87**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	98	11	205	1487
766	2490	1.30	919	3260	1.55	1.93	**RXF 87**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	99	11	210	1488
923	2790	1.40	1108	3440	1.65	1.60							
1062	3060	1.45	1274	3400	1.75	1.39							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S180M4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 30 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
14	120000	0.95	17	120000	1.15	107.49							
16	120000	1.10	19	120000	1.35	93.19							
18	120000	1.25	21	120000	1.50	82.91							
20	120000	1.40	24	120000	1.70	73.70							
22	120000	1.55	26	120000	1.85	67.40							
25	120000	1.75	30	120000	2.1	58.65	**R 167**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	126	13	890	1489
29	120000	2.0	34	120000	2.4	51.76	**RF 167**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	127	13	900	1490
33	120000	2.3	40	120000	2.8	44.87							
37	120000	2.6	44	120000	3.1	39.92							
43	120000	3.0	52	120000	3.6	34.41							
53	120000	3.7	64	120000	4.4	27.96							
62	120000	4.1	75	120000	4.9	23.71							
18	34200	0.80	21	61700	0.95	83.47							
21	60600	0.95	25	65200	1.10	72.09							
22	62700	1.00	27	66600	1.20	66.99							
24	64900	1.10	29	68000	1.30	61.09							
28	67400	1.25	34	69700	1.50	52.87	**R 147**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	124	13	640	1491
32	69100	1.45	38	70800	1.75	46.65	**RF 147**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	125	13	650	1492
37	70500	1.65	44	71800	2.0	40.29							
42	71400	1.90	50	72400	2.3	35.64							
49	72400	2.2	59	73100	2.7	29.95							
61	73200	2.5	73	73600	3.1	24.19							
72	73600	3.0	87	73900	3.6	20.44	**R 147**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	124	12	630	1493
82	73800	3.0	98	74000	3.6	18.04	**RF 147**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	125	12	640	1494
95	74000	4.3	114	74200	5.2	15.64							
29	33600	0.80	35	52900	1.00	50.86							
33	51400	0.95	40	55100	1.10	44.39	**R 137**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	122	13	510	1495
39	54800	1.10	47	56900	1.30	37.65	**RF 137**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	123	13	540	1496
45	56500	1.25	54	58000	1.50	32.91							
53	57900	1.45	64	59000	1.70	27.83							
61	58800	1.70	74	59600	2.1	24.12							
67	59200	1.90	81	59900	2.3	22.00							
78	59800	2.2	93	60300	2.6	19.04							
88	60200	2.5	106	59100	3.0	16.80	**R 137**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	122	12	500	1497
102	59500	2.9	122	57700	3.4	14.51	**RF 137**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	123	12	530	1498
115	58300	3.2	138	56500	3.9	12.83							
137	56600	3.8	165	54600	4.6	10.79							
195	53200	3.5	234	51100	4.2	7.59							
232	51200	4.1	278	49100	5.0	6.38							
40	43000	0.80	48	43000	0.95	36.88	**R 127**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	120	13	490	1499
48	43000	0.90	58	43000	1.10	30.84	**RF 127**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	121	13	500	1500
71	43000	1.50	85	43000	1.75	20.98							
78	43000	1.65	93	43000	1.95	19.04							
90	43000	1.90	109	43000	2.3	16.37							
104	43000	2.2	124	43000	2.6	14.29							
122	43000	2.5	147	43000	3.0	12.12	**R 127**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	120	12	470	1501
140	43000	2.8	168	43000	3.3	10.59	**RF 127**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	121	12	495	1502
165	43000	3.1	198	43000	3.8	8.96							
167	43000	2.3	201	43000	2.8	8.85							
197	43000	2.7	237	43000	3.2	7.51							
225	43000	3.1	271	43000	3.7	6.56							
267	43000	3.7	320	43000	4.4	5.55							

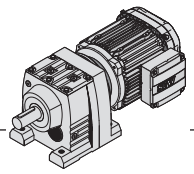
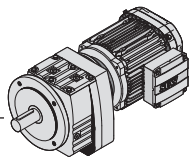
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S180L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
30kW ギヤモータ	+ 55kg	+ 8kg
37kW ギヤモータ	+ 55kg	+ 8kg

R  RF 

モータ出力 P_N = 30 kW

他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
74	17600	1.10	89	17200	1.35	20.07							
81	17400	1.20	98	17000	1.45	18.21							
95	17100	1.40	113	16600	1.70	15.65							
108	16800	1.65	130	16200	1.95	13.66							
128	16300	1.90	153	15700	2.30	11.59							
146	15900	2.2	175	15300	2.60	10.13	**R 107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	118	12	425	1503
173	15300	2.6	207	14700	3.10	8.56	**RF 107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	119	12	430	1504
188	15500	1.95	226	14800	2.30	7.86							
222	14800	2.3	267	14200	2.80	6.66							
254	14300	2.6	305	13700	3.20	5.82							
301	13700	3.0	361	13100	3.70	4.92							
101	12000	0.80	121	11900	1.00	14.62							
119	11900	0.90	143	11800	1.10	12.39							
137	11800	1.00	164	11600	1.20	10.83							
159	12300	1.15	191	11900	1.35	9.29	**R 97**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	116	12	370	1505
176	12000	1.25	212	11600	1.50	8.39	**RF 97**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	117	12	390	1506
208	11700	1.45	250	11200	1.75	7.12							
238	11300	1.55	286	10900	1.90	6.21							
285	10900	1.75	342	10400	2.1	5.20							
329	10500	1.85	395	10100	2.3	4.50							
437	6370	1.25	525	6280	1.50	3.38							
482	6300	1.40	578	6190	1.70	3.07							
561	6180	1.60	673	6040	1.95	2.64							
642	6050	1.85	771	5890	2.2	2.30	**RX 107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	102	11	370	1507
757	5870	2.0	909	5700	2.4	1.95	**RXF 107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	103	11	385	1508
866	5710	2.1	1040	5530	2.6	1.71							
1025	5520	2.3	1230	5330	2.8	1.44							
506	3170	1.05	608	4340	1.25	2.92							
560	3600	1.15	672	4650	1.40	2.64							
661	4090	1.35	793	4710	1.65	2.24	**RX 97**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	100	11	335	1509
756	4480	1.50	908	4610	1.80	1.96	**RXF 97**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	101	11	345	1510
904	4570	1.60	1085	4450	1.90	1.64							
1045	4450	1.65	1254	4320	2.0	1.42							

** IE1 モータ（DR2S180L4）も組み合わせ可能です。

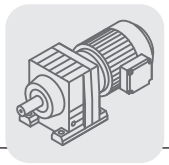
モータ出力 P_N = 37 kW

16	120000	0.90	19	120000	1.10	93.19							
18	120000	1.00	21	120000	1.20	82.91							
20	120000	1.15	24	120000	1.35	73.70							
22	120000	1.25	26	120000	1.50	67.40							
25	120000	1.45	30	120000	1.70	58.65	**R 167**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	126	13	920	1511
29	120000	1.60	34	120000	1.95	51.76	**RF 167**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	127	13	930	1512
33	120000	1.85	40	120000	2.2	44.87							
37	120000	2.1	45	120000	2.5	39.92							
43	120000	2.4	52	120000	2.9	34.41							
53	120000	3.0	64	120000	3.6	27.96							
48	120000	1.60	58	120000	1.90	30.71							
60	120000	2.8	72	120000	3.4	24.57							
68	120000	3.8	81	120000	4.6	21.85	**R 167**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	126	12	910	1513
78	120000	4.4	93	120000	5.3	19.03	**RF 167**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	127	12	920	1514
87	120000	4.9	105	120000	5.9	16.98							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S200L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 37 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
22	37000	0.80	27	62000	1.00	66.99							
24	55600	0.90	29	64300	1.05	61.09							
28	63400	1.05	34	67000	1.25	52.87							
32	66100	1.15	38	68800	1.40	46.65	**R 147**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	124	13	670	1515
37	68300	1.35	44	70300	1.60	40.29	**RF 147**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	125	13	680	1516
42	69700	1.55	50	71300	1.85	35.64							
49	71200	1.80	59	72300	2.2	29.95							
61	72400	2.1	74	73100	2.5	24.19							
73	73000	2.5	87	73500	3.0	20.44							
82	73400	2.4	99	73700	2.9	18.04	**R 147**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	124	12	660	1517
95	73700	3.5	114	74000	4.2	15.64	**RF 147**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	125	12	670	1518
107	73900	3.8	128	74100	4.6	13.91							
39	49600	0.90	47	54500	1.05	37.65							
45	53700	1.00	54	56200	1.20	32.91	**R 137**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	122	13	550	1519
53	56000	1.15	64	57700	1.40	27.83	**RF 137**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	123	13	570	1520
61	57400	1.40	74	57900	1.65	24.12							
67	58100	1.55	81	57600	1.85	22.00							
78	57800	1.75	93	57000	2.1	19.04							
88	57300	2.0	106	56300	2.4	16.80							
102	56500	2.3	123	55300	2.8	14.51							
115	55700	2.6	139	54300	3.1	12.83	**R 137**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	122	12	540	1521
137	54400	3.1	165	52800	3.7	10.79	**RF 137**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	123	12	560	1522
170	52500	3.8	204	50800	4.5	8.71							
195	51800	2.8	234	49900	3.4	7.59							
232	50000	3.4	279	48000	4.0	6.38							
288	47700	3.7	345	45700	4.5	5.15							
71	43000	1.20	85	43000	1.45	20.98							
78	43000	1.30	93	43000	1.60	19.04							
91	43000	1.55	109	43000	1.85	16.37							
104	43000	1.75	125	43000	2.1	14.29							
122	43000	2.1	147	43000	2.5	12.12							
140	43000	2.3	168	43000	2.7	10.59	**R 127**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	120	12	500	1523
165	43000	2.5	199	43000	3.1	8.96	**RF 127**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	121	12	520	1524
167	43000	1.85	201	43000	2.2	8.85							
197	43000	2.2	237	43000	2.6	7.51							
226	43000	2.5	271	43000	3.0	6.56							
267	43000	3.0	321	43000	3.6	5.55							
74	16100	0.90	89	16000	1.10	20.07							
81	16100	1.00	98	15900	1.20	18.21							
95	15900	1.15	114	15700	1.40	15.65							
108	15700	1.30	130	15400	1.60	13.66							
128	15400	1.55	154	15000	1.85	11.59							
146	15100	1.80	176	14700	2.1	10.13	**R 107**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	118	12	455	1525
173	14700	2.1	208	14200	2.5	8.56	**RF 107**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	119	12	460	1526
189	15000	1.60	226	14400	1.90	7.86							
222	14400	1.85	267	13800	2.2	6.66							
254	14000	2.1	305	13400	2.6	5.82							
301	13400	2.5	361	12800	3.0	4.92							
438	4530	1.05	526	5770	1.25	3.38							
483	5010	1.15	579	5720	1.35	3.07							
561	5580	1.30	674	5630	1.60	2.64							
643	5610	1.50	772	5530	1.80	2.30	**RX 107**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	102	11	400	1527
758	5480	1.65	910	5380	1.95	1.95	**RXF 107**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	103	11	420	1528
868	5370	1.75	1041	5250	2.1	1.71							
1026	5220	1.85	1232	5080	2.3	1.44							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S200L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472

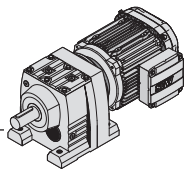
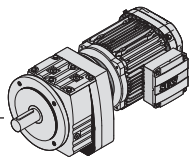
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
37kW ギヤモータ	+ 55kg	+ 8kg
45kW ギヤモータ	+ 55kg	+ 8kg

モータ出力 P_N = **45** kW

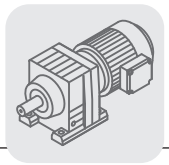
他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
20	120000	0.95	24	120000	1.10	73.70							
22	120000	1.00	26	120000	1.25	67.40							
25	120000	1.20	30	120000	1.40	58.65							
29	120000	1.35	34	120000	1.60	51.76							
33	120000	1.55	40	120000	1.85	44.87	**R 167**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	126	13	920	1529
37	120000	1.75	45	120000	2.1	39.92	**RF 167**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	127	13	930	1530
43	120000	2.0	52	120000	2.4	34.41							
53	120000	2.5	64	120000	3.0	27.96							
63	120000	2.7	75	120000	3.3	23.71							
48	120000	1.30	58	120000	1.60	30.71							
60	120000	2.3	72	120000	2.8	24.57							
68	120000	3.2	81	120000	3.8	21.85	**R 167**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	126	12	910	1531
78	120000	3.6	93	120000	4.3	19.03	**RF 167**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	127	12	920	1532
87	120000	4.1	105	120000	4.9	16.98							
28	46000	0.85	34	63100	1.00	52.87							
32	61600	0.95	38	65800	1.15	46.65							
37	65100	1.10	44	68200	1.35	40.29	**R 147**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	124	13	670	1533
42	67300	1.25	50	69600	1.50	35.64	**RF 147**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	125	13	680	1534
49	69500	1.50	59	71100	1.80	29.95							
61	71300	1.70	74	72300	2.0	24.19							
73	72300	2.0	87	73000	2.4	20.44							
82	72800	2.0	99	73300	2.4	18.04							
95	73200	2.9	114	73700	3.4	15.64	**R 147**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	124	12	660	1535
107	73500	3.1	128	73900	3.8	13.91	**RF 147**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	125	12	670	1536
124	73800	3.7	148	74000	4.5	11.99							
204	74300	4.1	245	74100	5.0	7.25							
45	40100	0.85	54	51400	1.00	32.91	**R 137**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	122	13	550	1537
53	51300	0.95	64	52700	1.15	27.83	**RF 137**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	123	13	570	1538
61	52500	1.15	74	53200	1.35	24.12							
67	53000	1.25	81	53400	1.50	22.00							
78	53400	1.45	93	53300	1.75	19.04							
88	53400	1.65	106	53000	1.95	16.80							
102	53100	1.90	123	52500	2.3	14.51							
115	52700	2.2	139	51800	2.6	12.83	**R 137**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	122	12	540	1539
137	51900	2.6	165	50700	3.1	10.79	**RF 137**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	123	12	560	1540
170	50500	3.1	204	49100	3.7	8.71							
195	50100	2.3	234	48500	2.8	7.59							
232	48600	2.8	279	46900	3.3	6.38							
288	46600	3.1	345	44800	3.7	5.15							
71	43000	1.00	85	43000	1.20	20.98							
78	43000	1.10	93	43000	1.30	19.04							
91	43000	1.25	109	43000	1.50	16.37							
104	43000	1.45	124	43000	1.75	14.29							
122	43000	1.70	147	43000	2.0	12.12	**R 127**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	120	12	500	1541
140	43000	1.85	168	43000	2.2	10.59	**RF 127**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	121	12	520	1542
165	43000	2.1	199	43000	2.5	8.96							
167	43000	1.55	201	43000	1.85	8.85							
197	43000	1.80	237	43000	2.2	7.51							
226	43000	2.1	271	43000	2.5	6.56							
267	43000	2.4	320	43000	2.9	5.55							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S225S4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



R ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 45 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
95	14600	0.95	114	14500	1.15	15.65							
108	14600	1.10	130	14400	1.30	13.66							
128	14400	1.30	153	14200	1.55	11.59							
146	14300	1.45	176	13900	1.75	10.13							
173	14000	1.75	208	13600	2.1	8.56	**R 107**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	118	12	455	1543
189	14400	1.30	226	13900	1.55	7.86	**RF 107**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	119	12	460	1544
222	13900	1.55	267	13400	1.85	6.66							
254	13500	1.75	305	13000	2.1	5.82							
301	13000	2.0	361	12500	2.4	4.92							
438	1450	0.85	525	3230	1.00	3.38							
483	2160	0.95	579	3760	1.10	3.07							
561	3040	1.10	673	4400	1.30	2.64							
643	3700	1.25	772	4860	1.50	2.30	**RX 107**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	102	11	400	1545
758	4250	1.35	910	5020	1.60	1.95	**RXF 107**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	103	11	420	1546
868	4590	1.40	1041	4920	1.70	1.71							
1026	4880	1.55	1231	4800	1.85	1.44							

** IE1 モータ（DR2S225S4）も組み合わせ可能です。

モータ出力 P_N = 55 kW

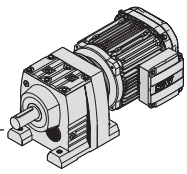
25	120000	0.95	30	120000	1.15	58.65							
29	120000	1.10	34	120000	1.30	51.76							
33	120000	1.25	40	120000	1.50	44.87							
37	120000	1.40	45	120000	1.70	39.92	**R 167**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	126	13	1120	1547
43	120000	1.65	52	120000	1.95	34.41	**RF 167**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	127	13	1130	1548
53	120000	2.0	64	120000	2.4	27.96							
62	120000	2.2	75	120000	2.7	23.71							
60	120000	1.90	73	120000	2.3	24.57							
68	120000	2.6	82	120000	3.1	21.85							
78	120000	3.0	94	120000	3.6	19.03	**R 167**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	126	12	1120	1549
87	120000	3.3	105	120000	4.0	16.98	**RF 167**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	127	12	1120	1550
102	120000	3.8	123	120000	4.6	14.48							
124	120000	4.5	148	115600	5.4	11.99							
32	28000	0.80	38	61100	0.95	46.65							
37	58900	0.90	44	64800	1.10	40.29							
42	63400	1.05	50	67100	1.25	35.64	**R 147**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	124	13	870	1551
49	66900	1.20	60	69400	1.50	29.95	**RF 147**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	125	13	880	1552
61	69700	1.40	74	71200	1.65	24.19							
73	71100	1.65	87	72200	2.0	20.44							
82	71900	1.65	99	72700	2.00	18.04							
95	72600	2.4	114	73200	2.8	15.64							
107	73000	2.6	128	73500	3.1	13.91	**R 147**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	124	12	860	1553
124	73400	3.1	149	73800	3.7	11.99	**RF 147**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	125	12	870	1554
152	73800	3.8	183	74100	4.5	9.74							
204	74200	3.4	246	72800	4.1	7.25							
252	72400	4.2	303	69300	5.0	5.89							
78	47800	1.20	94	48700	1.45	19.04							
88	48500	1.35	106	49000	1.60	16.80							
102	48900	1.55	123	49000	1.85	14.51							
115	49000	1.75	139	48700	2.1	12.83							
137	48700	2.1	166	48100	2.5	10.79	**R 137**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	122	12	740	1555
170	48000	2.5	205	47000	3.1	8.71	**RF 137**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	123	12	760	1556
195	48100	1.90	235	46800	2.3	7.59							
232	46900	2.3	280	45400	2.7	6.38							
288	45200	2.5	346	43600	3.0	5.15							

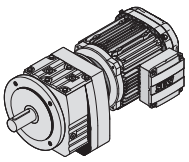
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.24
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
45kW ギヤモータ	+ 55kg	+ 8kg
55kW ギヤモータ	+ 90kg	+ 9kg
75kW ギヤモータ	+ 90kg	+ 9kg





モータ出力 P_N = 75 kW

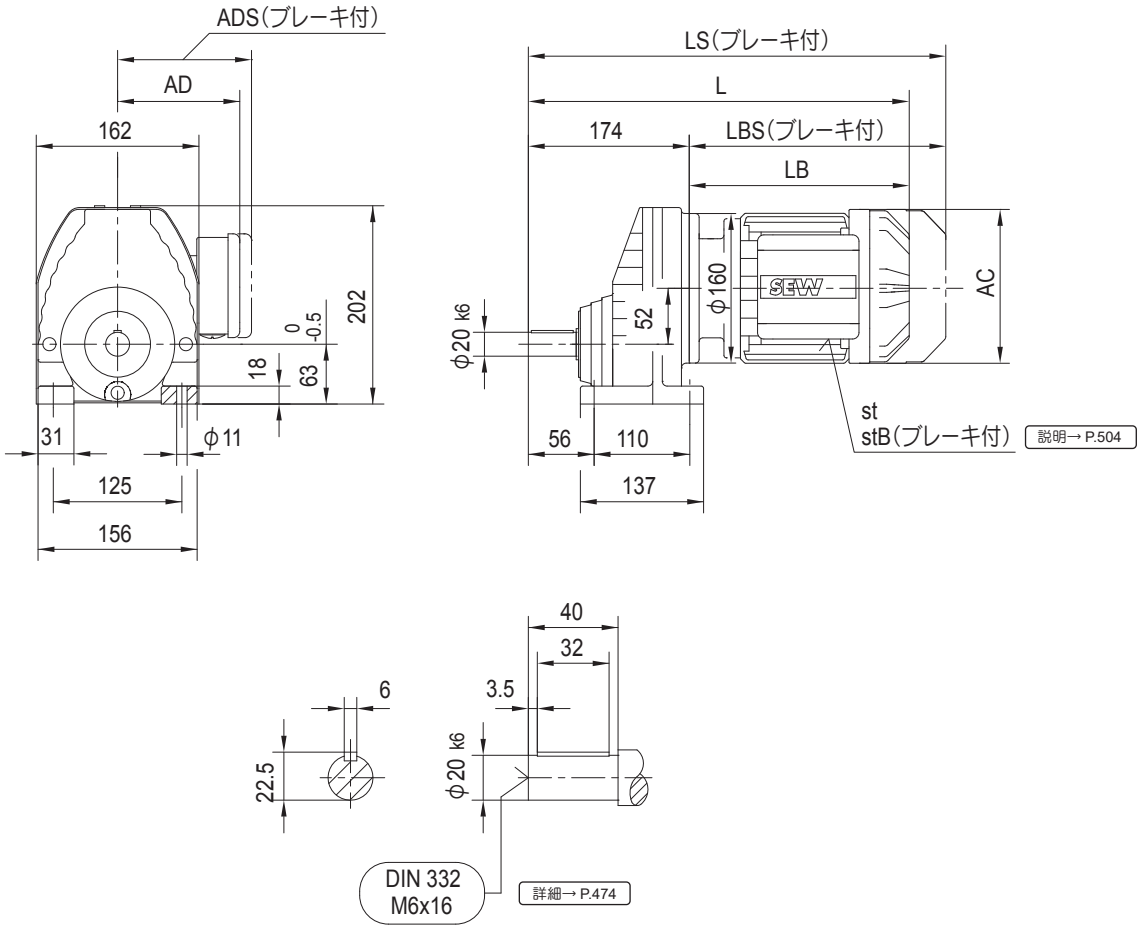
他のタイプもあります。 説明→ P.23

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量 kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
33	120000	0.90	40	120000	1.10	44.87							
37	120000	1.05	45	120000	1.25	39.92	**R 167**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	126	13	1120	1557
43	120000	1.20	52	120000	1.45	34.41	**RF 167**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	127	13	1130	1558
53	120000	1.50	64	120000	1.80	27.96							
63	120000	1.65	75	120000	1.95	23.71							
60	120000	1.40	72	120000	1.65	24.57							
68	120000	1.90	81	120000	2.3	21.85							
78	120000	2.2	94	120000	2.6	19.03							
87	120000	2.4	105	120000	2.9	16.98	**R 167**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	126	12	1110	1559
102	120000	2.8	123	116700	3.4	14.48	**RF 167**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	127	12	1120	1560
124	116600	3.3	148	112100	3.9	11.99							
145	112700	3.7	174	108200	4.5	10.24							
49	56700	0.90	60	64500	1.10	29.95	**R 147**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	124	13	870	1561
61	65100	1.00	74	68200	1.25	24.19	**RF 147**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	125	13	880	1562
73	68000	1.20	87	70100	1.45	20.44							
82	69500	1.20	99	71100	1.45	18.04							
95	70800	1.70	114	72000	2.1	15.64							
107	71600	1.85	128	72500	2.3	13.91							
124	72400	2.2	149	73100	2.7	11.99	**R 147**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	124	12	860	1563
152	73100	2.8	183	73600	3.3	9.74	**RF 147**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	125	12	870	1564
179	73500	3.3	216	72700	3.9	8.26							
204	73100	2.5	246	70400	3.0	7.25							
252	70100	3.0	303	67300	3.7	5.89							
297	67600	3.6	357	64800	4.3	5.00							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.554
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427

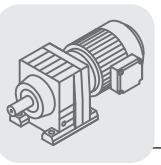
RX57..



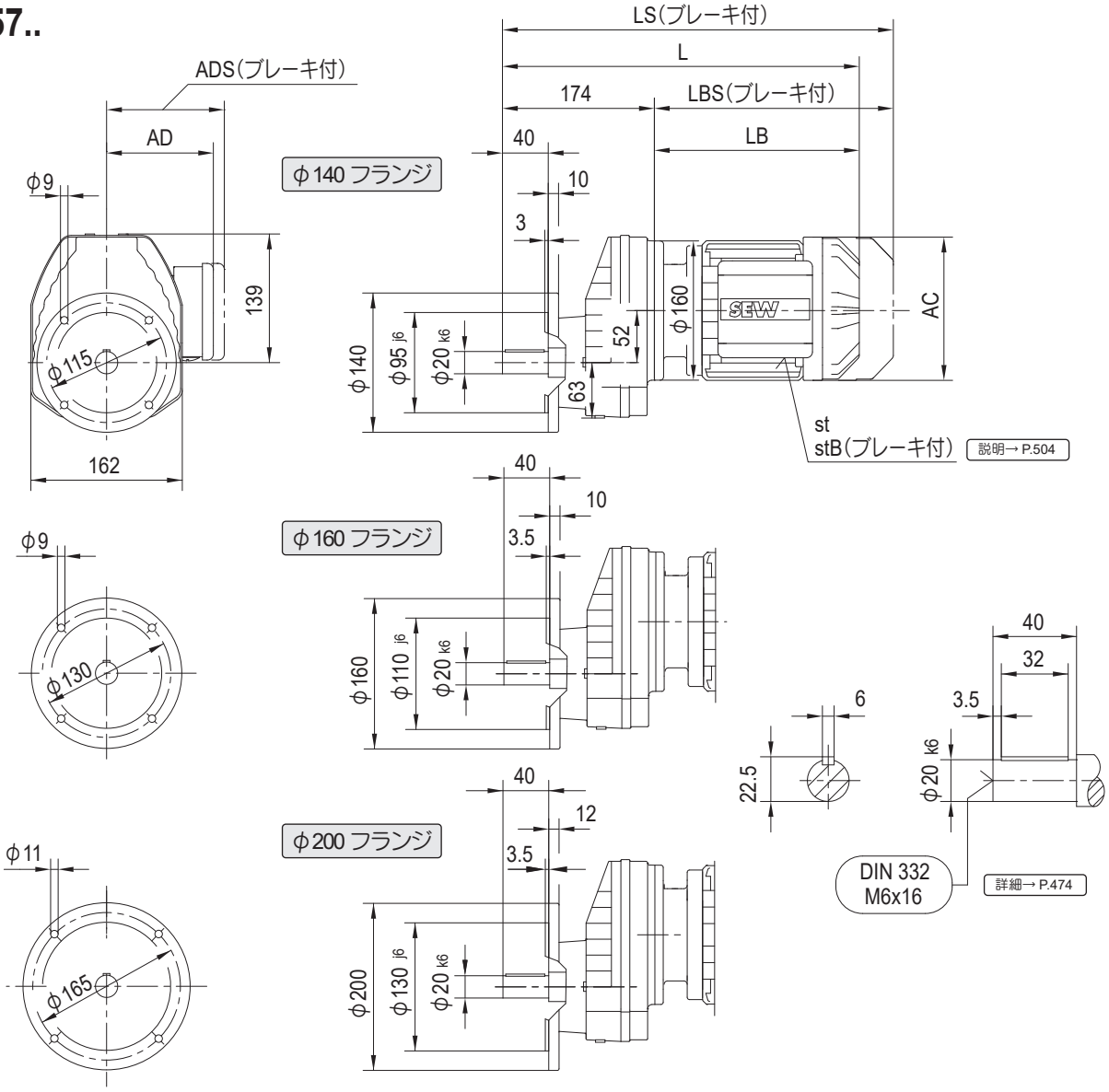
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	369	392	447	481	529	560	614			
LS	425	460	528	574	623	672	726			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2×Φ20.5 ① 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5			
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① P.460 をご参照ください。

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご参照ください。



RXF57..

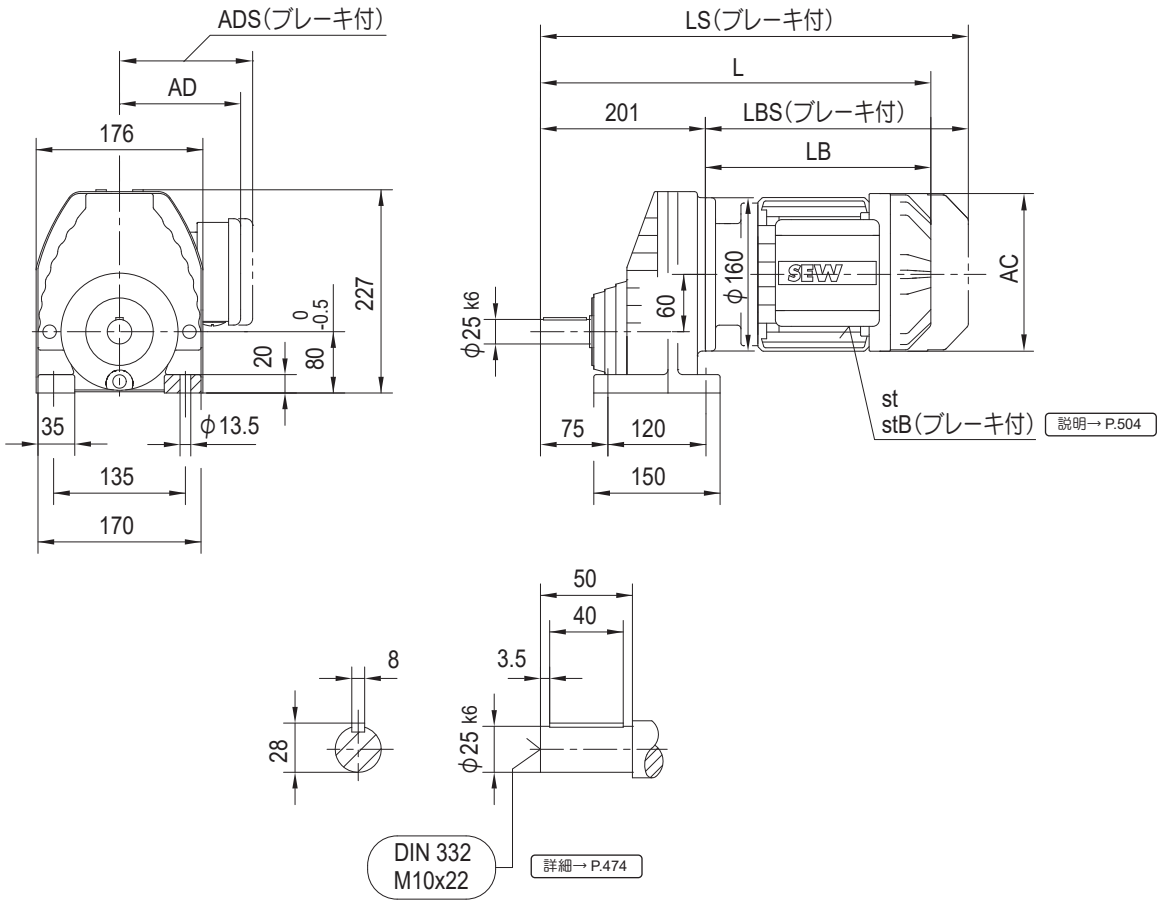


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	369	392	447	481	529	560	614			
LS	425	460	528	574	623	672	726			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2×Φ20.5 ① 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5			
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① P.460 をご覧ください。

- フランジサイズをお選びください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

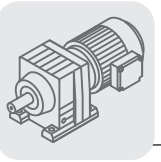
RX67..



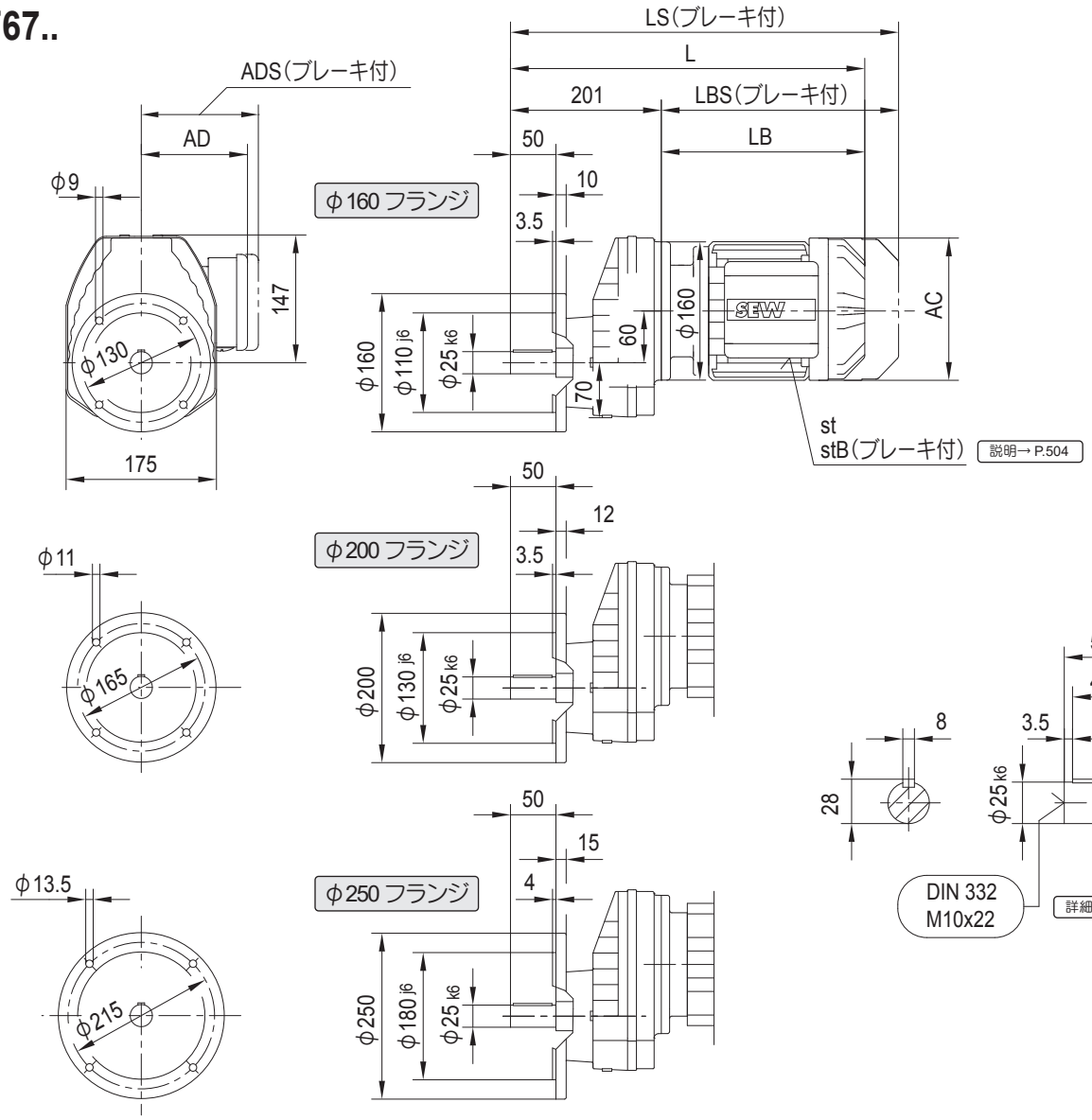
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	396	419	474	508	556	587	641	659		
LS	452	487	555	601	650	699	753	797		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ① 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① P.460 をご覧ください。

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。



RXF67..

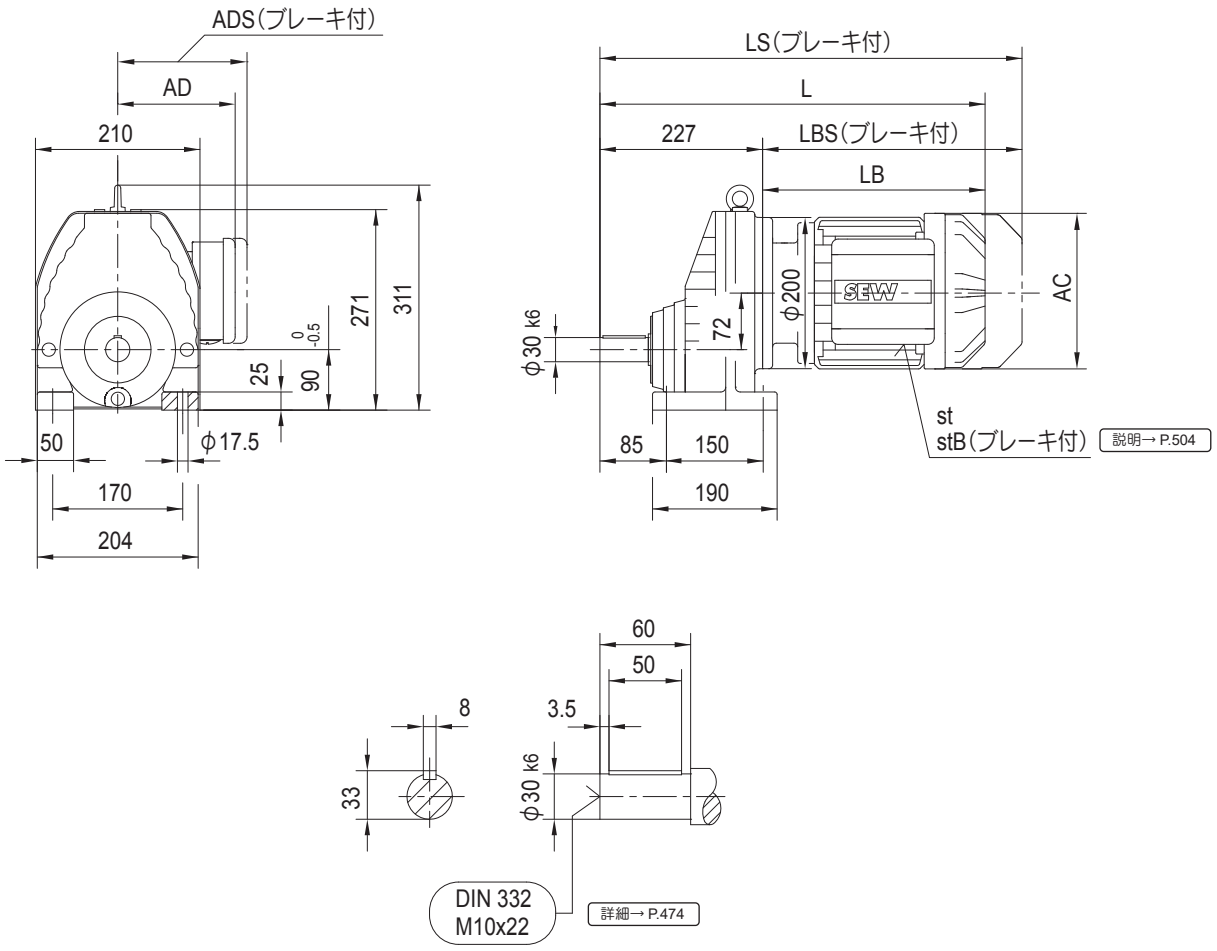


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	396	419	474	508	556	587	641	659		
LS	452	487	555	601	650	699	753	797		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① P.460 をご覧ください。

- フランジサイズをお選びください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

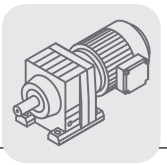
RX77..



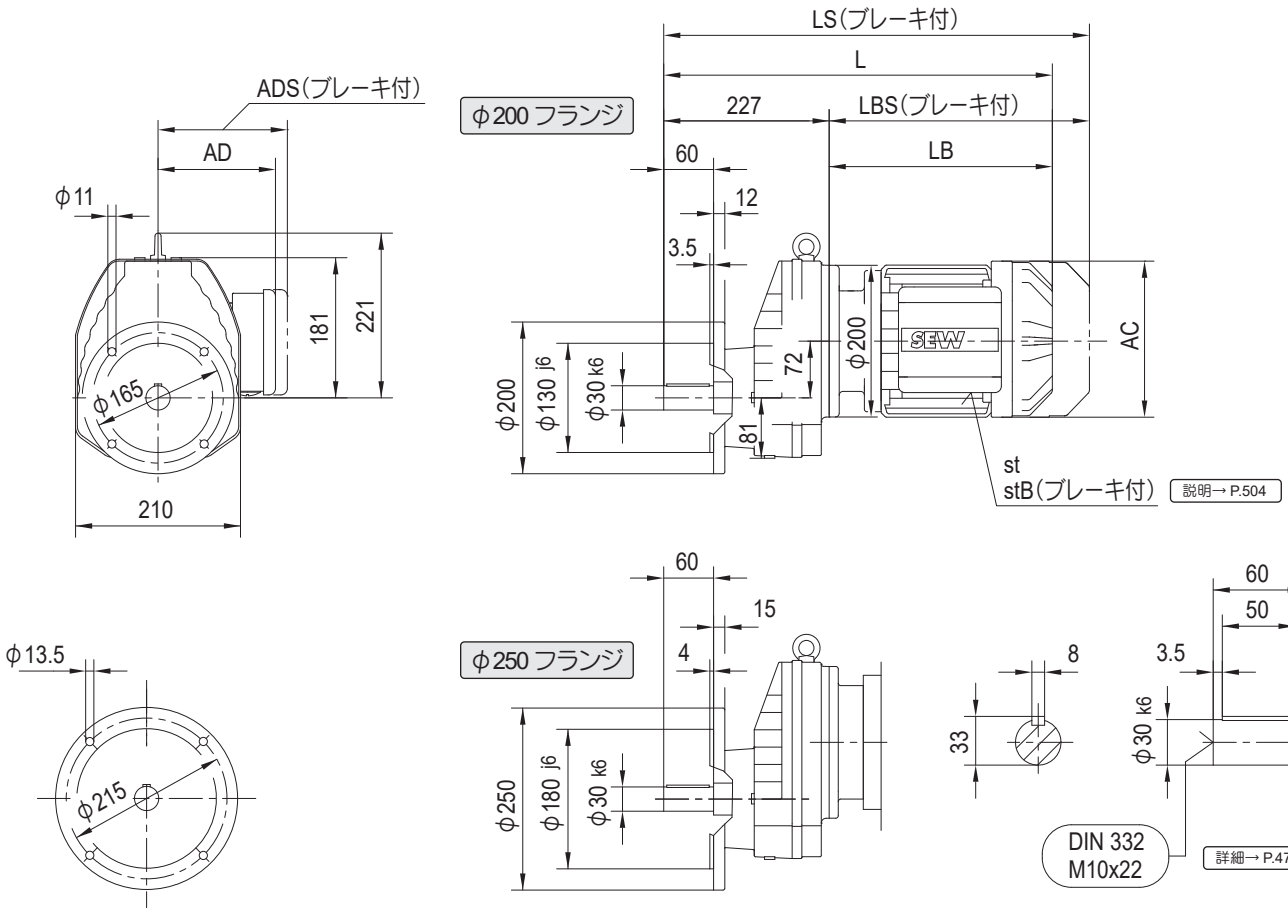
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	415	438	493	527	575	606	656	674	766	
LS	471	506	574	620	669	718	768	812	955	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① P.460 をご覧ください。

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。



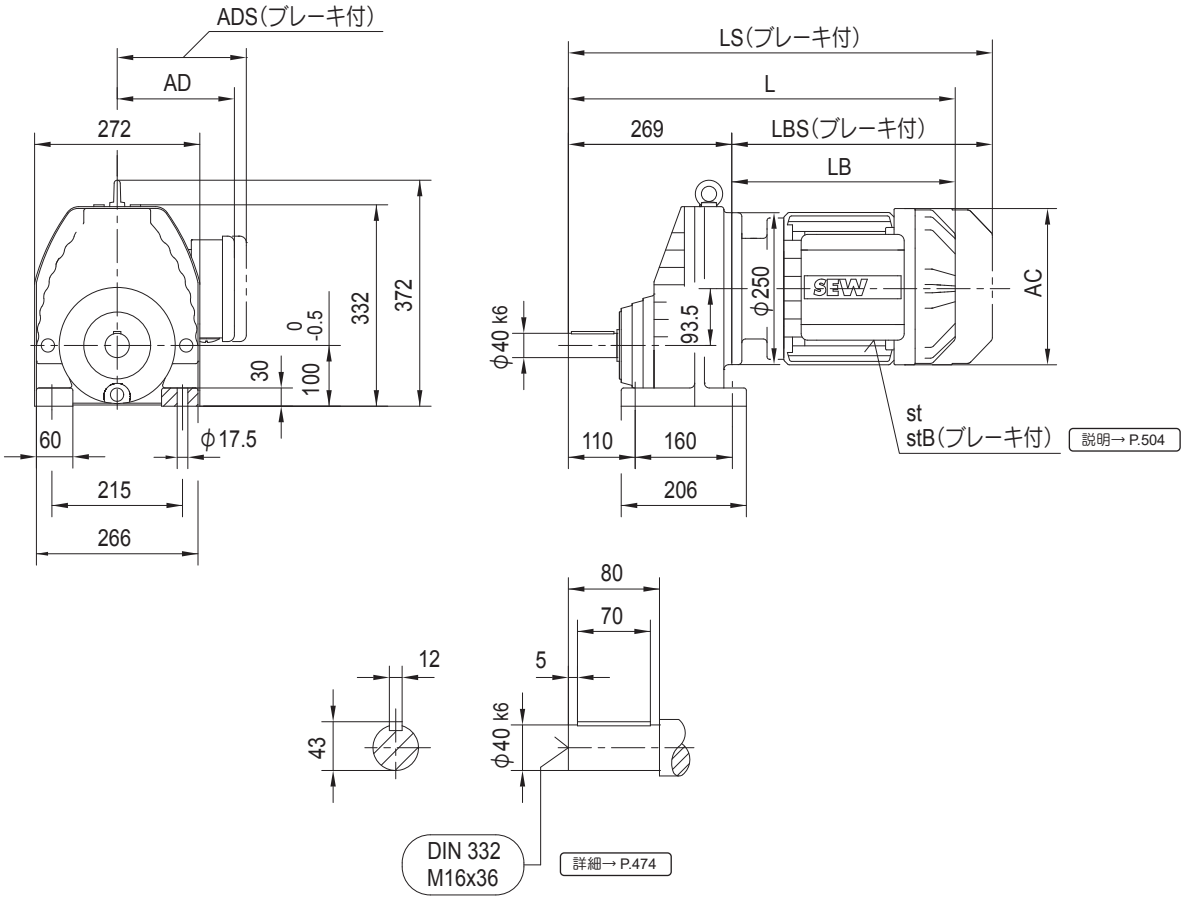
RXF77..



kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	415	438	493	527	575	606	656	674	766	
LS	471	506	574	620	669	718	768	812	955	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

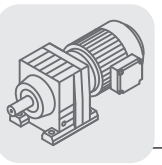
① P.460 をご覧ください。
- フランジサイズをお選びください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

RX87..

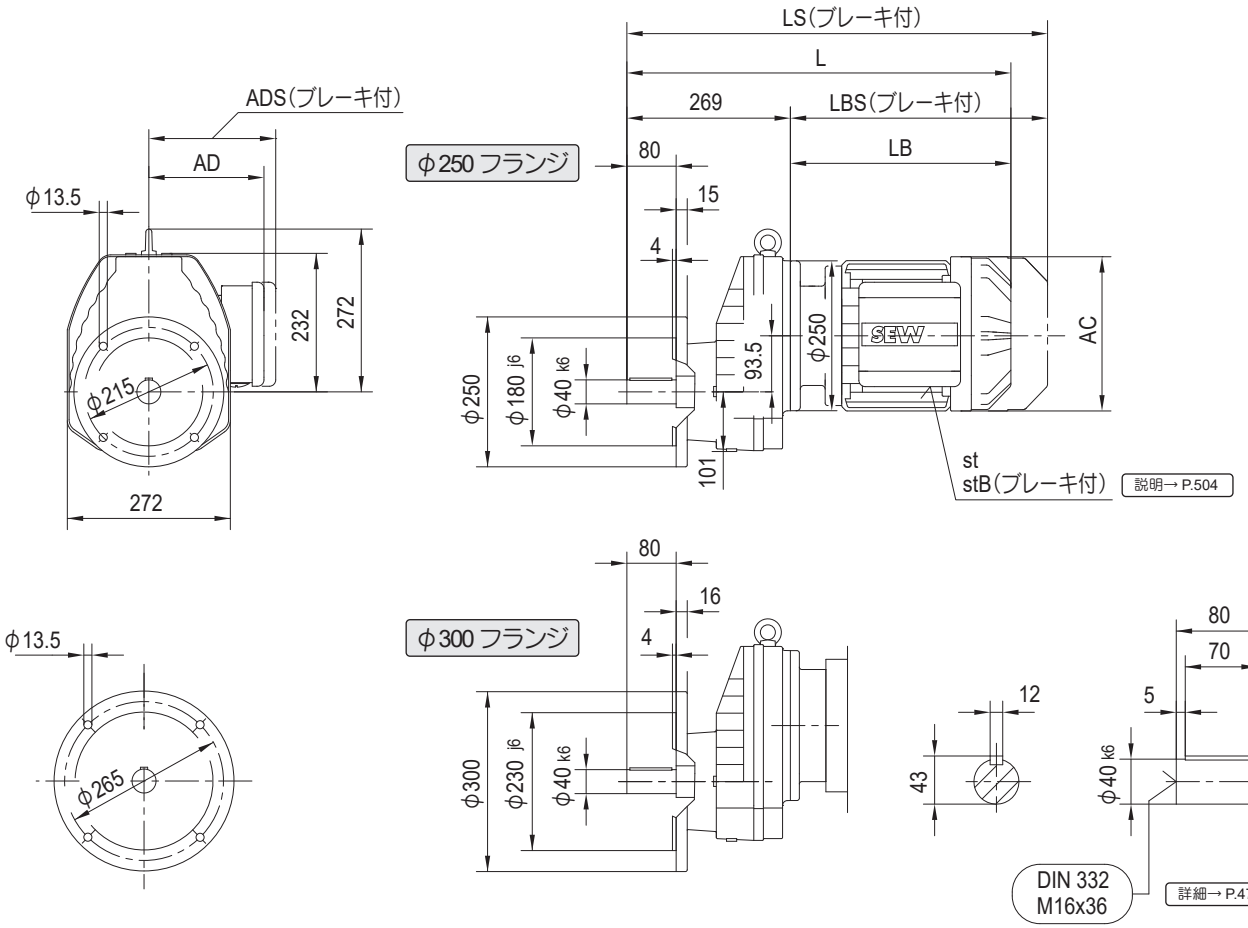


kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	
L	564	612	643	693	711	803	803	826	826	
LS	657	706	755	805	849	992	992	1015	1015	
LB	295	343	374	424	442	534	534	557	557	
LBS	388	437	486	536	580	723	723	746	746	
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5						

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。



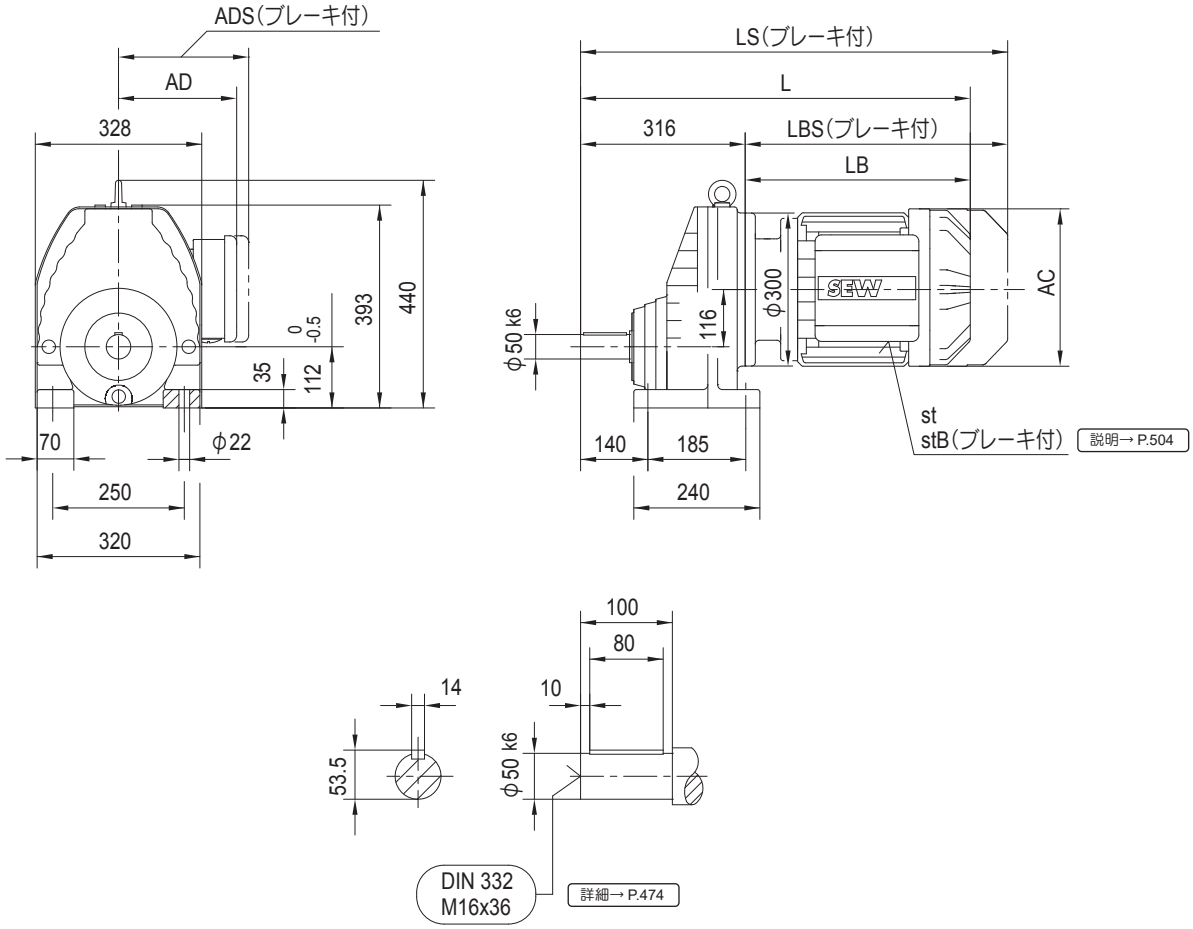
RXF87..



kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	
L	564	612	643	693	711	803	803	826	826	
LS	657	706	755	805	849	992	992	1015	1015	
LB	295	343	374	424	442	534	534	557	557	
LBS	388	437	486	536	580	723	723	746	746	
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5						

- フランジサイズをお選びください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

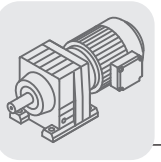
RX97..



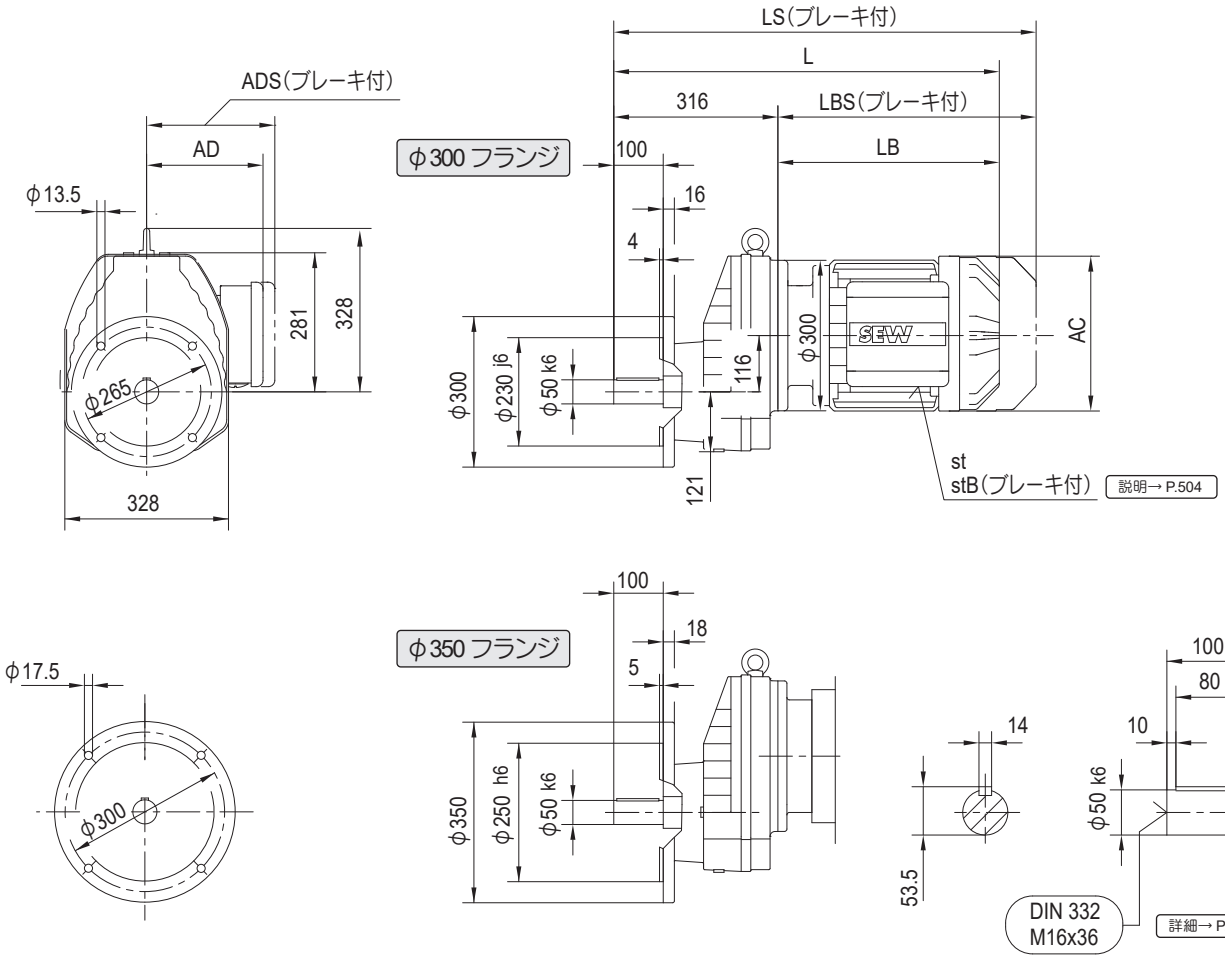
kW	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30			
形式	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4			
AC	221	261	314	314	357	357	394			
AD	170	228	253	253	268	268	313③/283④			
ADS	172	228	253	253	268	268	313③/283④			
L	735	753	845	845	868	868	978			
LS	847	891	1034	1034	1057	1057	1183			
LB	419	437	529	529	552	552	662			
LBS	531	575	718	718	741	741	867			
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5			
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5									

③ 200V 級（FC 製）、④ 400V 級（AL 製）

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。



RXF97..

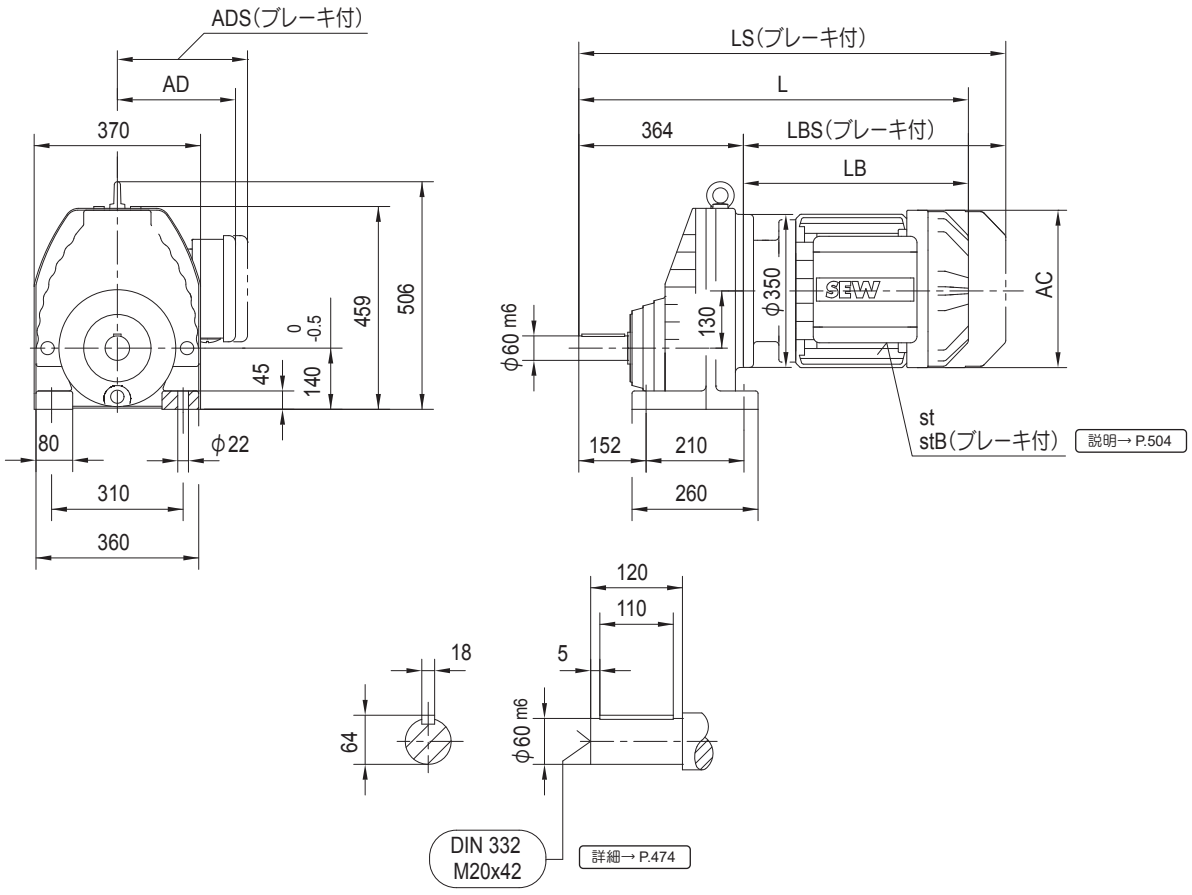


kW	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30			
形式	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4			
AC	221	261	314	314	357	357	394			
AD	170	228	253	253	268	268	313③/283④			
ADS	172	228	253	253	268	268	313③/283④			
L	735	753	845	845	868	868	978			
LS	847	891	1034	1034	1057	1057	1183			
LB	419	437	529	529	552	552	662			
LBS	531	575	718	718	741	741	867			
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5			
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5									

③ 200V 級（FC 製）、④ 400V 級（AL 製）

- フランジサイズをお選びください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

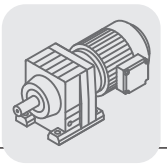
RX107..



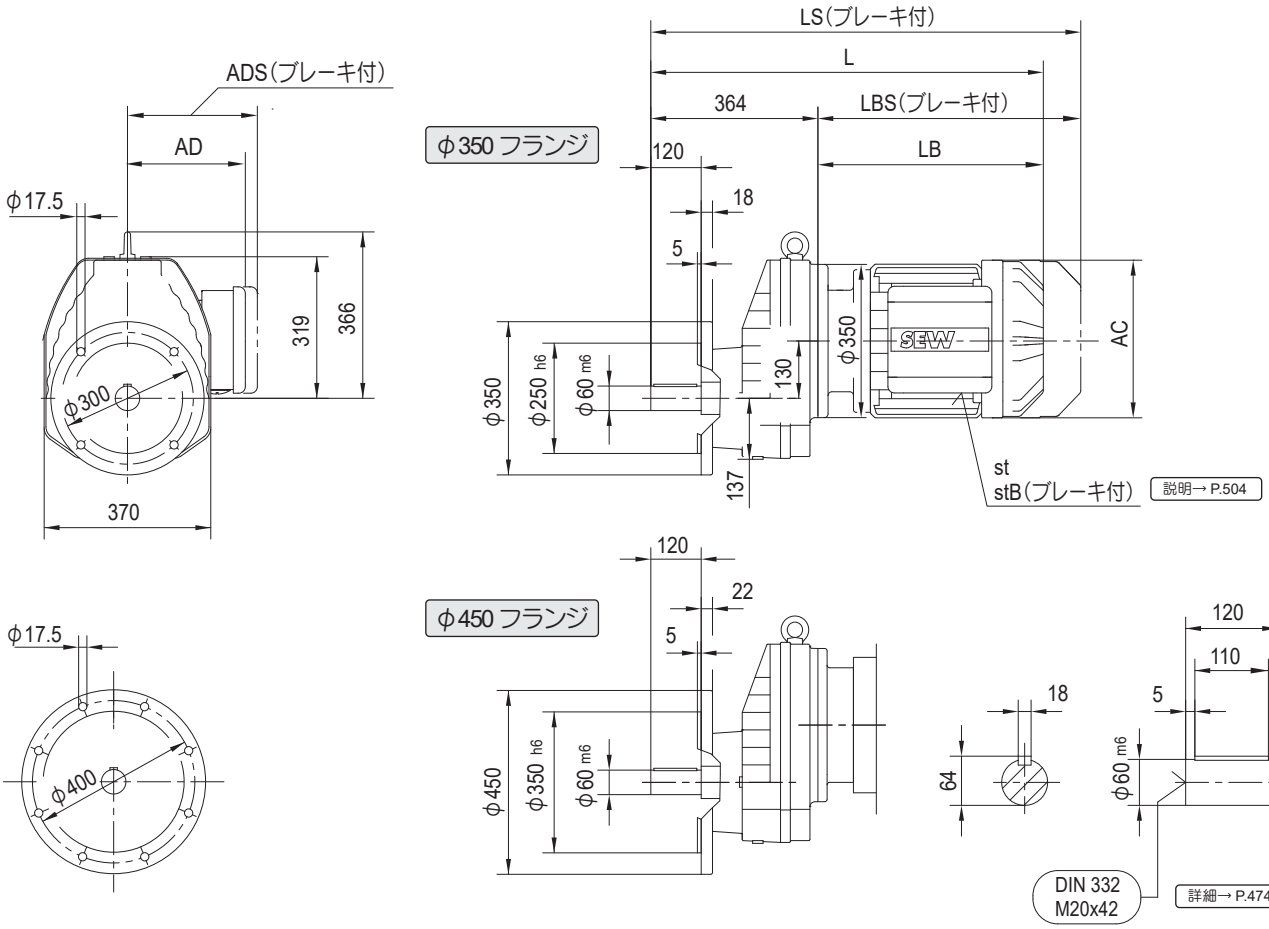
kW	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	
形式	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	
AC	221	261	314	314	357	357	394	434	434	
AD	170	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	
ADS	172	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	
L	777	795	887	887	910	910	1020	994	994	
LS	889	933	1076	1076	1099	1099	1225	1199	1199	
LB	413	431	523	523	546	546	656	630	630	
LBS	525	569	712	712	735	735	861	835	835	
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5									

③ 200V 級（FC 製）、④ 400V 級（AL 製）

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。



RXF107..

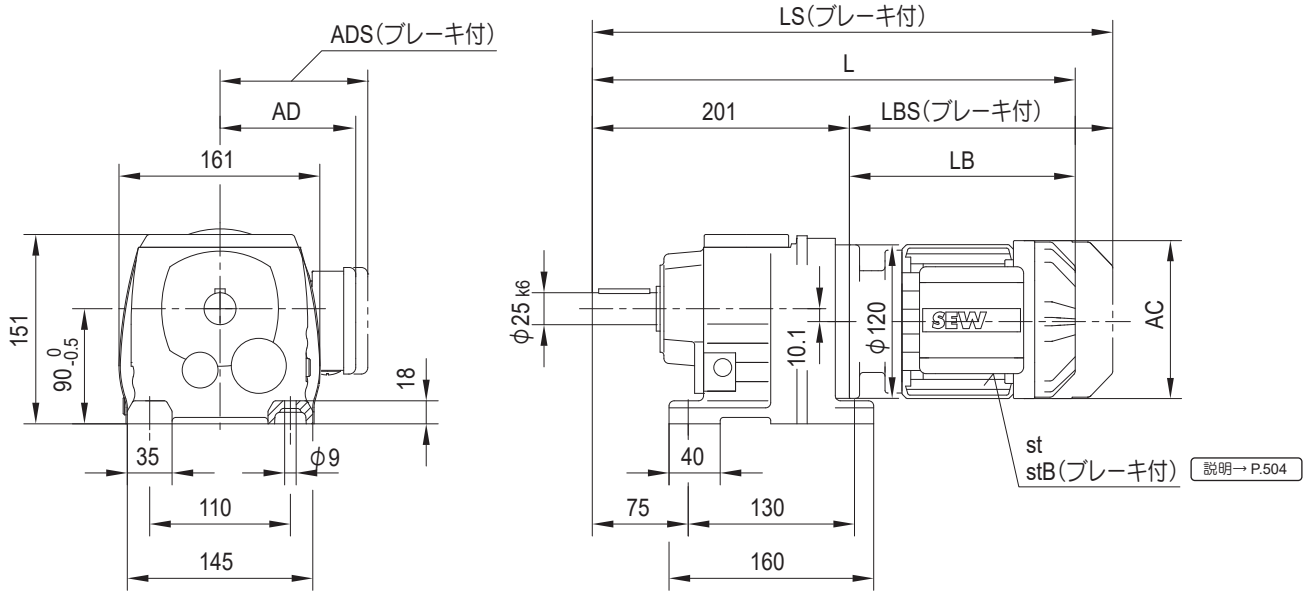


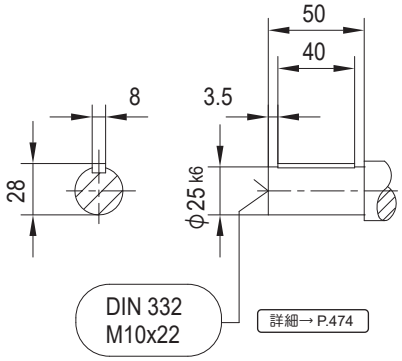
kW	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	
形式	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	
AC	221	261	314	314	357	357	394	434	434	
AD	170	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	
ADS	172	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	
L	777	795	887	887	910	910	1020	994	994	
LS	889	933	1076	1076	1099	1099	1225	1199	1199	
LB	413	431	523	523	546	546	656	630	630	
LBS	525	569	712	712	735	735	861	835	835	
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5									

③ 200V 級（FC 製）、④ 400V 級（AL 製）

- フランジサイズをお選びください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

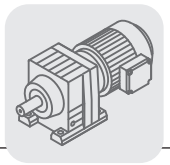
R37..



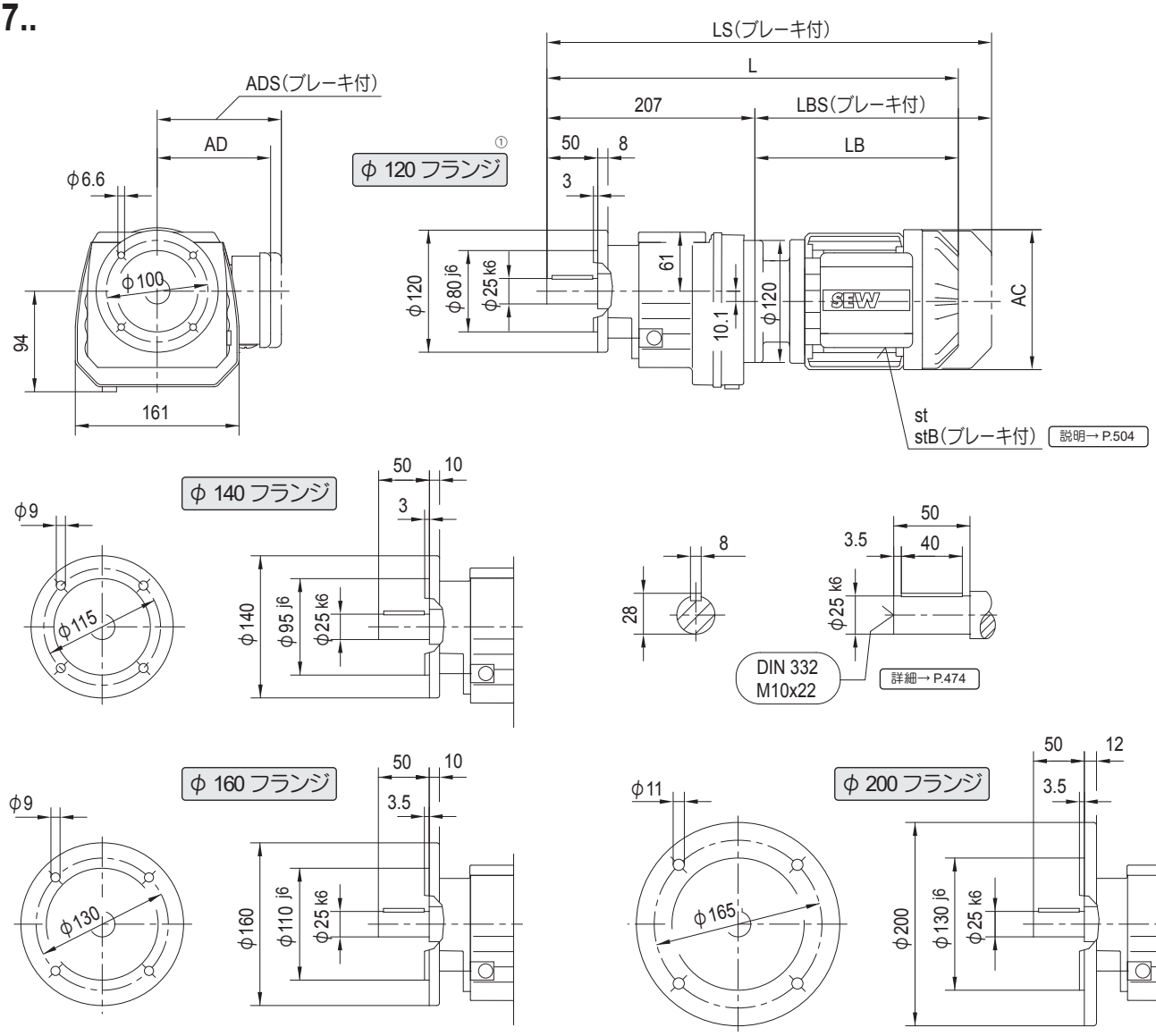


			②	①	①					
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	402	426	481	514	565					
LS	458	493	562	608	659					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ③	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
②モータが脚据付面と近接していますのでご注意ください。
③ P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。



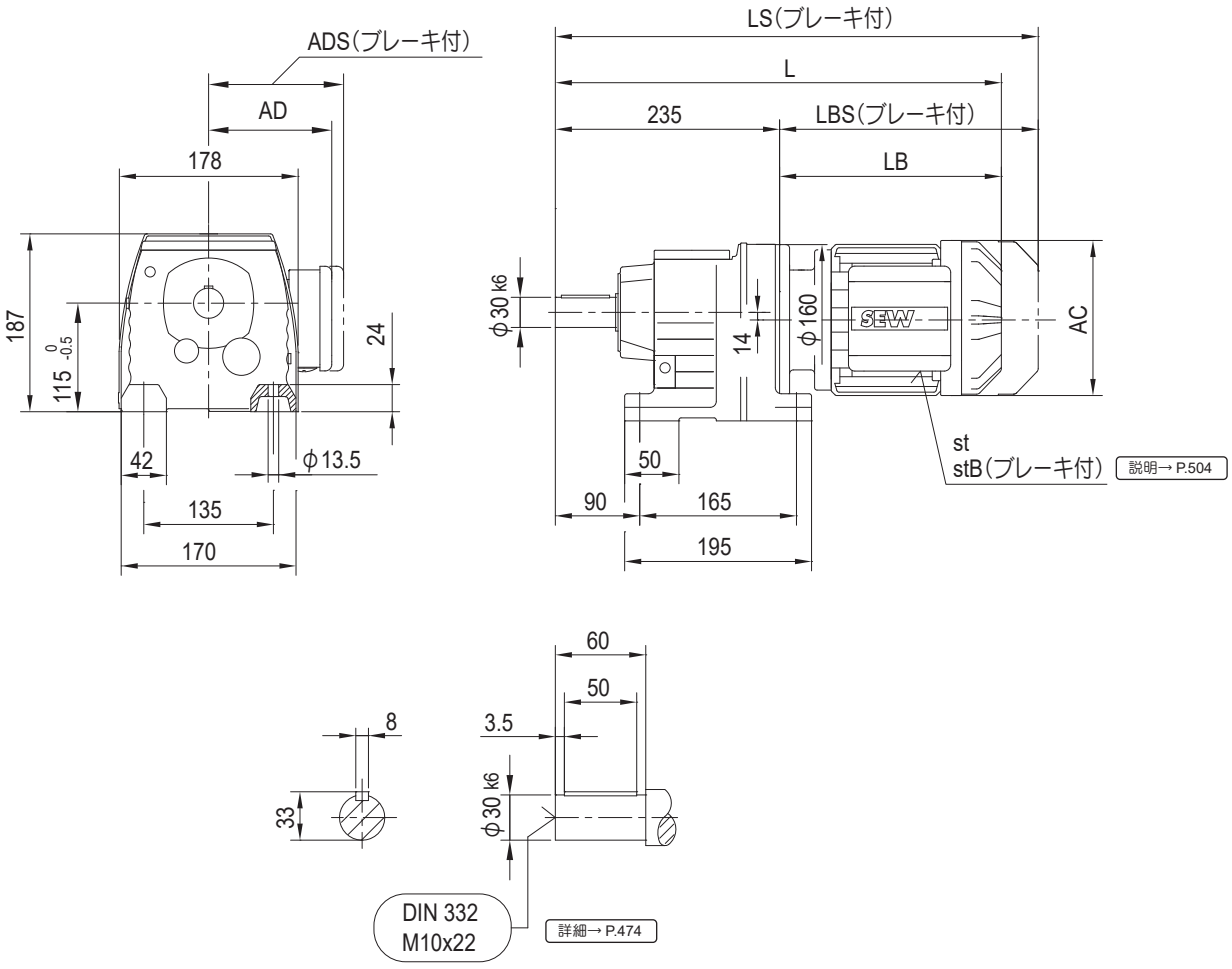
RF37..



kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	408	432	487	520	571					
LS	464	499	568	614	665					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ②	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

① 据付ボルトは高張力ボルト 10.9 をお使いください。
② P.460 をご覧ください。
● フランジサイズをお選びください。フランジの詳細寸法は P.484 をご参照ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

R47..

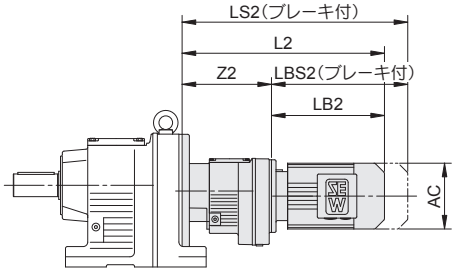


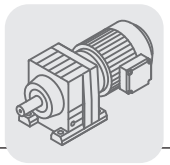
					②	①	①			
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	430	453	508	542	590	621	675			
LS	486	521	589	635	684	733	787			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2×Φ20.5 ③ 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5			
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
②モータが脚据付面と近接していますのでご注意ください。
③ P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

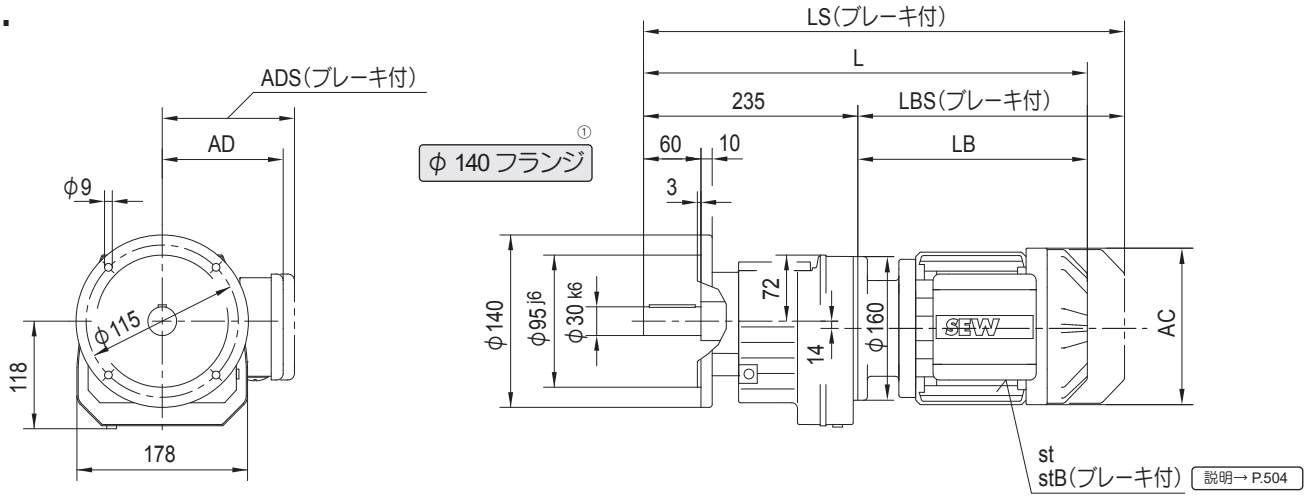
R47R37..

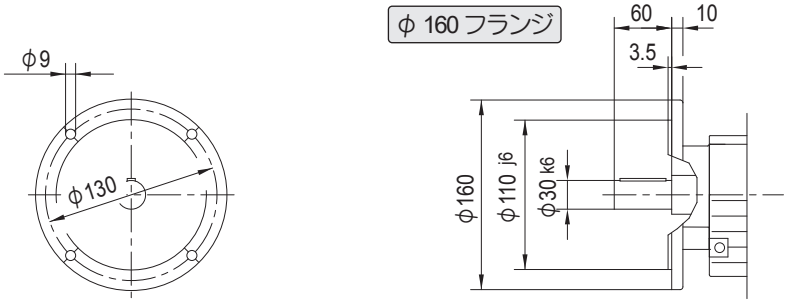
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。

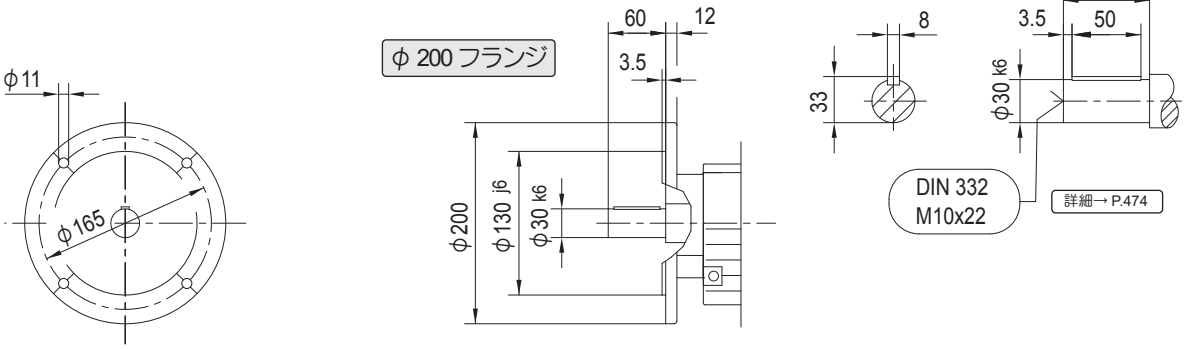




RF47..





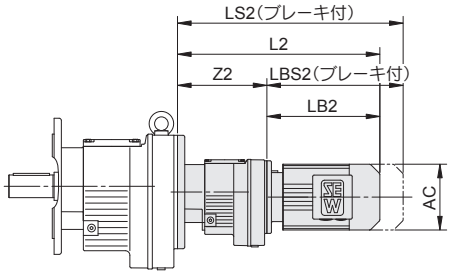


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	430	453	508	542	590	621	675			
LS	486	521	589	635	684	733	787			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2×Φ20.5 ②	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5			
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

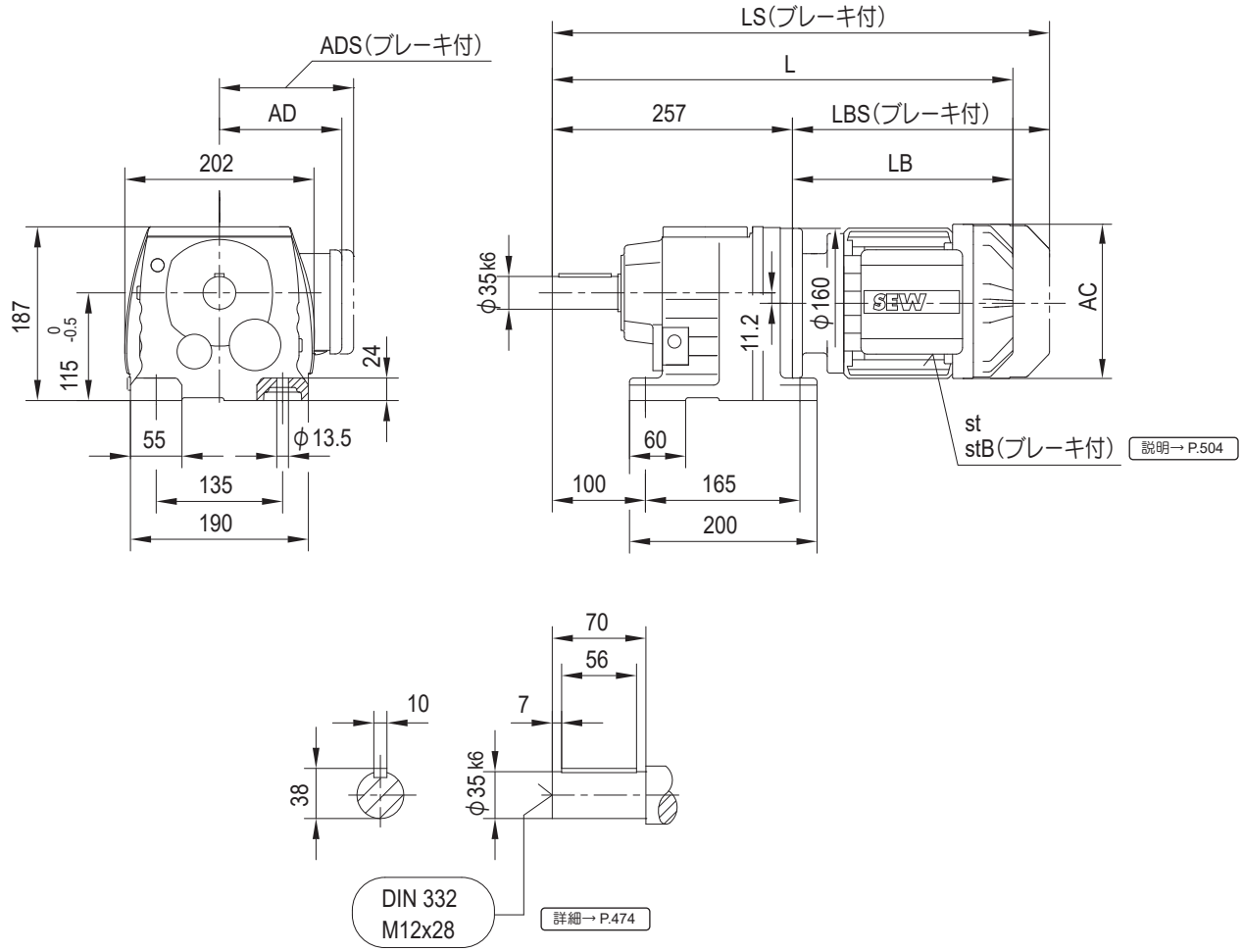
① 据付ボルトは高張力ボルト 10.9 をお使いください。
② P.460 をご覧ください。
● フランジサイズをお選びください。フランジの詳細寸法は P.484 をご参照ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

RF47R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



R57..

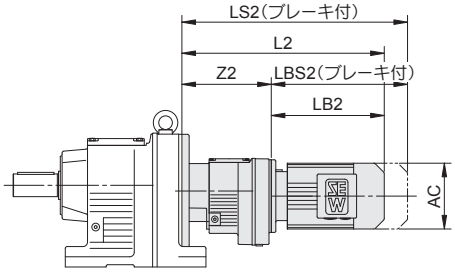


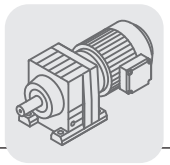
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2 ②	3.7 ①	5.5 ①	7.5 ①		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	452	475	530	564	612	643	697	715		
LS	508	543	611	657	706	755	809	853		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ③ 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
②モータが脚据付面と近接していますのでご注意ください。
③ P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

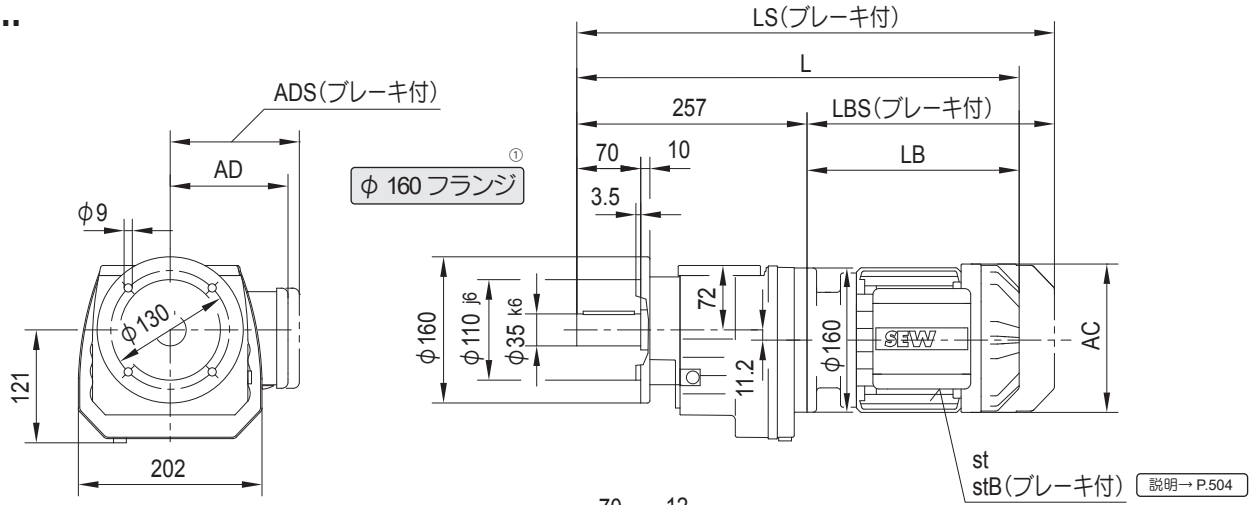
R57R37..

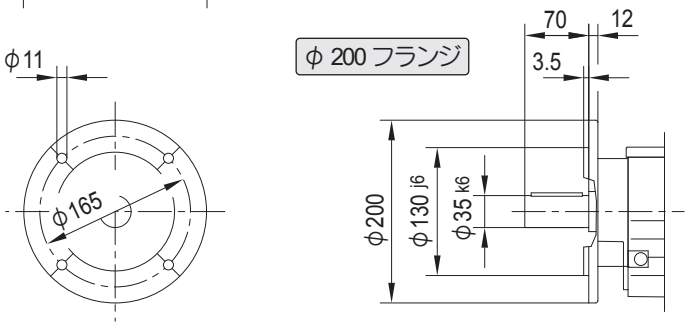
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。

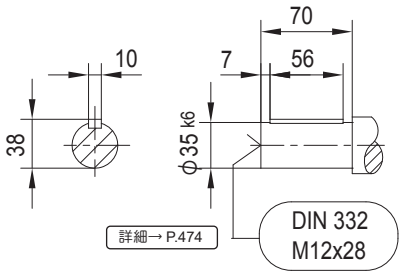


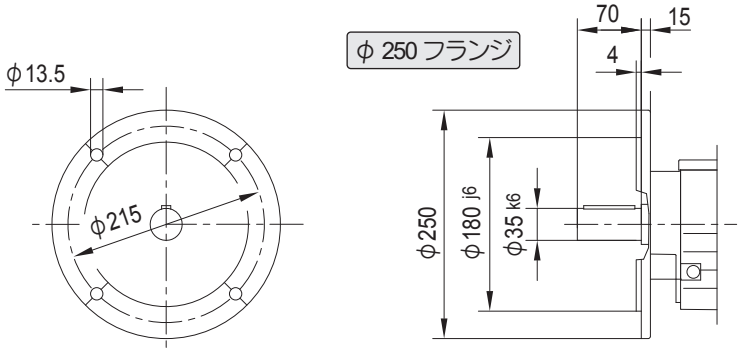


RF57..







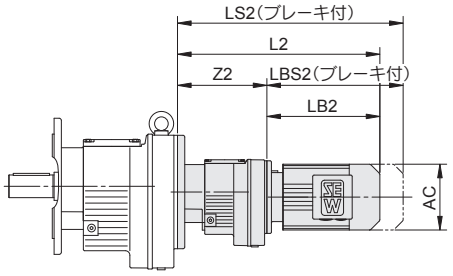


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	452	475	530	564	612	643	697	715		
LS	508	543	611	657	706	755	809	853		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ②	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

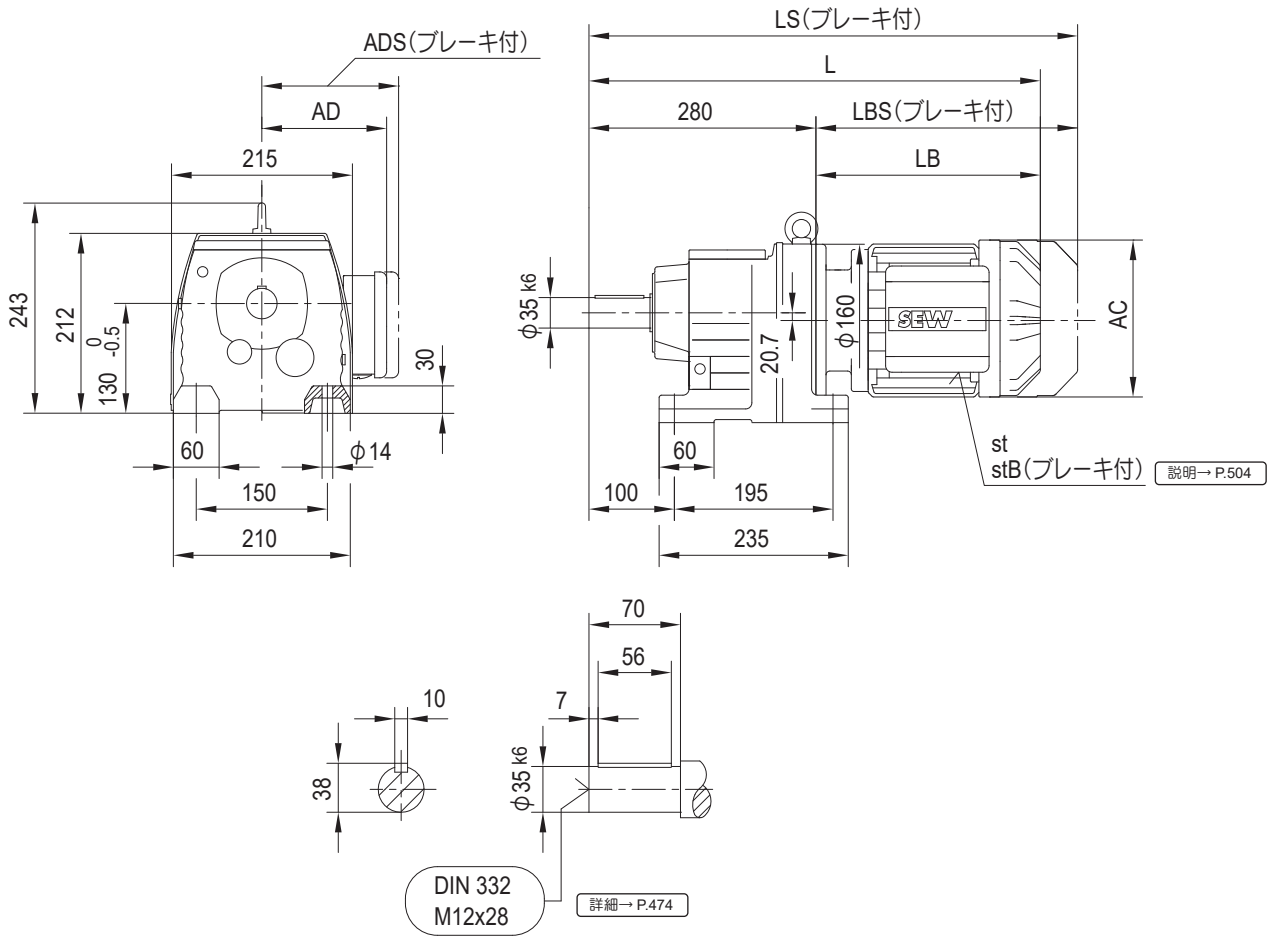
① 据付ボルトは高張力ボルト 10.9 をお使いください。
② P.460 をご覧ください。
● フランジサイズをお選びください。フランジの詳細寸法は P.484 をご参照ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

RF57R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



R67..

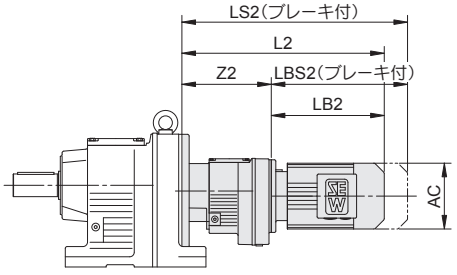


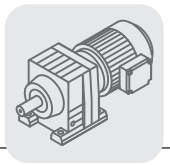
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7 ①	5.5 ①	7.5 ①		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	475	498	553	587	635	666	720	738		
LS	531	566	634	680	729	778	832	876		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ② 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

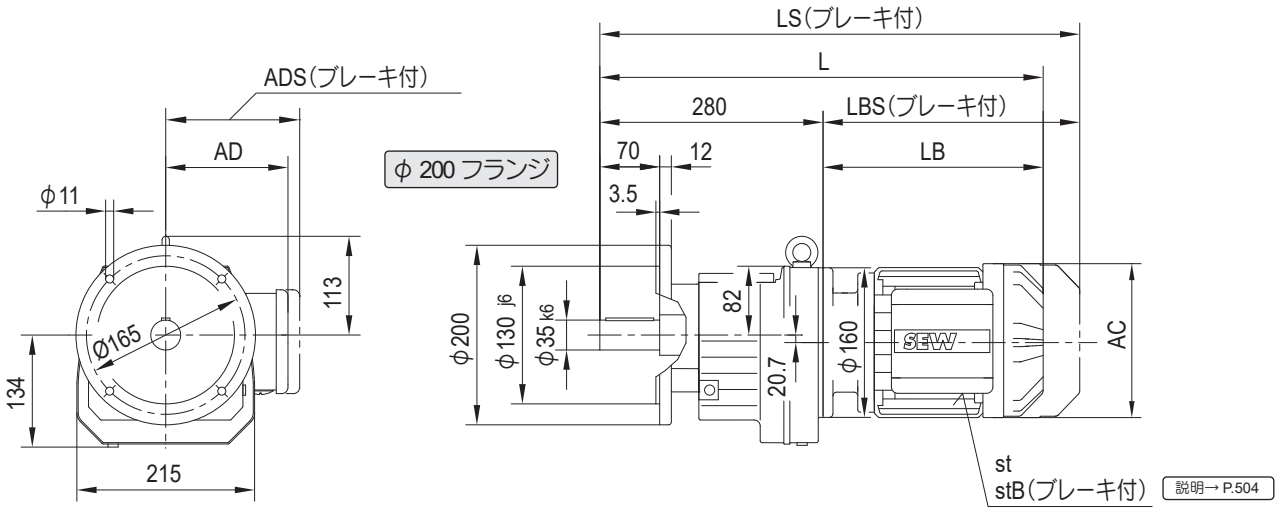
R67R37..

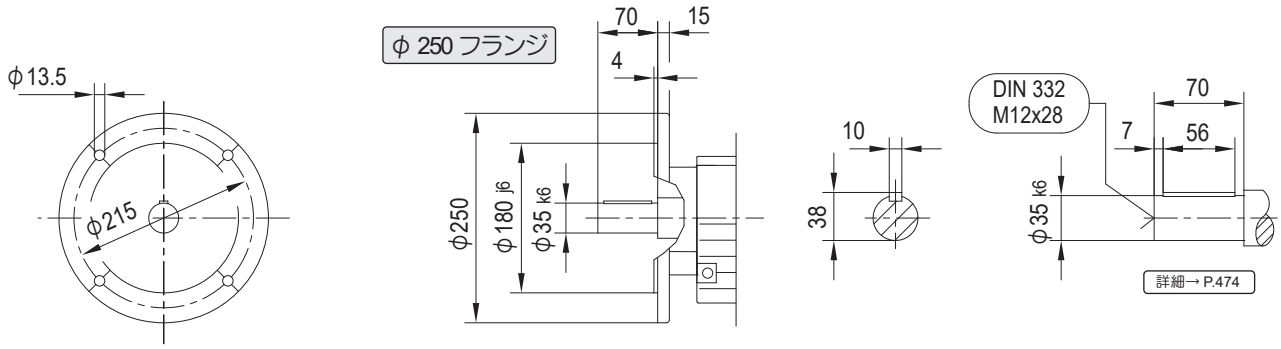
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。





RF67..





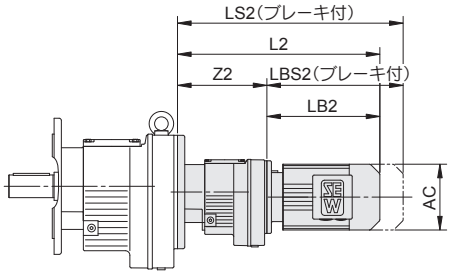
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	475	498	553	587	635	666	720	738		
LS	531	566	634	680	729	778	832	876		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① P.460 をご覧ください。

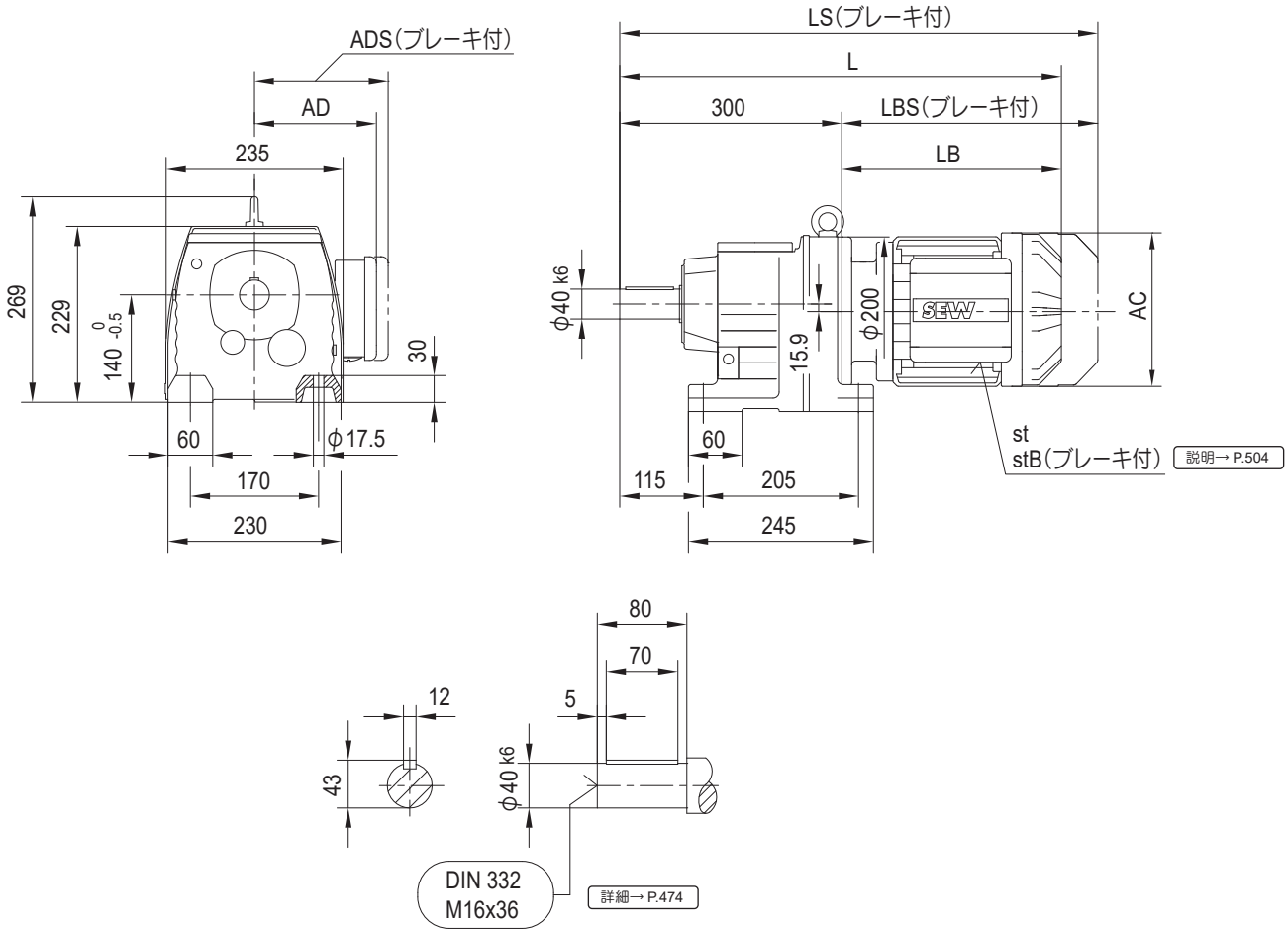
- フランジサイズをお選びください。フランジの詳細寸法は P.484 をご参照ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

RF67R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



R77..

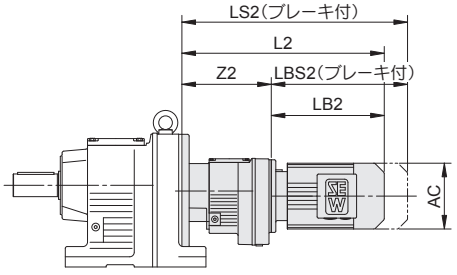


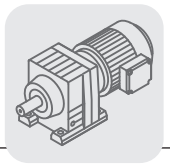
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5 ①	11 ①	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	488	511	566	600	648	679	729	747	839	
LS	544	579	647	693	742	791	841	885	1028	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5 ② 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

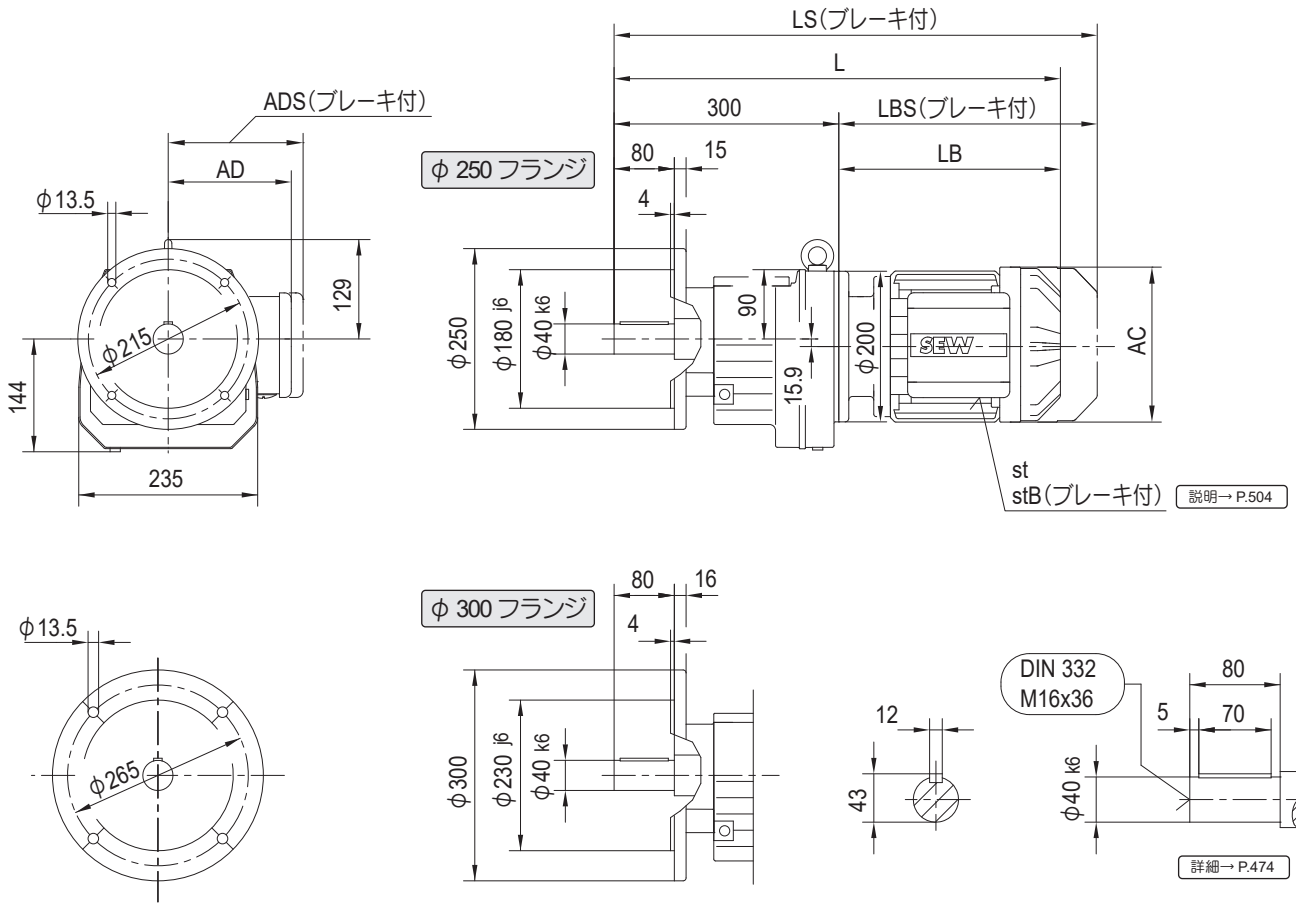
R77R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。





RF77..



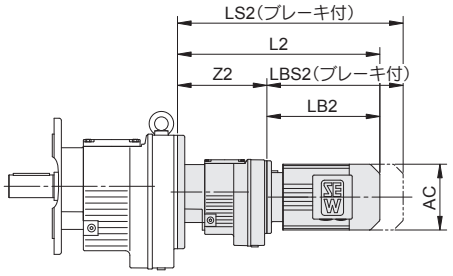
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	488	511	566	600	648	679	729	747	839	
LS	544	579	647	693	742	791	841	885	1028	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① P.460 をご覧ください。

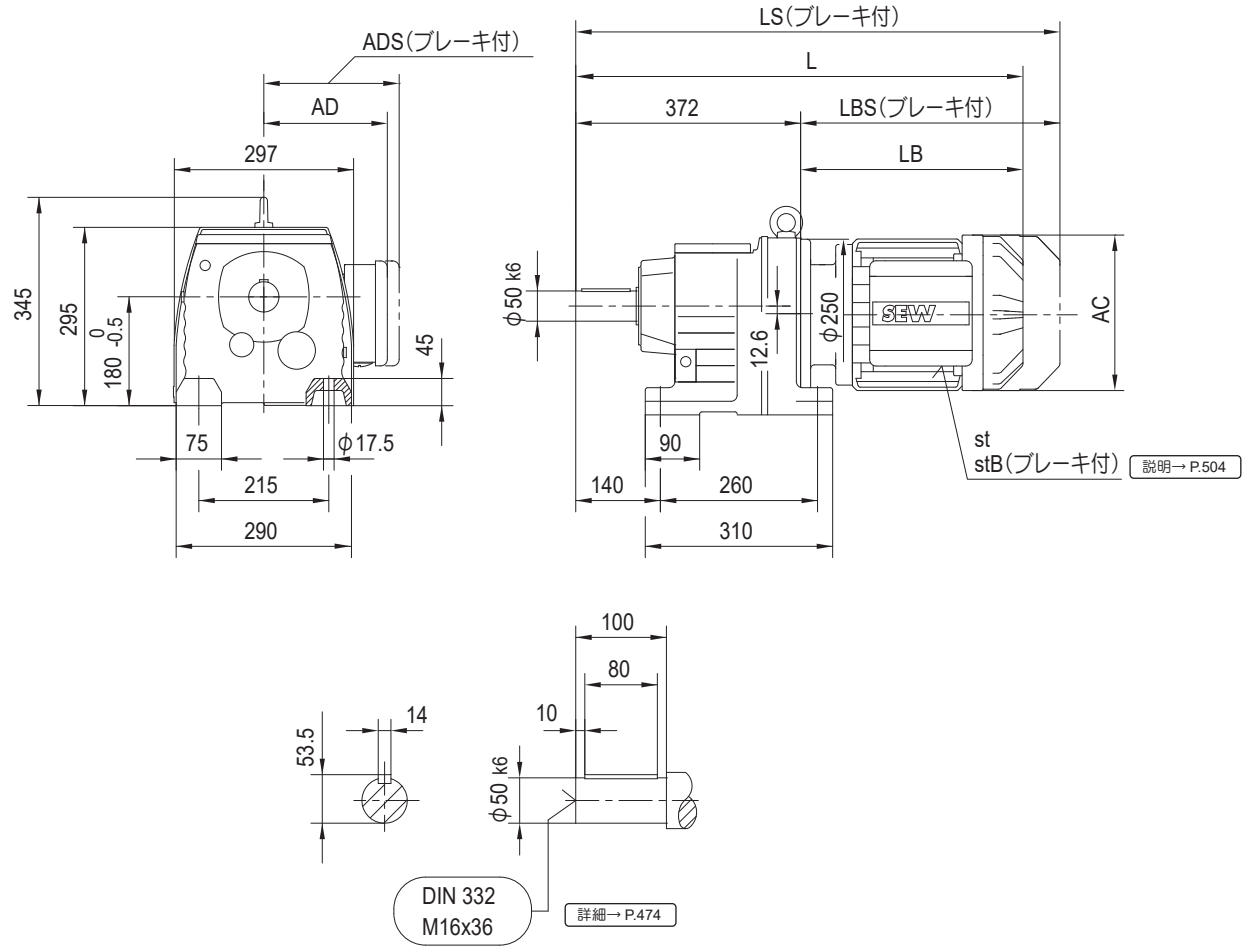
- フランジサイズをお選びください。フランジの詳細寸法は P.484 をご参照ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

RF77R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



R87..

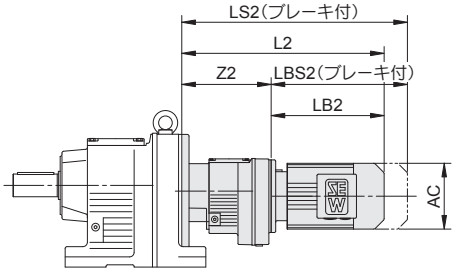


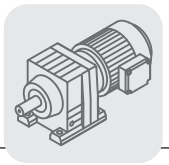
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5 ①	22 ①
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	633	667	715	746	796	814	906	906	929	929
LS	714	760	809	858	908	952	1095	1095	1118	1118
LB	261	295	343	374	424	442	534	534	557	557
LBS	342	388	437	486	536	580	723	723	746	746
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

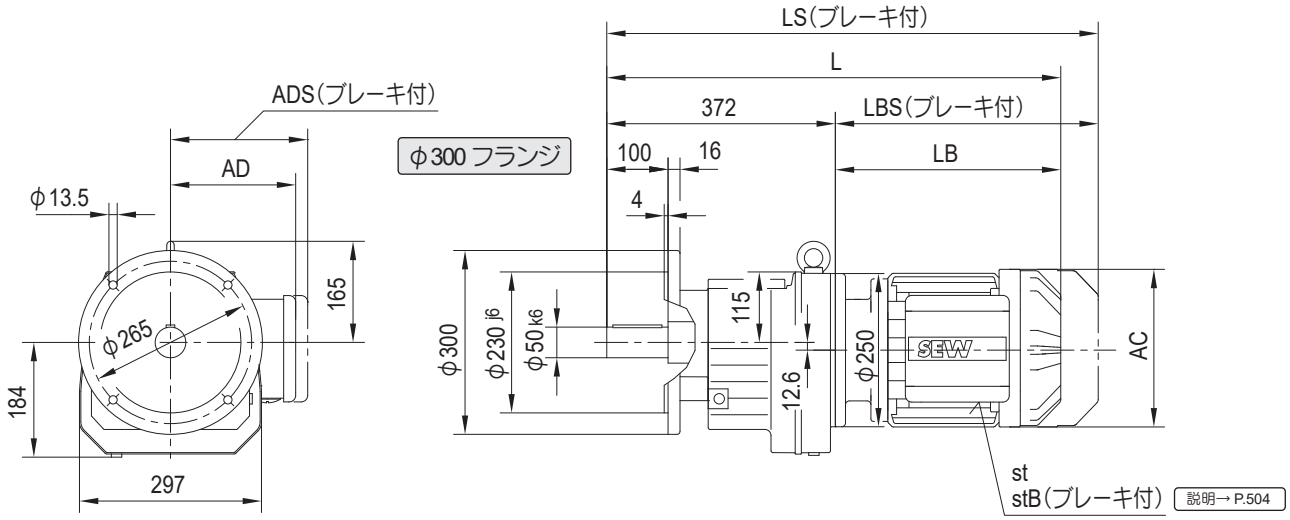
R87R57..

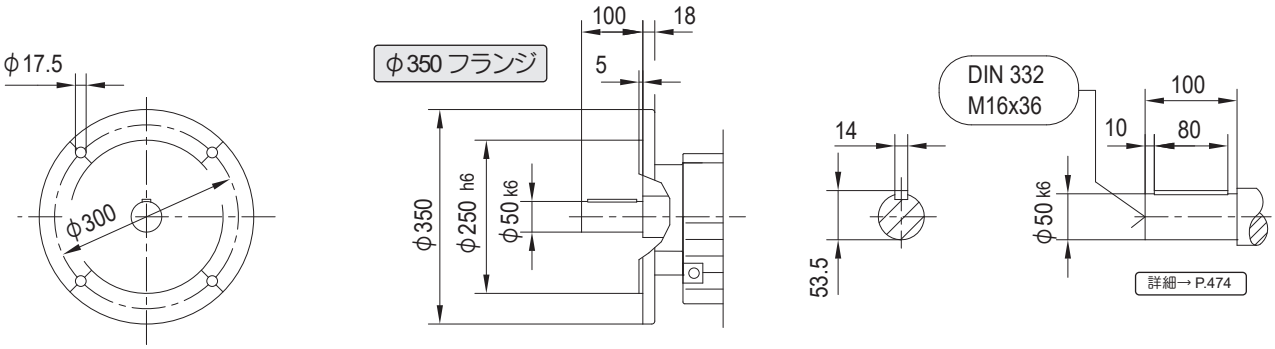
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。





RF87..



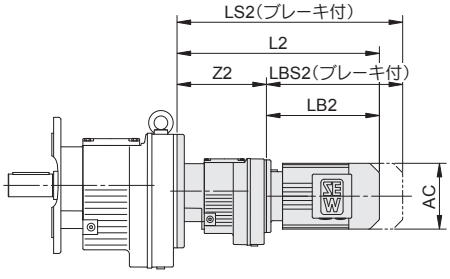


kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	633	667	715	746	796	814	906	906	929	929
LS	714	760	809	858	908	952	1095	1095	1118	1118
LB	261	295	343	374	424	442	534	534	557	557
LBS	342	388	437	486	536	580	723	723	746	746
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

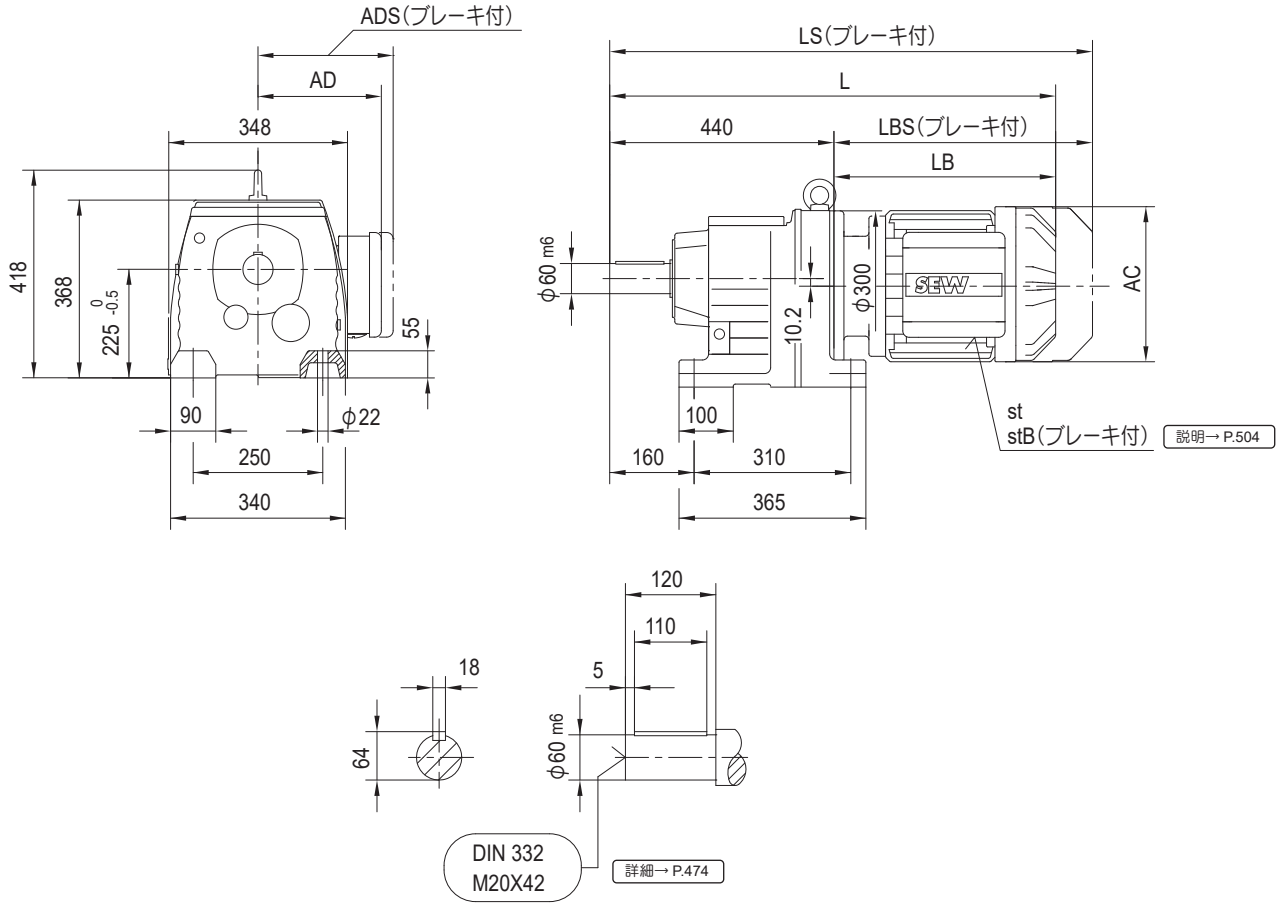
- フランジサイズをお選びください。フランジの詳細寸法は P.484 をご参照ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

RF87R57..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



R97..



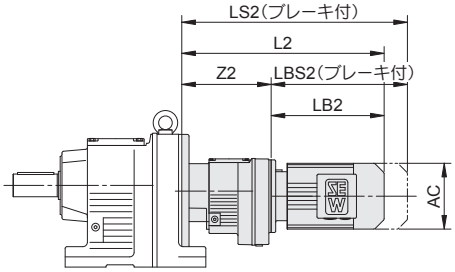
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313②/283③
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313②/283③
L	696	730	778	809	859	877	969	969	992	992	1102
LS	777	823	872	921	971	1015	1158	1158	1181	1181	1307
LB	256	290	338	369	419	437	529	529	552	552	662
LBS	337	383	432	481	531	575	718	718	741	741	867
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5						

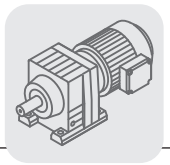
② 200V 級（FC 製）、③ 400V 級（AL 製）

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

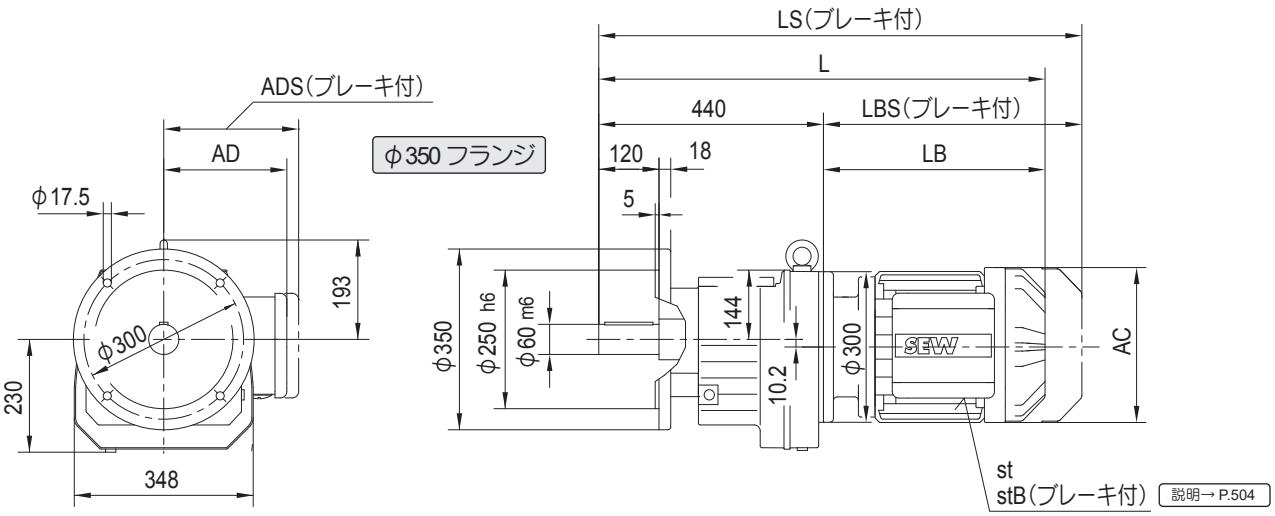
R97R57..

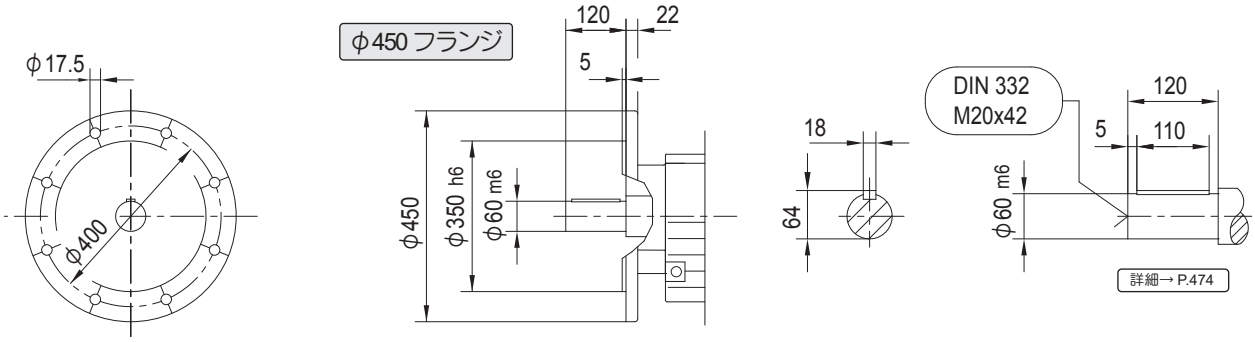
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。





RF97..





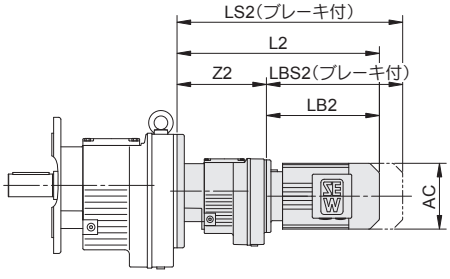
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313③/283④
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313③/283④
L	696	730	778	809	859	877	969	969	992	992	1102
LS	777	823	872	921	971	1015	1158	1158	1181	1181	1307
LB	256	290	338	369	419	437	529	529	552	552	662
LBS	337	383	432	481	531	575	718	718	741	741	867
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

③ 200V 級（FC 製）、④ 400V 級（AL 製）

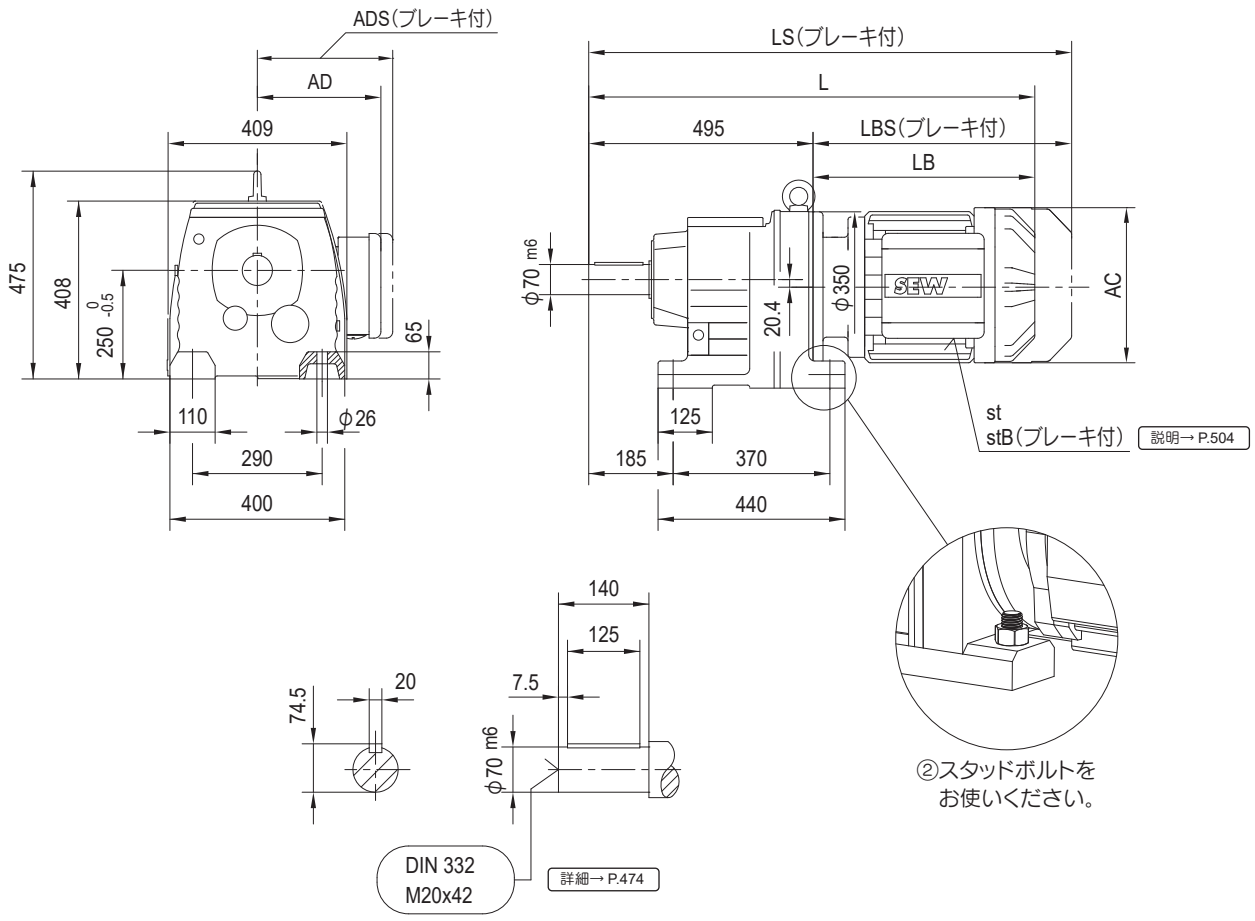
- フランジサイズをお選びください。フランジの詳細寸法は P.484 をご参照ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

RF97R57..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



R107..

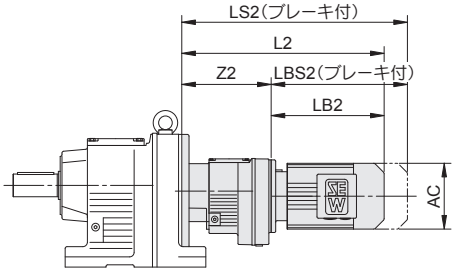


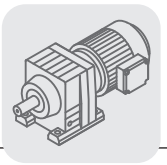
kW	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5②	22②	30②	37	45
形式	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4
AC	197	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434
AD	157	170	170	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④
ADS	158	172	172	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④
L	827	858	908	926	1018	1018	1041	1041	1151	1125	1125
LS	921	970	1020	1064	1207	1207	1230	1230	1356	1330	1330
LB	332	363	413	431	523	523	546	546	656	630	630
LBS	426	475	525	569	712	712	735	735	861	835	835
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5					

② ギヤ減速機のモータ側の脚へはボルトが入りにくいので、スタッドボルトをお使いください。
③ 200V 級（FC 製）、④ 400V 級（AL 製）
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

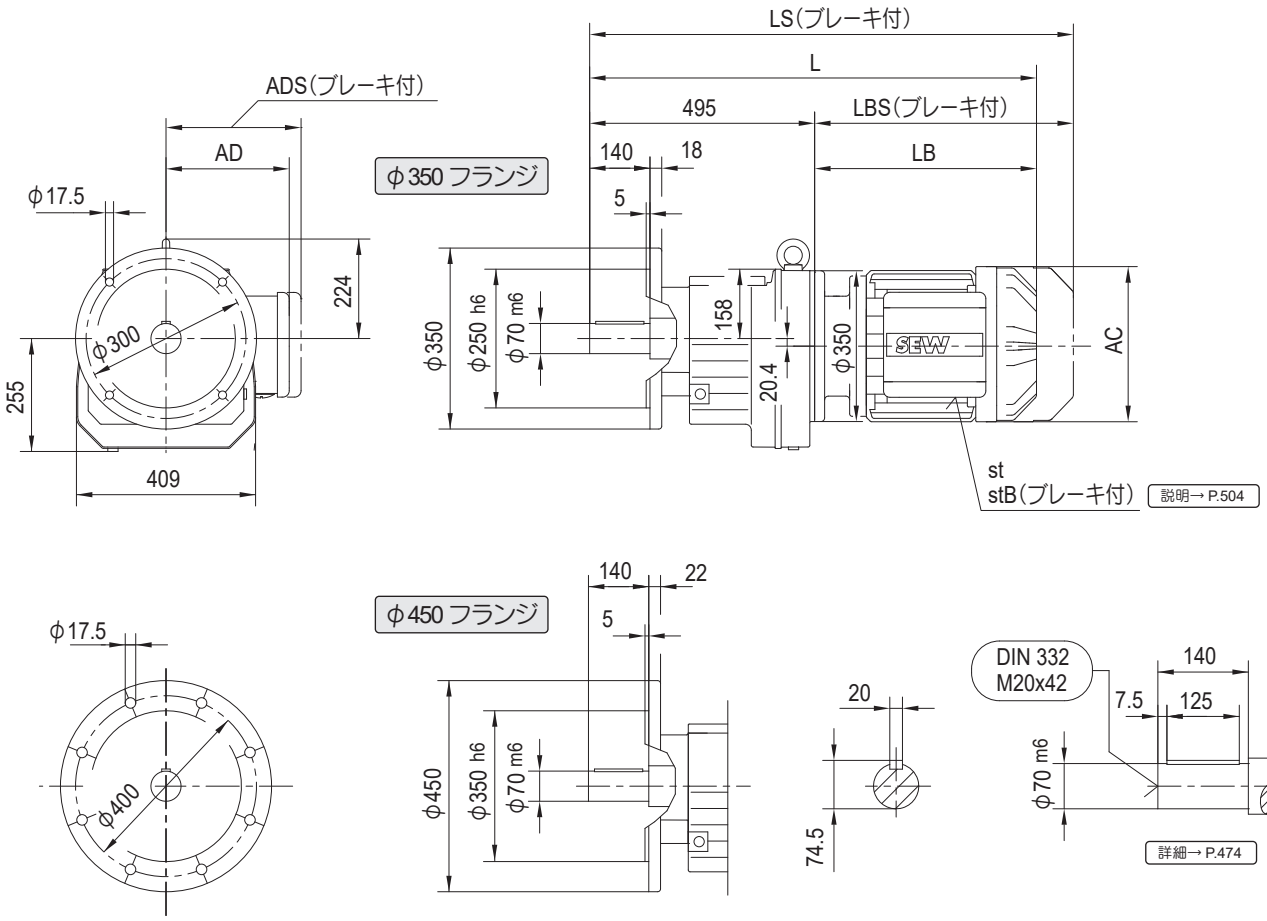
R107R77..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。





RF107..



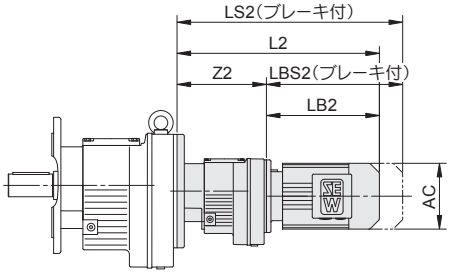
kW	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
形式	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4
AC	197	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434
AD	157	170	170	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④
ADS	158	172	172	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④
L	827	858	908	926	1018	1018	1041	1041	1151	1125	1125
LS	921	970	1020	1064	1207	1207	1230	1230	1356	1330	1330
LB	332	363	413	431	523	523	546	546	656	630	630
LBS	426	475	525	569	712	712	735	735	861	835	835
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

③ 200V 級（FC 製）、④ 400V 級（AL 製）

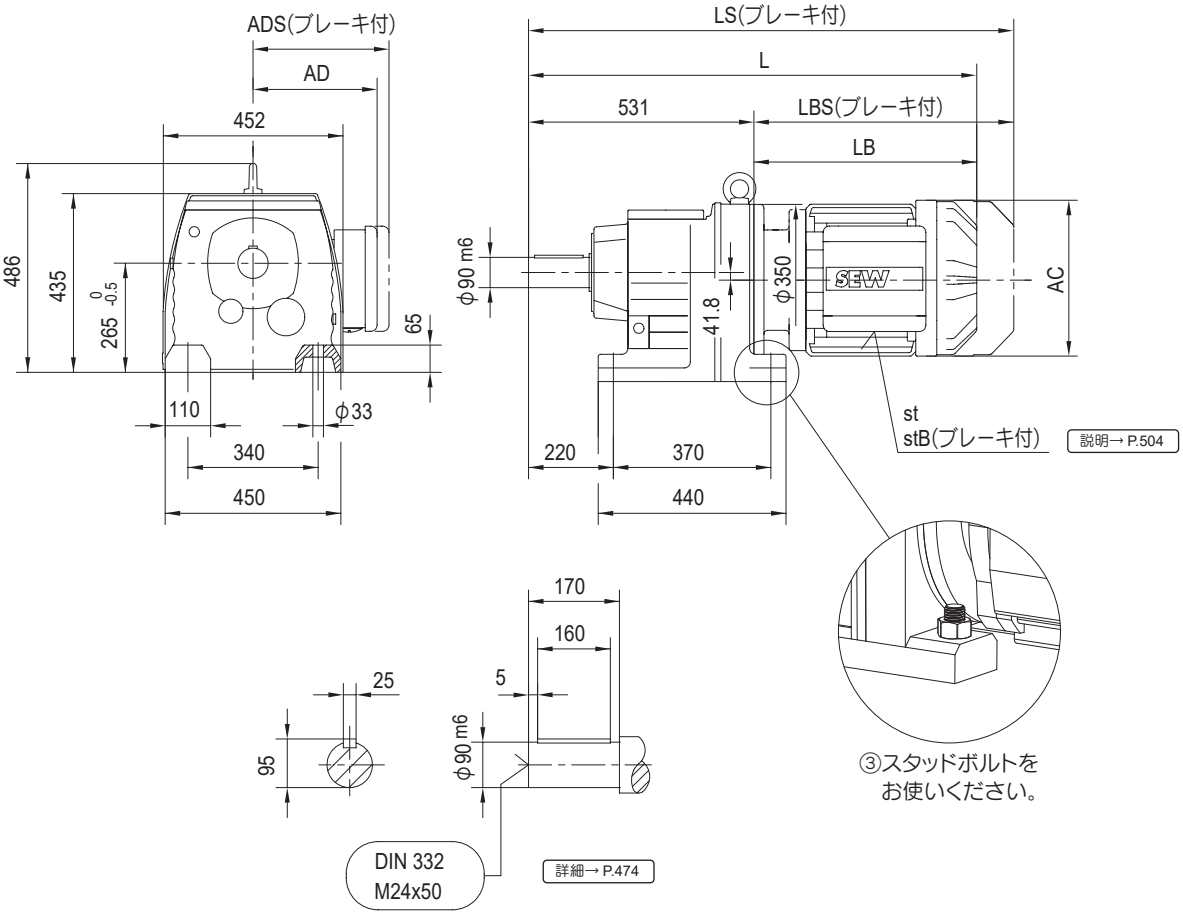
- フランジサイズをお選びください。フランジの詳細寸法は P.484 をご参照ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

RF107R77..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



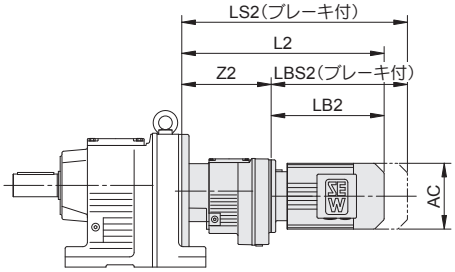
R127..



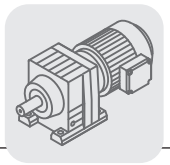
kW	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5 ③	22 ③	30 ③	37 ②③	45 ②③	55 ①③
形式	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4
AC	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434	495
AD	170	170	228	253	253	268	268	313④/283⑤	335④/305⑤	335④/305⑤	394
ADS	172	172	228	253	253	268	268	313④/283⑤	335④/305⑤	335④/305⑤	394
L	894	944	962	1054	1054	1077	1077	1187	1161	1161	1298
LS	1006	1056	1100	1243	1243	1266	1266	1392	1366	1366	1538
LB	363	413	431	523	523	546	546	656	630	630	767
LBS	475	525	569	712	712	735	735	861	835	835	1007
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M63×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
② モータが脚据付面と近接していますのでご注意ください。
③ ギヤ減速機のモータ側の脚へはボルトが入りにくいので、スタッドボルトをお使いください。
④ 200V 級（FC 製）、⑤ 400V 級（AL 製）
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

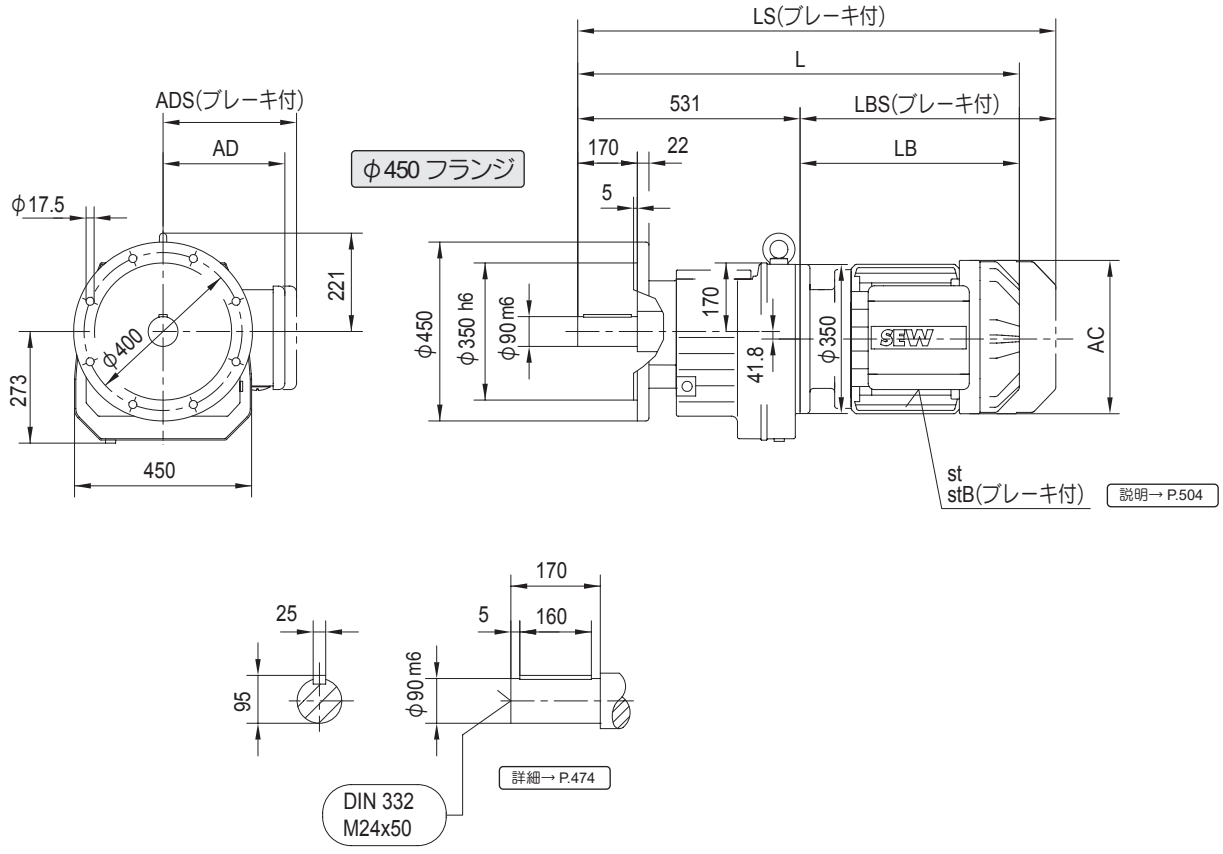
R127R77..



高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



RF127..



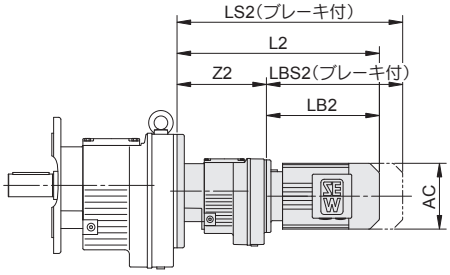
kW	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
形式	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4
AC	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434	495
AD	170	170	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	394
ADS	172	172	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	394
L	894	944	962	1054	1054	1077	1077	1187	1161	1161	1298
LS	1006	1056	1100	1243	1243	1266	1266	1392	1366	1366	1538
LB	363	413	431	523	523	546	546	656	630	630	767
LBS	475	525	569	712	712	735	735	861	835	835	1007
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M63×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5									

③ 200V 級（FC 製）、④ 400V 級（AL 製）

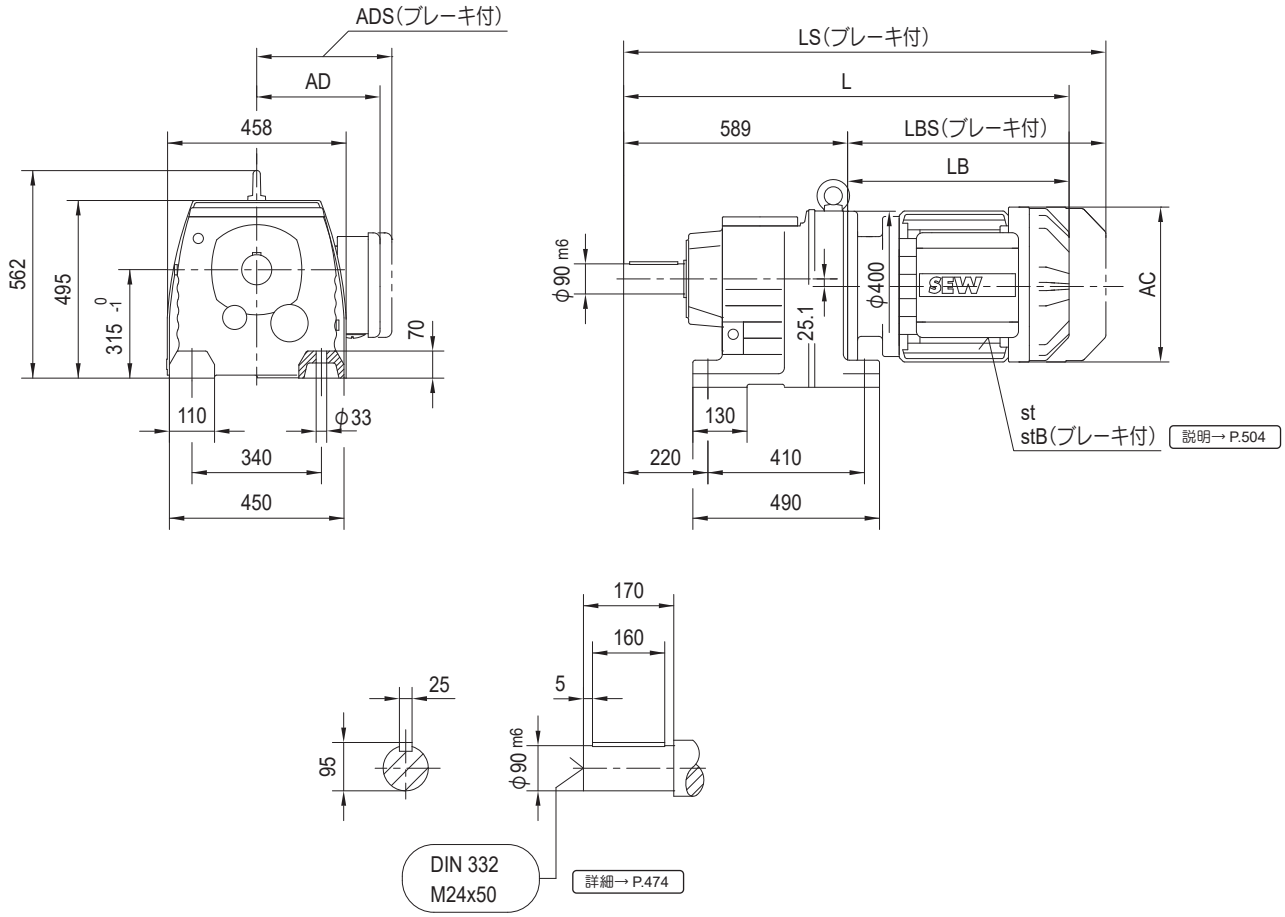
- フランジサイズをお選びください。フランジの詳細寸法は P.484 をご参照ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

RF127R77..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



R137..



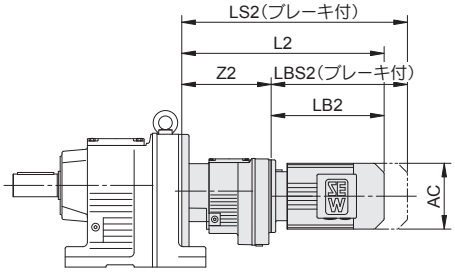
kW	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
形式	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4
AC	221	261	314	314	357	357	394	434	434	495
AD	170	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	394
ADS	172	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	394
L	995	1013	1105	1105	1128	1128	1238	1212	1212	1349
LS	1107	1151	1294	1294	1317	1317	1443	1417	1417	1589
LB	406	424	516	516	539	539	649	623	623	760
LBS	518	562	705	705	728	728	854	828	828	1000
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M63×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5									

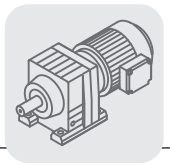
③ 200V 級（FC 製）、④ 400V 級（AL 製）

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

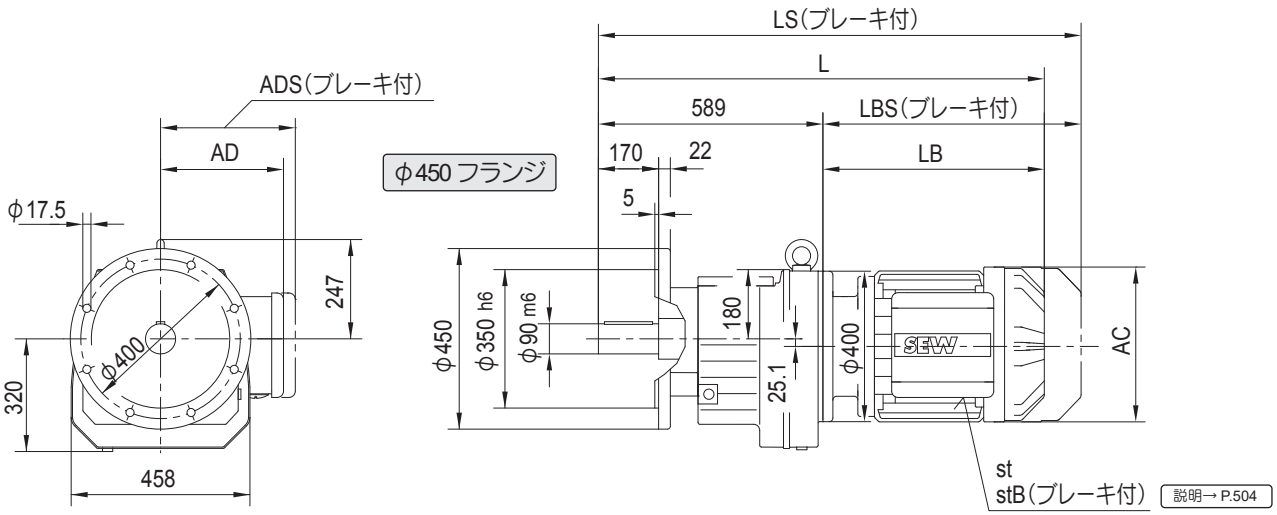
R137R77..

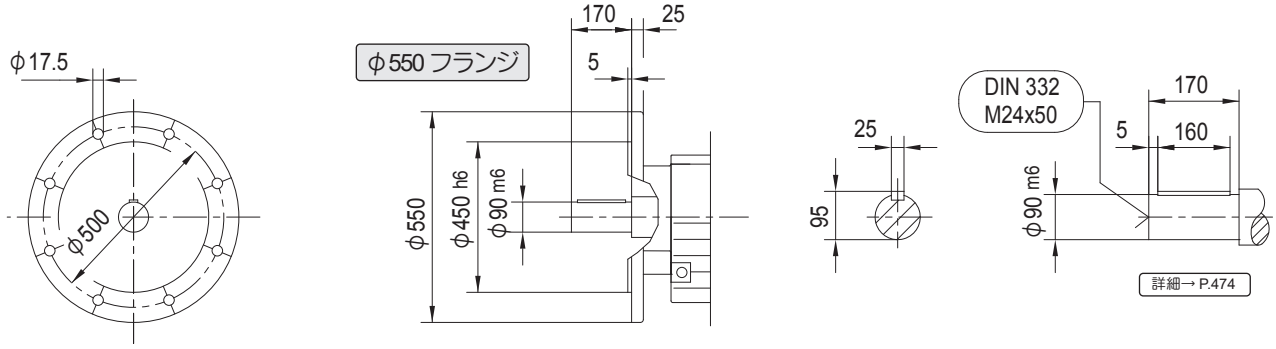
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。





RF137..





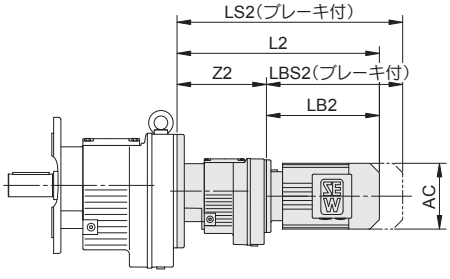
kW	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
形式	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4
AC	221	261	314	314	357	357	394	434	434	495
AD	170	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	394
ADS	172	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	394
L	995	1013	1105	1105	1128	1128	1238	1212	1212	1349
LS	1107	1151	1294	1294	1317	1317	1443	1417	1417	1589
LB	406	424	516	516	539	539	649	623	623	760
LBS	518	562	705	705	728	728	854	828	828	1000
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M63×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5									

③ 200V 級（FC 製）、④ 400V 級（AL 製）

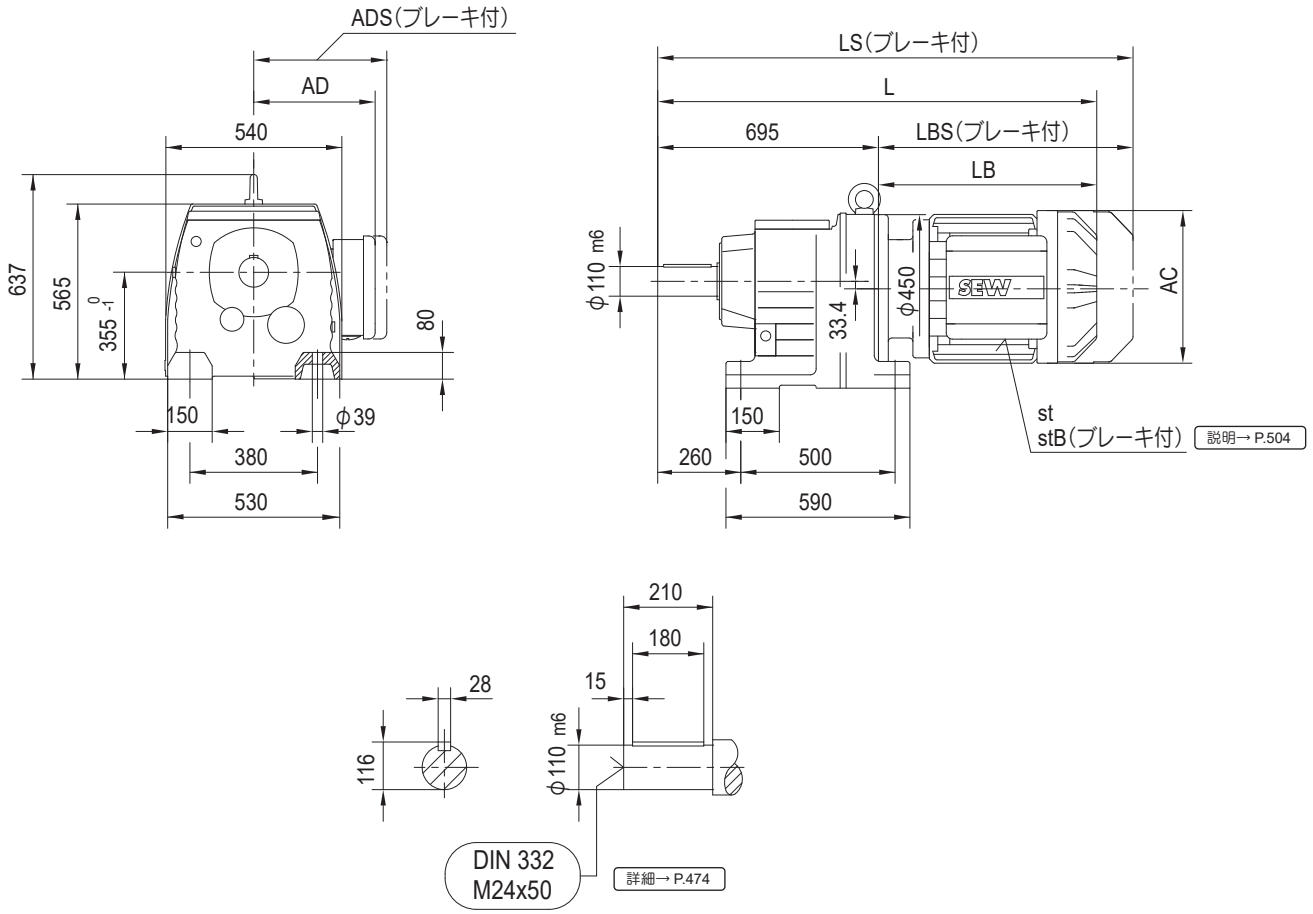
- フランジサイズをお選びください。フランジの詳細寸法は P.484 をご参照ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

RF137R77..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



R147..



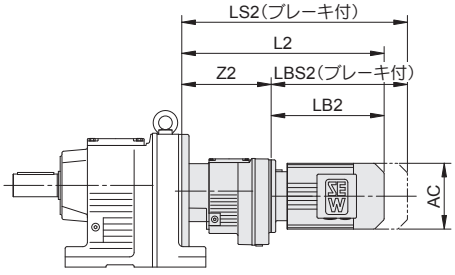
kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	261	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	394	394
L	1111	1203	1203	1226	1226	1336	1310	1310	1447	1447
LS	1249	1392	1392	1415	1415	1541	1515	1515	1687	1687
LB	416	508	508	531	531	641	615	615	752	752
LBS	554	697	697	720	720	846	820	820	992	992
st	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

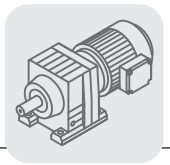
③ 200V 級（FC 製）、④ 400V 級（AL 製）

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

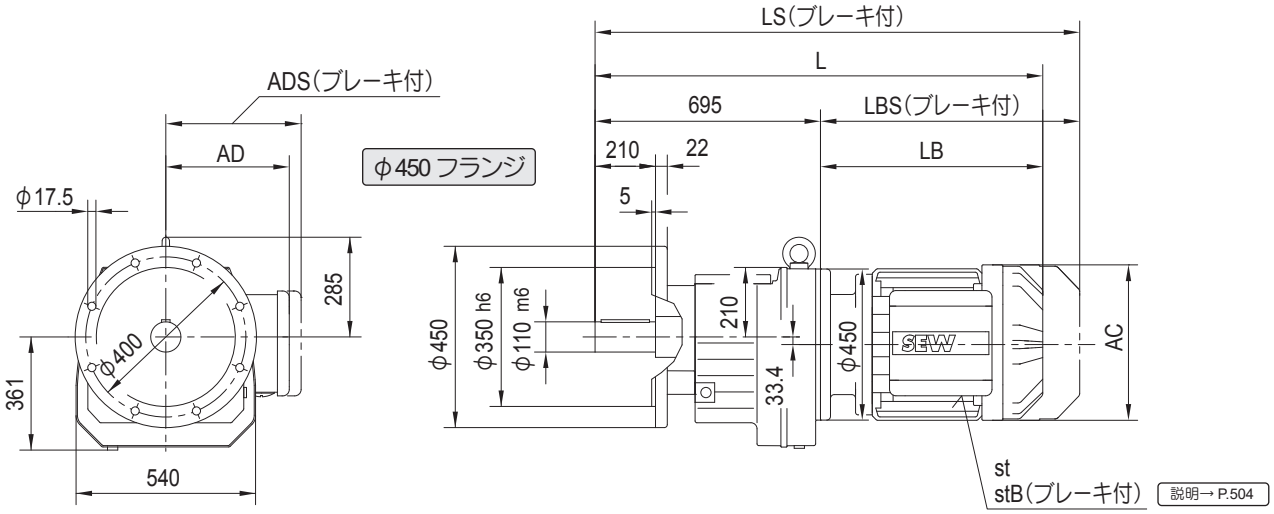
R147R77..
R147R87..

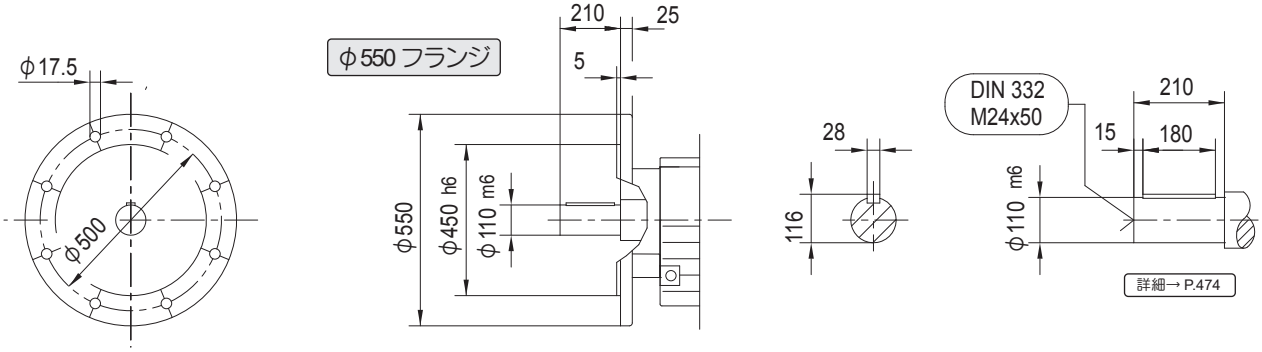
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。





RF147..





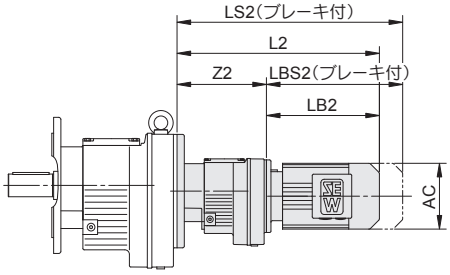
kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	261	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	394	394
L	1111	1203	1203	1226	1226	1336	1310	1310	1447	1447
LS	1249	1392	1392	1415	1415	1541	1515	1515	1687	1687
LB	416	508	508	531	531	641	615	615	752	752
LBS	554	697	697	720	720	846	820	820	992	992
st	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

③ 200V 級（FC 製）、④ 400V 級（AL 製）

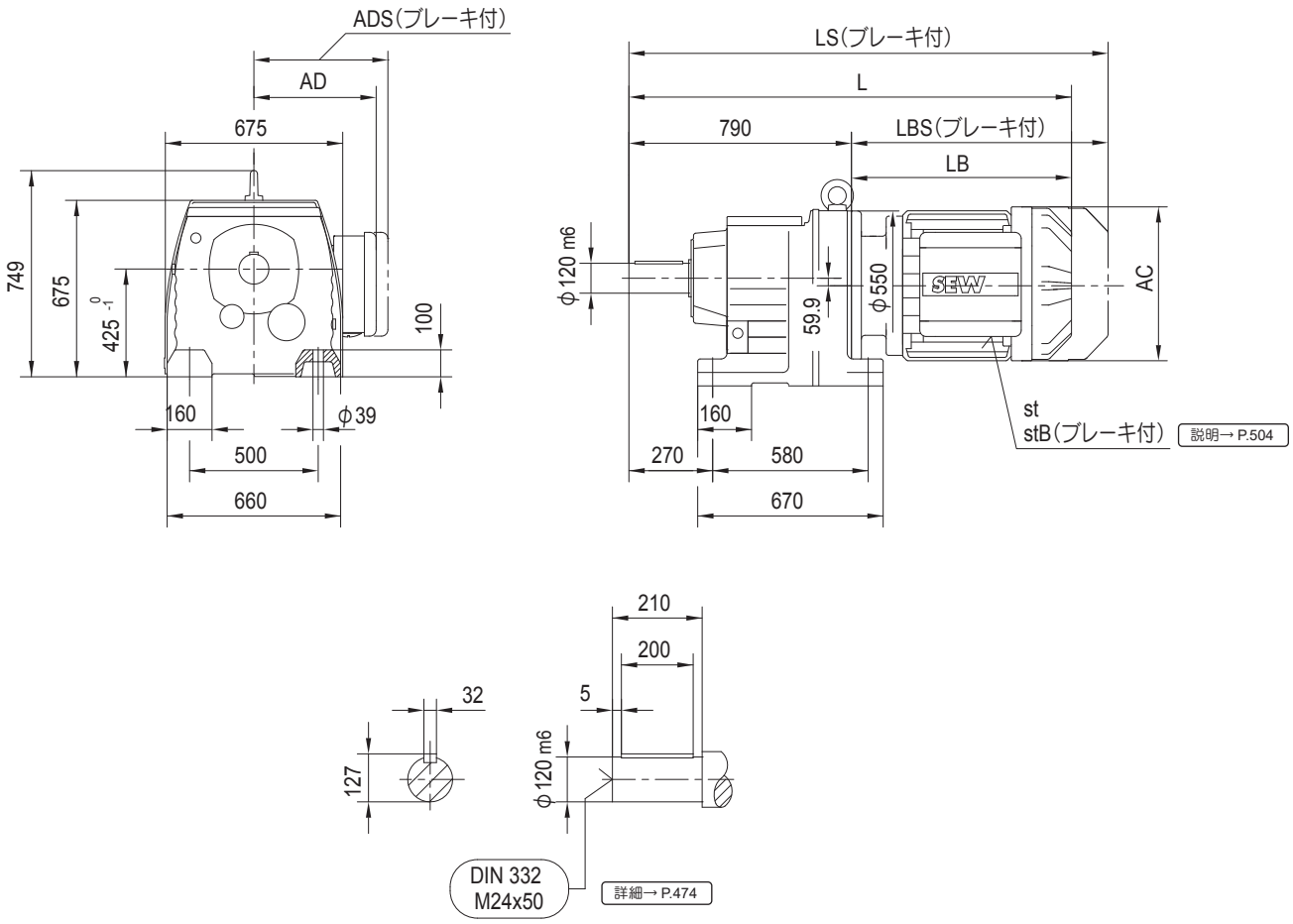
- フランジサイズをお選びください。フランジの詳細寸法は P.484 をご参照ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

RF147R77..
RF147R87..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



R167..



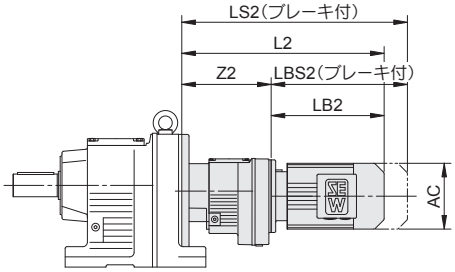
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4	
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495	
AD	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	394	394	
ADS	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	394	394	
L	1290	1290	1313	1313	1423	1397	1397	1534	1534	
LS	1479	1479	1502	1502	1628	1602	1602	1774	1774	
LB	500	500	523	523	633	607	607	744	744	
LBS	689	689	712	712	838	812	812	984	984	
st	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5	
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	

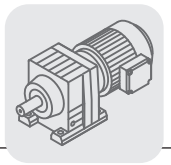
③ 200V 級（FC 製）、④ 400V 級（AL 製）

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

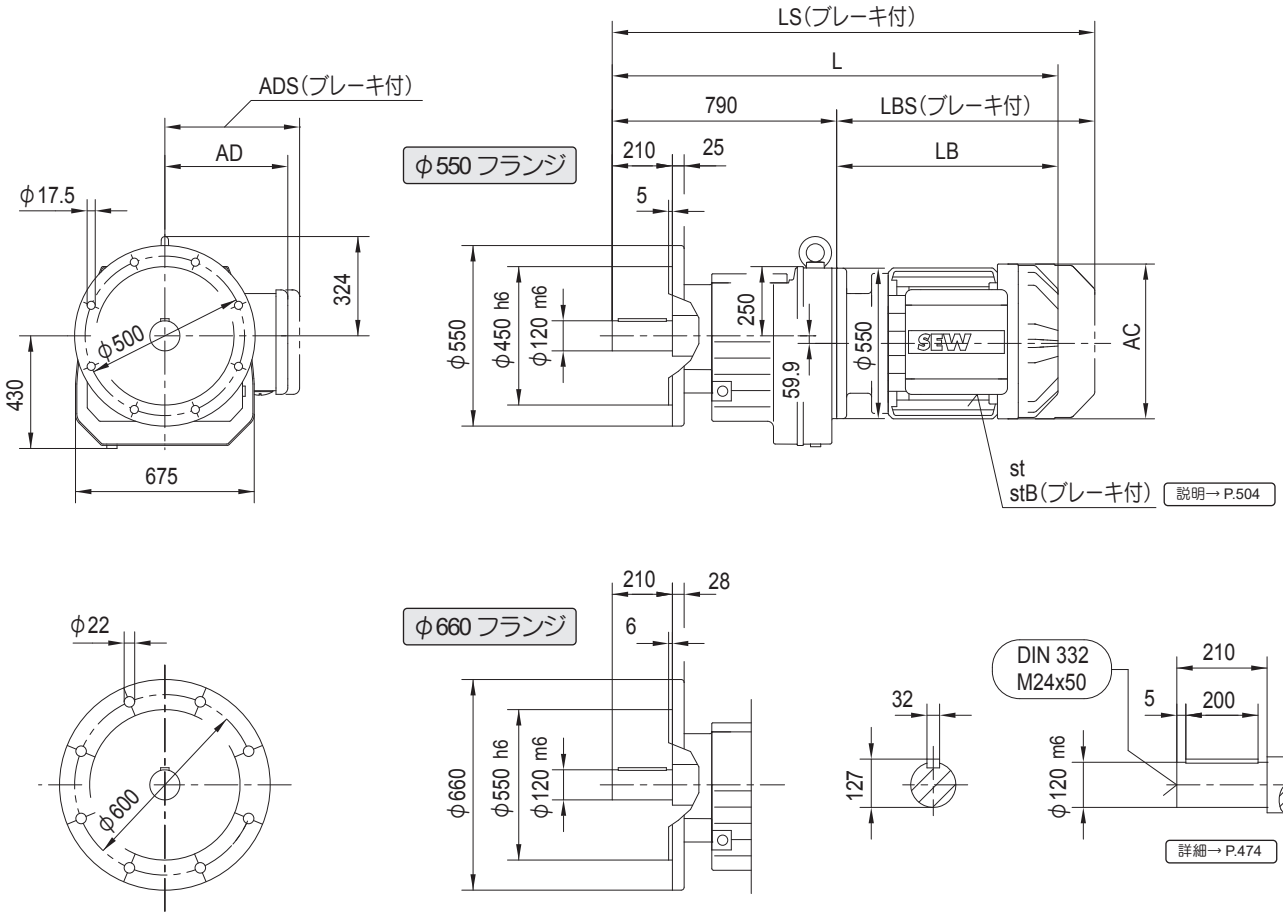
R167R97..
R167R107..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。





RF167..



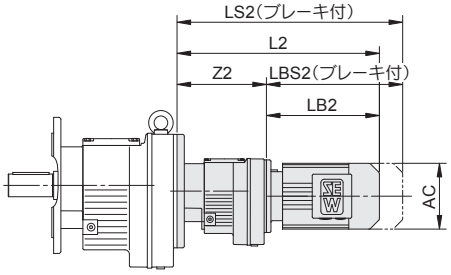
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4	
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495	
AD	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	394	394	
ADS	253	253	268	268	313③/283④	335③/305④	335③/305④	394	394	
L	1290	1290	1313	1313	1423	1397	1397	1534	1534	
LS	1479	1479	1502	1502	1628	1602	1602	1774	1774	
LB	500	500	523	523	633	607	607	744	744	
LBS	689	689	712	712	838	812	812	984	984	
st	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5	
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	

③ 200V 級（FC 製）、④ 400V 級（AL 製）

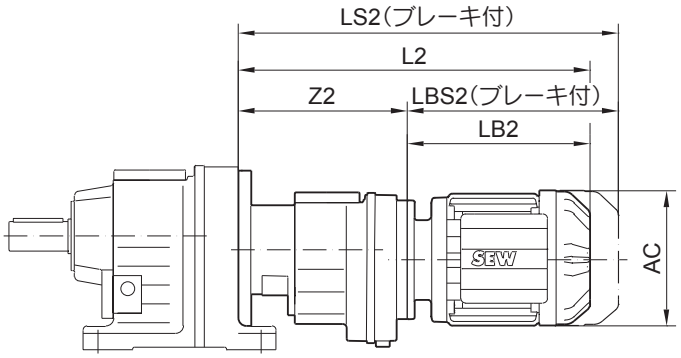
- フランジサイズをお選びください。フランジの詳細寸法は P.484 をご参照ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

RF167R97..
RF167R107..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



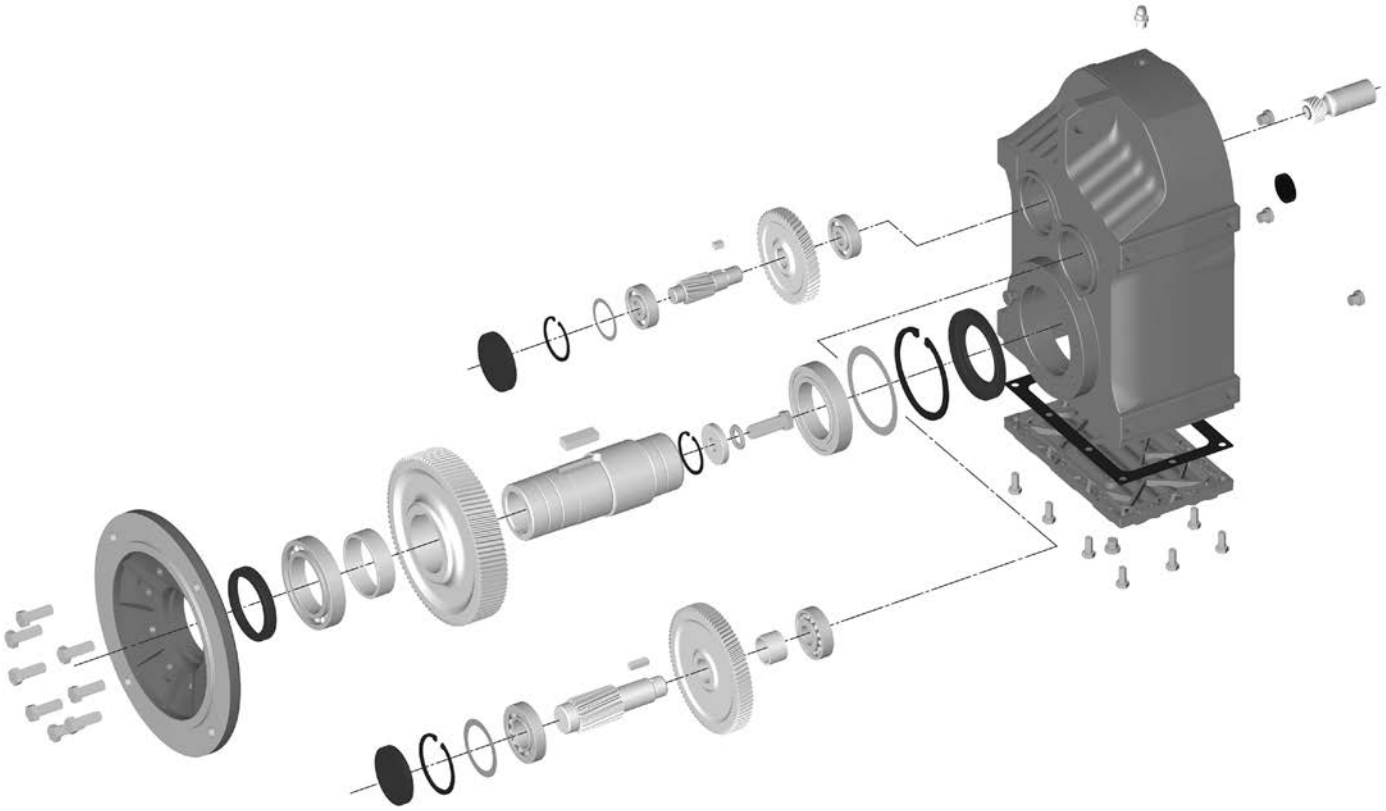
R..R..

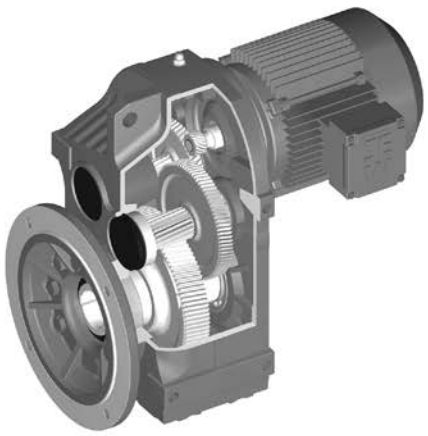


形式		Z2	AC	L2	LS2	LB2	LBS2
R..47R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201	257
	DR2S71M4	165	139	390	457	225	292
R..57R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201	257
	DR2S71M4	165	139	390	457	225	292
R..67R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201	257
	DR2S71M4	165	139	390	457	225	292
	DRN80M4	165	156	447	528	282	363
R..77R37	DR2S63M4	157	113	358	414	201	257
	DR2S71M4	157	139	382	449	225	292
	DRN80M4	157	156	439	520	282	363
R..87R57	DR2S63M4	227	113	422	478	195	251
	DR2S71M4	227	139	445	513	218	286
	DRN80M4	227	156	500	581	273	354
	DRN90L4	227	179	534	627	307	400
R..97R57	DR2S63M4	222	113	417	473	195	251
	DR2S71M4	222	139	440	508	218	286
	DRN80M4	222	156	495	576	273	354
	DRN90L4	222	179	529	622	307	400
	DRN100LM4	222	197	577	671	355	449
R..107R77	DR2S63M4	247	113	435	491	188	244
	DR2S71M4	247	139	458	526	211	279
	DRN80M4	247	156	513	594	266	347
	DRN90L4	247	179	547	640	300	393
	DRN100LM4	247	197	595	689	348	442
	DRN112M4	247	221	626	738	379	491
	DRN132S4	247	221	676	788	429	541
R..127R77	DR2S63M4	247	113	435	491	188	244
	DR2S71M4	247	139	458	526	211	279
	DRN80M4	247	156	513	594	266	347
	DRN90L4	247	179	547	640	300	393
	DRN100LM4	247	197	595	689	348	442
	DRN112M4	247	221	626	738	379	491
	DRN132S4	247	221	676	788	429	541
	DRN132M4	247	261	678	816	431	569
R..137R77	DR2S71M4	240	139	451	519	211	279
	DRN80M4	240	156	506	587	266	347
	DRN90L4	240	179	540	633	300	393
	DRN100LM4	240	197	588	682	348	442
	DRN112M4	240	221	619	731	379	491
	DRN132S4	240	221	669	781	429	541
	DRN132M4	240	261	687	825	447	585

形式		Z2	AC	L2	LS2	LB2	LBS2
R..147R77	DR2S63M4	232	113	420	476	188	244
	DR2S71M4	232	139	443	511	211	279
	DRN80M4	232	156	498	579	266	347
	DRN90L4	232	179	532	625	300	393
	DRN100LM4	232	197	580	674	348	442
	DRN112M4	232	221	611	723	379	491
	DRN132S4	232	221	661	773	429	541
R..147R87	DRN90L4	280	179	575	668	295	388
	DRN100LM4	280	197	623	717	343	437
	DRN112M4	280	221	654	766	374	486
	DRN132S4	280	221	704	816	424	536
	DRN132M4	280	261	722	860	442	580
	DRN160M4	280	314	814	1003	534	723
	DRN160L4	280	314	814	1003	534	723
R..167R97	DRN80M4	325	156	581	662	256	337
	DRN90L4	325	179	615	708	290	383
	DRN100LM4	325	197	663	757	338	432
	DRN112M4	325	221	694	806	369	481
	DRN132S4	325	221	744	856	419	531
	DRN132M4	325	261	762	900	437	575
	DRN160M4	325	314	854	1043	529	718
R..167R107	DRN100LM4	392	197	724	818	332	426
	DRN112M4	392	221	755	867	363	475
	DRN132S4	392	221	805	917	413	525
	DRN132M4	392	261	823	961	431	569
	DRN160M4	392	314	915	1104	523	712
	DRN160L4	392	314	915	1104	523	712
	DRN180M4	392	357	938	1127	546	735

ヘリカルギヤモータ
F シリーズ







形式記号 F シリーズ

	← ギヤ減速機 →					← モータ →					減速比
ギヤモータ	F	A		97	G	DRN112M4		/ TH	/ C	-	156.30
	F			97		DRN200L4	/ BE32HF	/ V		-	5.23
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧			
高減速比型	F	H	F	157		R97	DRN90L4	/ BE2HF			- 1944
						⑨					
						← 入力方式 →					
モータ無し	F	A	Z	37		AMS80					- 19.27
						⑩					

① シリーズ	F	ヘリカルギヤ シリーズ			右ページご参照
② 出力軸	空欄	中実軸（キー）			
	A	中空軸（キー）			
	H	中空軸（シュリンクディスク）			
③ 取付方法	空欄	脚取付（中空軸は除く）			
	F	B5 フランジ取付			
	Z	B14 フランジ取付（FA.. FH.. との組み合わせ）			
④ 枠番	37、47、57、67、77、87、97、107、127				
	157			取寄品	
⑤ オプション	G	ゴムバッファ（FA.. FH.. との組み合わせ）			説明→ P.482
	B	中空軸脚取付（FA.. FH.. との組み合わせ）			
	R	低バックラッシュ		取寄品	

⑦ ブレーキ	BE.HF	直流ディスクブレーキ（ネジ式手動解放装置付）	0.75 ～ 45kW		説明→ P.496
			55 ～ 75kW	納期照会	
⑧ オプション	TF	PTC サーミスタ		取寄品	説明→ P.492
	TH	サーモスタット			
	E..	エンコーダ各種		取寄品	説明→ P.438
	XV1A	エンコーダ取付用アダプター		納期照会	説明→ P.438
	V	インバータ定トルク運転用強制冷却ファン	0.4 ～ 45kW		
			55 ～ 75kW	取寄品	
	C	防滴キャノピ		納期照会	説明→ P.445
	その他				説明→ P.11

⑨ 補助減速機	R..	ヘリカルギヤ	37 ～ 107		
⑩ 入力方式	AMS..	モータ直結用アダプター	71 ～ 225		説明→ P.415
			250 ～ 280	取寄品	
	AQS..	サーボモータ直結用アダプター	50 ～ 190	納期照会	説明→ P.418
	AD..	入力軸	1 ～ 8		説明→ P.395

⑥ IE3 JIS モータ（IE1 も可能です）
4 極、IP54、全閉外扇
説明→ P.428、P.488

DR2S63M4	0.2 kW (IE1)
DR2S71M4	0.4 kW (IE1)
トップランナー規制の対象は 0.75kW 以上です	
DRN80M4	0.75 kW
DRN90L4	1.5 kW
DRN100LM4	2.2 kW
DRN112M4	3.7 kW
DRN132S4	5.5 kW
DRN132M4	7.5 kW
DRN160M4	11 kW
DRN160L4	15 kW
DRN180M4	18.5 kW
DRN180L4	22 kW
DRN200L4	30 kW
DRN225S4	37 kW
DRN225M4	45 kW
DRN250ME4	55 kW
DRN280S4	75 kW

● 納期について
注記が無い製品の部品は在庫していますので 4 台以下であれば標準納期 2 週間です。（繁忙期や欠品がないか事前に納期確認ください。）

納期照会
納期は都度ご照会ください。

取寄品
ドイツ本社工場より部品を取寄せますので納期は 3.5-4 ヶ月です。空輸費をご負担いただける場合は 1.5-2 ヶ月に短縮できます。

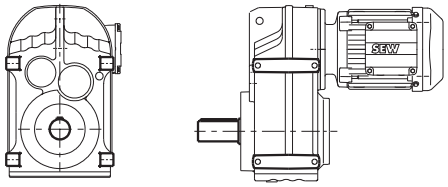
追加仕様
形式や銘板に表示されない仕様です（保護カバーなど）。納期はご照会ください。

● 形式記号には取付姿勢・軸方向・端子箱・電源などの組立仕様は含まれません。 ご注文時に別途ご指示ください。 説明→ P.552

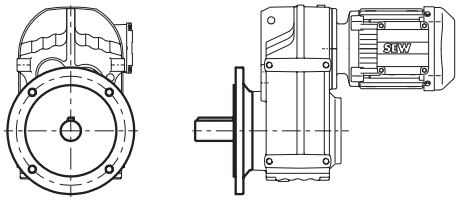
形式一覧 F シリーズ

中実軸

F..
脚取付



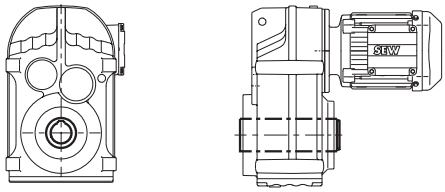
FF..
B5 フランジ取付



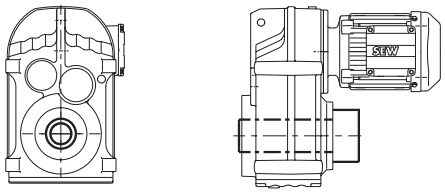
中空軸

キー	シュリンクディスク

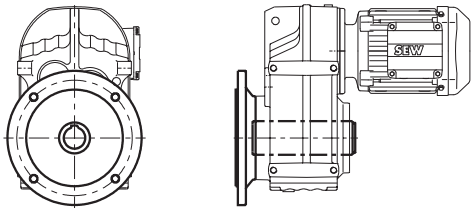
FA..
軸上取付



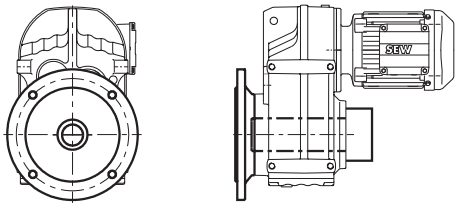
FH..
軸上取付



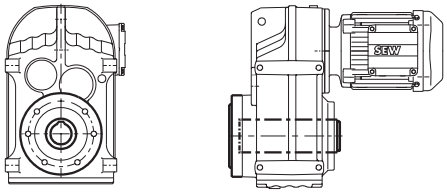
FAF..
B5 フランジ取付



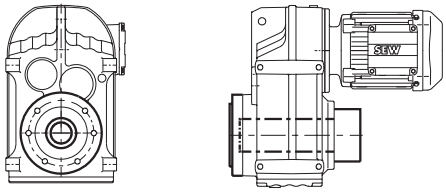
FHF..
B5 フランジ取付



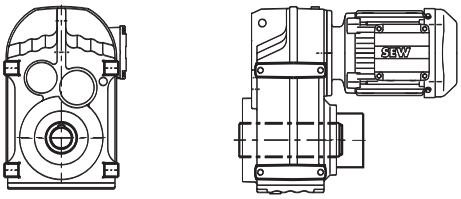
FAZ..
B14 フランジ取付



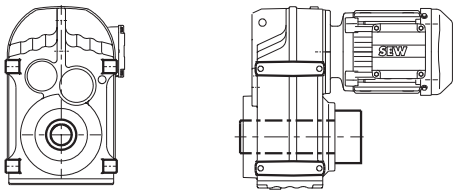
FHZ..
B14 フランジ取付



FA..B
脚取付



FH..B
脚取付





組合せ表

F37 — 230 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ′（分）	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
		3					
230	6.8	128.51	○				
230	6.8	117.88	○				
230	6.8	100.36	○				
230	6.8	86.53	○	○			
230	6.8	80.65	○	○			
230	6.9	70.50	○	○			
230	6.9	66.09	○	○			
230	6.9	58.32	○	○			
230	7.5	54.54	○	○			
230	6.9	51.70	○	○			
230	7.6	47.02	○	○	○		
230	7.6	43.83	○	○	○		
230	7.7	38.31	○	○	○		
230	7.7	35.91	○	○	○		
230	7.7	31.69	○	○	○		
230	7.8	28.09	○	○	○		
230	7.8	23.88	○	○			
		2					
230	6.1	23.63	○	○	○		
230	6.2	20.57	○	○	○	○	
230	6.2	19.27	○	○	○	○	
230	6.4	17.03	○	○	○	○	
220	6.4	15.81	○	○			
215	6.5	14.33	○	○	○	○	○
205	6.6	12.87	○	○	○	○	○
190	6.7	11.08	○	○		○	○
185	6.8	10.42	○	○		○	○
175	6.9	8.97	○	○		○	○
170	7.4	8.01		○		○	○
145	9.9	7.44	○	○			
140	10	6.74	○	○			○
135	10.2	6.05	○	○			○
125	10.5	5.21	○	○			○
120	10.6	4.90	○	○			○
110	10.9	4.22	○	○			○
105	11.9	3.77		○			○

F47 — 450 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ′（分）	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
		3					
450	6.1	190.76	○				
450	6.2	175.38	○				
450	6.2	150.06	○	○			
450	6.2	130.07	○	○			
450	6.2	121.57	○	○			
450	6.2	105.09		○			
450	6.2	89.29		○			
450	6.2	79.72		○	○		
450	6.3	68.09		○	○		
450	6.7	65.36		○	○		
450	6.8	56.49			○		
450	6.8	48.00*			○		
450	6.8	42.86			○		
450	6.9	36.61			○	○	

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



F47 450 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
450	6.9	34.29			○	○	
450	7	28.88			○	○	
		2					
450	5.7	30.86				○	
450	5.7	29.32				○	
450	5.8	25.72				○	○
450	5.9	21.82				○	○
450	5.9	19.70				○	○
450	6	17.33				○	○
450	6	16.36				○	○
450	6.1	13.93				○	○
450	6.4	12.66					○
450	6.5	10.97					○
330	8	8.96					○
380	8.1	7.88					
380	8.2	7.44*					
350	8.4	6.34					
340	9	5.76					
320	9.2	4.99					

F57 630 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
		3								
630	6	199.70	○							
630	6.1	183.60	○							
630	6.1	157.09	○	○						
630	6.1	136.16	○	○						
630	6.1	127.27	○	○	○					
630	6.1	110.01		○	○					
630	6.1	93.47		○	○					
630	6.1	83.46		○	○					
630	6.5	72.98			○					
630	6.5	68.22			○					
630	6.5	58.97			○	○				
630	6.6	50.10			○	○				
630	6.6	44.73			○	○	○			
630	6.6	38.21				○	○			
630	6.6	35.79				○	○			
590	6.7	30.15				○	○			
		2								
290	5.7	40.13								
500	5.7	34.24								
545	5.6	29.94								
535	5.7	28.45								
575	5.8	24.96					○			
630	5.8	21.17					○	○		
630	5.9	19.11					○	○		
630	5.9	16.81					○	○	○	
630	6	15.88					○	○	○	
630	6.1	13.52						○	○	
630	6.3	12.29						○	○	
630	6.4	10.64						○	○	
420	7.6	9.31						○		
420	7.8	8.19						○	○	
420	7.8	7.73						○	○	

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“–”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

F57 — 630 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
420	8	6.58						○	○	
420	8.6	5.98						○	○	
415	8.8	5.18						○	○	

F57R37 — 630 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
		3 3					
630	-	14832					
630	-	13604					
630	-	12602					
630	-	11252					
630	-	9986					
630	-	8787					
630	-	7908					
630	-	6913					
630	-	6030					
630	-	5289					
630	-	4654					
630	-	4060					
630	-	3564					
630	-	3161					
630	-	2737					
630	-	2409					
630	-	2131					
630	-	1840					
630	-	1623					
630	-	1439					
630	-	1238					
		2 3					
630	-	2854					
630	-	2576					
630	-	2266					
630	-	2012					
630	-	1791					
630	-	1617					
630	-	1422					
630	-	1243					
630	-	1066					
630	-	949					
630	-	856					
630	-	749					
630	-	658					
630	-	549					
630	-	483					
		3 2					
630	-	1106					
630	-	967					
630	-	851					
630	-	738					
630	-	646					
630	-	558	○				
630	-	506	○				
630	-	452	○				
630	-	386	○				
630	-	338	○				

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



F57R37 — 630 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
630	-	255		○			
630	-	201		○			
630	-	181		○			
630	-	155					
		2 2 2					
630	-	426	○				
630	-	382	○				
630	-	330	○				
630	-	298	○				
630	-	262	○	○			
630	-	226	○	○			
630	-	200	○	○			
630	-	170		○			
630	-	152		○			
630	-	134		○			

F67 — 870 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
		3								
870	5.7	228.99	○							
870	5.8	195.39	○	○						
870	5.7	170.85	○	○	○					
870	5.7	162.31		○	○					
870	5.8	142.40		○	○					
870	5.8	120.79		○	○					
870	5.8	109.04			○					
870	5.8	95.94			○					
870	5.8	90.59			○	○				
870	6.3	79.76			○	○				
870	6.3	67.65			○	○				
870	6.3	61.07			○	○	○			
870	6.3	53.73				○	○			
870	6.3	50.74				○	○			
820	6.3	43.20				○	○			
780	6.4	39.26				○	○			
740	6.5	34.01					○			
		2								
870	5.3	36.30				○				
870	5.4	32.08				○	○			
870	5.4	27.41				○	○	○		
870	5.4	25.13				○	○	○		
870	5.5	22.05					○	○	○	
870	5.5	20.90*					○	○	○	
870	5.6	18.29					○	○	○	
870	5.8	16.48						○	○	
870	5.7	14.46						○	○	
870	5.8	12.76						○	○	
870	6	11.31						○	○	
870	6.1	9.66						○	○	
610	8	9.08						○	○	
610	8.1	8.60						○	○	
610	8.2	7.53						○	○	
620	8.7	6.78						○	○	
610	8.6	5.95							○	
590	8.8	5.25							○	

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ
○	選定表に掲載の形式

* の減速比は有限小数です。

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“–”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

F67 — 870 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
560	9.3	4.66							○	
500	9.6	3.97							○	

F67R37 — 870 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
		3 3					
870	-	19199					
870	-	17610					
870	-	14992					
870	-	12926					
870	-	11480					
870	-	10220					
870	-	8933					
870	-	7940					
870	-	7096					
870	-	6080					
870	-	5341					
870	-	4690					
870	-	4091					
870	-	3574					
870	-	3133					
870	-	2756					
870	-	2439					
		2 3					
870	-	3377					
870	-	2912					
870	-	2714					
870	-	2372					
870	-	2126					
870	-	1859					
870	-	1631					
870	-	1437					
870	-	1256					
870	-	1126					
870	-	984					
870	-	864					
870	-	722					
870	-	634					
870	-	539					
		3 2					
870	-	2106					
870	-	1884					
870	-	1635					
870	-	1429					
870	-	1271					
870	-	1102					
870	-	970					
870	-	858	○				
870	-	755	○				
870	-	641	○				
870	-	572	○				
870	-	509	○				
870	-	437	○				
870	-	384	○	○			
870	-	338		○			

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



F67R37 — 870 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
870	-	305		○			
870	-	257		○			
870	-	231		○			
870	-	205					
870	-	175					
	2 2						
870	-	500	○				
870	-	454	○				
870	-	392	○				
870	-	333	○				
870	-	297	○				
870	-	261	○				
870	-	238	○				
870	-	200	○				
870	-	176					

F77 — 1500 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW
		3										
1500	5.4	281.71										
1500	5.4	262.93										
1500	5.4	225.79		○	○							
1500	5.4	198.31		○	○							
1500	5.4	188.40			○							
1500	5.5	166.47			○	○						
1500	5.5	142.27			○	○						
1500	5.5	130.42			○	○						
1500	5.5	114.45			○	○	○					
1500	5.5	108.46*			○	○	○					
1500	5.5	94.93				○	○					
1500	5.5	85.52				○	○					
1500	5.5	75.02				○	○					
1500	5.9	72.50				○						
1500	5.9	66.46				○	○	○				
1500	6	58.32				○	○	○				
1500	6	55.27				○	○	○				
1500	6	48.37				○	○	○	○			
1500	6.1	43.58				○	○	○	○			
1500	6	38.23				○		○	○			
1500	6.1	33.74						○	○	○		
1500	6.1	29.91						○	○	○		
1450	6.2	25.54						○	○	○		
		2										
1110	4.9	36.58				○	○					
1380	4.9	31.51				○	○	○				
1430	4.9	28.75					○	○				
1500	4.9	25.50*					○	○	○	○		
1500	5	21.43						○	○	○		
1500	5.1	19.70						○	○	○	○	
1500	5.2	17.49							○	○	○	
1500	5.2	15.64*							○	○	○	
1500	5.4	14.06							○	○	○	
1500	5.4	12.20							○	○	○	
1500	5.5	10.93								○	○	
1080	7.1	9.30								○	○	

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク
② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

F77 — 1500 Nm

			DR2S		DRN							
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
1080	7.1	8.26								○	○	
1080	7.2	7.39								○	○	
1080	7.5	6.64								○	○	
1080	7.7	5.76								○	○	
1080	7.8	5.16								○	○	
1010	8.1	4.28								○	○	

F77R37 — 1500 Nm

			DR2S		DRN		
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW
		3 3					
1500	-	19180					
1500	-	17593					
1500	-	16128					
1500	-	14978					
1500	-	13731					
1500	-	12049					
1500	-	11035					
1500	-	9683					
1500	-	8464					
1500	-	7520					
1500	-	6580					
1500	-	5808					
1500	-	5026					
1500	-	4435					
1500	-	3832					
1500	-	3381					
1500	-	2978					
1500	-	2613					
1500	-	2284					
1500	-	2029					
		2 3					
1110	-	4931					
1110	-	4523					
1110	-	3851					
1110	-	3320					
1110	-	3095					
1110	-	2705					
1110	-	2536					
1110	-	2238					
1110	-	2039					
1110	-	1759					
1110	-	1639					
1110	-	1433					
1110	-	1343					
1110	-	1185					
1110	-	1051					
1110	-	893					
		3 2					
1500	-	1728					
1500	-	1544	○				
1500	-	1354	○				
1500	-	1200	○				
1500	-	1053	○				
1500	-	910	○				
1500	-	810	○	○			

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。

○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



F77R37 — 1500 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´（分）	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
1500	-	710	○	○			
1500	-	615*	○	○			
1500	-	538		○			
1500	-	480		○			
1500	-	413		○			
1500	-	367		○	○		
1500	-	323		○	○		
1500	-	280			○		
1500	-	247					
1500	-	221					
1500	-	199					
	2	2					
1110	-	815					
1110	-	706					
1110	-	660					
1110	-	571					
1110	-	485					
1110	-	433					
1110	-	370					
1110	-	346					
1110	-	292					

F87 — 3000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´（分）	減速比 1:	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW	DRN 180M4 18.5kW	DRN 180L4 22kW	DRN 200L4 30kW
		3												
3000	7	270.68		○	○									
3000	7	255.37		○	○									
3000	7	228.93		○	○									
3000	7	197.20			○	○								
3000	7	179.97			○	○								
3000	7	159.61			○	○								
3000	7	134.16			○	○								
3000	7	123.29				○								
3000	7.1	109.49			○	○	○							
3000	7.1	97.89			○	○	○							
3000	7.1	88.01				○	○	○						
3000	7.1	76.39				○	○	○						
3000	7.1	68.40				○	○	○						
3000	7.1	56.75				○	○	○	○					
2940	7.5	50.36				○	○	○	○					
2820	7.5	45.28				○	○	○	○					
2720	7.5	39.30						○	○	○				
2610	7.6	35.19						○	○	○				
2510	7.6	29.20						○	○	○				
		2												
2610	6.6	33.92						○						
2450	6.6	28.78						○	○					
3000	6.8	26.50						○	○	○	○			
3000	6.8	23.68						○	○	○	○			
3000	6.8	21.32*							○	○	○	○	○	
3000	6.9	19.31							○	○	○	○	○	
3000	6.9	17.12							○	○	○	○	○	
3000	7	15.48							○	○	○	○	○	
3000	7	13.12*								○	○	○	○	
3000	7.1	11.46									○	○	○	

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ
○	選定表に掲載の形式

* の減速比は有限小数です。

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“–”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

F87 — 3000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ′（分）	減速比 1:	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW
2880	7.2	9.58									○	○	○	
1530	6.7	8.29									○	○	○	
1530	6.8	7.35									○	○	○	
1530	6.8	6.65									○	○	○	
1530	7	5.63									○	○	○	
1530	7.1	4.92									○	○	○	
1460	7.4	4.12									○	○	○	

F87R57 — 3000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ′（分）	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
		3 3								
3000	-	23042								
3000	-	20462								
3000	-	18238								
3000	-	15877								
3000	-	14099								
3000	-	12205								
3000	-	10433								
3000	-	9381								
3000	-	8142								
3000	-	7100								
3000	-	6273								
3000	-	5510								
3000	-	4954								
3000	-	4245								
3000	-	3721								
		2 3								
3000	-	4952								
3000	-	4562								
3000	-	3919								
3000	-	3503								
3000	-	3196								
3000	-	2857								
3000	-	2524								
3000	-	2134								
3000	-	1913*								
3000	-	1717								
3000	-	1476								
3000	-	1278								
3000	-	1142								
3000	-	988								
3000	-	883								
3000	-	748								
		3 2								
3000	-	3244								
3000	-	2881								
3000	-	2576	○							
3000	-	2199	○							
3000	-	1930	○							
3000	-	1709	○							
3000	-	1493	○							
3000	-	1300	○	○						
3000	-	1148	○	○						
3000	-	1010	○	○						
3000	-	887	○	○						

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。

○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



F87R57 — 3000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
3000	-	780	○	○						
3000	-	674		○	○					
3000	-	609		○	○					
3000	-	515		○	○					
3000	-	452		○	○					
3000	-	345			○					
3000	-	300				○				
3000	-	249				○				
	2	2								
3000	-	662								
3000	-	592								
3000	-	519								
3000	-	468								
3000	-	398								
3000	-	350								
3000	-	315*								
3000	-	281								
3000	-	240								
3000	-	211								
3000	-	193								

F97 — 4300 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW	DRN 180M4 18.5kW	DRN 180L4 22kW	DRN 200L4 30kW	DRN 225S4 37kW
		3												
4300	6	276.77		○	○									
4300	6	253.41		○	○									
4300	6	223.88		○	○									
4300	6	189.92		○	○									
4300	6	174.87		○	○	○								
4300	6	156.30			○	○								
4300	6	140.71			○	○								
4300	6	127.42			○	○	○							
4300	6	112.99				○	○							
4300	6	102.16				○	○							
4300	6.2	97.58				○	○	○						
4300	6.3	89.85				○	○	○						
4300	6	86.59					○	○						
4300	6.3	80.31				○	○	○						
4300	6	75.63					○	○						
4300	6.3	72.29				○	○	○						
4300	6.3	65.47				○	○	○	○					
4300	6.3	58.06					○	○	○					
4300	6.3	52.49					○	○	○					
4300	6.4	44.49						○	○	○				
4300	6.4	38.86						○	○	○	○			
4300	6.4	32.50						○	○	○	○			
		2												
3070	5.6	43.28						○						
3070	5.6	36.64						○						
4300	5.7	33.91						○	○	○				
4300	5.8	30.39						○	○	○				
4300	5.8	27.44*							○	○	○	○		
4300	5.8	24.92							○	○	○	○		
4300	5.9	22.11							○	○	○	○	○	
4300	5.8	20.07								○	○	○	○	

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ
○	選定表に掲載の形式

* の減速比は有限小数です。

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“−”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

F97 — 4300 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ′(分)	減速比 1:	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW
4300	5.9	17.25*								○	○	○	○	
4300	5.9	15.06								○	○	○	○	
4300	6	12.77								○	○	○	○	
4100	6	11.16								○	○	○	○	
2360	8.6	9.06											○	
2360	8.5	8.22											○	
2360	8.6	7.07											○	
2250	8.7	6.17											○	
2150	8.8	5.23											○	
2050	9	4.57											○	
1800	9	3.87												

F97R57 — 4300 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ′(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
		3 3								
4300	-	29211								
4300	-	26911								
4300	-	23814								
4300	-	20813								
4300	-	18119*								
4300	-	15472								
4300	-	14022								
4300	-	12324								
4300	-	10838								
4300	-	9576								
4300	-	8318								
4300	-	7328								
4300	-	6469								
4300	-	5615								
4300	-	4961*								
4300	-	4333*	○							
		2 3								
4300	-	6338								
4300	-	5680								
4300	-	5016								
4300	-	4367								
4300	-	3914								
4300	-	3357								
4300	-	3009								
4300	-	2448								
4300	-	2199								
4300	-	1971								
4300	-	1741*								
4300	-	1468								
4300	-	1316								
4300	-	1189*								
4300	-	1023								
		3 2								
4300	-	3906	○							
4300	-	3352	○							
4300	-	2907	○							
4300	-	2553	○							
4300	-	2245	○							
4300	-	1970	○	○						
4300	-	1722	○	○						

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。

○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



F97R57 — 4300 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
4300	-	1527	○	○						
4300	-	1327	○	○						
4300	-	1171*	○	○						
4300	-	1022		○	○					
4300	-	898		○	○					
4300	-	784			○					
4300	-	690			○					
4300	-	605			○					
4300	-	529			○	○				
4300	-	467			○	○				
4300	-	406			○	○				
4300	-	363			○	○				
4300	-	285					○			
4300	-	245					○			
4300	-	208								
4300	-	195								
	2	2								
4300	-	892								
4300	-	760								
4300	-	667								
4300	-	569								
4300	-	510								
4300	-	473*								
4300	-	403								
4300	-	361								
4300	-	317								
4300	-	275								
4300	-	242								

F107 — 7840 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW	DRN 180M4 18.5kW	DRN 180L4 22kW	DRN 200L4 30kW	DRN 225S4 37kW	DRN 225M4 45kW	DRN 250ME4 55kW
		3												
7680	5.4	254.40*	○	○										
7680	5.4	215.37	○	○	○									
7680	5.4	199.31	○	○	○									
7680	5.4	178.64	○	○	○	○								
7680	5.4	161.28*		○	○	○								
7680	5.4	146.49		○	○	○								
7680	5.4	129.97		○	○	○								
7680	5.4	117.94		○	○	○	○							
7680	5.4	101.38*		○	○	○	○							
7680	5.6	92.47*			○	○	○	○						
7680	5.4	88.49			○	○		○						
7680	5.7	83.99			○	○	○	○						
7680	5.7	74.52				○	○	○	○					
7680	5.7	67.62				○	○	○	○					
7680	5.7	58.12*					○	○	○	○				
7680	5.7	50.73					○	○	○	○				
7680	5.7	43.03					○	○	○	○	○			
7680	5.7	37.61						○	○	○	○			
7680	5.8	31.80						○	○	○	○			
		2												
7400	5.1	33.79*					○	○	○	○				
7840	5.2	27.57					○	○	○	○	○	○	○	
7840	5.2	25.14					○	○	○	○	○	○	○	

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ
○	選定表に掲載の形式

* の減速比は有限小数です。

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“−”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

F107 — 7840 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ′(分)	減速比 1:	DRN 100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW
7840	5.2	21.76*						○	○	○	○	○	○	
7840	5.2	19.20*								○	○	○	○	
7840	5.3	16.58									○	○	○	
7680	5.3	14.67									○	○	○	
7000	5.4	12.33									○	○	○	
6500	5.4	9.96									○	○	○	
4910	6.7	9.69										○	○	
4800	6.7	8.37										○	○	
4600	6.8	7.40										○	○	
4600	7	6.22										○	○	
4600	7	5.03												

F107R77 — 7840 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ′(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
		3 3										
7680	-	25375*										
7680	-	21652										
7680	-	18933										
7680	-	16888										
7680	-	14767										
7680	-	11348*										
7680	-	10039										
7680	-	8548	○									
7680	-	7674	○									
7680	-	6767	○									
7680	-	5954	○									
7680	-	5223	○									
7680	-	4567	○									
7680	-	3948										
7680	-	3521	○									
		2 3										
7840	-	5383*										
7840	-	4593										
7840	-	4016										
7840	-	3815										
7840	-	3347										
7840	-	2839										
7840	-	2563*										
7840	-	2255										
7840	-	2129										
7840	-	1813										
7840	-	1590										
7840	-	1436										
7840	-	1263										
7840	-	1193										
7840	-	1015										
7840	-	923										
7840	-	800										
7840	-	696										
		3 2										
7680	-	3037	○	○								
7680	-	2756	○	○								
7680	-	2369	○	○								
7680	-	2068	○	○								
7680	-	1826			○							

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。

○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



F107R77 — 7840 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW
7680	-	1597		○	○							
7680	-	1401			○							
7680	-	1243			○							
7680	-	1087			○							
7680	-	950			○	○						
7680	-	834			○	○						
7680	-	736				○						
7680	-	640			○	○	○					
7680	-	560				○	○					
7680	-	489				○	○					
7680	-	436			○	○	○					
7680	-	370				○	○					
7680	-	333					○	○				
7680	-	291						○				
7680	-	255						○				
7680	-	225*										
7680	-	190										
	2	2										
7840	-	644										
7840	-	591										
7840	-	518*										
7840	-	491										
7840	-	430										
7840	-	387										
7840	-	340										
7840	-	300										
7840	-	266										

F127 — 12000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW	DRN 180M4 18.5kW	DRN 180L4 22kW	DRN 200L4 30kW	DRN 225S4 37kW	DRN 225M4 45kW	DRN 250ME4 55kW	DRN 280S4 75kW
		3											
12000	4.9	170.83			○								
12000	4.9	153.67*			○								
12000	4.9	125.37			○	○							
12000	4.9	114.34			○	○	○						
12000	4.9	98.95			○	○	○	○					
12000	4.9	87.31*			○	○	○	○					
12000	4.9	75.41*			○	○	○	○	○				
12000	5.2	70.07				○	○	○	○				
12000	5.2	63.91					○	○	○				
12000	5.2	55.31					○	○	○	○			
12000	5.2	48.80					○	○	○	○	○		
12000	5.2	42.15						○	○	○	○		
12000	5.2	37.28							○	○	○	○	
12000	5.3	31.33							○	○	○	○	
12000	5.3	25.30							○	○	○	○	○
		2											
8500	4.6	26.86							○	○	○		
8500	4.6	24.57							○	○	○		
12000	4.7	21.38							○	○	○	○	○
11000	4.7	18.87							○	○	○	○	○
11000	4.7	16.36								○	○	○	○
11000	4.7	14.55								○	○	○	○
10000	4.8	12.54								○	○	○	○
9500	4.9	10.19								○	○	○	○

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“–”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

F127 — 12000 Nm

			DRN									
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW	280S4 75kW
7000	6.3	8.86								○	○	○	○
6000	6.4	7.88								○	○	○	○
7000	6.5	6.80									○	○	○
6000	6.7	5.52									○	○	○
6000	6.8	4.68										○	○

F127R77 — 12000 Nm

			DR2S		DRN								
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
		3 3										
12000	-	24478*										
12000	-	22323										
12000	-	19048										
12000	-	16656										
12000	-	14722*										
12000	-	12912										
12000	-	11656*										
12000	-	10191										
12000	-	8831										
12000	-	7643										
12000	-	6715		○								
12000	-	5925		○								
12000	-	5153		○								
12000	-	4533		○								
12000	-	3926		○								
12000	-	3454		○								
12000	-	3031		○	○							
		3 2										
12000	-	2672			○							
12000	-	2357*			○							
12000	-	2038			○							
12000	-	1784			○							
12000	-	1606			○	○						
12000	-	1390				○						
12000	-	1220				○						
12000	-	1077				○	○					
12000	-	930				○	○					
12000	-	820				○	○					
12000	-	727				○	○					
12000	-	648				○	○					
12000	-	549					○	○				
12000	-	495					○	○				
12000	-	428					○	○	○			
12000	-	376						○	○			

F127R87 — 12000 Nm

			DRN									
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW
		3 2											
12000	-	483											
12000	-	418					○						
12000	-	374					○						
12000	-	312					○	○					
12000	-	293					○	○					

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。

○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



F127R87 — 12000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW
12000	-	259					○	○					
12000	-	223					○	○	○				
12000	-	198						○	○				
12000	-	166							○				

F157 — 20000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW	280S4 75kW
		3									
20000	4.5	267.43	○								
20000	4.5	217.62*	○	○							
20000	4.5	178.20*	○	○	○						
20000	4.5	162.96	○	○	○						
20000	4.5	141.80*	○	○	○	○					
20000	4.5	125.14	○	○	○	○					
20000	4.5	108.49	○	○	○	○	○				
20000	4.5	96.53*	○	○	○	○	○				
20000	4.8	85.80*	○	○	○	○	○	○			
20000	4.8	78.46	○	○	○	○	○	○			
20000	4.8	68.28*	○	○	○	○	○	○	○		
20000	4.8	60.25		○	○	○	○	○	○	○	
20000	4.8	52.24			○	○	○	○	○	○	
20000	4.8	46.48*				○	○	○	○	○	○
20000	4.9	40.06				○	○	○	○	○	○
20000	4.9	32.55				○		○	○	○	○
20000	4.9	27.60						○	○	○	○
		2									
11000	4.3	53.55									
11900	4.3	43.94*									
13600	4.4	35.75*									
19100	4.4	28.60*								○	○
20000	4.4	25.43								○	○
19900	4.4	22.16								○	○
19400	4.4	19.77								○	○
18700	4.5	16.85								○	○
17900	4.6	13.96									○
17300	4.6	11.92									○

F157R97 — 20000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW
		3 3													
20000	-	31434													
20000	-	26173													
20000	-	23464													
20000	-	20212													
20000	-	17984*													
20000	-	16358													
20000	-	13751													
20000	-	12235													
20000	-	10033													
20000	-	9021													
20000	-	8026													
20000	-	7075													

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“−”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

F157R97															20000 Nm
			DR2S	DRN											
$M_{a\ max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW
20000	-	6295													
20000	-	5404													
20000	-	4831													
20000	-	4130*													
20000	-	3607													
20000	-	3210													
20000	-	2780		○											
20000	-	1441				○									
		3 2													
20000	-	2427		○	○										
20000	-	2185			○										
20000	-	1944*			○										
20000	-	1674		○	○										
20000	-	1308		○	○	○									
20000	-	1169		○	○	○									
20000	-	953			○	○									
20000	-	845			○	○	○								
20000	-	764				○	○								
20000	-	680				○	○								
20000	-	576				○	○	○							
20000	-	503						○							
20000	-	446				○	○	○	○						
20000	-	353						○	○						
20000	-	302					○	○	○	○					
20000	-	273					○	○	○	○					
20000	-	232					○	○	○	○	○				
20000	-	202						○	○	○	○	○			
20000	-	197					○	○	○	○	○	○			

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品





F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.2 kW

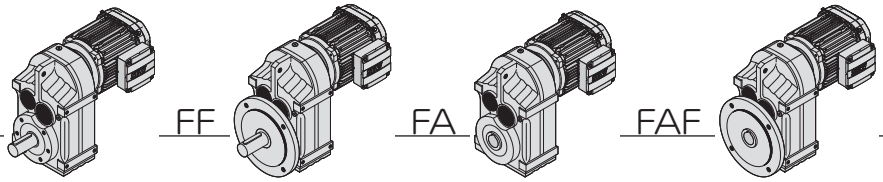
50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式				外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機			IE1 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:									
0.16	45700	0.85	0.19	51000	1.05	8548									
0.18	46800	0.90	0.22	51500	1.05	7674	**F**	**107**	**R77**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	208	26	290	2001
0.20	49900	1.00	0.24	53800	1.20	6767	**FF**	**107**	**R77**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	209	26	320	2002
0.23	52600	1.15	0.28	55800	1.40	5954	**FA**	**107**	**R77**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	210	26	275	2003
0.26	54700	1.30	0.32	57300	1.55	5223	**FAF**	**107**	**R77**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	209	26	295	2004
0.30	55800	1.40	0.36	57900	1.70	4567									
0.39	58500	1.80	0.47	60000	2.2	3521									
0.45	59400	2.0	0.54	60700	2.5	3037	**F**	**107**	**R77**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	208	25	290	2005
0.50	60000	2.2	0.60	61200	2.7	2756	**FF**	**107**	**R77**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	209	25	320	2006
0.58	60900	2.6	0.70	61800	3.1	2369	**FA**	**107**	**R77**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	210	25	275	2007
0.66	61500	2.9	0.80	62300	3.5	2068	**FAF**	**107**	**R77**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	209	25	295	2008
–	–	–	0.38	30200	1.00	4333	**F**	**97**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	204	26	190	2009
							FF	**97**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	205	26	225	2010
							FA	**97**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	206	26	185	2011
							FAF	**97**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	205	26	205	2012
0.35	24400	0.90	0.42	31100	1.10	3906									
0.41	30500	1.05	0.49	32500	1.25	3352									
0.47	32200	1.20	0.57	33800	1.45	2907									
0.54	33000	1.35	0.65	34300	1.65	2553	**F**	**97**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	204	25	190	2013
0.61	33900	1.55	0.73	34900	1.85	2245	**FF**	**97**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	205	25	225	2014
0.70	34700	1.75	0.84	35500	2.1	1970	**FA**	**97**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	206	25	185	2015
0.80	35200	1.95	0.96	35900	2.4	1722	**FAF**	**97**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	205	25	205	2016
0.90	35600	2.2	1.1	36200	2.7	1527									
1.0	36200	2.6	1.2	36700	3.1	1327									
1.2	36400	2.9	1.4	36800	3.5	1171									
0.53	12800	0.95	0.64	24600	1.15	2576									
0.62	24100	1.10	0.75	25900	1.35	2199									
0.71	25400	1.25	0.85	26700	1.50	1930									
0.80	26200	1.40	0.97	27300	1.70	1709	**F**	**87**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	200	25	125	2017
0.92	26900	1.60	1.1	27800	1.95	1493	**FF**	**87**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	201	25	140	2018
1.1	27800	1.85	1.3	28500	2.3	1300	**FA**	**87**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	202	25	120	2019
1.2	28200	2.1	1.4	28800	2.5	1148	**FAF**	**87**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	201	25	130	2020
1.4	28600	2.4	1.6	29100	2.9	1010									
1.5	28900	2.7	1.9	29300	3.2	887									
1.8	29200	3.0	2.1	29500	3.7	780									
–	–	–	1.1	15300	0.95	1544									
1.0	14400	0.90	1.2	16500	1.10	1354									
1.1	15800	1.00	1.4	17400	1.20	1200	**F**	**77**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	196	25	70	2021
1.3	16900	1.15	1.6	18000	1.40	1053	**FF**	**77**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	197	25	81	2022
1.5	17800	1.30	1.8	18600	1.60	910	**FA**	**77**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	198	25	66	2023
1.7	18500	1.50	2.0	19100	1.80	810	**FAF**	**77**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	197	25	73	2024
1.9	18900	1.70	2.3	19300	2.1	710									
2.2	19100	1.95	2.7	19500	2.3	615									
–	–	–	1.9	10300	1.05	858									
1.8	9590	1.00	2.2	11100	1.20	755									
2.1	10800	1.15	2.6	11800	1.35	641	**F**	**67**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	192	25	47	2025
2.4	11300	1.25	2.9	12100	1.50	572	**FF**	**67**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	193	25	53	2026
2.7	11900	1.40	3.2	12500	1.70	509	**FA**	**67**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	194	25	44	2027
3.1	12300	1.60	3.8	12700	1.95	437	**FAF**	**67**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	193	25	50	2028
3.6	12600	1.80	4.3	12900	2.2	384									

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.432
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.132
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.2kW ギヤモータ	+ 2kg	–



モータ出力 P_N = 0.2 kW

他のタイプもあります。説明→ P.131

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
2.7	11800	1.40	3.3	12400	1.65	500							
3.0	12100	1.50	3.6	12600	1.80	454							
3.5	12500	1.75	4.2	12800	2.1	392	**F 67 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	192	24	46	2029
4.1	12800	2.0	5.0	13000	2.5	333	**FF 67 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	193	24	52	2030
4.6	12900	2.3	5.6	13000	2.8	297	**FA 67 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	194	24	43	2031
5.2	13000	2.6	6.3	13000	3.1	261	**FAF 67 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	193	24	49	2032
5.8	13000	2.9	6.9	13000	3.4	238							
6.9	13000	3.4	8.3	13000	4.1	200							
–	–	–	3.0	9500	1.10	558							
2.7	9090	1.00	3.3	9920	1.25	506	**F 57 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	188	25	40	2033
3.0	9660	1.15	3.7	10300	1.40	452	**FF 57 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	189	25	47	2034
3.5	10200	1.35	4.3	10700	1.60	386	**FA 57 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	190	25	40	2035
4.1	10600	1.50	4.9	11000	1.85	338	**FAF 57 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	189	25	46	2036
3.2	9650	1.15	3.9	10300	1.40	426							
3.6	10100	1.30	4.3	10600	1.55	382							
4.2	10500	1.50	5.0	10900	1.80	330	**F 57 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	188	24	40	2037
4.6	10700	1.65	5.5	11100	2.0	298	**FF 57 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	189	24	46	2038
5.2	11000	1.90	6.3	11300	2.3	262	**FA 57 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	190	24	39	2039
6.1	11300	2.2	7.3	11500	2.6	226	**FAF 57 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	189	24	45	2040
6.9	11400	2.5	8.3	11500	3.0	200							
6.0	13000	2.7	7.2	13000	3.3	228.99	**F 67**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	192	23	36	2041
7.0	13000	3.2	8.4	13000	3.8	195.39	**FF 67**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	193	23	42	2042
8.0	13000	3.7	9.7	13000	4.4	170.85	**FA 67**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	194	23	33	2043
							FAF 67	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	193	23	39	2044
6.9	11300	2.3	8.3	11500	2.7	199.70	**F 57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	192	23	29	2045
7.5	11400	2.5	9.0	11500	3.0	183.60	**FF 57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	193	23	36	2046
8.7	11500	2.9	11	11500	3.5	157.09	**FA 57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	194	23	29	2047
10	11500	3.3	12	11500	4.0	136.16	**FAF 57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	193	23	34	2048
11	11500	3.6	13	11500	4.3	127.27							
7.2	9690	1.70	8.6	9690	2.0	190.76	**F 47**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	184	23	23	2049
7.8	9690	1.85	9.4	9690	2.2	175.38	**FF 47**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	185	23	26	2050
9.1	9690	2.2	11	9690	2.6	150.06	**FA 47**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	186	23	22	2051
11	9690	2.5	13	9690	3.0	130.07	**FAF 47**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	185	23	25	2052
11	9690	2.7	14	9690	3.2	121.57							
11	4570	1.30	13	4890	1.55	128.51							
12	4730	1.40	14	5000	1.70	117.88							
14	4970	1.65	16	5150	2.0	100.36							
16	5120	1.90	19	5250	2.3	86.53							
17	5180	2.0	20	5290	2.5	80.65							
19	5270	2.3	23	5350	2.8	70.50							
21	5300	2.5	25	5380	3.0	66.09							
23	5350	2.8	28	5410	3.4	58.32	**F 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	180	23	17	2053
25	5380	3.0	30	5430	3.6	54.54	**FF 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	181	23	19	2054
26	5390	3.2	32	5440	3.8	51.70	**FA 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	182	23	17	2055
29	5420	3.5	35	5460	4.2	47.02	**FAF 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	181	23	19	2056
31	5440	3.8	38	5470	4.5	43.83							
36	5460	4.3	43	5480	5.2	38.31							
38	5470	4.6	46	5490	5.5	35.91							
43	5490	5.2	52	5320	6.3	31.69							
49	5430	5.9	59	5140	7.1	28.09							
57	5170	6.9	69	4890	8.3	23.88							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.556
- モータ諸元表 説明→ P.432
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.2 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付			m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:				ページ	P.512	kg	
58	5160	7.0	70	4880	8.4	23.63							
67	4950	8.0	80	4670	9.7	20.57							
71	4850	8.6	86	4580	10	19.27							
80	4670	9.7	97	4410	12	17.03							
87	4570	10	104	4310	12	15.81							
96	4430	11	115	4180	13	14.33							
106	4280	11	128	4040	14	12.87	**F 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	180	22	17	2057
124	4090	12	149	3860	15	11.08	**FF 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	181	22	19	2058
131	4010	13	158	3780	15	10.42	**FA 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	182	22	17	2059
153	3830	14	184	3610	17	8.97	**FAF 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	181	22	18	2060
184	3600	14	222	3390	17	7.44							
203	3490	15	245	3290	18	6.74							
226	3370	16	273	3180	19	6.05							
263	3210	17	317	3030	21	5.21							
280	3150	18	337	2970	21	4.90							
325	3000	19	391	2830	23	4.22							

モータ出力 P_N = 0.4 kW

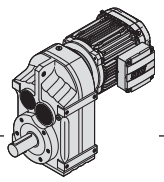
–	–	–	0.25	88500	0.95	6715							
–	–	–	0.29	90000	1.05	5925							
0.27	90000	1.00	0.33	90000	1.20	5153	**F 127 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	212	26	465	2061
0.31	90000	1.15	0.38	90000	1.35	4533	**FF 127 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	213	26	510	2062
0.36	90000	1.30	0.43	90000	1.55	3926	**FA 127 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	214	26	430	2063
0.41	90000	1.45	0.49	90000	1.75	3454	**FAF 127 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	213	26	465	2064
0.47	90000	1.65	0.56	90000	2.0	3031							
0.47	50900	1.05	0.56	54200	1.25	3037							
0.51	52600	1.15	0.62	55500	1.40	2756	**F 107 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	208	25	295	2065
0.60	54800	1.35	0.72	57100	1.60	2369	**FF 107 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	209	25	320	2066
0.68	56400	1.50	0.82	58400	1.85	2068	**FA 107 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	210	25	275	2067
0.89	58900	1.95	1.1	60200	2.4	1597	**FAF 107 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	209	25	295	2068
0.72	23100	0.90	0.87	30900	1.10	1970							
0.82	30100	1.00	0.99	32200	1.25	1722							
0.93	31500	1.15	1.1	33100	1.40	1527	**F 97 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	204	25	195	2069
1.1	32900	1.35	1.3	34200	1.60	1327	**FF 97 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	205	25	225	2070
1.2	33600	1.50	1.5	34700	1.80	1171	**FA 97 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	206	25	185	2071
1.4	34400	1.70	1.7	35300	2.0	1022	**FAF 97 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	205	25	205	2072
1.6	35200	1.95	1.9	35900	2.4	898							
1.1	15200	0.95	1.3	24700	1.20	1300							
1.2	23800	1.10	1.5	25600	1.30	1148							
1.4	25100	1.25	1.7	26500	1.50	1010							
1.6	26000	1.40	1.9	27200	1.65	887	**F 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	200	25	125	2073
1.8	26800	1.55	2.2	27800	1.90	780	**FF 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	201	25	140	2074
2.1	27600	1.80	2.5	28300	2.2	674	**FA 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	202	25	120	2075
2.3	27900	2.0	2.8	28600	2.4	609	**FAF 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	201	25	135	2076
2.7	28500	2.4	3.3	29000	2.8	515							
3.1	28800	2.7	3.8	29200	3.2	452							

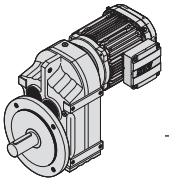
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

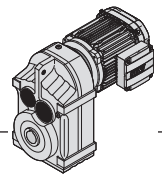
① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.432
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.132
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.130

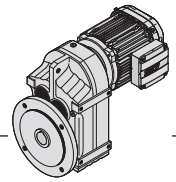
⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.2kW ギヤモータ	+ 2kg	–
0.4kW ギヤモータ	+ 3kg	+ 2kg









モータ出力 P_N = 0.4 kW

他のタイプもあります。 説明→ P.131

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式				外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機			IE1 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量 kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:									
–	–	–	2.1	15000	0.95	810									
2.0	14100	0.90	2.4	16300	1.05	710									
2.3	15700	1.00	2.8	17300	1.20	615	**F**	**77**	**R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	196	25	72	2077
2.6	16900	1.15	3.2	18000	1.35	538	**FF**	**77**	**R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	197	25	82	2078
2.9	17600	1.25	3.6	18500	1.55	480	**FA**	**77**	**R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	198	25	68	2079
3.4	18300	1.50	4.1	18900	1.80	413	**FAF**	**77**	**R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	197	25	75	2080
3.9	18700	1.65	4.6	19200	2.0	367									
4.4	19000	1.85	5.3	19400	2.2	323									
3.7	9060	0.95	4.4	10700	1.10	384									
4.2	10200	1.05	5.0	11400	1.25	338	**F**	**67**	**R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	192	25	49	2081
4.6	10900	1.15	5.6	11800	1.40	305	**FF**	**67**	**R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	193	25	55	2082
5.5	11800	1.40	6.6	12400	1.65	257	**FA**	**67**	**R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	194	25	46	2083
6.1	12200	1.55	7.4	12600	1.85	231	**FAF**	**67**	**R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	193	25	52	2084
5.5	9080	1.00	6.7	9890	1.25	255	**F**	**57**	**R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	192	25	42	2085
7.0	10000	1.30	8.5	10600	1.55	201	**FF**	**57**	**R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	193	25	49	2086
7.8	10300	1.40	9.4	10800	1.70	181	**FA**	**57**	**R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	194	25	42	2087
							FAF	**57**	**R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	193	25	47	2088
5.4	6230	0.95	6.5	9670	1.15	262									
6.3	9520	1.15	7.5	10200	1.35	226	**F**	**57**	**R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	188	24	41	2089
7.1	10000	1.30	8.5	10600	1.55	200	**FF**	**57**	**R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	189	24	48	2090
8.3	10500	1.50	10	10900	1.80	170	**FA**	**57**	**R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	190	24	41	2091
9.3	10700	1.65	11	11100	2.0	152	**FAF**	**57**	**R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	189	24	47	2092
11	11000	1.90	13	11300	2.3	134									
6.3	19500	2.5	7.6	19700	3.0	225.79	**F**	**77**		**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	196	23	63	2093
7.1	19600	2.8	8.6	19800	3.4	198.31	**FF**	**77**		**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	197	23	73	2094
							FA	**77**		**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	198	23	59	2095
							FAF	**77**		**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	197	23	65	2096
7.2	12300	1.65	8.7	12700	2.0	195.39	**F**	**67**		**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	192	23	37	2097
8.3	12600	1.90	10	12900	2.3	170.85	**FF**	**67**		**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	193	23	44	2098
8.7	12700	2.0	11	12900	2.4	162.31	**FA**	**67**		**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	194	23	35	2099
9.9	12900	2.3	12	13000	2.7	142.40	**FAF**	**67**		**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	193	23	41	2100
12	13000	2.7	14	13000	3.2	120.79									
9.0	10400	1.50	11	10900	1.80	157.09									
10	10800	1.70	13	11100	2.1	136.16	**F**	**57**		**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	188	23	31	2101
11	10900	1.85	13	11200	2.2	127.27	**FF**	**57**		**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	189	23	37	2102
13	11200	2.1	15	11400	2.6	110.01	**FA**	**57**		**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	190	23	31	2103
15	11400	2.5	18	11500	3.0	93.47	**FAF**	**57**		**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	189	23	36	2104
17	11500	2.8	20	11500	3.4	83.46									
9.4	8890	1.10	11	9350	1.35	150.06									
11	9250	1.30	13	9640	1.55	130.07									
12	9400	1.35	14	9690	1.65	121.57	**F**	**47**		**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	184	23	24	2105
13	9690	1.60	16	9690	1.90	105.09	**FF**	**47**		**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	185	23	28	2106
16	9690	1.85	19	9690	2.2	89.29	**FA**	**47**		**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	186	23	24	2107
18	9690	2.1	21	9660	2.5	79.72	**FAF**	**47**		**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	185	23	26	2108
21	9690	2.4	25	9270	3.0	68.09									
22	9630	2.6	26	9170	3.1	65.36									

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.556
- モータ諸元表 説明→ P.432
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.4 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付			m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:				ページ	P.512	kg	
16	3740	1.00	20	4380	1.20	86.53							
18	4020	1.05	21	4550	1.25	80.65							
20	4430	1.20	24	4800	1.45	70.50							
21	4580	1.30	26	4900	1.55	66.09							
24	4810	1.45	29	5050	1.75	58.32							
26	4900	1.55	31	5110	1.90	54.54	**F 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	180	23	19	2109
27	4970	1.65	33	5160	2.0	51.70	**FF 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	181	23	21	2110
30	5070	1.80	36	5220	2.2	47.02	**FA 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	182	23	19	2111
32	5140	1.95	39	5270	2.3	43.83	**FAF 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	181	23	20	2112
37	5240	2.2	45	5220	2.7	38.31							
39	5270	2.4	47	5140	2.9	35.91							
45	5220	2.7	54	4980	3.2	31.69							
50	5060	3.0	61	4830	3.7	28.09							
59	4860	3.6	71	4620	4.3	23.88							
60	4840	3.6	72	4610	4.3	23.63							
69	4670	4.1	83	4440	5.0	20.57							
73	4590	4.4	88	4360	5.3	19.27							
83	4440	5.0	100	4210	6.0	17.03							
90	4350	5.2	108	4120	6.2	15.81							
99	4230	5.6	119	4010	6.7	14.33							
110	4100	5.9	132	3880	7.1	12.87							
128	3930	6.4	154	3720	7.7	11.08	**F 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	180	22	19	2113
136	3860	6.6	164	3650	7.9	10.42	**FF 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	181	22	21	2114
158	3690	7.2	190	3490	8.7	8.97	**FA 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	182	22	19	2115
177	3570	7.9	213	3370	9.5	8.01	**FAF 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	181	22	20	2116
190	3470	7.2	229	3280	8.7	7.44							
210	3370	7.7	253	3180	9.3	6.74							
234	3260	8.3	282	3080	10	6.05							
272	3120	8.9	327	2940	11	5.21							
289	3060	9.1	348	2890	11	4.90							
335	2920	9.7	404	2760	12	4.22							
375	2820	10	452	2660	12	3.77							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.432

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

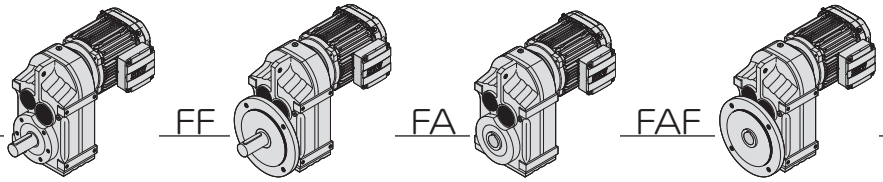
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.132

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.4kW ギヤモータ	+ 3kg	+ 2kg
0.75kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 2kg



モータ出力 P_N = 0.75 kW

他のタイプもあります。 説明→ P.131

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
0.52	114700	1.65	0.62	118100	2.0	2780	**F 157* R97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	216	26	790	2201
							FF 157* R97	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	217	26	900	2202
							FA 157* R97	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	218	26	770	2203
							FAF 157* R97	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	217	26	830	2204
0.59	116800	1.85	0.71	119400	2.2	2427	**F 157* R97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	216	25	790	2205
0.86	120000	2.6	1.0	120000	3.2	1674	**FF 157* R97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	217	25	900	2206
1.1	120000	3.4	1.3	120000	4.0	1308	**FA 157* R97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	218	25	770	2207
1.2	120000	3.8	1.5	120000	4.5	1169	**FAF 157* R97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	217	25	830	2208
0.48	87700	0.90	0.57	90000	1.10	3031	**F 127 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	212	26	470	2209
							FF 127 R77	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	213	26	520	2210
							FA 127 R77	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	214	26	435	2211
							FAF 127 R77	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	213	26	470	2212
0.54	90000	1.00	0.65	90000	1.20	2672							
0.61	90000	1.15	0.73	90000	1.35	2357	**F 127 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	212	25	470	2213
0.71	90000	1.30	0.85	90000	1.55	2038	**FF 127 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	213	25	510	2214
0.81	90000	1.50	0.97	90000	1.80	1784	**FA 127 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	214	25	435	2215
0.90	90000	1.65	1.1	90000	2.0	1606	**FAF 127 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	213	25	470	2216
0.79	48700	0.95	0.95	52500	1.15	1826							
0.90	51100	1.05	1.1	54200	1.30	1597							
1.0	53300	1.20	1.2	55900	1.45	1401	**F 107 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	208	25	300	2217
1.2	55200	1.35	1.4	57300	1.65	1243	**FF 107 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	209	25	325	2218
1.3	56500	1.55	1.6	58300	1.85	1087	**FA 107 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	210	25	280	2219
1.5	58000	1.80	1.8	59500	2.1	950	**FAF 107 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	209	25	305	2220
1.7	59100	2.0	2.1	60400	2.4	834							
2.3	60700	2.6	2.7	61600	3.1	640							
3.3	62300	3.8	4.0	62900	4.6	436							
1.4	26900	0.90	1.7	31100	1.10	1022							
1.6	30600	1.05	1.9	32500	1.30	898							
1.8	31900	1.20	2.2	33400	1.45	784							
2.1	33100	1.35	2.5	34300	1.65	690	**F 97 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	204	25	200	2221
2.4	33900	1.55	2.9	34900	1.85	605	**FF 97 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	205	25	230	2222
2.7	34700	1.75	3.3	35500	2.1	529	**FA 97 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	206	25	190	2223
3.1	35200	2.0	3.7	35900	2.4	467	**FAF 97 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	205	25	215	2224
3.5	35700	2.3	4.3	36300	2.8	406							
4.0	36100	2.6	4.8	36500	3.1	363							
2.1	18400	1.00	2.6	24800	1.20	674							
2.4	23900	1.10	2.8	25600	1.30	609	**F 87 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	200	25	130	2225
2.8	25400	1.30	3.4	26700	1.55	515	**FF 87 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	201	25	145	2226
3.2	26300	1.45	3.8	27300	1.75	452	**FA 87 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	202	25	125	2227
4.2	27700	1.90	5.0	28400	2.3	345	**FAF 87 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	201	25	140	2228
3.9	14400	0.90	4.7	16400	1.10	367	**F 77 R37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	196	25	77	2229
4.5	15800	1.00	5.4	17300	1.20	323	**FF 77 R37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	197	25	88	2230
5.1	17000	1.15	6.2	18100	1.40	280	**FA 77 R37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	198	25	74	2231
							FAF 77 R37	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	197	25	80	2232
5.3	28200	2.2	6.4	28700	2.7	270.68	**F 87**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	200	23	110	2233
5.6	28400	2.4	6.8	28900	2.8	255.37	**FF 87**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	201	23	125	2234
6.3	28700	2.6	7.6	29100	3.2	228.93	**FA 87**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	202	23	105	2235
							FAF 87	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	201	23	115	2236
6.4	17800	1.35	7.7	18500	1.60	225.79							
7.3	18400	1.50	8.7	18900	1.85	198.31							
7.6	18500	1.60	9.2	19000	1.90	188.40	**F 77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	196	23	68	2237
8.7	18900	1.80	10	19300	2.2	166.47	**FF 77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	197	23	79	2238
10	19200	2.1	12	19500	2.5	142.27	**FA 77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	198	23	65	2239
11	19400	2.3	13	19600	2.8	130.42	**FAF 77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	197	23	71	2240
13	19600	2.6	15	19700	3.2	114.45							
13	19600	2.8	16	19800	3.3	108.46							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S80MK4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.556
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.75 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
8.4	10000	1.00	10	11200	1.25	170.85							
8.9	10400	1.10	11	11500	1.30	162.31							
10	11200	1.25	12	12000	1.50	142.40							
12	11900	1.45	14	12400	1.75	120.79	**F 67**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	192	23	43	2241
13	12200	1.60	16	12600	1.95	109.04	**FF 67**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	193	23	49	2242
15	12500	1.80	18	12800	2.2	95.94	**FA 67**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	194	23	41	2243
16	12600	1.95	19	12900	2.3	90.59	**FAF 67**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	193	23	47	2244
18	12800	2.2	22	13000	2.6	79.76							
21	13000	2.6	26	13000	3.1	67.65							
24	13000	2.9	28	13000	3.4	61.07							
11	7950	1.00	14	9740	1.20	127.27							
13	9590	1.15	16	10200	1.40	110.01							
15	10200	1.35	19	10600	1.65	93.47							
17	10500	1.50	21	10900	1.80	83.46	**F 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	188	23	37	2245
20	10800	1.75	24	11100	2.1	72.98	**FF 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	189	23	43	2246
21	10900	1.85	25	11200	2.2	68.22	**FA 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	190	23	37	2247
24	11200	2.1	29	11400	2.6	58.97	**FAF 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	189	23	42	2248
29	11400	2.5	35	11100	3.0	50.10							
32	11300	2.8	39	10800	3.4	44.73							
18	8840	1.15	22	8600	1.35	79.72							
21	8640	1.35	25	8370	1.60	68.09							
22	8580	1.40	26	8300	1.65	65.36							
25	8360	1.60	31	8070	1.90	56.49	**F 47**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	184	23	30	2249
30	8100	1.90	36	7790	2.3	48.00	**FF 47**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	185	23	33	2250
34	7910	2.1	40	7600	2.5	42.86	**FA 47**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	186	23	29	2251
39	7640	2.5	47	7320	3.0	36.61	**FAF 47**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	185	23	32	2252
42	7530	2.6	50	7200	3.2	34.29							
50	7220	3.1	60	6900	3.8	28.88							
31	3730	1.00	37	4370	1.20	47.02							
33	4020	1.05	39	4540	1.25	43.83	**F 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	180	23	25	2253
38	4420	1.20	45	4590	1.45	38.31	**FF 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	181	23	27	2254
40	4570	1.30	48	4550	1.55	35.91	**FA 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	182	23	25	2255
45	4590	1.45	55	4460	1.75	31.69	**FAF 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	181	23	26	2256
51	4500	1.65	62	4360	2.0	28.09							
61	4370	1.95	73	4220	2.4	23.63							
70	4250	2.2	84	4090	2.7	20.57	**F 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	180	22	25	2257
75	4200	2.4	90	4030	2.9	19.27	**FF 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	181	22	27	2258
85	4090	2.7	102	3920	3.3	17.03	**FA 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	182	22	24	2259
100	3930	3.0	121	3760	3.6	14.33	**FAF 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	181	22	26	2260
112	3830	3.2	134	3660	3.8	12.87							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S80MK4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

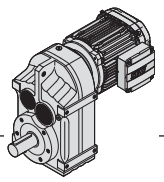
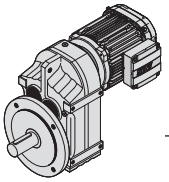
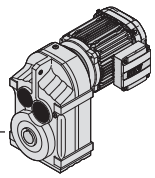
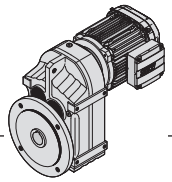
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.132

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.75kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 2kg
1.5kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 3kg


F

FF

FA

FAF

モータ出力 P_N = 1.5 kW

他のタイプもあります。説明→ P.131

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
0.60	89100	0.95	0.72	101900	1.15	2427							
0.67	97100	1.05	0.80	106800	1.25	2185							
0.75	103300	1.20	0.90	110700	1.40	1944	**F 157* R97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	216	25	800	2261
0.88	108400	1.35	1.1	113600	1.60	1674	**FF 157* R97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	217	25	900	2262
1.1	114900	1.70	1.4	118000	2.0	1308	**FA 157* R97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	218	25	780	2263
1.3	116900	1.90	1.5	119300	2.3	1169	**FAF 157* R97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	217	25	840	2264
1.5	119500	2.3	1.9	120000	2.8	953							
1.7	120000	2.6	2.1	120000	3.2	845							
0.91	85800	0.85	1.1	90000	1.00	1606							
1.1	89600	0.95	1.3	90000	1.15	1390							
1.2	90000	1.10	1.4	90000	1.30	1220	**F 127 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	212	25	480	2265
1.4	90000	1.25	1.6	90000	1.50	1077	**FF 127 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	213	25	520	2266
1.6	90000	1.45	1.9	90000	1.70	930	**FA 127 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	214	25	440	2267
1.8	90000	1.60	2.1	90000	1.95	820	**FAF 127 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	213	25	480	2268
2.0	90000	1.85	2.4	90000	2.2	727							
2.3	90000	2.0	2.7	90000	2.4	648							
1.5	47500	0.90	1.9	51500	1.10	950							
1.8	50400	1.05	2.1	53700	1.25	834							
2.0	52700	1.15	2.4	55400	1.40	736	**F 107 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	208	25	305	2269
2.3	54600	1.35	2.8	56800	1.60	640	**FF 107 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	209	25	335	2270
2.6	56400	1.55	3.1	58200	1.85	560	**FA 107 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	210	25	290	2271
3.0	57700	1.75	3.6	59300	2.1	489	**FAF 107 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	209	25	310	2272
3.4	58600	1.95	4.0	59900	2.3	436							
4.0	59800	2.3	4.8	60900	2.7	370							
2.8	24300	0.90	3.3	30900	1.10	529	**F 97 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	204	25	210	2273
3.1	30100	1.00	3.8	32100	1.25	467	**FF 97 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	205	25	240	2274
3.6	31700	1.15	4.3	33300	1.40	406	**FA 97 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	206	25	200	2275
4.0	32700	1.30	4.8	34000	1.55	363	**FAF 97 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	205	25	220	2276
4.9	24100	1.10	5.9	25700	1.35	300	**F 87 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	200	25	140	2277
5.9	25700	1.35	7.1	26900	1.60	249	**FF 87 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	201	25	155	2278
							FA 87 R57	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	202	25	135	2279
							FAF 87 R57	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	201	25	150	2280
5.3	34000	1.60	6.4	34900	1.90	276.77	**F 97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	204	23	185	2281
5.8	34500	1.75	6.9	35300	2.1	253.41	**FF 97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	205	23	215	2282
6.5	35000	1.95	7.9	35700	2.4	223.88	**FA 97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	206	23	175	2283
7.7	35700	2.3	9.3	36200	2.8	189.92	**FAF 97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	205	23	200	2284
8.4	35900	2.5	10	36400	3.0	174.87							
5.4	24300	1.15	6.5	25800	1.35	270.68							
5.7	24800	1.20	6.9	26200	1.45	255.37							
6.4	25700	1.35	7.7	26800	1.60	228.93							
7.4	26600	1.55	8.9	27500	1.85	197.20	**F 87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	200	23	120	2285
8.1	27100	1.70	9.8	27900	2.0	179.97	**FF 87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	201	23	135	2286
9.2	27700	1.90	11	28300	2.3	159.61	**FA 87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	202	23	110	2287
11	28300	2.3	13	28800	2.7	134.16	**FAF 87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	201	23	125	2288
13	28800	2.8	16	29200	3.4	109.49							
15	29100	3.1	18	29400	3.8	97.89							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S90S4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.556
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 1.5 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
8.8	14800	0.90	11	16600	1.10	166.47							
10	16400	1.10	12	17600	1.30	142.27							
11	17100	1.20	13	18100	1.40	130.42							
13	17800	1.35	15	18600	1.60	114.45							
14	18100	1.40	16	18700	1.70	108.46							
15	18600	1.60	19	19100	1.95	94.93							
17	18900	1.80	21	19300	2.2	85.52	**F 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	196	23	76	2289
20	19200	2.0	23	19500	2.5	75.02	**FF 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	197	23	87	2290
20	19200	2.1	24	19500	2.5	72.50	**FA 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	198	23	73	2291
22	19400	2.3	26	19600	2.8	66.46	**FAF 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	197	23	79	2292
25	19600	2.6	30	19700	3.2	58.32							
27	19600	2.8	32	19800	3.3	55.27							
30	19700	3.2	36	19900	3.8	48.37							
34	19800	3.5	40	19900	4.2	43.58							
38	19900	4.0	46	20000	4.8	38.23							
40	19900	3.1	48	20000	3.7	36.58	**F 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	196	22	75	2293
47	20000	4.5	56	20000	5.4	31.51	**FF 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	197	22	86	2294
							FA 77	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	198	22	71	2295
							FAF 77	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	197	22	78	2296
16	9680	1.00	19	11000	1.20	90.59							
18	10700	1.10	22	11600	1.35	79.76							
22	11500	1.30	26	12200	1.60	67.65	**F 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	192	23	53	2297
24	11900	1.45	29	12400	1.75	61.07	**FF 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	193	23	59	2298
27	12300	1.65	33	12700	2.0	53.73	**FA 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	194	23	50	2299
29	12400	1.75	35	12800	2.1	50.74	**FAF 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	193	23	56	2300
34	12700	2.1	41	13000	2.5	43.20							
37	12900	2.0	45	13000	2.4	39.26							
40	13000	2.5	48	13000	2.9	36.30	**F 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	192	22	52	2301
46	13000	2.8	55	13000	3.3	32.08	**FF 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	193	22	58	2302
53	13000	3.2	64	13000	3.9	27.41	**FA 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	194	22	49	2303
58	13000	3.5	70	13000	4.3	25.13	**FAF 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	193	22	55	2304
25	9380	1.10	30	10100	1.30	58.97							
29	9990	1.30	35	9820	1.55	50.10	**F 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	188	23	46	2305
33	9930	1.45	39	9630	1.75	44.73	**FF 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	189	23	53	2306
38	9670	1.70	46	9340	2.0	38.21	**FA 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	190	23	46	2307
41	9550	1.80	49	9210	2.2	35.79	**FAF 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	189	23	52	2308
49	9240	2.0	58	8880	2.4	30.15							
40	6430	1.25	48	6300	1.50	36.61	**F 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	184	23	39	2309
43	6390	1.35	51	6250	1.60	34.29	**FF 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	185	23	42	2310
51	6260	1.60	61	6090	1.90	28.88	**FA 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	186	23	38	2311
							FAF 47	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	185	23	41	2312
47	6310	1.50	57	6160	1.80	30.86							
50	6270	1.55	60	6110	1.90	29.32							
57	6160	1.80	68	5970	2.1	25.72	**F 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	184	22	38	2313
67	5990	2.1	81	5790	2.5	21.82	**FF 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	185	22	42	2314
74	5880	2.3	89	5670	2.8	19.70	**FA 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	186	22	38	2315
85	5730	2.7	102	5520	3.2	17.33	**FAF 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	185	22	40	2316
90	5670	2.8	107	5450	3.4	16.36							
105	5470	3.3	126	5250	4.0	13.93							

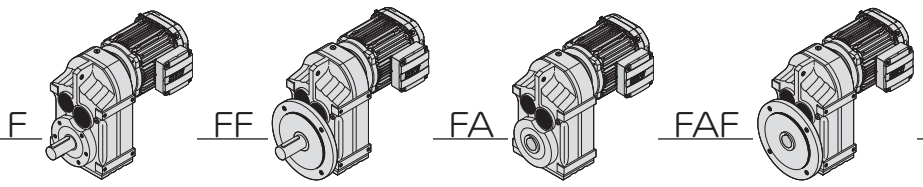
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S90S4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.132
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
1.5kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 3kg



モータ出力 P_N = **1.5 kW**

他のタイプもあります。説明→ P.131

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量 kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
71	3410	1.15	86	3390	1.35	20.57							
76	3410	1.20	91	3370	1.45	19.27							
86	3390	1.40	103	3340	1.65	17.03							
102	3340	1.55	123	3270	1.85	14.33	**F 37**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	180	22	34	2317
114	3300	1.65	137	3220	1.95	12.87	**FF 37**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	181	22	36	2318
132	3230	1.75	159	3140	2.1	11.08	**FA 37**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	182	22	33	2319
141	3200	1.80	169	3100	2.2	10.42	**FAF 37**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	181	22	35	2320
163	3120	2.0	196	3010	2.4	8.97							
183	3060	2.2	220	2950	2.6	8.01							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S90S4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.556
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 2.2 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
1.0	100000	1.10	1.2	108700	1.35	1441	**F 157* R97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	216	26	810	2321
							FF 157* R97	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	217	26	920	2322
							FA 157* R97	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	218	26	790	2323
							FAF 157* R97	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	217	26	850	2324
1.1	102400	1.15	1.3	109700	1.40	1308							
1.2	107300	1.30	1.5	112900	1.55	1169							
1.5	113400	1.60	1.8	117000	1.90	953	**F 157* R97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	216	25	810	2325
1.7	115900	1.80	2.1	118600	2.2	845	**FF 157* R97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	217	25	920	2326
1.9	117500	2.0	2.3	119700	2.4	764	**FA 157* R97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	218	25	790	2327
2.1	118900	2.2	2.6	120000	2.7	680	**FAF 157* R97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	217	25	850	2328
2.5	120000	2.6	3.0	120000	3.1	576							
3.3	120000	3.4	3.9	120000	4.0	446							
1.4	85800	0.85	1.6	90000	1.00	1077							
1.6	89700	0.95	1.9	90000	1.15	930							
1.8	90000	1.10	2.1	90000	1.30	820	**F 127 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	212	25	490	2329
2.0	90000	1.25	2.4	90000	1.50	727	**FF 127 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	213	25	530	2330
2.2	90000	1.40	2.7	90000	1.65	648	**FA 127 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	214	25	455	2331
2.7	90000	1.65	3.2	90000	1.95	549	**FAF 127 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	213	25	490	2332
2.9	90000	1.80	3.5	90000	2.2	495							
3.4	90000	2.1	4.1	90000	2.5	428							
2.3	47400	0.90	2.7	51300	1.10	640							
2.6	50500	1.05	3.1	53700	1.25	560	**F 107 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	208	25	320	2333
3.0	52900	1.20	3.6	55500	1.40	489	**FF 107 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	209	25	345	2334
3.3	54400	1.30	4.0	56700	1.60	436	**FA 107 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	210	25	300	2335
3.9	56400	1.55	4.7	58200	1.85	370	**FAF 107 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	209	25	325	2336
4.4	57500	1.70	5.2	59000	2.1	333							
5.1	31300	1.10	6.1	32900	1.35	285	**F 97 R57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	204	25	220	2337
5.9	32600	1.30	7.1	33900	1.55	245	**FF 97 R57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	205	25	250	2338
							FA 97 R57	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	206	25	210	2339
							FAF 97 R57	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	205	25	235	2340
5.7	59100	2.1	6.9	60300	2.5	254.40	**F 107**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	208	23	280	2341
6.8	60200	2.5	8.1	61100	3.0	215.37	**FF 107**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	209	23	305	2342
7.3	60600	2.7	8.8	61500	3.2	199.31	**FA 107**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	210	23	265	2343
8.2	61200	3.0	9.8	61900	3.6	178.64	**FAF 107**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	209	23	285	2344
5.3	30800	1.10	6.3	32500	1.30	276.77							
5.7	31700	1.20	6.9	33200	1.40	253.41							
6.5	32800	1.35	7.8	34000	1.60	223.88	**F 97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	204	23	195	2345
7.7	33900	1.55	9.2	34800	1.90	189.92	**FF 97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	205	23	230	2346
8.3	34400	1.70	10	35200	2.0	174.87	**FA 97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	206	23	190	2347
9.3	34900	1.90	11	35600	2.3	156.30	**FAF 97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	205	23	210	2348
10	35300	2.1	12	35900	2.5	140.71							
11	35700	2.3	14	36200	2.8	127.42							
7.4	23500	1.05	8.8	25200	1.25	197.20							
8.1	24500	1.15	9.7	25900	1.40	179.97							
9.1	25500	1.30	11	26700	1.55	159.61							
11	26600	1.55	13	27500	1.85	134.16							
12	27100	1.70	14	27900	2.0	123.29							
13	27600	1.90	16	28300	2.3	109.49	**F 87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	200	23	130	2349
15	28000	2.1	18	28100	2.5	97.89	**FF 87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	201	23	145	2350
17	28400	2.4	20	27400	2.8	88.01	**FA 87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	202	23	125	2351
19	27600	2.7	23	26500	3.3	76.39	**FAF 87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	201	23	135	2352
21	26900	3.0	26	25800	3.6	68.40							
26	25700	3.7	31	24600	4.4	56.75							
29	25000	4.0	35	23800	4.8	50.36							
32	24300	4.3	39	23100	5.2	45.28							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S90L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

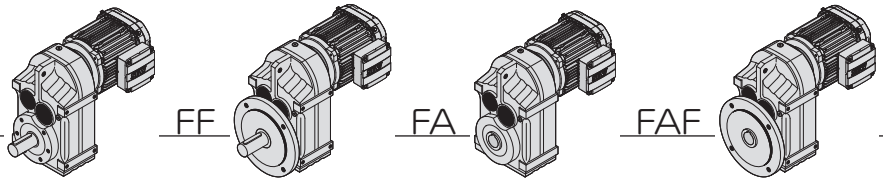
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.132

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
2.2kW ギヤモータ	+ 6kg	+ 3kg



モータ出力 P_N = **2.2** kW

他のタイプもあります。説明→ P.131

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	形 式					m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
13	14600	0.90	15	16500	1.10	114.45							
13	15300	0.95	16	16900	1.15	108.46							
15	16500	1.10	18	17700	1.30	94.93							
17	17300	1.20	20	18200	1.45	85.52	**F 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	196	23	88	2353
19	18000	1.40	23	18700	1.65	75.02	**FF 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	197	23	98	2354
22	18500	1.55	26	19000	1.90	66.46	**FA 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	198	23	84	2355
25	18900	1.80	30	19300	2.1	58.32	**FAF 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	197	23	91	2356
26	19000	1.90	32	19300	2.3	55.27							
30	19300	2.1	36	19500	2.6	48.37							
33	19400	2.4	40	19600	2.9	43.58							
40	19600	2.1	48	19800	2.5	36.58	**F 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	196	22	86	2357
46	19800	3.0	55	19900	3.6	31.51	**FF 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	197	22	97	2358
51	19800	3.4	61	19900	4.1	28.75	**FA 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	198	22	83	2359
57	19900	4.1	68	20000	4.9	25.50	**FAF 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	197	22	89	2360
24	9720	1.00	29	11000	1.20	61.07							
27	10700	1.10	32	11600	1.35	53.73	**F 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	192	23	64	2361
29	11000	1.20	34	11800	1.40	50.74	**FF 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	193	23	70	2362
34	11800	1.40	40	12300	1.65	43.20	**FA 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	194	23	61	2363
37	12100	1.40	44	12500	1.65	39.26	**FAF 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	193	23	67	2364
43	12500	1.50	51	12800	1.80	34.01							
45	12600	1.90	54	12900	2.3	32.08							
53	12800	2.2	64	13000	2.6	27.41	**F 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	192	22	63	2365
58	12900	2.4	69	13000	2.9	25.13	**FF 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	193	22	69	2366
66	13000	2.7	79	13000	3.3	22.05	**FA 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	194	22	60	2367
70	13000	2.9	83	13000	3.5	20.90	**FAF 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	193	22	66	2368
80	13000	3.3	95	13000	4.0	18.29							
33	6890	1.00	39	8620	1.15	44.73	**F 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	188	23	57	2369
38	8640	1.15	46	8490	1.35	38.21	**FF 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	189	23	64	2370
41	8590	1.20	49	8420	1.45	35.79	**FA 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	190	23	57	2371
48	8430	1.35	58	8210	1.65	30.15	**FAF 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	189	23	63	2372
58	8200	1.60	70	7950	1.90	24.96							
69	7970	2.1	82	7700	2.5	21.17	**F 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	188	22	57	2373
76	7820	2.3	91	7540	2.7	19.11	**FF 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	189	22	63	2374
87	7620	2.6	104	7330	3.1	16.81	**FA 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	190	22	56	2375
92	7530	2.7	110	7230	3.3	15.88	**FAF 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	189	22	62	2376
57	5380	1.20	68	5330	1.45	25.72							
67	5340	1.45	80	5250	1.70	21.82							
74	5290	1.60	89	5180	1.90	19.70							
84	5220	1.80	101	5090	2.2	17.33	**F 47**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	184	22	50	2377
89	5180	1.90	107	5040	2.3	16.36	**FF 47**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	185	22	53	2378
105	5060	2.2	125	4900	2.7	13.93	**FA 47**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	186	22	49	2379
115	4980	2.5	138	4820	3.0	12.66	**FAF 47**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	185	22	51	2380
133	4850	2.8	159	4680	3.4	10.97							
163	4560	2.6	195	4390	3.1	8.96							
102	2800	1.05	122	2820	1.25	14.33							
113	2810	1.10	136	2810	1.30	12.87							
131	2820	1.20	157	2790	1.40	11.08							
140	2810	1.25	167	2780	1.50	10.42							
162	2790	1.35	195	2740	1.60	8.97	**F 37**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	180	22	45	2381
182	2760	1.45	218	2700	1.75	8.01	**FF 37**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	181	22	47	2382
216	2620	1.45	259	2560	1.75	6.74	**FA 37**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	182	22	44	2383
241	2580	1.55	288	2520	1.85	6.05	**FAF 37**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	181	22	46	2384
279	2530	1.65	335	2450	2.0	5.21							
297	2510	1.70	356	2430	2.0	4.90							
345	2440	1.80	414	2360	2.2	4.22							
386	2390	1.95	463	2300	2.3	3.77							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S90L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.556
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 3.7 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
1.7	98700	1.10	2.1	107500	1.30	845							
1.9	103900	1.20	2.3	110800	1.45	764							
2.2	108500	1.35	2.6	113700	1.60	680							
2.6	113200	1.60	3.1	116900	1.90	576	**F 157* R97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	216	25	820	2385
3.3	117500	2.0	4.0	119700	2.4	446	**FF 157* R97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	217	25	920	2386
4.9	120000	3.0	5.9	120000	3.6	302	**FA 157* R97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	218	25	800	2387
5.4	120000	3.3	6.5	120000	3.9	273	**FAF 157* R97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	217	25	860	2388
6.3	120000	3.9	7.6	120000	4.6	232							
7.5	120000	4.5	9.0	120000	5.4	197							
2.7	89900	1.00	3.2	90000	1.15	549	**F 127 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	212	25	500	2389
3.0	90000	1.10	3.6	90000	1.30	495	**FF 127 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	213	25	540	2390
3.4	90000	1.25	4.1	90000	1.50	428	**FA 127 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	214	25	460	2391
3.9	90000	1.45	4.7	90000	1.70	376	**FAF 127 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	213	25	500	2392
4.4	50400	1.05	5.3	53600	1.25	333	**F 107 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	208	25	325	2393
5.1	52800	1.20	6.1	55400	1.40	291	**FF 107 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	209	25	355	2394
5.8	54700	1.35	6.9	56900	1.60	255	**FA 107 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	210	25	310	2395
							FAF 107 R77	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	209	25	330	2396
5.8	53800	1.25	6.9	56100	1.50	254.40							
6.8	55900	1.50	8.2	57800	1.80	215.37							
7.4	56800	1.60	8.9	58500	1.95	199.31	**F 107**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	208	23	290	2397
8.2	57800	1.80	9.9	59300	2.2	178.64	**FF 107**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	209	23	315	2398
9.1	58700	2.0	11	60000	2.4	161.28	**FA 107**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	210	23	270	2399
10	59400	2.2	12	60500	2.6	146.49	**FAF 107**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	209	23	290	2400
11	60200	2.5	14	61100	3.0	129.97							
12	60700	2.7	15	61600	3.3	117.94							
15	61400	3.2	17	62100	3.8	101.38							
8.4	30200	1.05	10	32100	1.25	174.87							
9.4	31400	1.15	11	33000	1.40	156.30							
10	32400	1.25	13	33700	1.55	140.71							
12	33200	1.40	14	34300	1.70	127.42							
13	34000	1.60	16	34900	1.90	112.99	**F 97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	204	23	205	2401
14	34500	1.75	17	35300	2.1	102.16	**FF 97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	205	23	235	2402
15	34700	1.85	18	35500	2.2	97.58	**FA 97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	206	23	195	2403
16	35100	2.0	20	35800	2.4	89.85	**FAF 97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	205	23	220	2404
18	35500	2.2	22	36100	2.7	80.31							
20	35900	2.5	24	36400	3.0	72.29							
22	36100	2.7	27	36200	3.3	65.47							
13	24400	1.15	16	25300	1.35	109.49							
15	25300	1.30	18	24900	1.55	97.89							
17	25100	1.40	20	24500	1.70	88.01	**F 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	200	23	140	2405
19	24700	1.65	23	24000	1.95	76.39	**FF 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	201	23	155	2406
22	24300	1.85	26	23500	2.2	68.40	**FA 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	202	23	135	2407
26	23500	2.2	31	22700	2.6	56.75	**FAF 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	201	23	145	2408
29	23000	2.4	35	22100	2.9	50.36							
33	22500	2.6	39	21600	3.1	45.28							
22	15100	0.95	27	16800	1.15	66.46							
25	16400	1.05	30	17600	1.30	58.32							
27	16800	1.15	32	17900	1.35	55.27							
30	17600	1.30	37	18400	1.55	48.37	**F 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	196	23	97	2409
34	18100	1.45	41	18800	1.70	43.58	**FF 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	197	23	110	2410
39	18600	1.65	46	19100	1.95	38.23	**FA 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	198	23	93	2411
44	19000	1.85	52	19300	2.2	33.74	**FAF 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	197	23	100	2412
49	19200	2.1	59	19500	2.5	29.91							
58	19500	2.4	69	19700	2.8	25.54							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S100L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

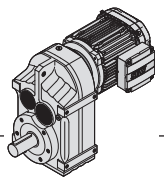
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

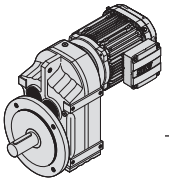
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.132

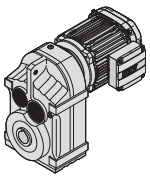
⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.130

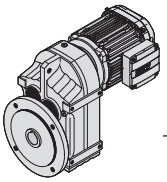
⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
3.7kW ギヤモータ	+ 7kg	+ 3kg


F


FF


FA


FAF

モータ出力 P_N = **3.7** kW

他のタイプもあります。説明→ P.131

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
47	19100	1.85	56	19400	2.2	31.51	**F 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	196	22	96	2413
51	19300	2.1	61	19600	2.5	28.75	**FF 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	197	22	105	2414
58	19500	2.5	69	19700	2.9	25.50	**FA 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	198	22	92	2415
69	19700	2.9	83	19800	3.5	21.43	**FAF 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	197	22	98	2416
54	11500	1.30	65	12200	1.60	27.41							
59	11900	1.45	70	12400	1.75	25.13							
67	12300	1.65	80	12700	1.95	22.05							
70	12400	1.75	85	12700	2.1	20.90							
81	12700	2.0	97	12900	2.4	18.29							
89	12800	2.2	107	13000	2.6	16.48	**F 67**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	192	22	72	2417
102	13000	2.5	122	13000	3.0	14.46	**FF 67**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	193	22	78	2418
115	13000	2.8	139	13000	3.4	12.76	**FA 67**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	194	22	69	2419
130	13000	3.2	156	13000	3.8	11.31	**FAF 67**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	193	22	76	2420
152	13000	3.8	183	12800	4.5	9.66							
162	13000	2.8	195	12400	3.4	9.08							
171	12800	3.0	206	12200	3.5	8.60							
196	12400	3.4	235	11800	4.1	7.53							
217	12100	3.8	261	11500	4.6	6.78							
70	6730	1.25	84	6660	1.50	21.17							
77	6700	1.35	93	6600	1.65	19.11							
88	6630	1.55	105	6500	1.90	16.81							
93	6600	1.65	111	6450	2.0	15.88							
109	6470	1.95	131	6290	2.3	13.52							
120	6380	2.1	144	6190	2.6	12.29	**F 57**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	188	22	66	2421
138	6230	2.5	166	6030	3.0	10.64	**FF 57**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	189	22	73	2422
158	5940	1.90	190	5750	2.3	9.31	**FA 57**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	190	22	66	2423
180	5800	2.1	216	5600	2.6	8.19	**FAF 57**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	189	22	71	2424
191	5740	2.3	229	5540	2.7	7.73							
224	5560	2.7	269	5340	3.2	6.58							
246	5450	2.9	296	5230	3.5	5.98							
284	5280	3.3	341	5050	4.0	5.18							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S100L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.556
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 5.5 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
2.6	97500	1.05	3.1	106700	1.25	576							
2.9	104600	1.20	3.5	111200	1.45	503							
3.3	108700	1.35	4.0	113800	1.65	446							
4.2	115000	1.70	5.0	118000	2.1	353	**F 157* R97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	216	25	830	2425
4.9	117300	2.0	5.8	119500	2.4	302	**FF 157* R97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	217	25	940	2426
5.4	118600	2.2	6.5	120000	2.6	273	**FA 157* R97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	218	25	810	2427
6.3	120000	2.6	7.6	120000	3.1	232	**FAF 157* R97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	217	25	870	2428
7.3	120000	3.0	8.7	120000	3.6	202							
7.5	120000	3.0	8.9	120000	3.7	197							
3.5	86900	0.85	4.2	90000	1.05	418							
3.9	89700	0.95	4.7	90000	1.15	374	**F 127 R87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	212	25	530	2429
4.7	90000	1.15	5.7	90000	1.40	312	**FF 127 R87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	213	25	570	2430
5.0	90000	1.25	6.0	90000	1.50	293	**FA 127 R87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	214	25	495	2431
5.7	90000	1.40	6.8	90000	1.70	259	**FAF 127 R87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	213	25	530	2432
6.6	90000	1.65	7.9	90000	1.95	223							
3.4	86000	0.85	4.1	90000	1.00	428	**F 127 R77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	212	25	510	2433
3.9	89400	0.95	4.7	90000	1.15	376	**FF 127 R77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	213	25	550	2434
							FA 127 R77	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	214	25	475	2435
							FAF 127 R77	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	213	25	510	2436
6.8	49800	1.00	8.2	53000	1.20	215.37							
7.4	51300	1.10	8.8	54200	1.30	199.31							
8.2	53100	1.20	9.9	55600	1.45	178.64							
9.1	54600	1.35	11	56700	1.60	161.28							
10	55800	1.45	12	57700	1.75	146.49	**F 107**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	208	23	300	2437
11	57100	1.65	14	58700	2.0	129.97	**FF 107**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	209	23	325	2438
12	58000	1.80	15	59400	2.2	117.94	**FA 107**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	210	23	285	2439
14	59200	2.1	17	60300	2.5	101.38	**FAF 107**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	209	23	305	2440
16	59800	2.3	19	60800	2.8	92.47							
17	60100	2.4	20	61100	2.9	88.49							
17	60400	2.6	21	61300	3.1	83.99							
12	29100	0.95	14	31300	1.15	127.42							
13	30600	1.05	16	32400	1.30	112.99							
14	31700	1.20	17	33200	1.40	102.16							
15	32100	1.25	18	33500	1.50	97.58							
16	32800	1.35	20	34000	1.60	89.85	**F 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	204	23	215	2441
17	33100	1.40	20	34200	1.65	86.59	**FF 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	205	23	250	2442
18	33600	1.50	22	34600	1.80	80.31	**FA 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	206	23	210	2443
19	34000	1.60	23	34900	1.90	75.63	**FAF 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	205	23	230	2444
20	34200	1.65	24	34600	2.0	72.29							
22	34700	1.85	27	34000	2.2	65.47							
25	34400	2.1	30	33100	2.5	58.06							
28	33700	2.3	34	32400	2.7	52.49							
17	13000	0.95	20	21200	1.15	88.01							
19	21200	1.10	23	21100	1.30	76.39							
21	21200	1.25	26	21000	1.45	68.40							
26	21000	1.50	31	20600	1.75	56.75	**F 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	200	23	150	2445
29	20700	1.65	35	20200	1.95	50.36	**FF 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	201	23	165	2446
32	20500	1.75	39	19900	2.1	45.28	**FA 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	202	23	145	2447
37	20100	1.95	45	19500	2.3	39.30	**FAF 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	201	23	155	2448
42	19700	2.1	50	19100	2.5	35.19							
50	19000	2.4	60	18400	2.9	29.20							
43	19600	2.2	52	18900	2.6	33.92	**F 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	200	22	145	2449
51	19000	2.4	61	18300	2.9	28.78	**FF 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	201	22	160	2450
55	18700	3.2	66	18000	3.8	26.50	**FA 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	202	22	140	2451
62	18300	3.5	74	17500	4.3	23.68	**FAF 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	201	22	155	2452

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S112M4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

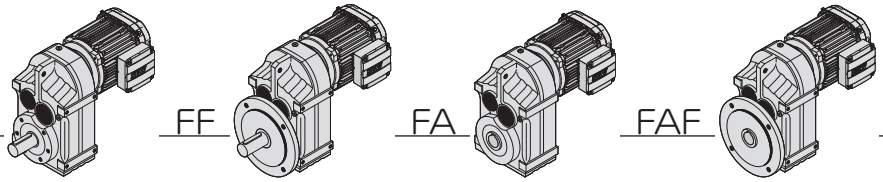
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.132

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
5.5kW ギヤモータ	+ 15kg	+ 3kg



モータ出力 P_N = **5.5** kW

他のタイプもあります。説明→ P.131

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量 kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
30	14000	0.85	36	16100	1.05	48.37							
34	15300	0.95	40	16900	1.15	43.58	**F 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	196	23	110	2453
38	16600	1.10	46	17700	1.30	38.23	**FF 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	197	23	120	2454
44	17400	1.25	52	18300	1.50	33.74	**FA 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	198	23	105	2455
49	18000	1.40	59	18700	1.70	29.91	**FAF 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	197	23	110	2456
58	18600	1.60	69	19100	1.90	25.54							
58	18600	1.65	69	19100	1.95	25.50							
69	19100	1.95	82	19400	2.3	21.43							
75	19300	2.1	89	19500	2.6	19.70	**F 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	196	22	105	2457
84	19400	2.4	101	19300	2.9	17.49	**FF 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	197	22	120	2458
94	19600	2.7	113	18800	3.2	15.64	**FA 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	198	22	105	2459
104	19100	3.0	125	18300	3.6	14.06	**FAF 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	197	22	110	2460
120	18500	3.4	144	17700	4.1	12.20							
67	10600	1.10	80	11600	1.30	22.05							
70	10900	1.15	84	11800	1.40	20.90							
80	11600	1.35	96	12200	1.60	18.29							
89	12000	1.50	107	12400	1.75	16.48							
102	12300	1.70	122	12700	2.0	14.46							
115	12600	1.90	138	12900	2.3	12.76							
130	12800	2.2	156	12800	2.6	11.31	**F 67**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	192	22	84	2461
152	12800	2.5	182	12300	3.0	9.66	**FF 67**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	193	22	90	2462
162	12400	1.90	194	11900	2.3	9.08	**FA 67**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	194	22	81	2463
171	12200	2.0	205	11800	2.4	8.60	**FAF 67**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	193	22	87	2464
195	11900	2.3	234	11400	2.7	7.53							
217	11600	2.6	260	11200	3.1	6.78							
247	11300	2.9	296	10800	3.4	5.95							
280	11000	3.1	336	10500	3.8	5.25							
316	10700	3.4	379	10200	4.0	4.66							
370	10300	3.5	443	9830	4.2	3.97							
87	5470	1.05	105	5530	1.25	16.81							
93	5500	1.10	111	5530	1.35	15.88							
109	5530	1.30	130	5520	1.55	13.52							
120	5530	1.45	143	5490	1.70	12.29	**F 57**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	188	22	78	2465
138	5500	1.65	166	5420	2.0	10.64	**FF 57**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	189	22	84	2466
179	5170	1.45	215	5080	1.70	8.19	**FA 57**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	190	22	77	2467
190	5150	1.50	228	5040	1.80	7.73	**FAF 57**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	189	22	83	2468
223	5050	1.80	268	4920	2.1	6.58							
245	4990	1.95	294	4850	2.4	5.98							
283	4880	2.2	340	4720	2.7	5.18							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S112M4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.556
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 7.5 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
3.3	93000	1.00	4.0	103700	1.20	446							
4.2	106100	1.25	5.0	112100	1.55	353							
4.9	110900	1.45	5.8	115200	1.75	302	**F 157* R97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	216	25	850	2469
5.4	113500	1.60	6.5	116900	1.95	273	**FF 157* R97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	217	25	950	2470
6.3	116600	1.90	7.6	119000	2.3	232	**FA 157* R97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	218	25	830	2471
7.3	118500	2.2	8.7	120000	2.7	202	**FAF 157* R97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	217	25	890	2472
7.5	118800	2.3	9.0	120000	2.7	197							
4.7	86300	0.85	5.7	90000	1.00	312							
5	88000	0.90	6.0	90000	1.10	293	**F 127 R87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	212	25	550	2473
5.7	90000	1.00	6.8	90000	1.25	259	**FF 127 R87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	213	25	590	2474
6.6	90000	1.20	7.9	90000	1.45	223	**FA 127 R87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	214	25	510	2475
7.4	90000	1.35	8.9	90000	1.60	198	**FAF 127 R87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	213	25	550	2476
8.6	90000	1.45	10	90000	1.75	170.83	**F 127**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	212	23	480	2477
9.6	90000	1.60	11	90000	1.90	153.67	**FF 127**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	213	23	530	2478
12	90000	1.95	14	90000	2.4	125.37	**FA 127**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	214	23	445	2479
							FAF 127	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	213	23	485	2480
8.2	47000	0.90	9.9	50900	1.05	178.64							
9.1	49300	1.00	11	52700	1.15	161.28							
10	51200	1.05	12	54100	1.30	146.49							
11	53200	1.20	14	55700	1.45	129.97							
12	54600	1.35	15	56800	1.60	117.94	**F 107**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	208	23	320	2481
14	56400	1.55	17	58200	1.85	101.38	**FF 107**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	209	23	345	2482
16	57400	1.70	19	58900	2.0	92.47	**FA 107**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	210	23	300	2483
17	57800	1.80	20	59200	2.1	88.49	**FAF 107**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	209	23	320	2484
17	58200	1.85	21	59600	2.3	83.99							
20	59200	2.1	24	60300	2.5	74.52							
22	59800	2.3	26	59400	2.8	67.62							
15	24600	0.90	18	30900	1.10	97.58							
16	29600	1.00	20	31700	1.20	89.85							
17	30100	1.00	20	32100	1.20	86.59							
18	31000	1.10	22	32200	1.30	80.31							
19	31600	1.15	23	32000	1.40	75.63	**F 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	204	23	235	2485
20	32000	1.20	24	31900	1.45	72.29	**FF 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	205	23	265	2486
22	32200	1.35	27	31500	1.60	65.47	**FA 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	206	23	225	2487
25	31700	1.50	30	30900	1.80	58.06	**FAF 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	205	23	245	2488
28	31300	1.70	34	30400	2.0	52.49							
33	30500	2.0	40	29500	2.4	44.49							
38	29800	2.3	45	28700	2.7	38.86							
45	28800	2.7	54	27700	3.3	32.50							
34	30400	1.45	41	29400	1.75	43.28	**F 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	204	22	225	2489
40	29500	1.70	48	28400	2.1	36.64	**FF 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	205	22	260	2490
43	29000	2.6	52	27900	3.1	33.91	**FA 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	206	22	220	2491
48	28400	2.9	58	27300	3.5	30.39	**FAF 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	205	22	240	2492
26	18100	1.10	31	18200	1.30	56.75							
29	18200	1.20	35	18100	1.45	50.36	**F 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	200	23	165	2493
32	18200	1.30	39	18000	1.55	45.28	**FF 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	201	23	185	2494
37	18100	1.40	45	17800	1.70	39.30	**FA 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	202	23	160	2495
42	17900	1.50	50	17600	1.80	35.19	**FAF 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	201	23	175	2496
50	17600	1.75	60	17100	2.1	29.20							
51	17500	1.75	61	17100	2.1	28.78							
55	17400	2.3	67	16900	2.8	26.50							
62	17100	2.6	74	16500	3.1	23.68	**F 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	200	22	165	2497
69	16800	2.9	83	16200	3.5	21.32	**FF 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	201	22	180	2498
76	16500	3.2	91	15900	3.8	19.31	**FA 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	202	22	160	2499
86	16100	3.6	103	15500	4.3	17.12	**FAF 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	201	22	170	2500
95	15800	4.0	114	15100	4.8	15.48							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S132S4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.132

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
7.5kW ギヤモータ	+ 18kg	+ 5kg

モータ出力 P_N = **7.5** kW

他のタイプもあります。 説明→ P.131

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量 kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
44	14700	0.90	52	16500	1.10	33.74	**F 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	196	23	125	2501
49	16000	1.05	59	17400	1.25	29.91	**FF 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	197	23	135	2502
57	17200	1.15	69	18200	1.40	25.54	**FA 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	198	23	125	2503
							FAF 77	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	197	23	130	2504
58	17200	1.20	69	18200	1.45	25.50							
68	18100	1.45	82	18800	1.70	21.43							
75	18500	1.55	89	19000	1.85	19.70							
84	18800	1.75	101	18600	2.1	17.49							
94	18900	1.95	113	18200	2.4	15.64							
104	18500	2.2	125	17800	2.6	14.06							
120	17900	2.5	144	17200	3.0	12.20	**F 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	196	22	125	2505
134	17500	2.8	161	16800	3.4	10.93	**FF 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	197	22	135	2506
158	16400	2.4	189	15800	2.9	9.30	**FA 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	198	22	120	2507
178	16000	2.7	213	15400	3.2	8.26	**FAF 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	197	22	130	2508
199	15600	3.0	239	15000	3.6	7.39							
221	15300	3.3	265	14600	4.0	6.64							
255	14800	3.8	306	14100	4.6	5.76							
284	14400	4.3	341	13700	5.2	5.16							
343	13700	4.8	412	13100	5.8	4.28							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S132S4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.556
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 11 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
4.9	93500	1.00	5.9	103900	1.20	302	**F 157* R97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	216	25	890	2509
5.4	99800	1.10	6.5	107900	1.35	273	**FF 157* R97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	217	25	1000	2510
6.4	107300	1.30	7.6	112800	1.55	232	**FA 157* R97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	218	25	870	2511
7.3	111600	1.50	8.7	115600	1.80	202	**FAF 157* R97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	217	25	930	2512
7.5	112300	1.55	9.0	116100	1.85	197							
6.6	84800	0.80	7.9	89800	0.95	223	**F 127 R87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	212	25	590	2513
7.5	88300	0.90	8.9	90000	1.10	198	**FF 127 R87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	213	25	630	2514
8.9	90000	1.10	11	90000	1.30	166	**FA 127 R87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	214	25	550	2515
							FAF 127 R87	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	213	25	590	2516
5.5	96900	1.05	6.6	106000	1.25	267.43							
6.8	106900	1.30	8.1	112400	1.55	217.62							
8.3	112800	1.55	9.9	116400	1.90	178.20							
9.0	114800	1.70	11	117700	2.1	162.96	**F 157***	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	216	23	760	2517
10	117100	2.0	12	119300	2.4	141.80	**FF 157***	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	217	23	870	2518
12	118700	2.2	14	120000	2.7	125.14	**FA 157***	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	218	23	740	2519
14	120000	2.6	16	118900	3.1	108.49	**FAF 157***	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	217	23	800	2520
15	120000	2.9	18	115800	3.5	96.53							
17	117500	3.3	21	112600	3.9	85.80							
19	115100	3.6	23	110200	4.3	78.46							
22	111400	4.1	26	106600	4.9	68.28							
8.6	90000	1.00	10	90000	1.20	170.83							
9.6	90000	1.10	12	90000	1.30	153.67	**F 127**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	212	23	520	2521
12	90000	1.35	14	90000	1.60	125.37	**FF 127**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	213	23	570	2522
13	90000	1.45	15	90000	1.75	114.34	**FA 127**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	214	23	485	2523
15	90000	1.70	18	89800	2.0	98.95	**FAF 127**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	213	23	520	2524
17	90000	1.95	20	87600	2.3	87.31							
20	88300	2.2	23	85000	2.7	75.41							
12	47800	0.90	15	51600	1.10	117.94							
15	51000	1.05	17	54000	1.25	101.38							
16	52600	1.15	19	55200	1.40	92.47	**F 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	208	23	360	2525
18	54100	1.30	21	56300	1.55	83.99	**FF 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	209	23	385	2526
20	55600	1.45	24	56800	1.75	74.52	**FA 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	210	23	340	2527
22	56700	1.60	26	55900	1.90	67.62	**FAF 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	209	23	365	2528
25	56200	1.85	30	54500	2.2	58.12							
29	54900	2.1	35	53100	2.6	50.73							
34	53300	2.5	41	51400	3.0	43.03							
44	50700	3.1	52	48800	3.7	33.79	**F 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	208	22	350	2529
53	48500	4.0	64	46500	4.8	27.57	**FF 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	209	22	375	2530
59	47500	4.4	70	45500	5.3	25.14	**FA 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	210	22	330	2531
							FAF 107	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	209	22	355	2532
23	26900	0.90	27	27100	1.10	65.47							
25	27100	1.05	30	27100	1.25	58.06	**F 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	204	23	275	2533
28	27100	1.15	34	26900	1.40	52.49	**FF 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	205	23	305	2534
33	26900	1.35	40	26600	1.65	44.49	**FA 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	206	23	265	2535
38	26700	1.55	45	26200	1.85	38.86	**FAF 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	205	23	290	2536
45	26200	1.85	54	25500	2.2	32.50							
43	26300	1.80	52	25700	2.1	33.91	**F 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	204	22	270	2537
48	25900	2.0	58	25200	2.4	30.39	**FF 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	205	22	300	2538
54	25500	2.2	64	24800	2.6	27.44	**FA 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	206	22	260	2539
59	25200	2.4	71	24300	2.9	24.92	**FAF 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	205	22	285	2540
67	24600	2.7	80	23800	3.3	22.11							
37	14600	0.95	45	14900	1.15	39.30	**F 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	200	23	210	2541
42	14800	1.05	50	15000	1.25	35.19	**FF 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	201	23	225	2542
50	15000	1.20	61	15000	1.45	29.20	**FA 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	202	23	200	2543
							FAF 87	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	201	23	215	2544

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S132L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

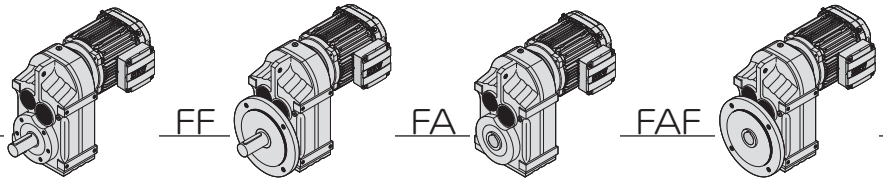
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.132

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
11kW ギヤモータ	+ 30kg	+ 7kg
15kW ギヤモータ	+ 35kg	+ 7kg



モータ出力 P_N = 11 kW

他のタイプもあります。説明→ P.131

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	形式					m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
56	15000	1.60	67	14900	1.90	26.50							
62	15000	1.80	75	14800	2.10	23.68	**F 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	200	22	205	2545
69	14900	1.95	83	14600	2.4	21.32	**FF 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	201	22	220	2546
76	14800	2.2	92	14500	2.6	19.31	**FA 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	202	22	200	2547
86	14600	2.5	103	14200	3.0	17.12	**FAF 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	201	22	210	2548
95	14400	2.7	114	14000	3.3	15.48							
112	14000	3.2	135	13600	3.9	13.12							
75	16300	1.05	90	17600	1.30	19.70							
84	17200	1.20	101	17400	1.45	17.49							
94	17600	1.35	113	17100	1.60	15.64							
105	17300	1.50	126	16800	1.80	14.06							
121	16900	1.70	145	16400	2.1	12.20	**F 77**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	196	22	165	2549
135	16600	1.90	162	16000	2.3	10.93	**FF 77**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	197	22	175	2550
158	15400	1.65	190	15000	1.95	9.30	**FA 77**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	198	22	160	2551
178	15100	1.85	214	14600	2.2	8.26	**FAF 77**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	197	22	170	2552
199	14800	2.1	239	14300	2.5	7.39							
222	14500	2.3	266	14000	2.7	6.64							
256	14100	2.6	307	13600	3.2	5.76							
285	13800	2.9	342	13300	3.5	5.16							
344	13300	3.3	413	12700	4.0	4.28							

** IE1 モータ（DR2S132L4）も組み合わせ可能です。

モータ出力 P_N = 15 kW

6.4	90200	0.95	7.6	101900	1.15	232	**F 157* R97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	216	25	900	2553
7.3	99400	1.10	8.7	107600	1.30	202	**FF 157* R97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	217	25	1010	2554
7.5	100900	1.10	9.0	108600	1.35	197	**FA 157* R97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	218	25	880	2555
							FAF 157* R97	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	217	25	940	2556
6.8	89500	0.95	8.1	101300	1.15	217.62							
8.3	102200	1.15	9.9	109300	1.40	178.20							
9.0	106100	1.25	11	111900	1.50	162.96							
10	110700	1.45	12	115000	1.75	141.80	**F 157***	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	216	23	780	2557
12	113800	1.65	14	117100	1.95	125.14	**FF 157***	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	217	23	880	2558
14	116500	1.90	16	114200	2.3	108.49	**FA 157***	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	218	23	760	2559
15	115600	2.1	18	111600	2.6	96.53	**FAF 157***	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	217	23	810	2560
17	113000	2.4	21	108900	2.9	85.80							
19	111000	2.6	23	106800	3.1	78.46							
22	107800	3.0	26	103600	3.6	68.28							
24	104900	3.4	29	100700	4.1	60.25							
12	88900	1.00	14	87500	1.20	125.37							
13	88300	1.10	15	86500	1.30	114.34	**F 127**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	212	23	540	2561
15	86900	1.25	18	84800	1.50	98.95	**FF 127**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	213	23	580	2562
17	85500	1.40	20	83200	1.70	87.31	**FA 127**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	214	23	500	2563
20	83700	1.65	23	81200	1.95	75.41	**FAF 127**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	213	23	540	2564
21	82700	1.75	25	80100	2.1	70.07							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S160M4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.556
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 15 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付			m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:				ページ	P.512	kg	
16	46200	0.85	19	50300	1.00	92.47							
17	47300	0.90	20	51100	1.05	88.49							
18	48500	0.95	21	52100	1.15	83.99							
20	51000	1.05	24	52500	1.25	74.52	**F 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	208	23	375	2565
22	52700	1.15	26	52000	1.40	67.62	**FF 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	209	23	400	2566
25	52200	1.35	30	51100	1.65	58.12	**FA 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	210	23	360	2567
29	51400	1.55	35	50200	1.85	50.73	**FAF 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	209	23	380	2568
34	50300	1.85	41	48900	2.2	43.03							
39	49300	2.1	47	47800	2.5	37.61							
46	47900	2.5	56	46300	3.0	31.80							
44	48400	2.3	52	46800	2.7	33.79	**F 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	208	22	365	2569
53	46600	2.9	64	45000	3.5	27.57	**FF 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	209	22	390	2570
59	45800	3.2	70	44100	3.9	25.14	**FA 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	210	22	350	2571
68	44400	3.7	81	42700	4.4	21.76	**FAF 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	209	22	370	2572
33	22900	1.00	40	23200	1.20	44.49	**F 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	204	23	290	2573
38	23100	1.15	45	23200	1.35	38.86	**FF 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	205	23	325	2574
45	23200	1.35	54	23000	1.65	32.50	**FA 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	206	23	285	2575
							FAF 97	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	205	23	305	2576
43	23200	1.30	52	23100	1.55	33.91							
49	23200	1.45	58	22900	1.75	30.39							
54	23000	1.60	64	22700	1.95	27.44							
59	22900	1.80	71	22500	2.1	24.92	**F 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	204	22	285	2577
67	22600	2.0	80	22100	2.4	22.11	**FF 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	205	22	315	2578
73	22400	2.2	88	21800	2.6	20.07	**FA 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	206	22	275	2579
85	21900	2.6	102	21200	3.1	17.25	**FAF 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	205	22	300	2580
98	21400	2.9	117	20700	3.5	15.06							
115	20800	3.5	138	20000	4.2	12.77							
132	20200	3.8	158	19400	4.5	11.16							
56	12400	1.15	67	12700	1.40	26.50							
62	12600	1.30	75	12800	1.55	23.68							
69	12800	1.45	83	12900	1.75	21.32							
76	12800	1.60	92	12900	1.90	19.31							
86	12900	1.80	103	12800	2.2	17.12							
95	12800	2.0	114	12700	2.4	15.48	**F 87**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	200	22	220	2581
112	12700	2.4	135	12500	2.8	13.12	**FF 87**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	201	22	235	2582
129	12600	2.7	154	12300	3.2	11.46	**FA 87**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	202	22	215	2583
154	12300	3.1	184	12000	3.7	9.58	**FAF 87**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	201	22	230	2584
178	11700	1.90	213	11400	2.3	8.29							
200	11500	2.1	240	11200	2.6	7.35							
222	11300	2.4	266	11000	2.8	6.65							
262	11000	2.8	314	10600	3.4	5.63							
300	10700	3.2	359	10300	3.8	4.92							
358	10300	3.7	429	9870	4.4	4.12							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S160M4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

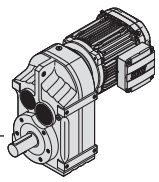
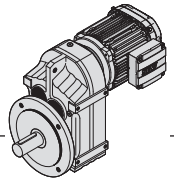
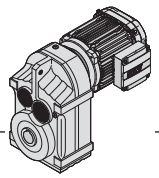
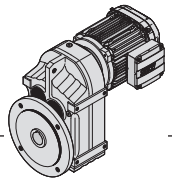
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.132

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
15kW ギヤモータ	+ 35kg	+ 7kg
18.5kW ギヤモータ	+ 40kg	+ 7kg

モータ出力 P_N = 18.5 kW

他のタイプもあります。説明→ P.131

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤				⑥	
① n_a 出力回転速度 min^{-1}	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重 N	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度 min^{-1}	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重 N	③ SF サービスファクタ	減速比 1:	形式 ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	外形寸法 ページ	回転方向表示番号 P.512	m 概略質量 kg	価格番号
7.3	74900	0.90	8.8	98000	1.05	202	**F 157* R97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	216	25	930	2585
7.5	86400	0.90	9.0	99600	1.10	197	**FF 157* R97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	217	25	1030	2586
							FA 157* R97	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	218	25	910	2587
							FAF 157* R97	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	217	25	960	2588
8.3	88900	0.95	10	101000	1.15	178.20							
9.1	95600	1.05	11	105100	1.25	162.96							
10	103200	1.20	13	110000	1.40	141.80							
12	108200	1.35	14	112500	1.60	125.14							
14	112300	1.55	16	110000	1.85	108.49	**F 157***	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	216	23	800	2589
15	111200	1.75	18	107900	2.1	96.53	**FF 157***	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	217	23	910	2590
17	109100	1.95	21	105600	2.3	85.80	**FA 157***	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	218	23	780	2591
19	107400	2.1	23	103800	2.6	78.46	**FAF 157***	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	217	23	840	2592
22	104700	2.5	26	101000	2.9	68.28							
25	102100	2.8	29	98300	3.3	60.25							
28	99200	3.2	34	95300	3.8	52.24							
13	82200	0.90	16	81400	1.05	114.34							
15	81600	1.00	18	80400	1.20	98.95							
17	80900	1.15	20	79300	1.40	87.31	**F 127**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	212	23	560	2593
20	79700	1.35	24	77800	1.60	75.41	**FF 127**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	213	23	600	2594
21	79000	1.45	25	77000	1.70	70.07	**FA 127**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	214	23	520	2595
23	78000	1.55	28	75900	1.90	63.91	**FAF 127**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	213	23	560	2596
27	76300	1.80	32	74000	2.2	55.31							
30	74800	2.1	36	72300	2.5	48.80							
20	46400	0.85	24	48800	1.05	74.52							
22	48700	0.95	26	48600	1.15	67.62							
25	48700	1.10	31	48200	1.35	58.12	**F 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	208	23	395	2597
29	48400	1.25	35	47600	1.50	50.73	**FF 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	209	23	425	2598
34	47700	1.50	41	46700	1.80	43.03	**FA 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	210	23	380	2599
39	47000	1.70	47	45800	2.1	37.61	**FAF 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	209	23	400	2600
46	45900	2.0	56	44600	2.4	31.80							
44	46300	1.85	52	45100	2.2	33.79	**F 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	208	22	385	2601
54	44900	2.4	64	43500	2.9	27.57	**FF 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	209	22	415	2602
59	44200	2.6	71	42800	3.1	25.14	**FA 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	210	22	370	2603
68	43100	3.0	81	41600	3.6	21.76	**FAF 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	209	22	390	2604
38	20100	0.95	46	20600	1.10	38.86	**F 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	204	23	310	2605
45	20600	1.10	55	20900	1.35	32.50	**FF 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	205	23	345	2606
							FA 97	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	206	23	305	2607
							FAF 97	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	205	23	325	2608
54	20900	1.30	65	20900	1.55	27.44							
59	20900	1.45	71	20800	1.75	24.92							
67	20900	1.65	80	20600	1.95	22.11	**F 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	204	22	305	2609
74	20800	1.80	88	20400	2.2	20.07	**FF 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	205	22	340	2610
86	20500	2.1	103	20100	2.5	17.25	**FA 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	206	22	300	2611
98	20200	2.4	118	19700	2.9	15.06	**FAF 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	205	22	320	2612
116	19700	2.8	139	19100	3.4	12.77							
132	19300	3.1	159	18700	3.7	11.16							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S160L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.556
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 18.5 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
69	10900	1.20	83	11300	1.40	21.32							
77	11100	1.30	92	11500	1.55	19.31							
86	11400	1.45	104	11600	1.75	17.12							
95	11500	1.60	115	11600	1.95	15.48							
113	11600	1.90	135	11600	2.3	13.12							
129	11600	2.2	155	11500	2.6	11.46	**F 87**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	200	22	245	2613
154	11500	2.5	185	11300	3.0	9.58	**FF 87**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	201	22	260	2614
178	10900	1.55	214	10700	1.85	8.29	**FA 87**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	202	22	235	2615
201	10800	1.75	241	10600	2.1	7.35	**FAF 87**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	201	22	250	2616
222	10700	1.95	267	10400	2.3	6.65							
262	10400	2.3	315	10100	2.7	5.63							
300	10200	2.6	360	9880	3.1	4.92							
359	9890	3.0	431	9530	3.6	4.12							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S160L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

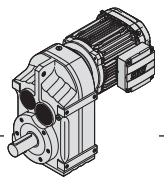
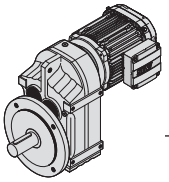
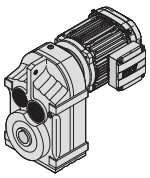
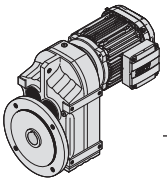
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.132

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
18.5kW ギヤモータ	+ 40kg	+ 7kg
22kW ギヤモータ	+ 40kg	+ 7kg


F

FF

FA

FAF

モータ出力 P_N = 22 kW

他のタイプもあります。 説明→ P.131

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
10	93200	1.00	13	103600	1.20	141.80							
12	100800	1.10	14	107800	1.35	125.14							
14	107100	1.30	16	106000	1.55	108.49							
15	106800	1.45	18	104300	1.75	96.53							
17	105200	1.65	21	102400	1.95	85.80	**F 157***	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	216	23	820	2617
19	103900	1.80	23	100900	2.2	78.46	**FF 157***	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	217	23	920	2618
22	101600	2.1	26	98400	2.5	68.28	**FA 157***	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	218	23	790	2619
25	99400	2.3	29	96100	2.8	60.25	**FAF 157***	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	217	23	850	2620
28	96800	2.7	34	93300	3.2	52.24							
32	94600	3.0	38	91100	3.6	46.48							
37	91700	3.5	44	88100	4.2	40.06							
45	87600	4.3	54	84000	5.2	32.55							
15	76400	0.85	18	76100	1.00	98.95							
17	76300	0.95	20	75500	1.15	87.31							
20	75700	1.10	24	74500	1.35	75.41	**F 127**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	212	23	580	2621
21	75300	1.20	25	73900	1.45	70.07	**FF 127**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	213	23	620	2622
23	74600	1.30	28	73100	1.60	63.91	**FA 127**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	214	23	540	2623
27	73400	1.55	32	71600	1.85	55.31	**FAF 127**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	213	23	580	2624
30	72200	1.75	36	70200	2.1	48.80							
35	70600	2.0	42	68400	2.4	42.15							
25	45200	0.95	31	45300	1.10	58.12							
29	45300	1.05	35	45100	1.30	50.73	**F 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	208	23	410	2625
34	45100	1.25	41	44600	1.50	43.03	**FF 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	209	23	440	2626
39	44700	1.45	47	44000	1.70	37.61	**FA 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	210	23	395	2627
46	44000	1.70	56	43100	2.0	31.80	**FAF 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	209	23	415	2628
44	44300	1.55	52	43400	1.85	33.79							
54	43300	2.0	64	42200	2.4	27.57	**F 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	208	22	400	2629
59	42700	2.2	71	41500	2.6	25.14	**FF 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	209	22	430	2630
68	41800	2.5	81	40500	3.0	21.76	**FA 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	210	22	385	2631
77	40900	2.9	92	39600	3.5	19.20	**FAF 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	209	22	405	2632
54	18700	1.10	65	19100	1.30	27.44							
59	18900	1.20	71	19100	1.45	24.92							
67	19100	1.35	80	19200	1.65	22.11	**F 97**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	204	22	320	2633
74	19200	1.50	88	19100	1.80	20.07	**FF 97**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	205	22	355	2634
86	19100	1.75	103	18900	2.1	17.25	**FA 97**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	206	22	315	2635
98	19000	2.0	118	18700	2.4	15.06	**FAF 97**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	205	22	335	2636
116	18700	2.4	139	18300	2.8	12.77							
132	18400	2.6	159	17900	3.1	11.16							
69	9030	1.00	83	9760	1.20	21.32							
77	9460	1.10	92	10000	1.30	19.31							
86	9870	1.25	104	10300	1.50	17.12							
95	10100	1.35	115	10500	1.65	15.48							
113	10400	1.60	135	10600	1.95	13.12	**F 87**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	200	22	260	2637
129	10600	1.85	155	10600	2.2	11.46	**FF 87**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	201	22	275	2638
154	10600	2.1	185	10600	2.5	9.58	**FA 87**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	202	22	255	2639
178	10100	1.30	214	10100	1.55	8.29	**FAF 87**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	201	22	265	2640
201	10100	1.45	241	9970	1.75	7.35							
222	10000	1.60	267	9880	1.95	6.65							
262	9890	1.90	315	9680	2.3	5.63							
300	9740	2.2	360	9490	2.6	4.92							
359	9490	2.5	431	9200	3.0	4.12							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S180M4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.556
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 30 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
14	90100	0.95	16	96600	1.15	108.49							
15	96900	1.05	18	95900	1.30	96.53							
17	96400	1.20	21	95000	1.45	85.80							
19	95800	1.30	23	94100	1.60	78.46	**F 157***	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	216	23	920	2641
22	94500	1.50	26	92500	1.80	68.28	**FF 157***	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	217	23	1030	2642
25	93200	1.70	29	90900	2.1	60.25	**FA 157***	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	218	23	900	2643
28	91400	2.0	34	88800	2.4	52.24	**FAF 157***	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	217	23	960	2644
32	89800	2.2	38	87000	2.7	46.48							
37	87600	2.6	44	84700	3.1	40.06							
20	64600	0.80	24	66900	1.00	75.41							
21	65700	0.90	25	66800	1.05	70.07							
23	66800	0.95	28	66600	1.15	63.91							
27	66700	1.10	32	66000	1.35	55.31	**F 127**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	212	23	680	2645
30	66300	1.25	36	65300	1.50	48.80	**FF 127**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	213	23	730	2646
35	65500	1.45	42	64200	1.75	42.15	**FA 127**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	214	23	650	2647
40	64600	1.65	48	63100	2.0	37.28	**FAF 127**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	213	23	690	2648
47	63200	2.0	57	61400	2.4	31.33							
58	61100	2.5	70	59200	2.9	25.30							
55	61700	1.65	66	59800	1.95	26.86	**F 127**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	212	22	670	2649
60	60800	1.80	72	58800	2.1	24.57	**FF 127**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	213	22	720	2650
69	59300	2.90	83	57200	3.5	21.38	**FA 127**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	214	22	640	2651
78	57900	3.00	94	55800	3.6	18.87	**FAF 127**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	213	22	670	2652
34	39200	0.90	41	39600	1.10	43.03	**F 107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	208	23	520	2653
39	39600	1.05	47	39700	1.25	37.61	**FF 107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	209	23	550	2654
47	39700	1.25	56	39400	1.50	31.80	**FA 107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	210	23	500	2655
							FAF 107	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	209	23	530	2656
54	39500	1.45	64	39000	1.75	27.57							
59	39300	1.60	71	38600	1.95	25.14							
68	38800	1.85	82	38000	2.2	21.76	**F 107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	208	22	510	2657
77	38300	2.1	93	37400	2.5	19.20	**FF 107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	209	22	540	2658
89	37500	2.4	107	36500	2.9	16.58	**FA 107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	210	22	495	2659
101	36900	2.7	121	35800	3.3	14.67	**FAF 107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	209	22	520	2660
120	35800	2.9	144	34600	3.5	12.33							
149	34400	3.4	178	33200	4.0	9.96							
67	15100	1.00	80	15800	1.20	22.11							
74	15500	1.10	89	16100	1.35	20.07							
86	16000	1.30	103	16300	1.55	17.25							
98	16300	1.50	118	16400	1.75	15.06							
116	16400	1.75	139	16400	2.1	12.77	**F 97**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	204	22	430	2661
133	16400	1.90	159	16200	2.3	11.16	**FF 97**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	205	22	465	2662
163	15400	1.35	196	15200	1.60	9.06	**FA 97**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	206	22	425	2663
180	15300	1.50	216	15100	1.80	8.22	**FAF 97**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	205	22	445	2664
209	15100	1.70	251	14800	2.1	7.07							
240	14900	1.90	288	14500	2.3	6.17							
283	14600	2.1	339	14200	2.6	5.23							
324	14300	2.3	388	13800	2.8	4.57							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S180L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

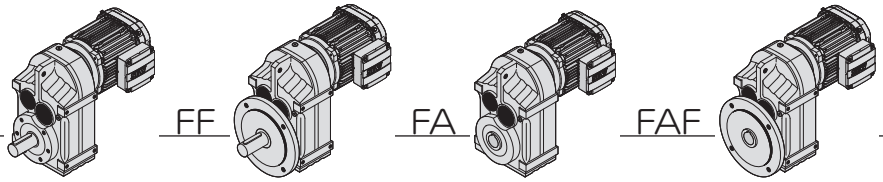
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.132

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
30kW ギヤモータ	+ 55kg	+ 8kg
37kW ギヤモータ	+ 55kg	+ 8kg



モータ出力 P_N = **37** kW

他のタイプもあります。説明→ P.131

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
17	88600	1.00	21	88500	1.15	85.80							
19	88700	1.05	23	88200	1.30	78.46							
22	88400	1.25	26	87400	1.45	68.28							
25	87800	1.40	30	86300	1.65	60.25	**F 157***	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	216	23	950	2665
28	86700	1.60	34	84900	1.95	52.24	**FF 157***	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	217	23	1060	2666
32	85600	1.80	38	83500	2.2	46.48	**FA 157***	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	218	23	930	2667
37	83900	2.1	44	81600	2.5	40.06	**FAF 157***	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	217	23	990	2668
46	81300	2.6	55	78700	3.1	32.55							
54	79000	3.0	64	76300	3.7	27.60							
27	59200	0.90	32	61200	1.10	55.31							
30	60800	1.05	36	61000	1.25	48.80	**F 127**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	212	23	720	2669
35	61100	1.20	42	60500	1.45	42.15	**FF 127**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	213	23	760	2670
40	60700	1.35	48	59800	1.60	37.28	**FA 127**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	214	23	680	2671
47	59900	1.60	57	58700	1.95	31.33	**FAF 127**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	213	23	720	2672
59	58400	2.0	70	56900	2.4	25.30							
55	58900	1.35	66	57400	1.60	26.86							
60	58200	1.45	72	56700	1.75	24.57							
69	57000	2.4	83	55300	2.8	21.38							
79	55900	2.5	94	54100	2.9	18.87	**F 127**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	212	22	700	2673
91	54500	2.8	109	52600	3.4	16.36	**FF 127**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	213	22	750	2674
102	53300	3.2	122	51400	3.8	14.55	**FA 127**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	214	22	670	2675
118	51800	3.3	142	49800	4.0	12.54	**FAF 127**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	213	22	710	2676
145	49500	3.9	175	47500	4.7	10.19							
167	47700	3.3	201	45700	4.0	8.86							
188	46400	3.2	226	44500	3.8	7.88							
54	36200	1.20	65	36200	1.45	27.57							
59	36300	1.30	71	36100	1.55	25.14							
68	36200	1.50	82	35800	1.80	21.76							
77	36000	1.70	93	35400	2.1	19.20							
89	35600	2.0	107	34900	2.4	16.58	**F 107**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	208	22	540	2677
101	35100	2.2	121	34300	2.6	14.67	**FF 107**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	209	22	570	2678
120	34300	2.4	144	33400	2.9	12.33	**FA 107**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	210	22	530	2679
149	33200	2.7	179	32200	3.3	9.96	**FAF 107**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	209	22	550	2680
153	32400	2.1	184	31500	2.6	9.69							
177	31600	2.4	213	30600	2.9	8.37							
200	31000	2.6	240	29900	3.1	7.40							
238	30000	3.1	286	28900	3.7	6.22							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S200L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.556
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 45 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
22	81400	1.00	26	81500	1.20	68.28							
25	81600	1.15	30	81200	1.35	60.25							
28	81300	1.30	34	80400	1.60	52.24	**F 157***	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	216	23	950	2681
32	80800	1.50	38	79600	1.80	46.48	**FF 157***	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	217	23	1060	2682
37	79800	1.70	44	78200	2.1	40.06	**FA 157***	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	218	23	930	2683
46	78000	2.1	55	75900	2.5	32.55	**FAF 157***	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	217	23	990	2684
54	76100	2.5	64	73900	3.0	27.60							
30	51600	0.85	36	54800	1.00	48.80							
35	54300	1.00	42	56200	1.20	42.15	**F 127**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	212	23	720	2685
40	55800	1.10	48	56100	1.35	37.28	**FF 127**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	213	23	760	2686
47	56100	1.30	57	55500	1.60	31.33	**FA 127**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	214	23	680	2687
59	55400	1.65	70	54400	1.95	25.30	**FAF 127**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	213	23	720	2688
55	55600	1.10	66	54700	1.30	26.86							
60	55200	1.20	72	54200	1.45	24.57							
69	54500	1.95	83	53200	2.3	21.38							
79	53600	2.0	94	52200	2.4	18.87							
91	52500	2.3	109	51000	2.8	16.36	**F 127**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	212	22	700	2689
102	51600	2.6	122	49900	3.1	14.55	**FF 127**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	213	22	750	2690
118	50300	2.8	142	48500	3.3	12.54	**FA 127**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	214	22	670	2691
145	48300	3.2	174	46500	3.9	10.19	**FAF 127**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	213	22	710	2692
167	46500	2.7	201	44800	3.3	8.86							
188	45400	2.6	226	43600	3.2	7.88							
218	44000	3.5	262	42200	4.3	6.80							
268	41900	3.8	322	40200	4.5	5.52							
54	31500	1.00	64	33100	1.20	27.57							
59	32600	1.10	71	33300	1.30	25.14							
68	33200	1.25	82	33300	1.50	21.76							
77	33300	1.40	93	33200	1.70	19.20							
89	33300	1.65	107	33000	1.95	16.58	**F 107**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	208	22	540	2693
101	33100	1.80	121	32600	2.2	14.67	**FF 107**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	209	22	570	2694
120	32600	1.95	144	32000	2.4	12.33	**FA 107**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	210	22	530	2695
149	31900	2.3	179	31000	2.7	9.96	**FAF 107**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	209	22	550	2696
153	30900	1.75	183	30200	2.1	9.69							
177	30400	2.0	212	29600	2.4	8.37							
200	29800	2.1	240	29000	2.6	7.40							
238	29000	2.6	286	28100	3.1	6.22							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S225S4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

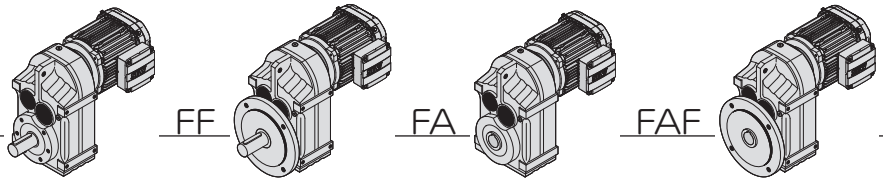
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.132

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
45kW ギヤモータ	+ 55kg	+ 8kg
55kW ギヤモータ	+ 90kg	+ 9kg



モータ出力 P_N = **55** kW

他のタイプもあります。 説明→ P.131

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
25	73800	0.95	30	74700	1.15	60.25							
28	74600	1.10	34	74800	1.30	52.24	**F 157***	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	216	23	1160	2697
32	74800	1.20	38	74600	1.45	46.48	**FF 157***	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	217	23	1260	2698
37	74700	1.40	44	73900	1.70	40.06	**FA 157***	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	218	23	1130	2699
46	73800	1.75	55	72400	2.1	32.55	**FAF 157***	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	217	23	1190	2700
54	72600	2.1	65	70900	2.5	27.60							
52	72900	1.90	62	71300	2.3	28.60	**F 157***	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	216	22	1150	2701
58	71900	2.2	70	70100	2.7	25.43	**FF 157***	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	217	22	1260	2702
67	70600	2.5	80	68500	3.1	22.16	**FA 157***	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	218	22	1130	2703
75	69400	2.8	90	67200	3.3	19.77	**FAF 157***	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	217	22	1190	2704
88	67500	3.1	106	65200	3.8	16.85							
40	47000	0.90	48	50200	1.10	37.28	**F 127**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	212	23	920	2705
47	50000	1.10	57	51600	1.30	31.33	**FF 127**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	213	23	960	2706
59	51600	1.35	71	51200	1.60	25.30	**FA 127**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	214	23	880	2707
							FAF 127	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	213	23	920	2708
69	51300	1.60	84	50500	1.90	21.38							
79	50800	1.65	95	49800	2.00	18.87							
91	50100	1.90	109	48900	2.3	16.36							
102	49400	2.1	123	48100	2.6	14.55	**F 127**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	212	22	900	2709
118	48400	2.2	142	46900	2.7	12.54	**FF 127**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	213	22	950	2710
145	46800	2.6	175	45200	3.2	10.19	**FA 127**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	214	22	870	2711
167	45100	2.2	201	43500	2.7	8.86	**FAF 127**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	213	22	900	2712
188	44100	2.2	226	42500	2.6	7.88							
218	42900	2.9	263	41200	3.5	6.80							
268	41000	3.1	323	39400	3.7	5.52							
317	39600	3.6	381	37900	4.4	4.68							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.556
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 P_N = 75 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
32	62900	0.90	38	64600	1.05	46.48	**F 157***	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	216	23	1150	2713
37	64400	1.05	44	65300	1.25	40.06	**FF 157***	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	217	23	1260	2714
46	65400	1.25	55	65500	1.55	32.55	**FA 157***	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	218	23	1130	2715
54	65500	1.50	64	65000	1.80	27.60	**FAF 157***	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	217	23	1190	2716
52	65500	1.40	62	65200	1.65	28.60							
58	65400	1.65	70	64700	1.95	25.43							
67	64900	1.85	80	63800	2.2	22.16	**F 157***	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	216	22	1150	2717
75	64300	2.0	90	63000	2.4	19.77	**FF 157***	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	217	22	1260	2718
88	63200	2.3	106	61700	2.8	16.85	**FA 157***	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	218	22	1130	2719
106	61600	2.7	127	59900	3.2	13.96	**FAF 157***	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	217	22	1190	2720
124	60100	3.0	149	58200	3.6	11.92							
59	40000	1.00	71	43200	1.20	25.30	**F 127**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	212	23	910	2721
							FF 127	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	213	23	960	2722
							FA 127	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	214	23	880	2723
							FAF 127	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	213	23	920	2724
69	43000	1.15	84	44900	1.40	21.38							
79	44400	1.20	95	45100	1.45	18.87							
91	45200	1.40	109	44800	1.70	16.36							
102	45000	1.55	123	44500	1.90	14.55							
118	44600	1.65	142	43800	2.00	12.54	**F 127**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	212	22	900	2725
145	43700	1.95	175	42700	2.3	10.19	**FF 127**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	213	22	950	2726
167	42200	1.65	201	41200	1.95	8.86	**FA 127**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	214	22	870	2727
188	41600	1.55	226	40400	1.90	7.88	**FAF 127**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	213	22	900	2728
218	40700	2.1	263	39400	2.6	6.80							
268	39300	2.2	323	37900	2.7	5.52							
317	38100	2.6	381	36600	3.2	4.68							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

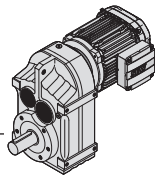
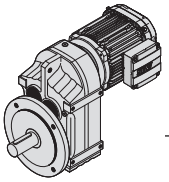
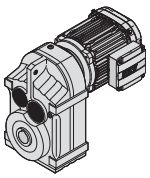
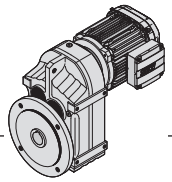
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.132

⑤ 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

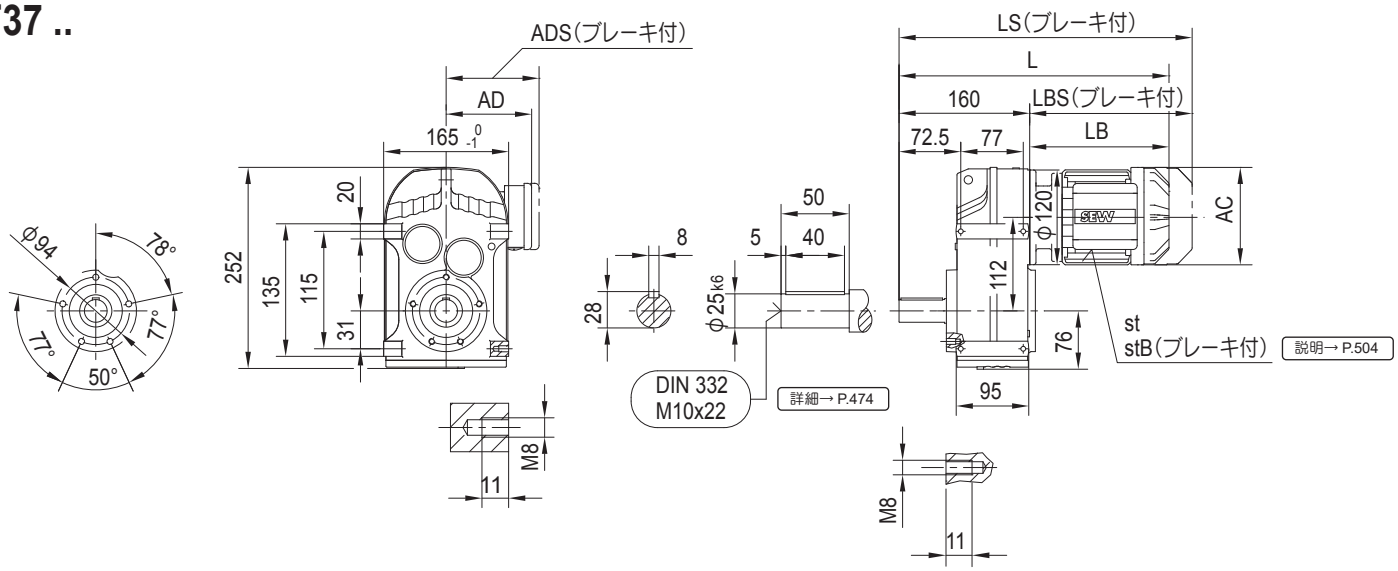
	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
75kW ギヤモータ	+ 90kg	+ 9kg

F  FF  FA  FAF 

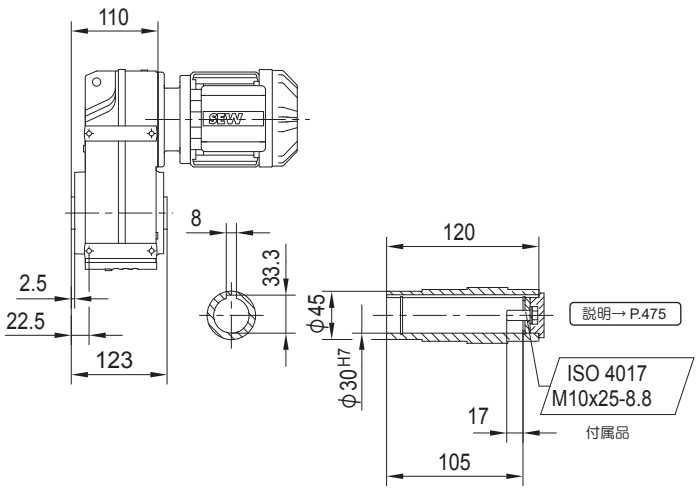
他のタイプもあります。 説明→ P.131

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.556
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427

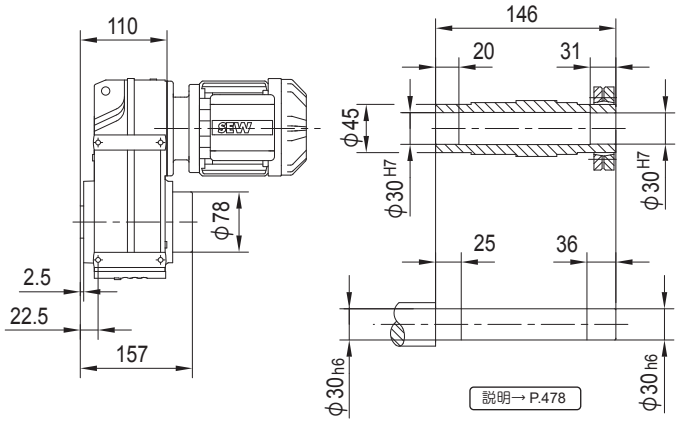
F37 ..



FA37B ..



FH37B ..

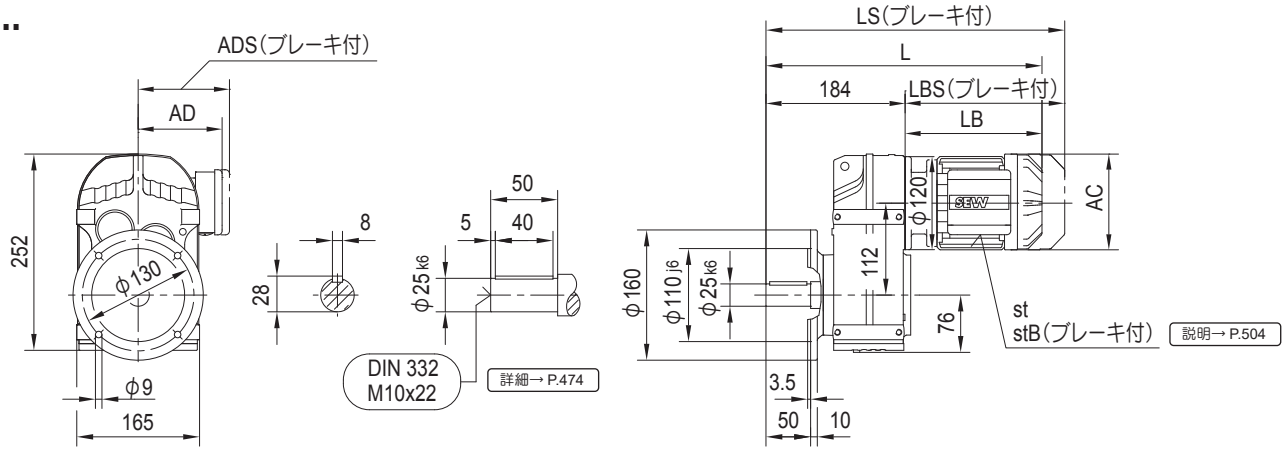


			①	①②	①②					
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	361	385	440	473	524					
LS	417	452	521	567	618					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ③ 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

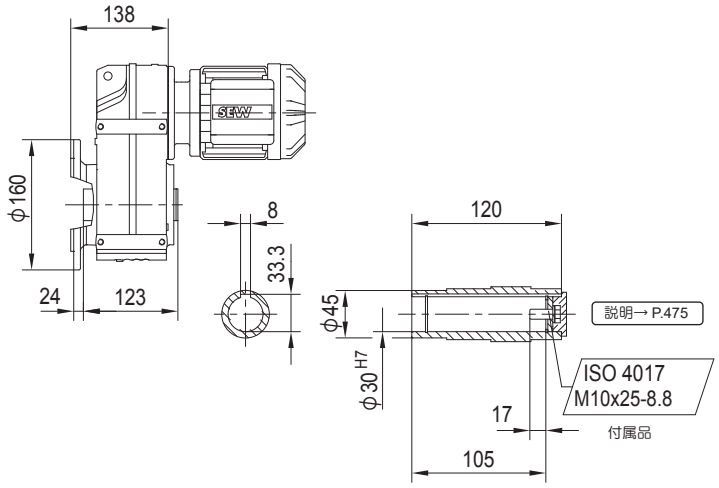
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
②ギヤ減速機を側面脚で取り付ける場合、AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
③ P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。



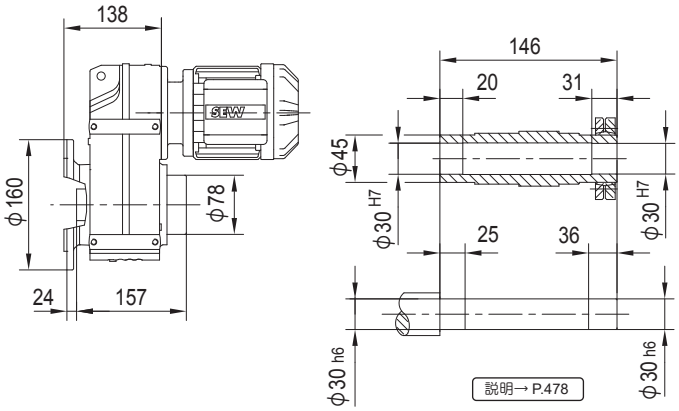
FF37 ..



FAF37 ..



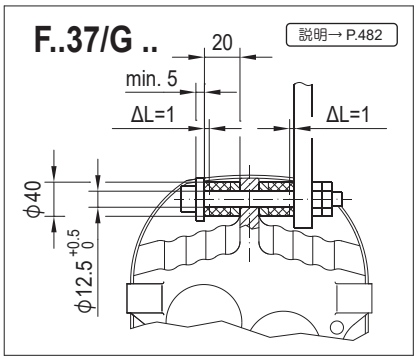
FHF37 ..

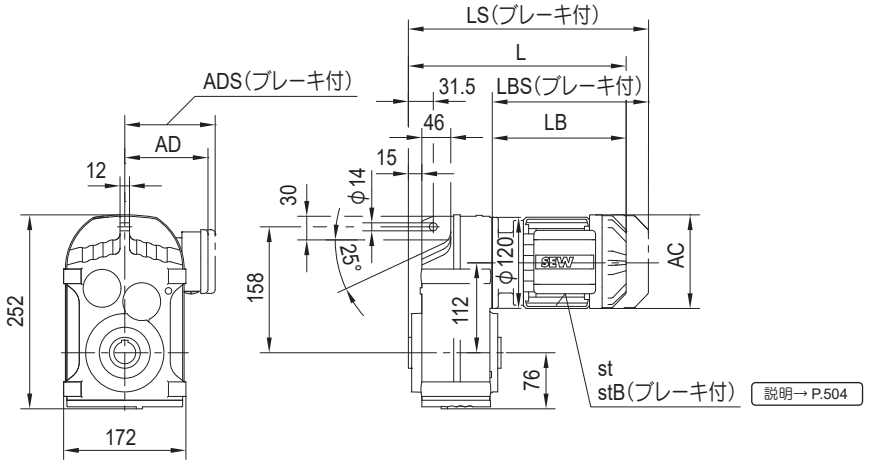


	①	①	①						
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	385	409	464	497	548					
LS	441	476	575	591	642					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ②	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

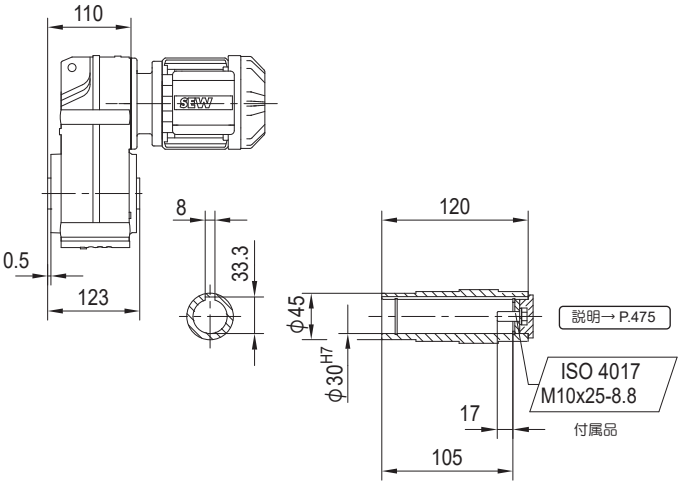
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
● フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

F..37/G ..

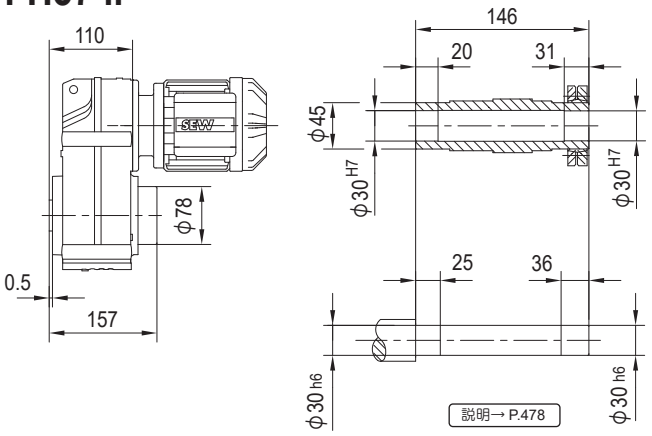




FA37 ..



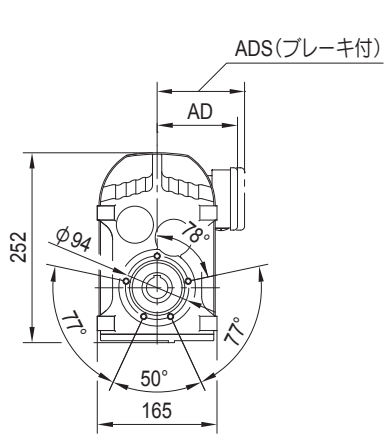
FH37 ..

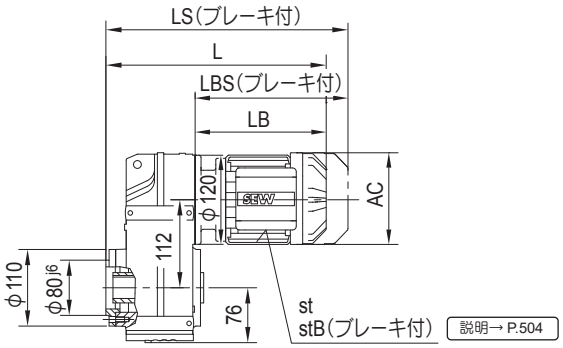


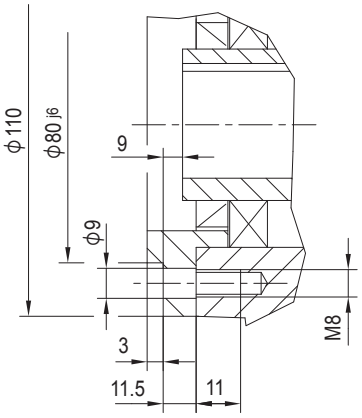
kW	0.2	0.4	0.75 ①	1.5 ①	2.2 ①					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	311	335	390	423	474					
LS	367	402	471	517	568					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ② 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

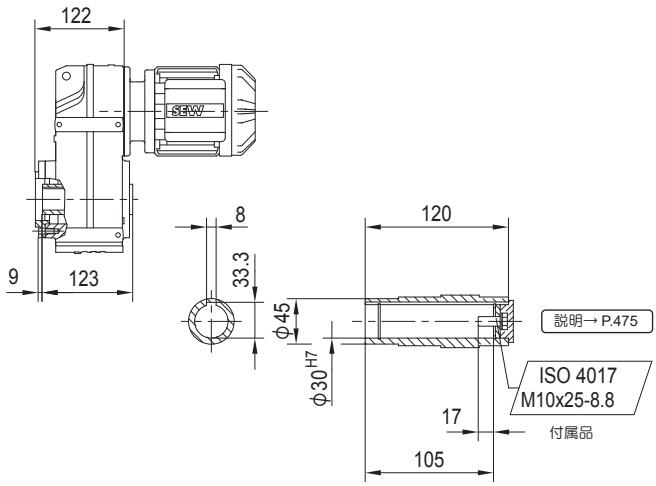




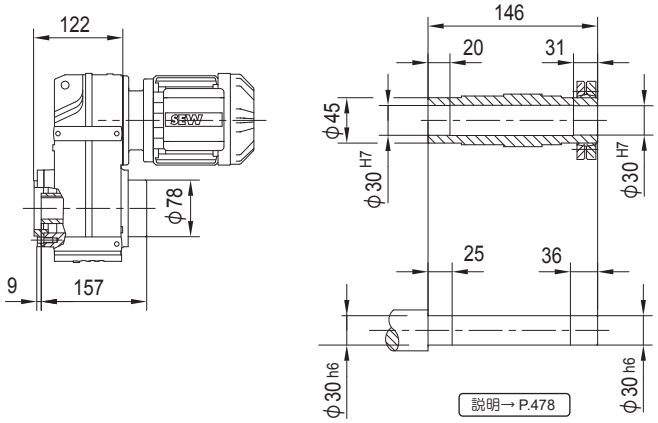




FAZ37 ..



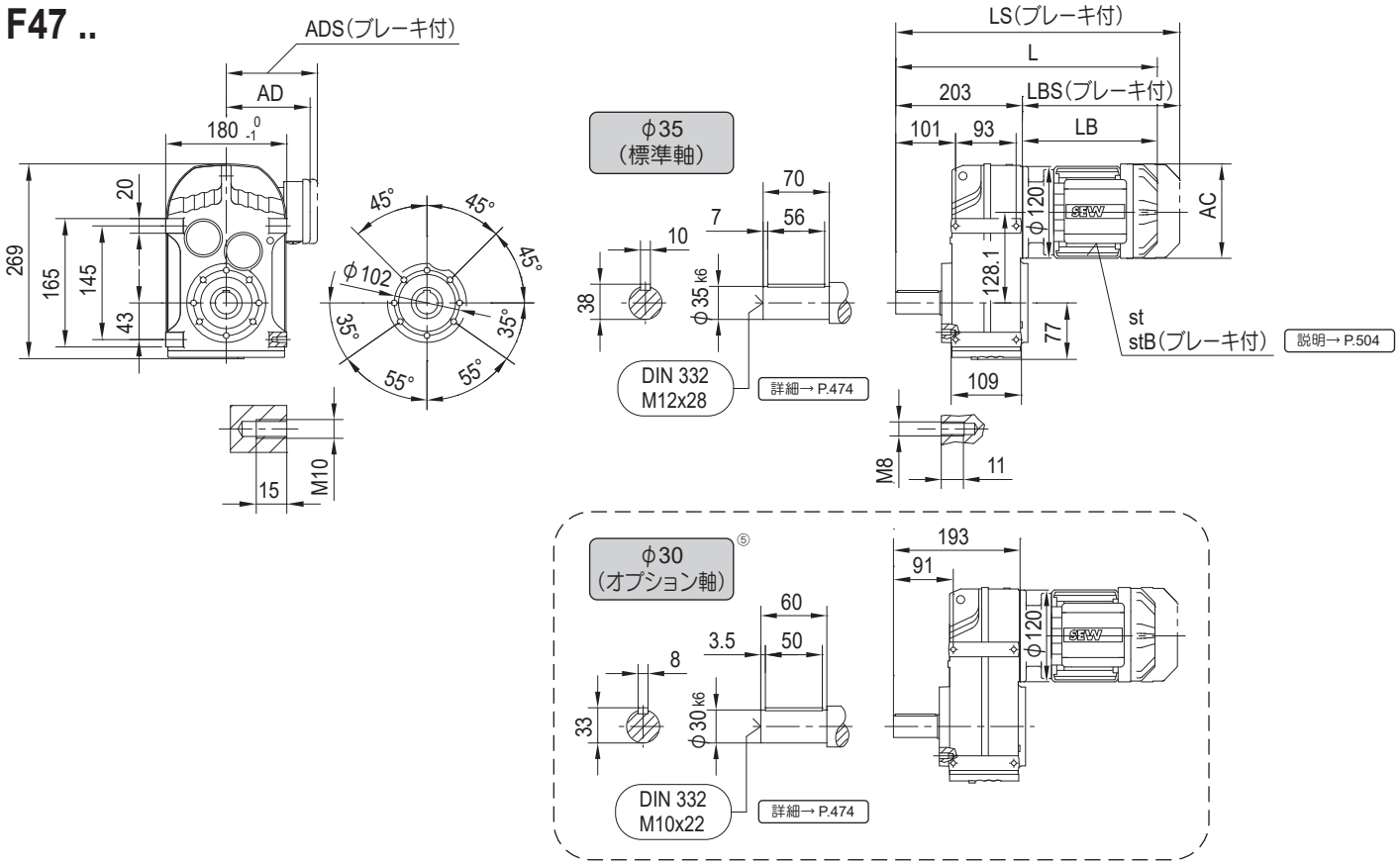
FHZ37 ..



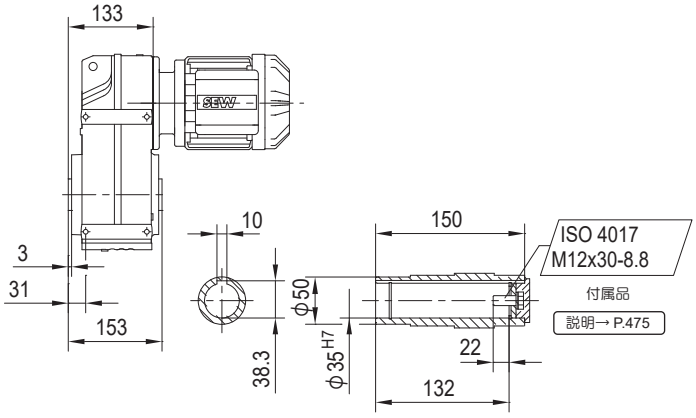
			①	①	①					
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	323	347	402	435	486					
LS	379	414	483	529	580					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ②	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

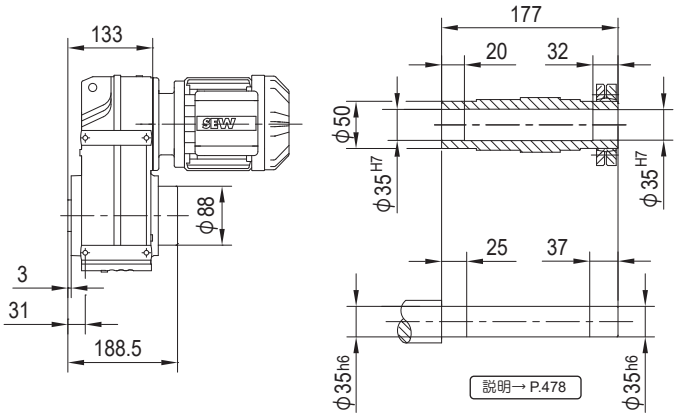
F47 ..



FA47B ..



FH47B ..

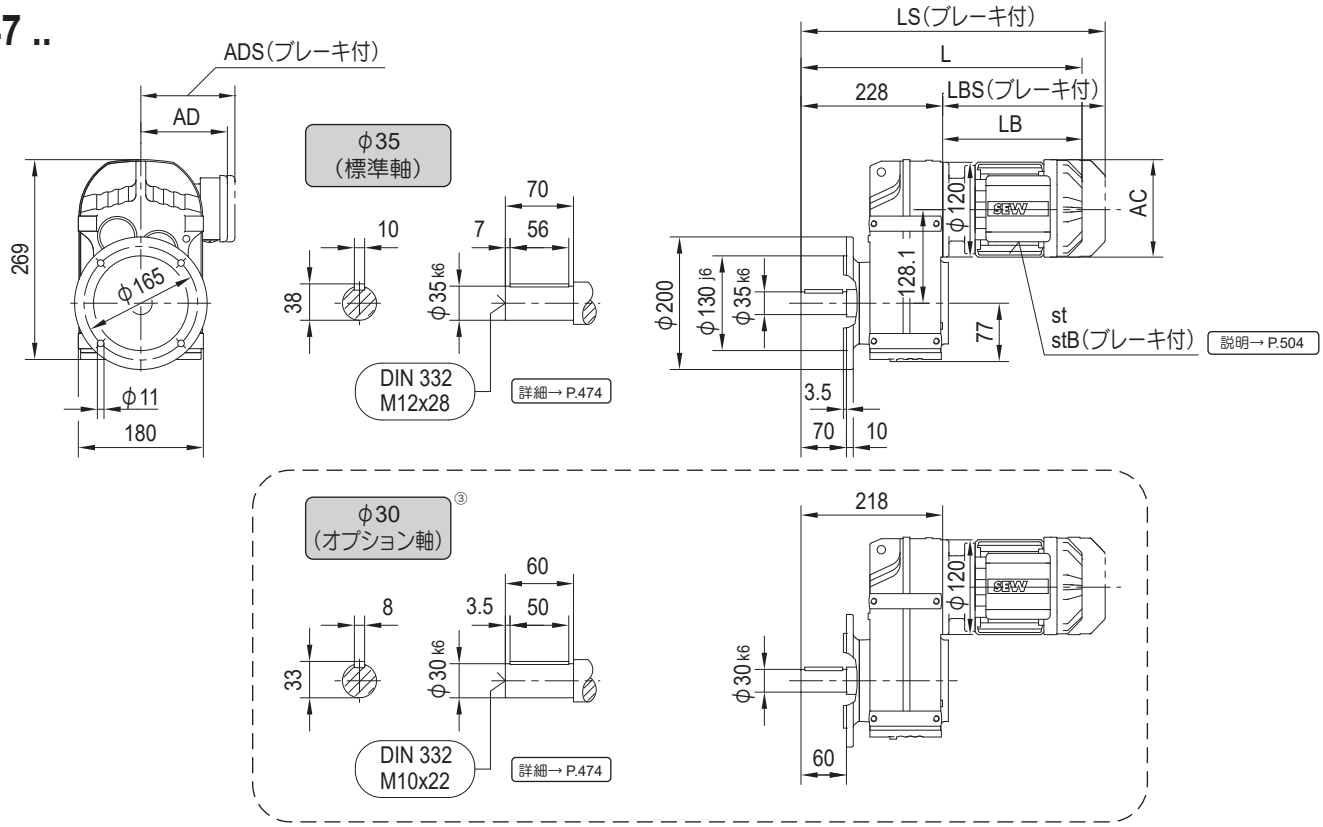


		①③			①②					
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	394	418	473	506	557					
LS	450	485	554	600	651					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ④	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

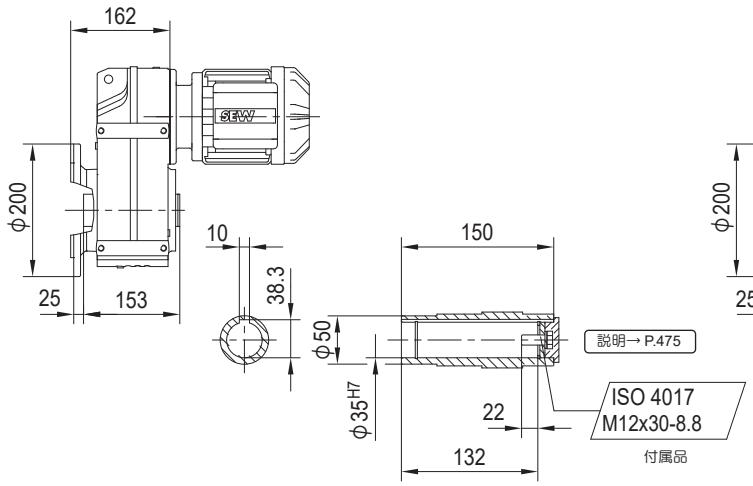
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
②ギヤ減速機を側面脚で取り付ける場合、AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
③ギヤ減速機を側面脚で取り付ける場合、モータが脚据付面と近接していますのでご注意ください。
④ P.460 をご覧ください。
⑤オプション軸の SF サービスファクター（ギヤ減速機部の安全率）は、標準軸とは異なりますのでお問い合わせください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。



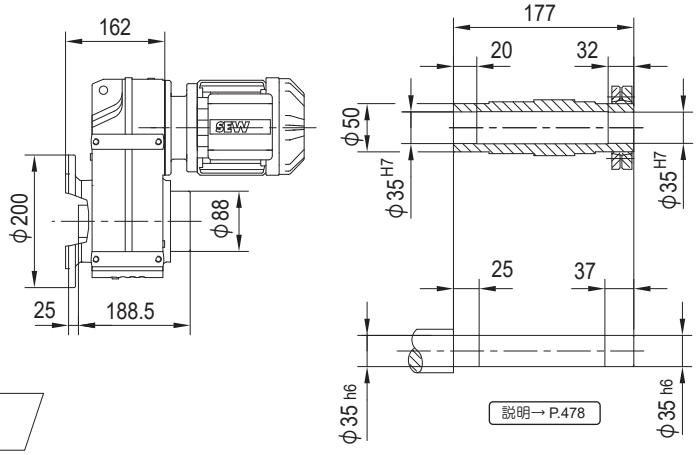
FF47 ..



FAF47 ..



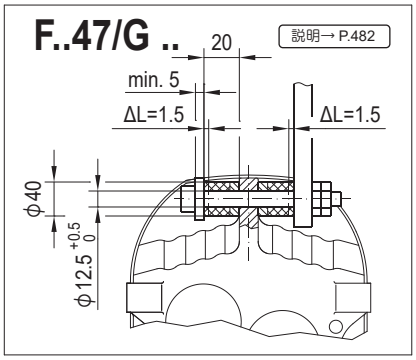
FHF47 ..

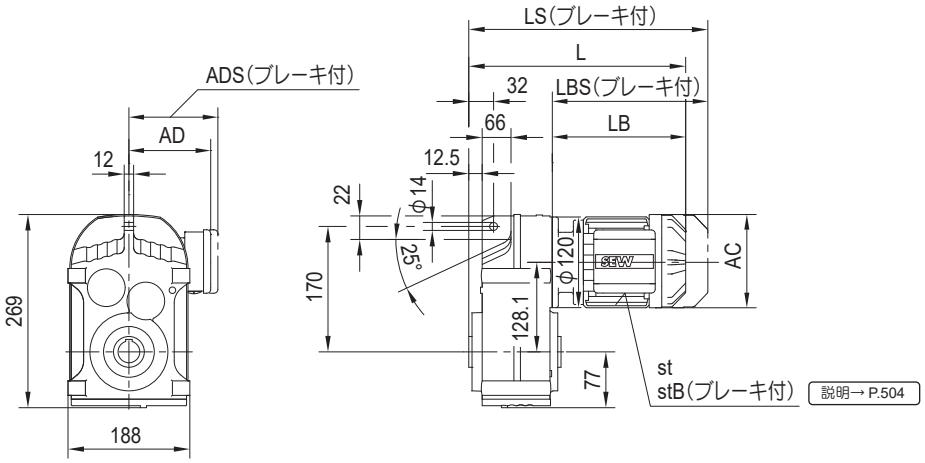


kW	0.2	0.4	0.75	1.5 ①	2.2 ①					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	419	443	498	531	582					
LS	475	510	579	625	676					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ② 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

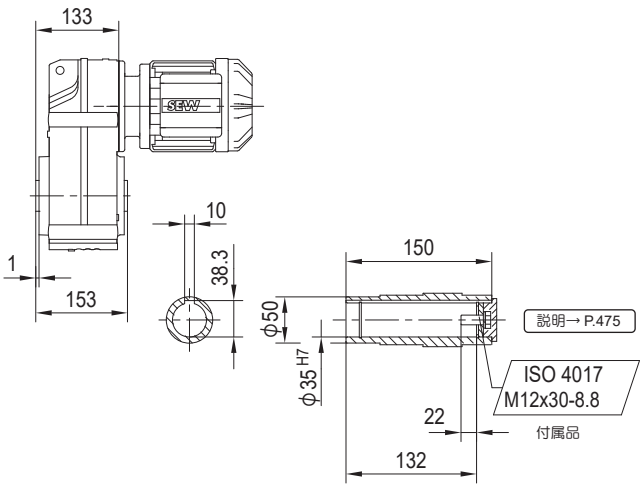
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② P.460 をご覧ください。
③オプション軸の SF サービスファクター（ギヤ減速機部の安全率）は、標準軸とは異なりますのでお問い合わせください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
● フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

F..47/G ..

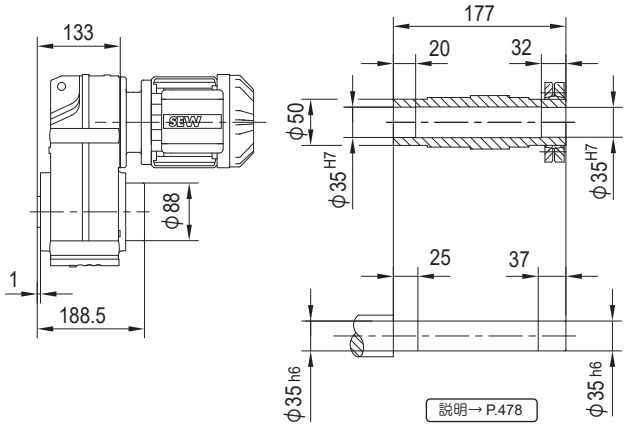




FA47 ..

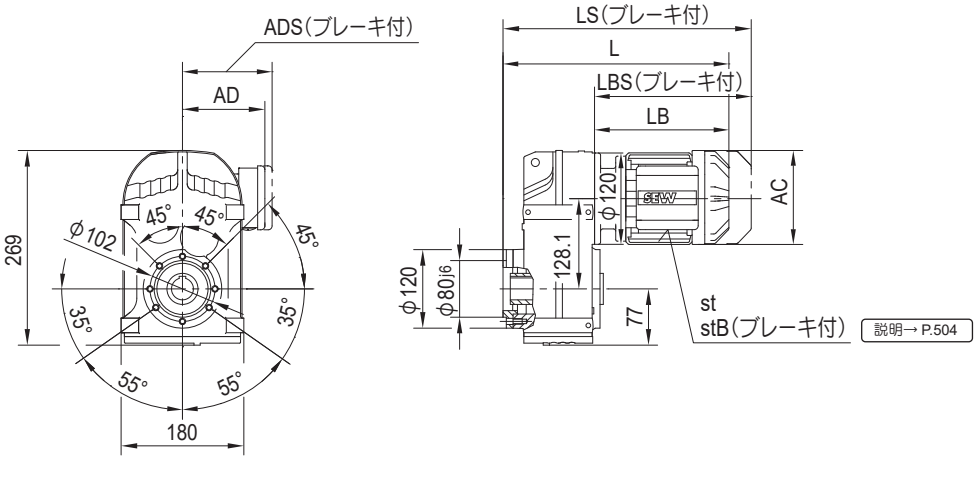


FH47 ..

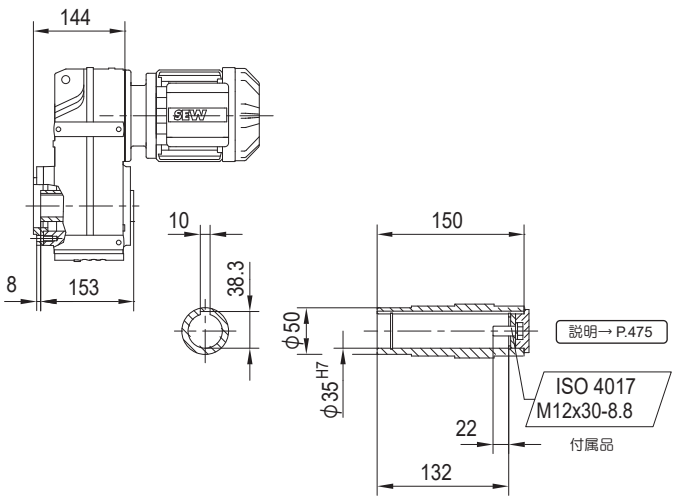


kW	0.2	0.4	0.75	1.5 ①	2.2 ①					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	334	358	413	446	497					
LS	390	425	494	540	591					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ② 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

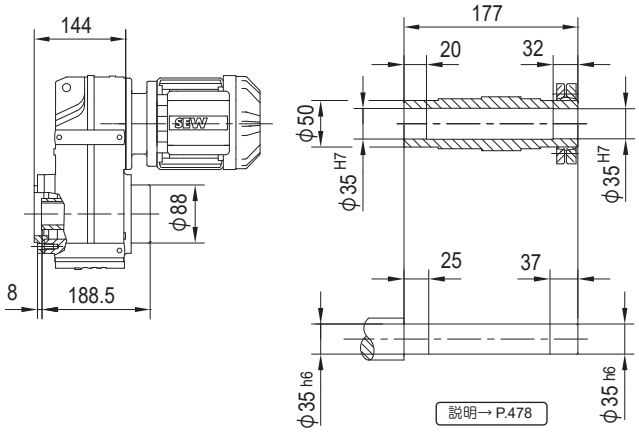
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。



FAZ47 ..



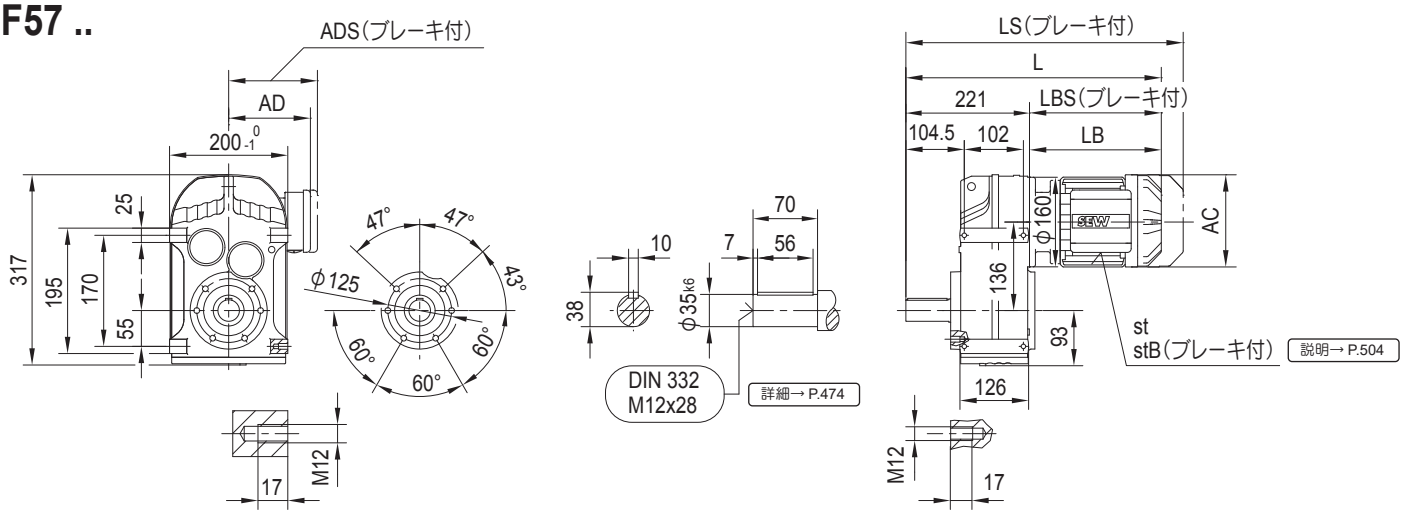
FHZ47 ..



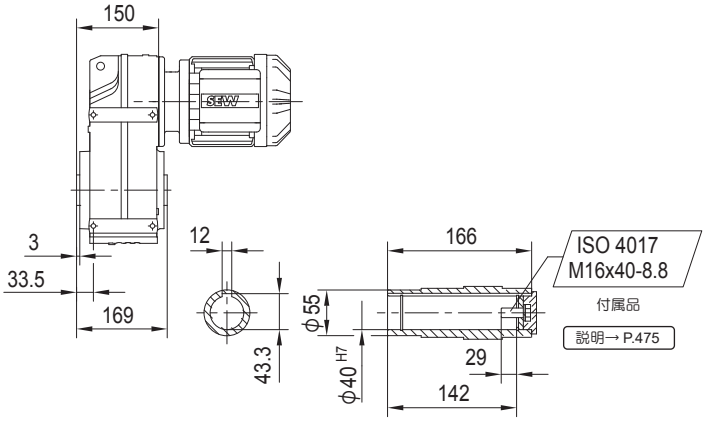
kW	0.2	0.4	0.75	1.5 ①	2.2 ①					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	345	369	424	457	508					
LS	401	436	505	551	602					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ②	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

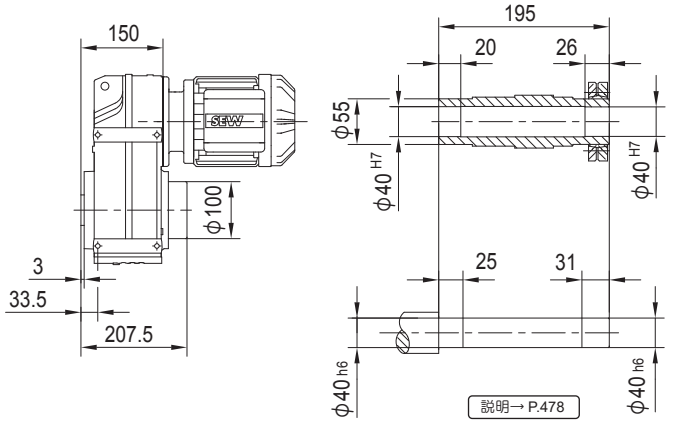
F57 ..



FA57B ..



FH57B ..（ただし、7.5kW は組み合わせ不可）

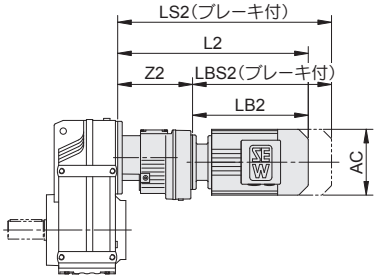


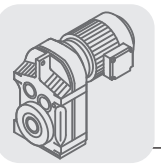
				①	①③	①②	①②	①②		
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	416	439	494	528	576	607	661	679		
LS	472	507	575	621	670	719	773	817		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ④	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	2×M32×1.5		
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	2×M16×1.5		
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5			
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
②ギヤ減速機を側面脚で取り付ける場合、AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
③ギヤ減速機を側面脚で取り付ける場合、モータが脚据付面と近接していますのでご注意ください。
④ P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

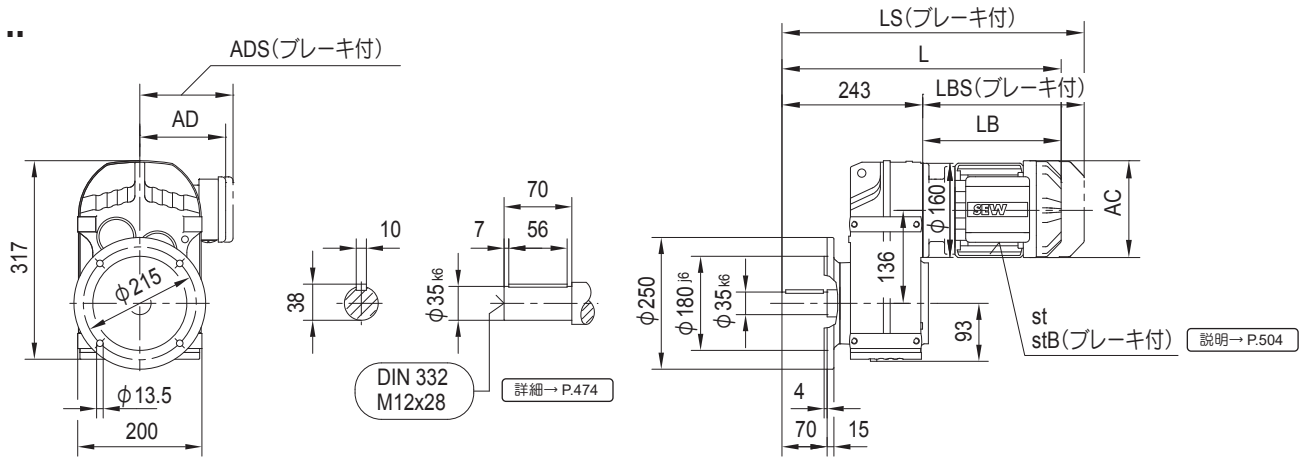
F 57 R37..
FA57BR37..
FH57BR37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。

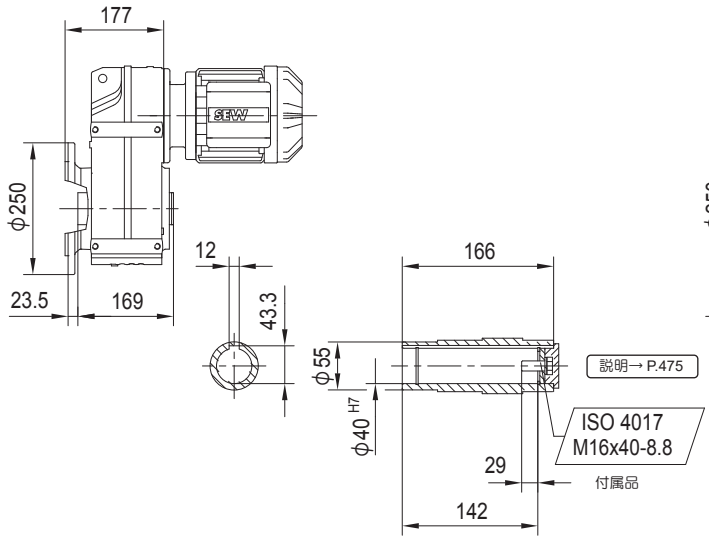




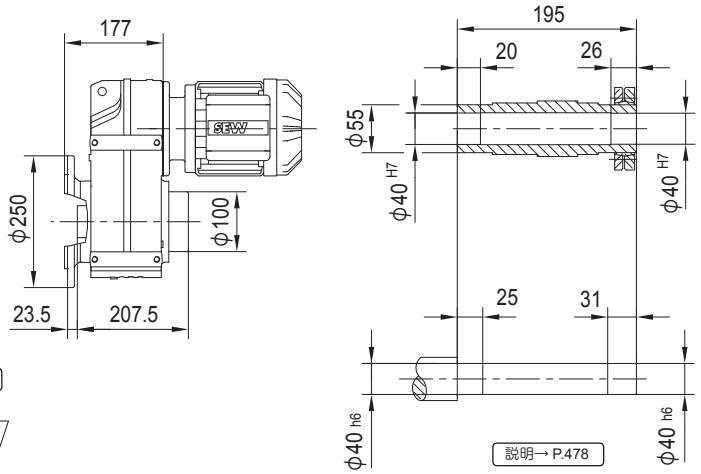
FF57 ..



FAF57 ..



FHF57 .. （ただし、7.5kW は組み合わせ不可）

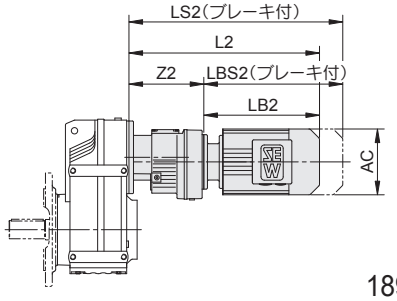


kW	0.2	0.4	0.75	1.5 ①	2.2 ①	3.7 ①	5.5 ①	7.5 ①		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	438	461	516	550	598	629	683	701		
LS	494	529	597	643	692	741	795	839		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ②	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
● フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

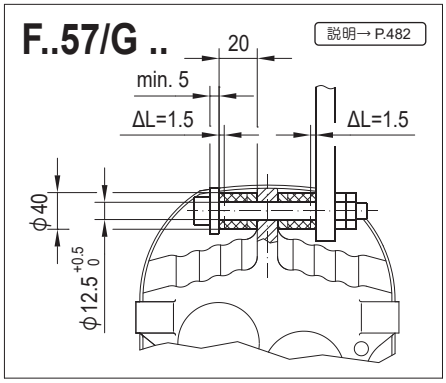
FF 57R37..
FAF 57R37..
FHF 57R37..

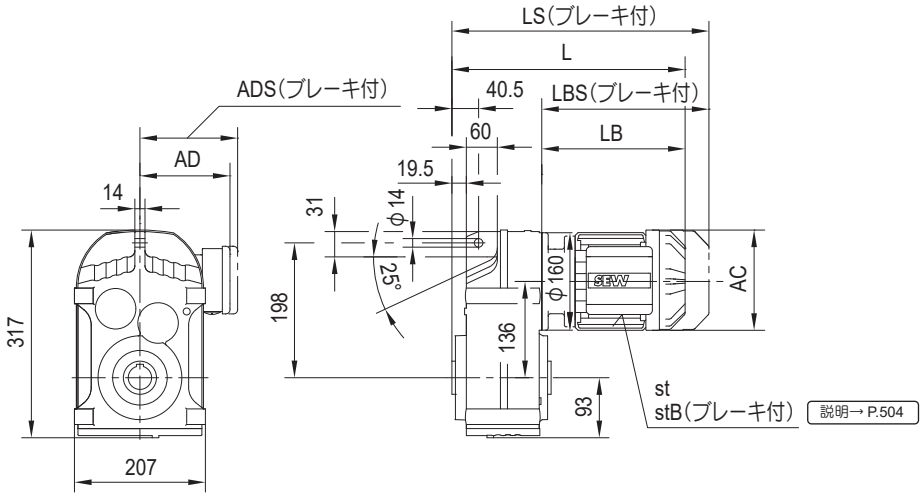
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



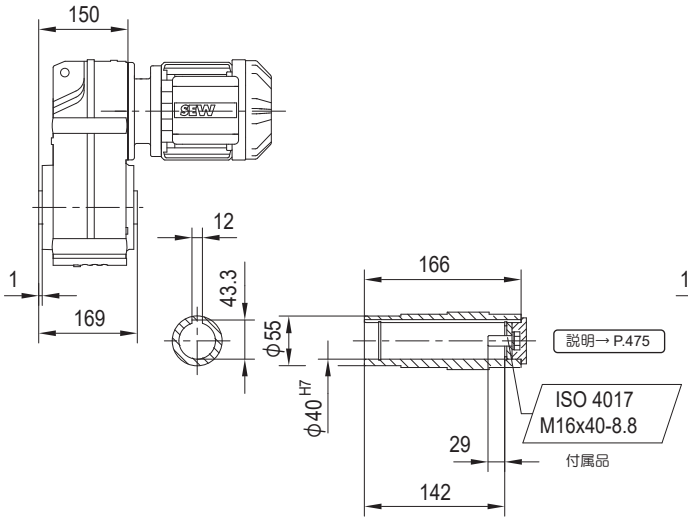
F..57/G ..

説明→ P.482

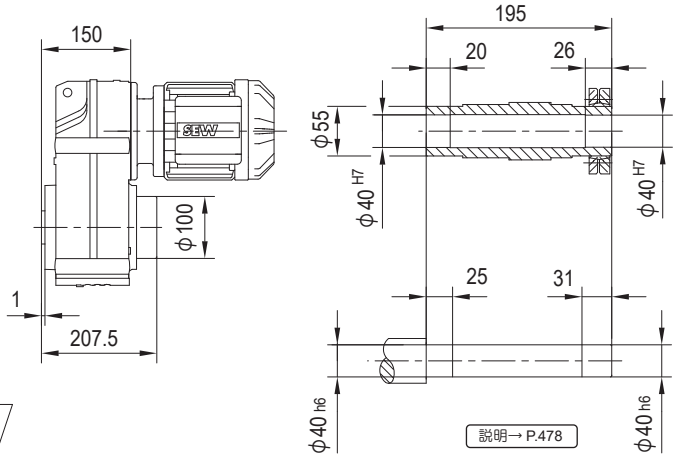




FA57 ..



FH57 ..（ただし、7.5kW は組み合わせ不可）

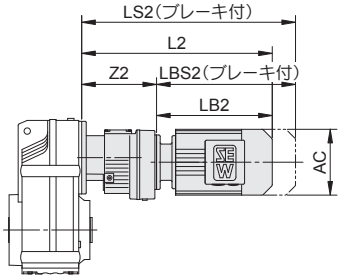


kW	0.2	0.4	0.75	1.5 ①	2.2 ①	3.7 ①	5.5 ①	7.5 ①		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	345	368	423	457	505	536	590	608		
LS	401	436	504	550	599	648	702	746		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ② 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

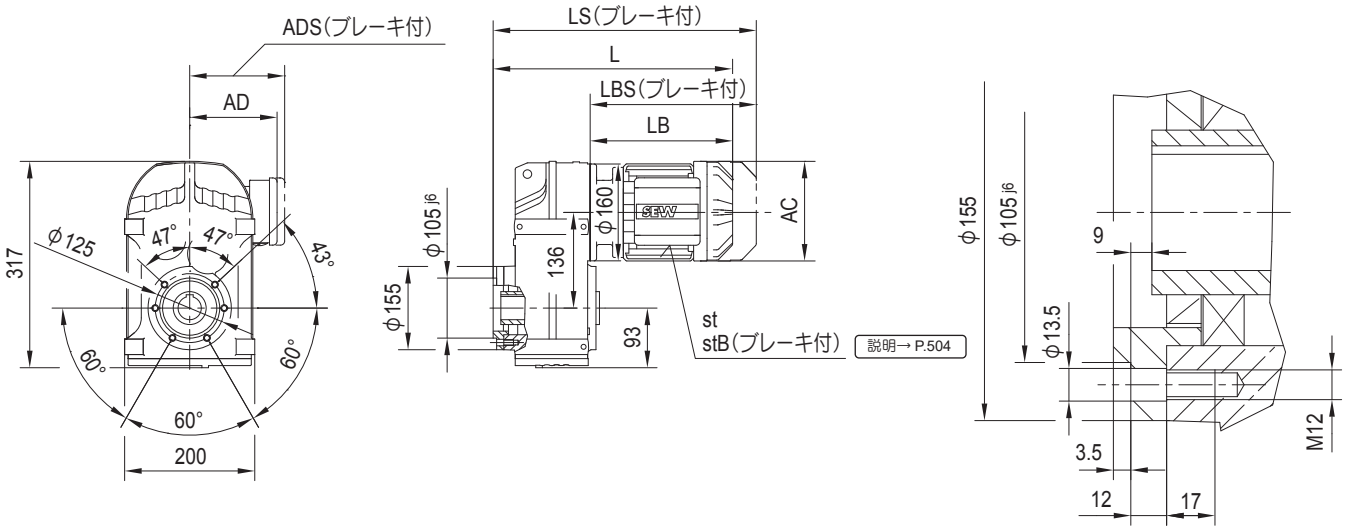
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

FA57(G)R37..
FH57(G)R37..

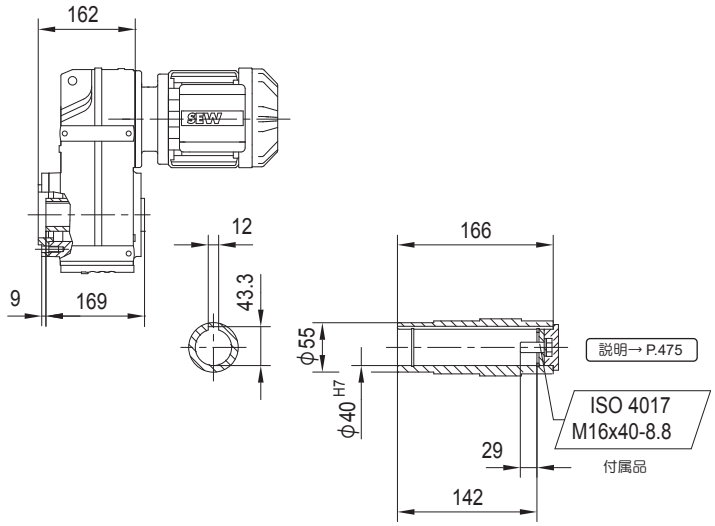
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



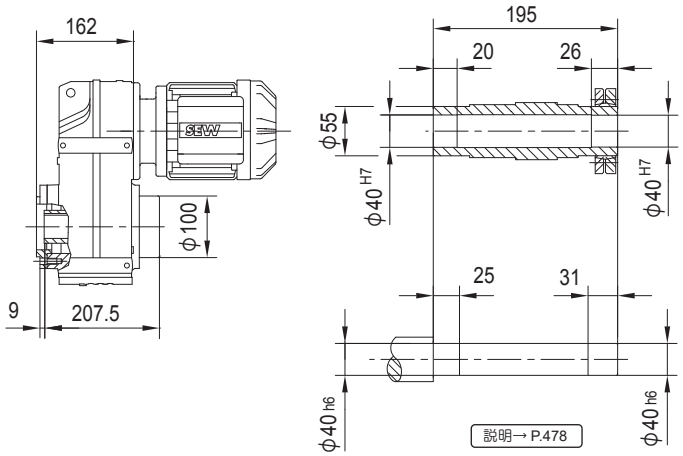




FAZ57 ..



FHZ57 ..（ただし、7.5kW は組み合わせ不可）

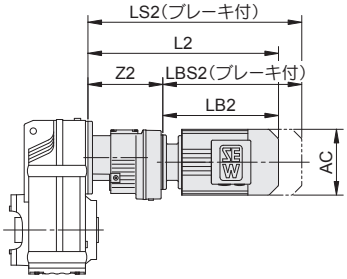


kW	0.2	0.4	0.75	1.5 ①	2.2 ①	3.7 ①	5.5 ①	7.5 ①		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	357	380	435	469	517	548	602	620		
LS	413	448	516	562	611	660	714	758		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ②	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

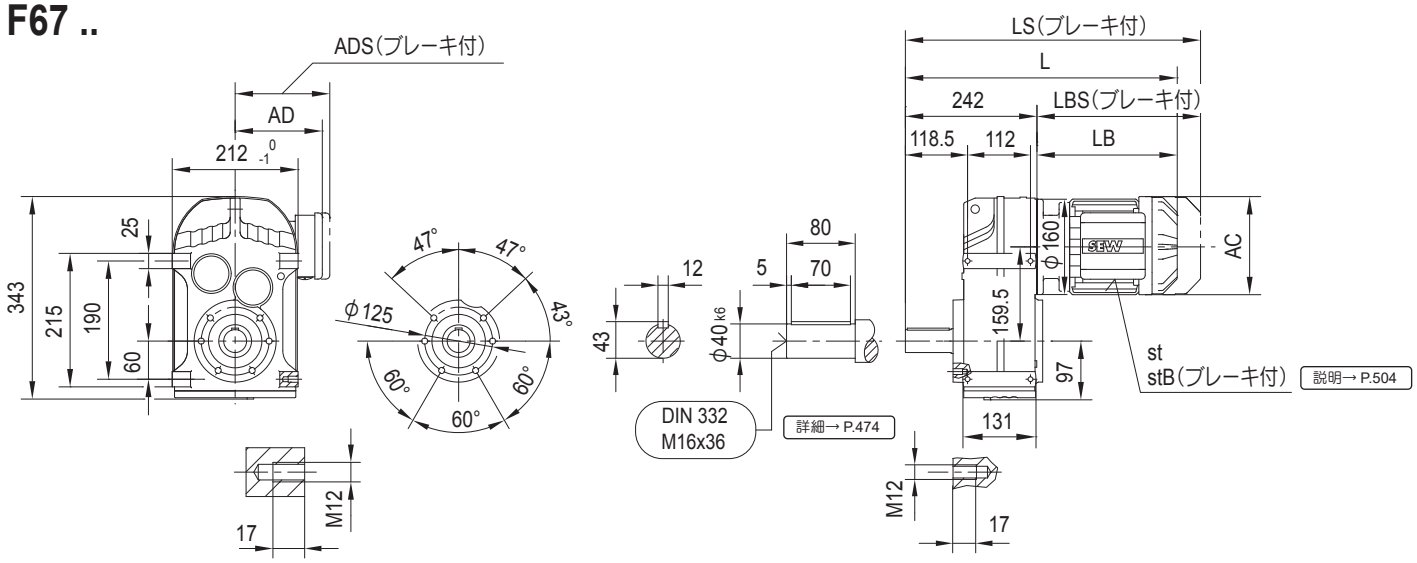
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

FAZ57R37..
FHZ57R37..

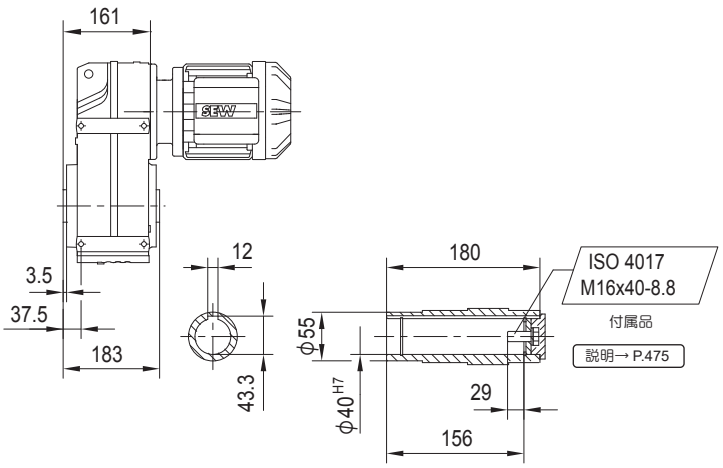
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



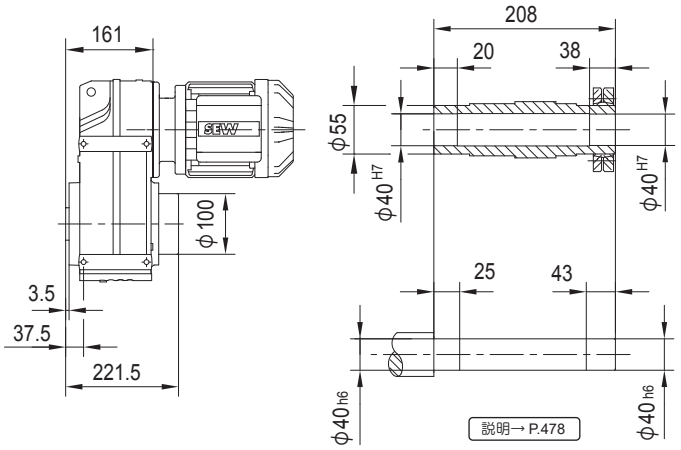
F67 ..



FA67B ..



FH67B ..（ただし、7.5kW は組み合わせ不可）

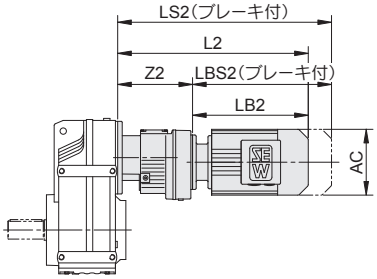


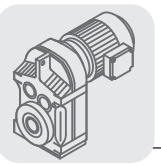
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7 ②	5.5 ②	7.5 ①②		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	437	460	515	549	597	628	682	700		
LS	493	528	596	642	691	740	794	838		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ③ 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
②ギヤ減速機を側面脚で取り付ける場合、AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
③ P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

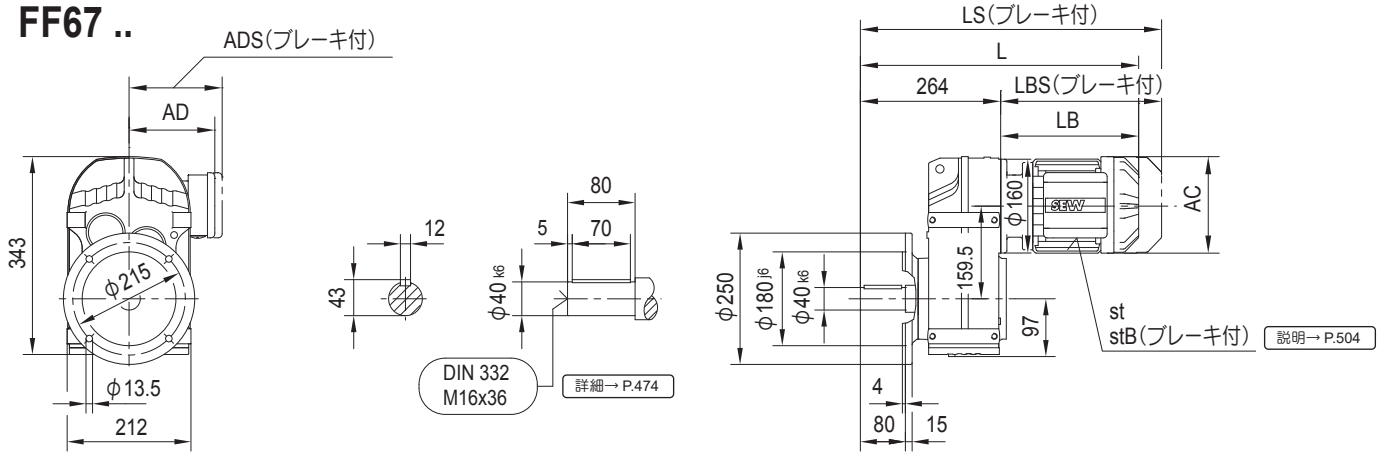
F 67 R37..
FA67BR37..
FH67BR37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。

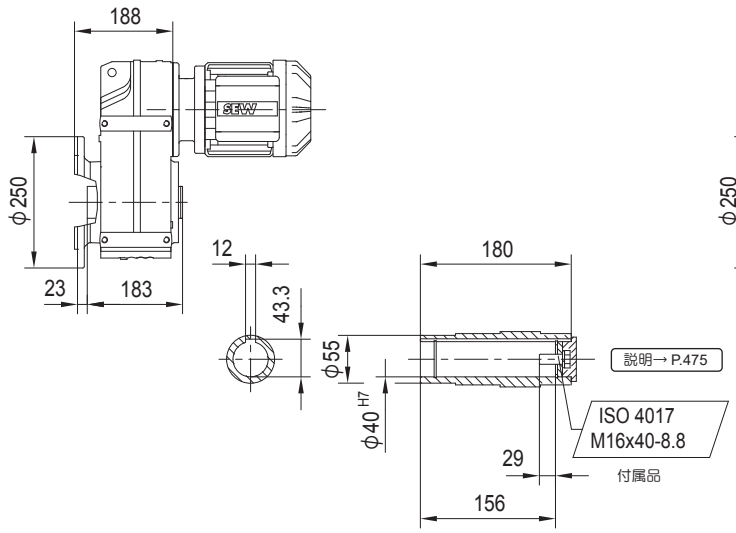




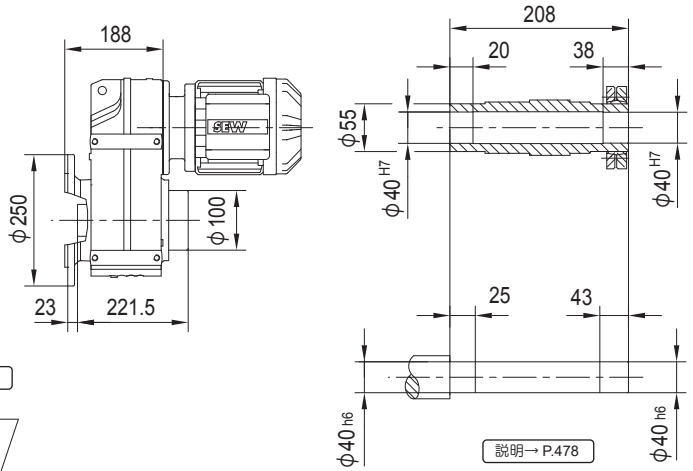
FF67 ..



FAF67 ..



FHF67 .. （ただし、7.5kW は組み合わせ不可）

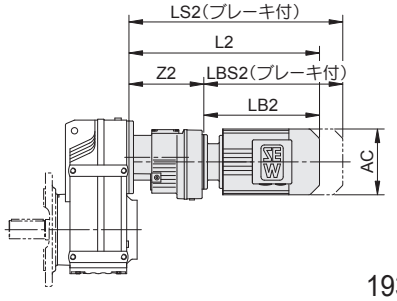


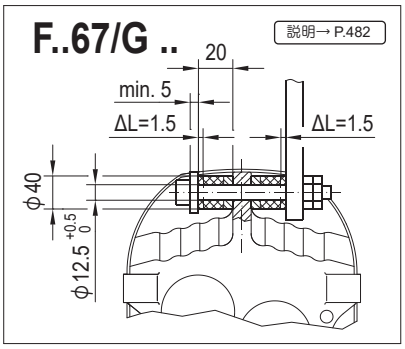
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5 ①		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	459	482	537	571	619	650	704	722		
LS	515	550	618	664	713	762	816	860		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ②	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

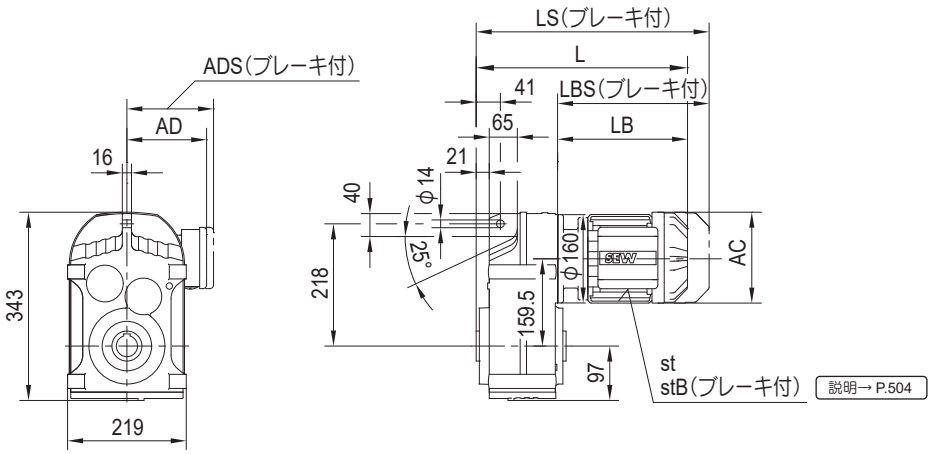
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
● フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

FF 67R37..
FAF67R37..
FHF67R37..

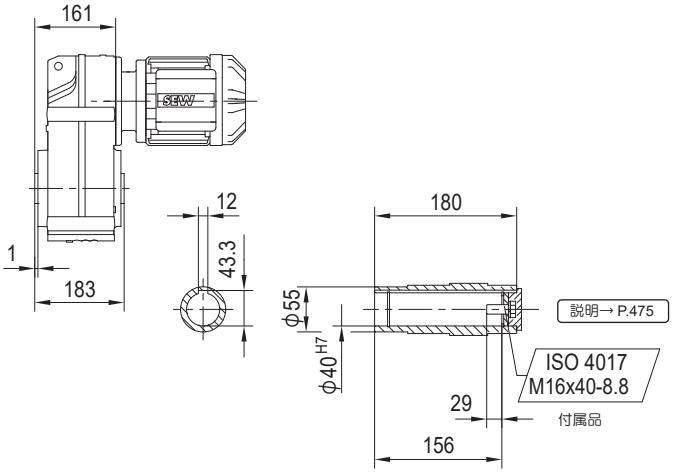
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



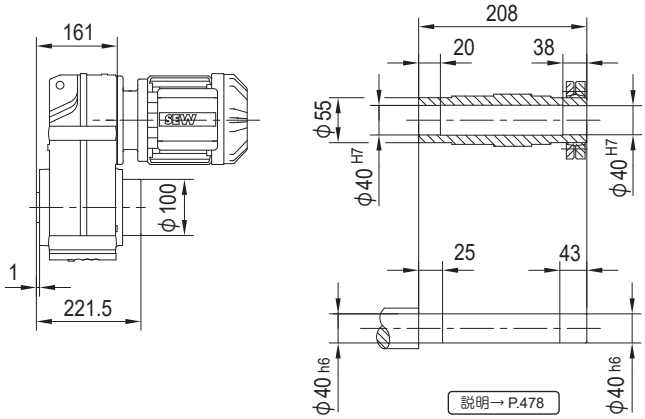




FA67 ..



FH67 .. (ただし、7.5kW は組み合わせ不可)

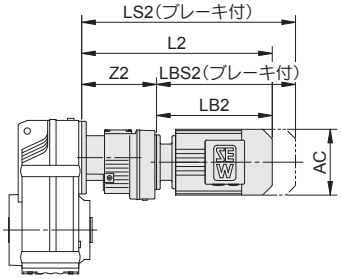


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5 ①		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	356	379	434	468	516	547	601	619		
LS	412	447	515	561	610	659	713	757		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ② 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

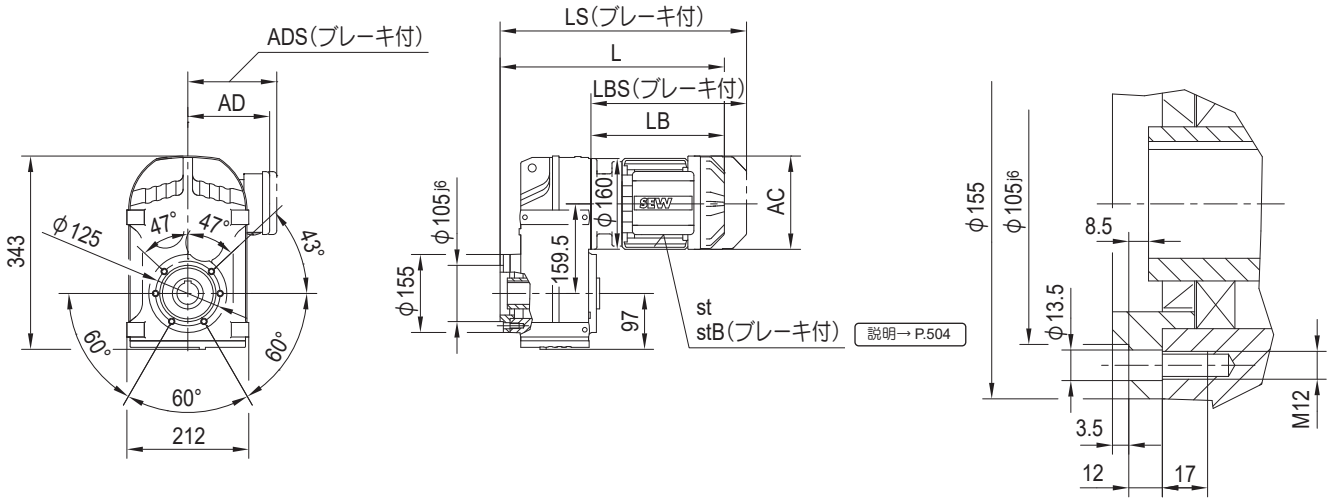
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

FA67(G)R37..
FH67(G)R37..

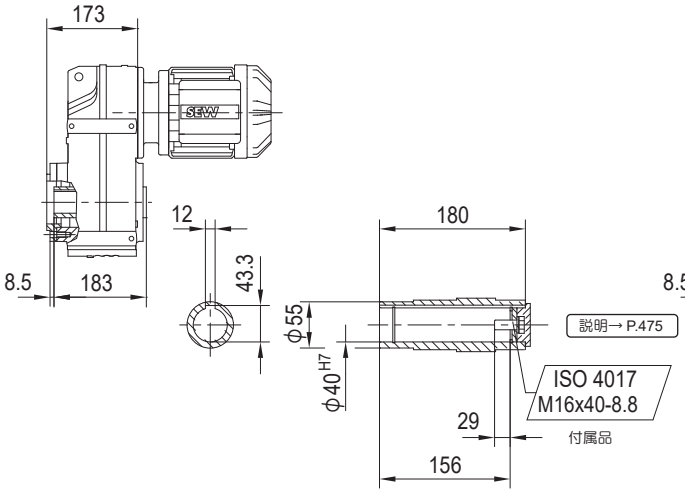
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



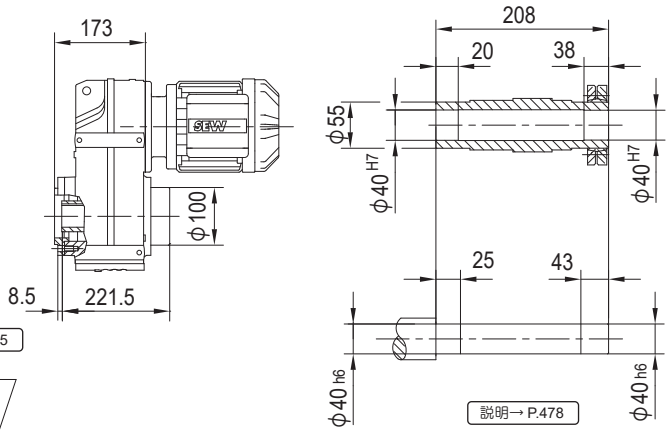




FAZ67 ..



FHZ67 ..（ただし、7.5kW は組み合わせ不可）

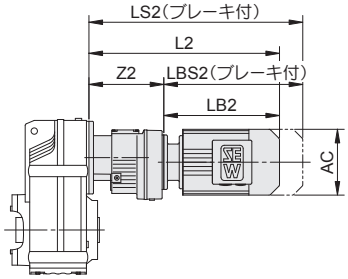


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5①		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	368	391	446	480	528	559	613	631		
LS	424	459	527	573	622	671	725	769		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5② 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

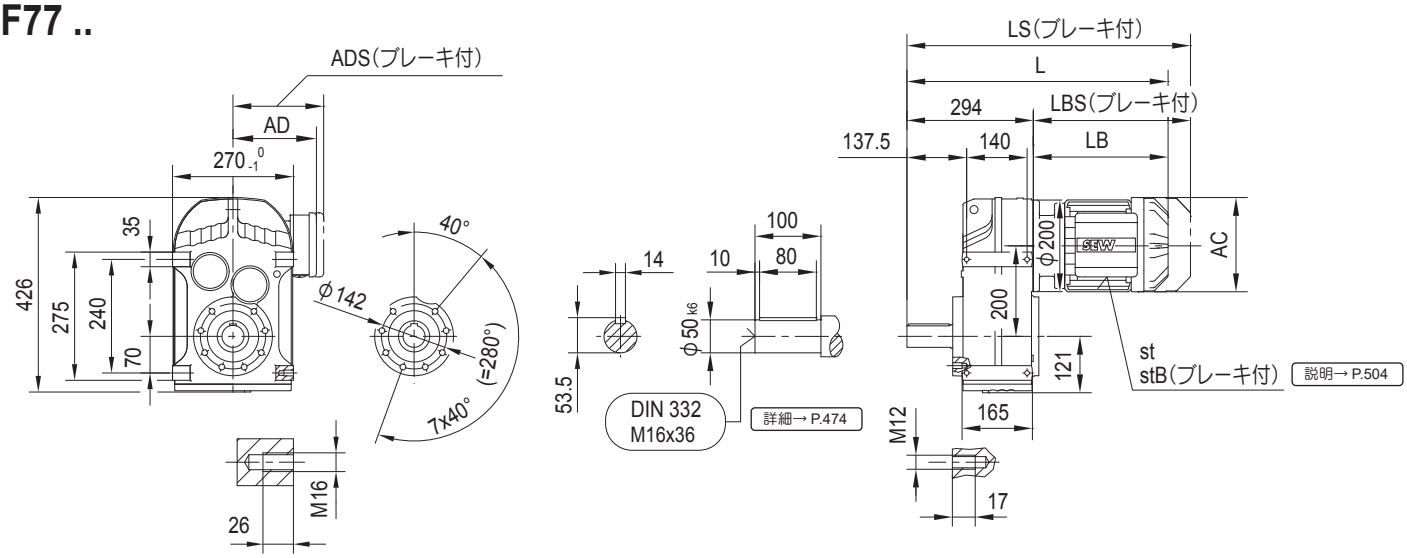
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

FAZ67R37..
FHZ67R37..

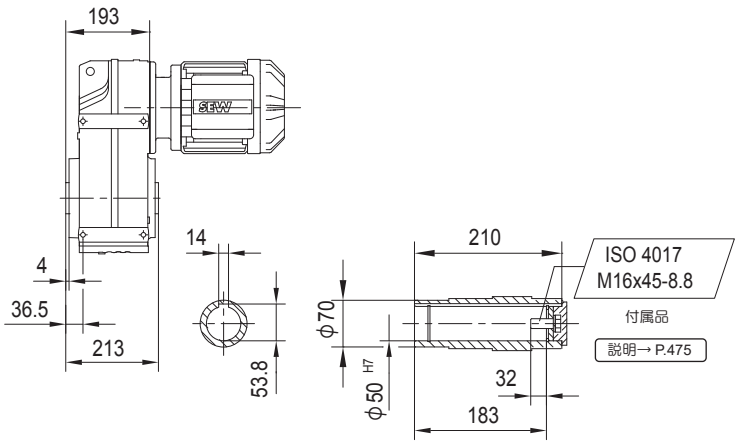
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



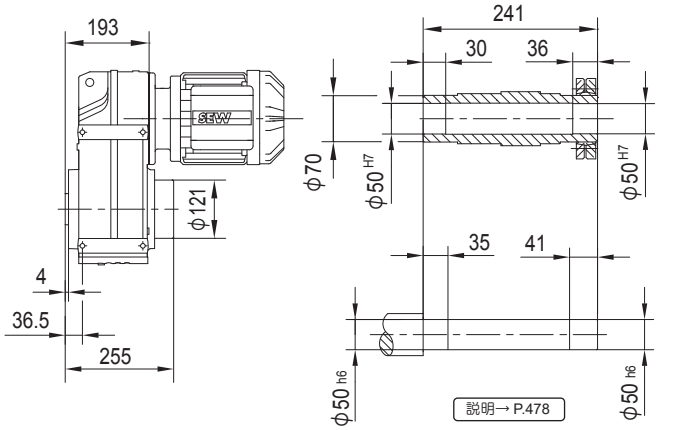
F77 ..



FA77B ..



FH77B ..（ただし、11kW は組み合わせ不可）

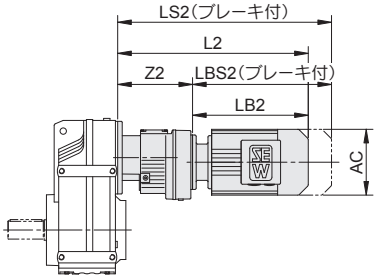


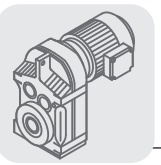
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11 ①②	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	482	505	560	594	642	673	723	741	833	
LS	538	573	641	687	736	785	835	879	1022	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5 ③	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M40×1.5	
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5			
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
②ギヤ減速機を側面脚で取り付ける場合、AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
③ P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

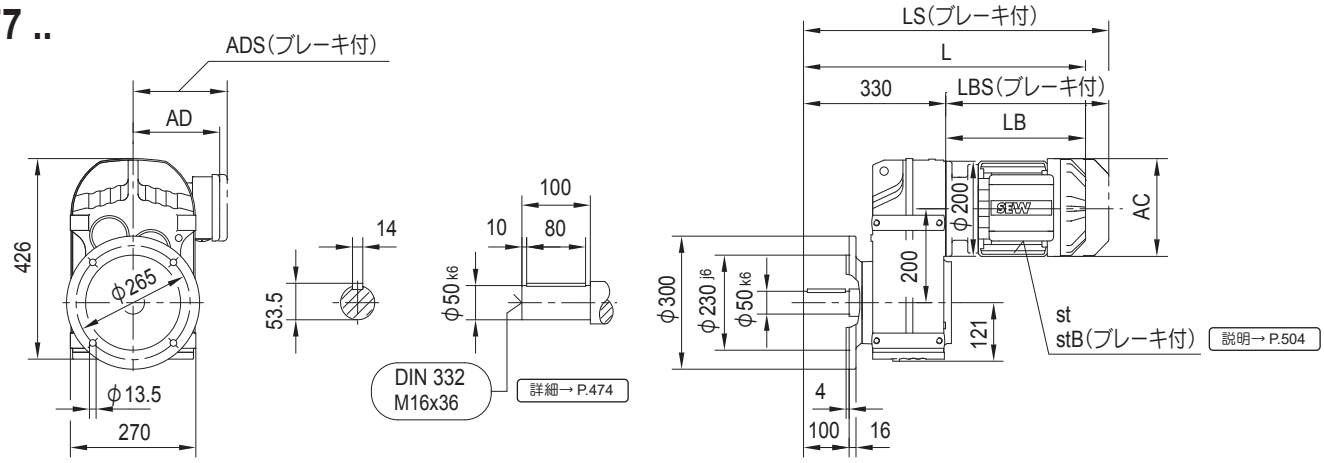
F 77 R37..
FA77BR37..
FH77BR37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。

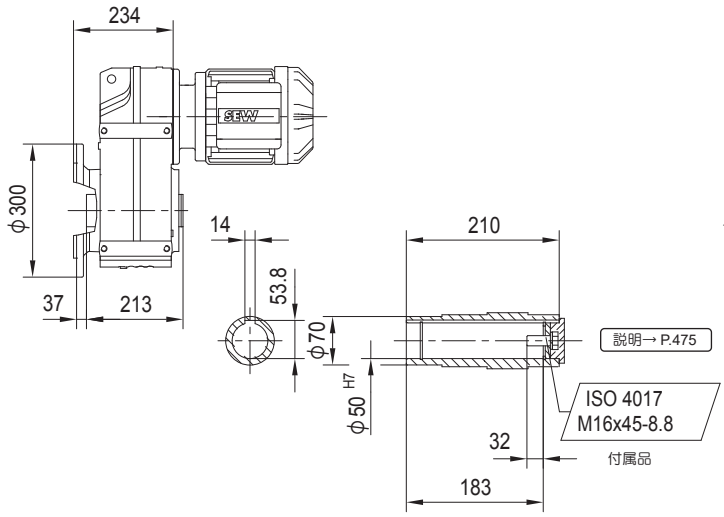




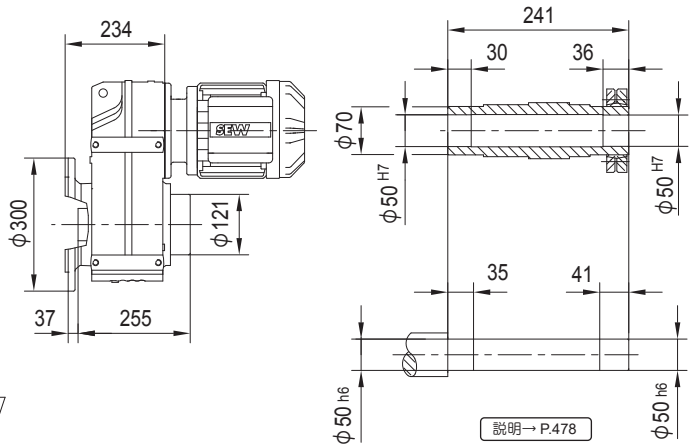
FF77 ..



FAF77 ..



FHF77 ..（ただし、11kW は組み合わせ不可）

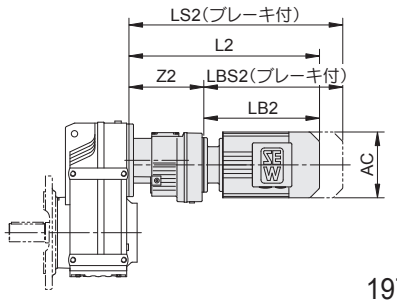


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11①	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	518	541	596	630	678	709	759	777	869	
LS	574	609	677	723	772	821	871	915	1058	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5②	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② P.460 をご覧ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

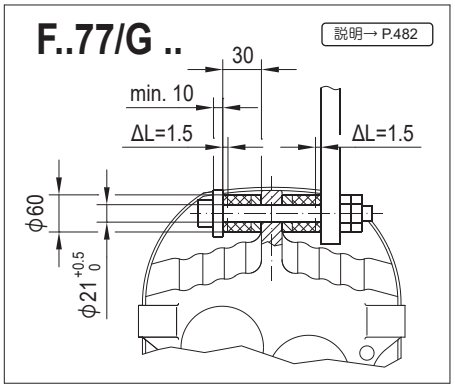
FF 77R37..
FAF77R37..
FHF77R37..

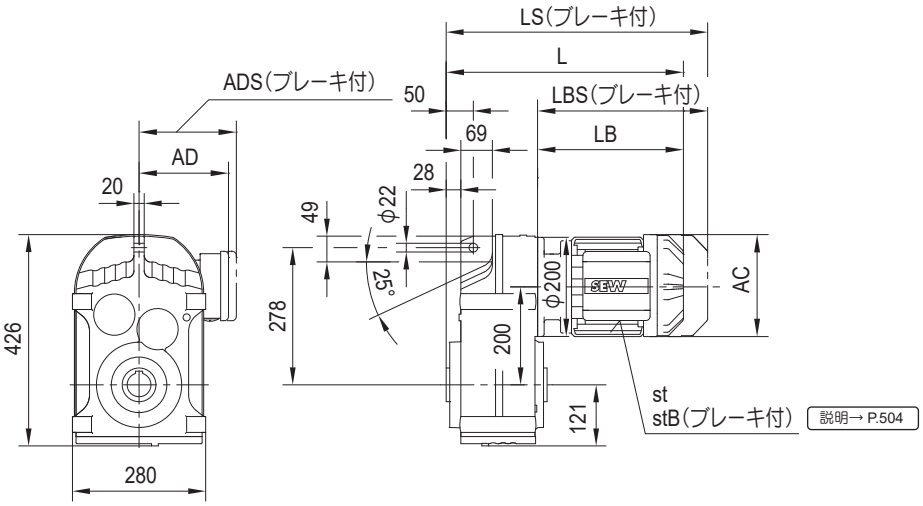
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



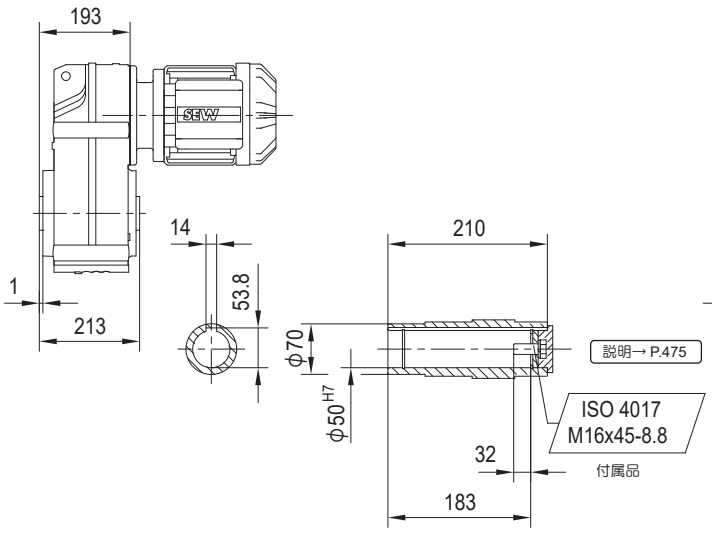
F..77/G ..

説明→ P.482

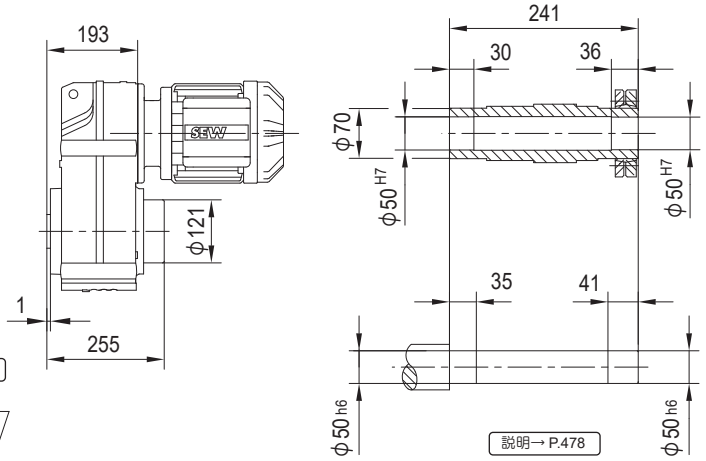




FA77 ..



FH77 ..（ただし、11kW は組み合わせ不可）

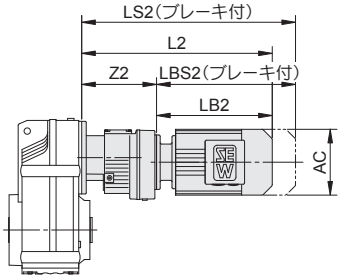


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11①	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	381	404	459	493	541	572	622	640	732	
LS	437	472	540	586	635	684	734	778	921	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5②	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M40×1.5	
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5			
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

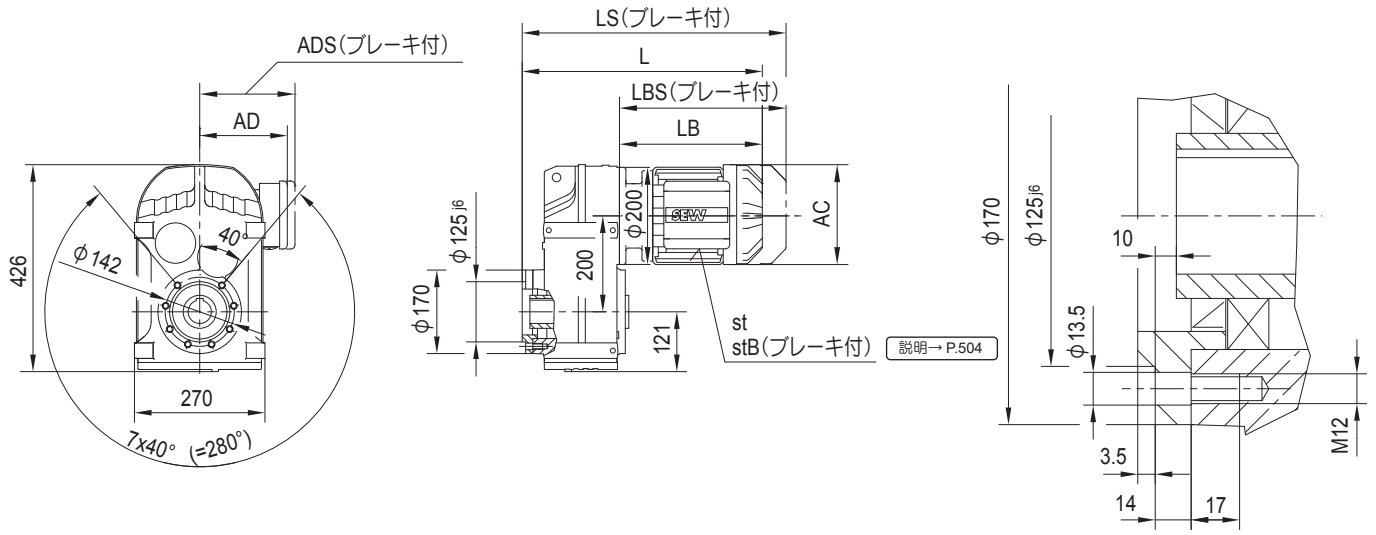
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

FA77(G)R37..
FH77(G)R37..

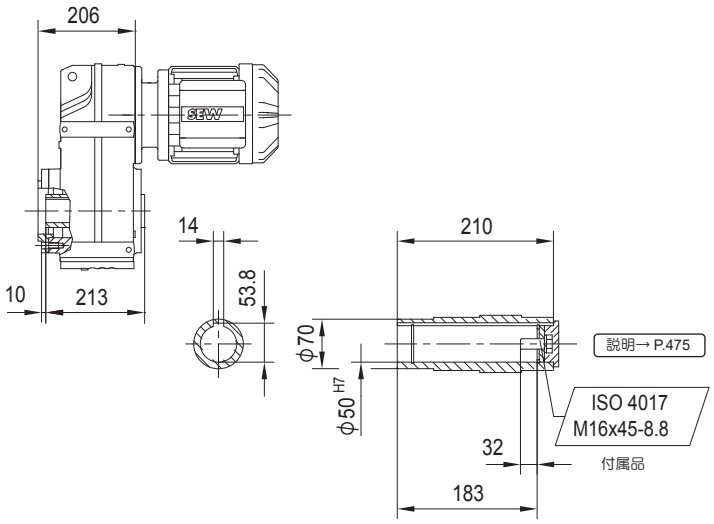
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



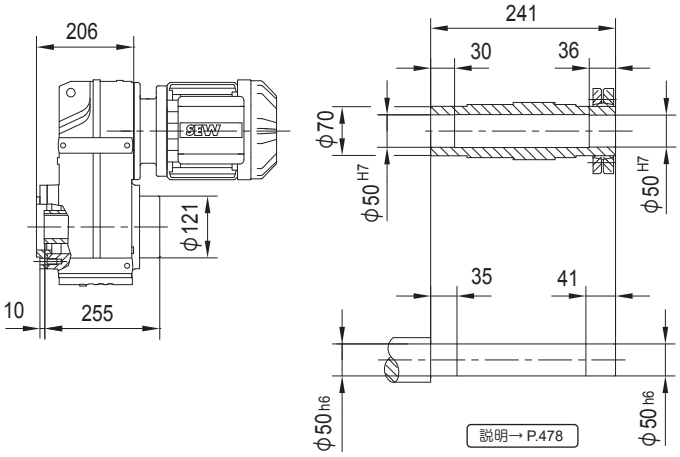




FAZ77 ..



FHZ77 .. （ただし、11kW は組み合わせ不可）

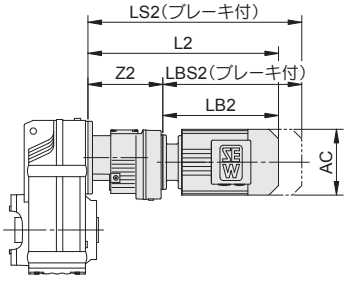


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11①	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	394	417	472	506	554	585	635	653	745	
LS	450	485	553	599	648	697	747	791	934	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5②	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

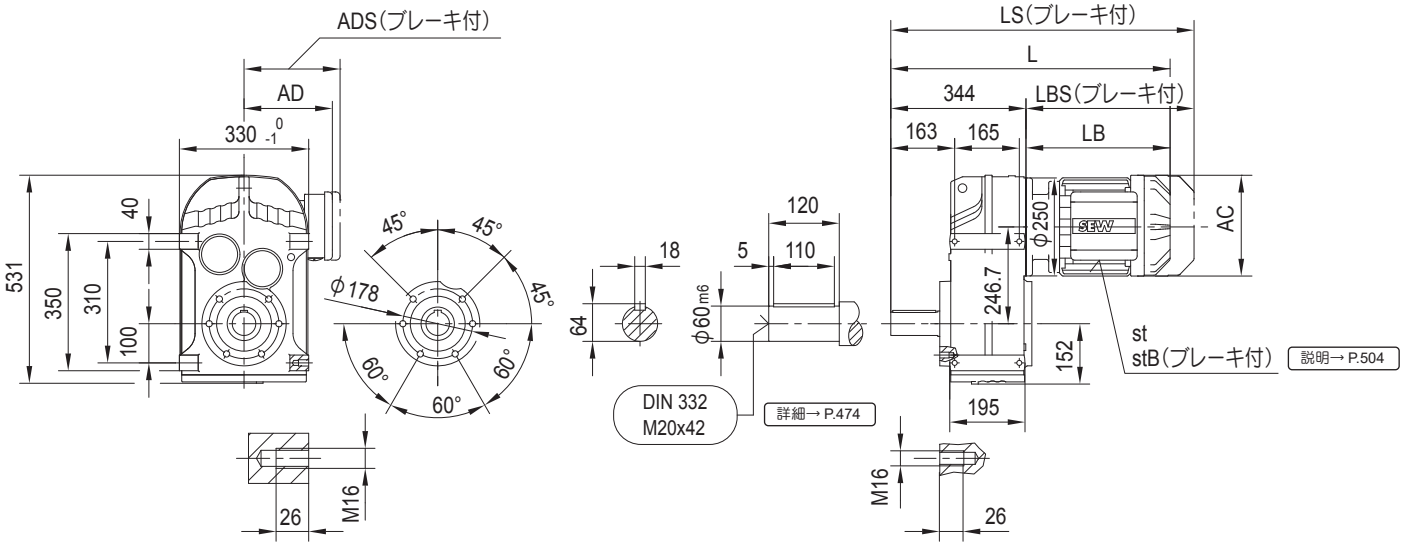
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

FAZ77R37..
FHZ77R37..

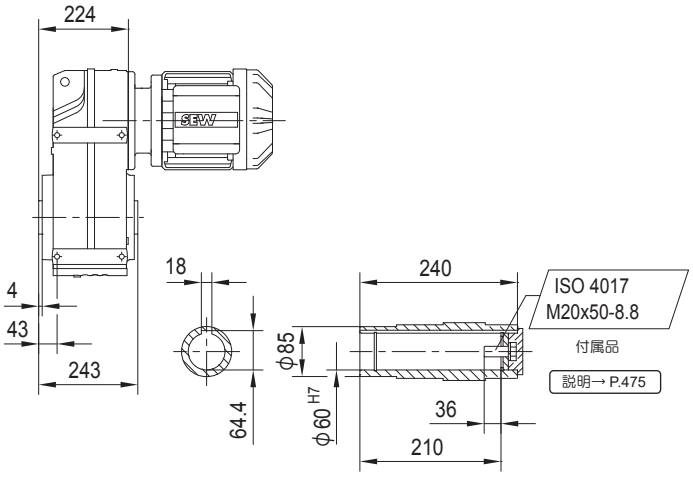
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



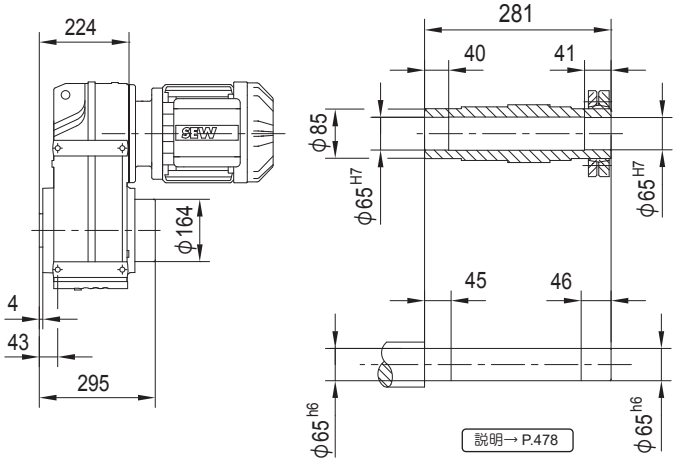
F87 ..



FA87B ..



FH87B ..

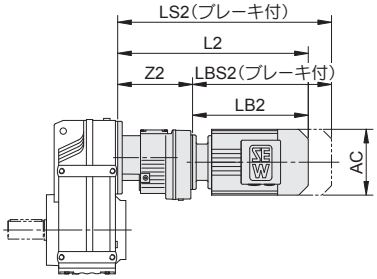


kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15 ①②	18.5 ①②	22
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	605	639	687	718	768	786	878	878	901	901
LS	686	732	781	830	880	924	1067	1067	1090	1090
LB	261	295	343	374	424	442	534	534	557	557
LBS	342	388	437	486	536	580	723	723	746	746
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
②ギヤ減速機を側面脚で取り付ける場合、AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

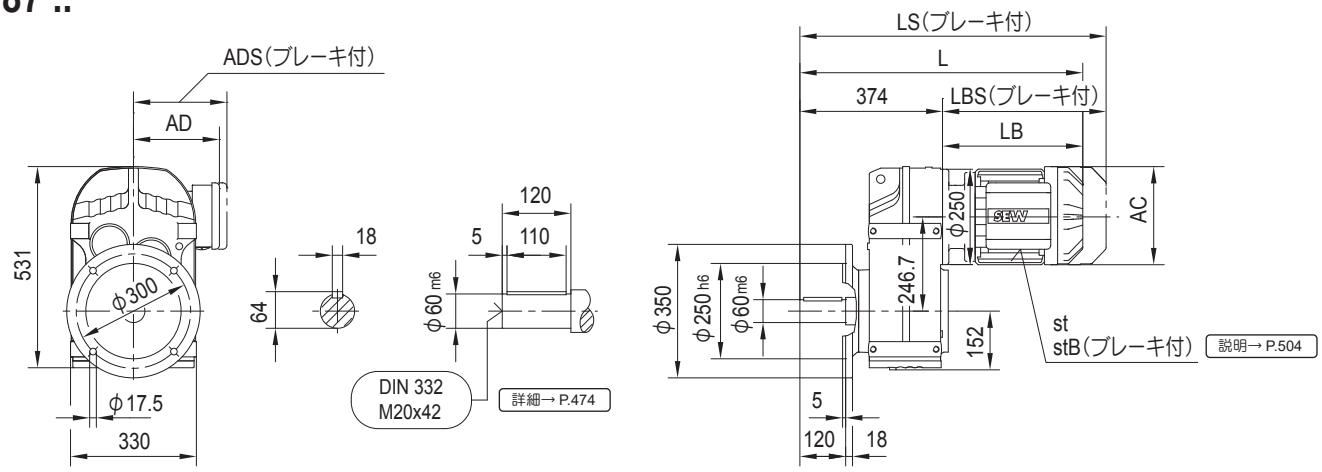
F 87 R57..
FA87BR57..
FH87BR57..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。

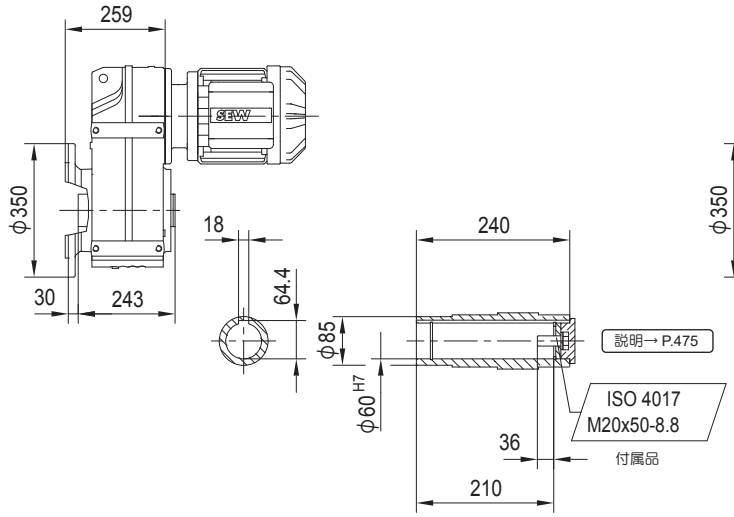




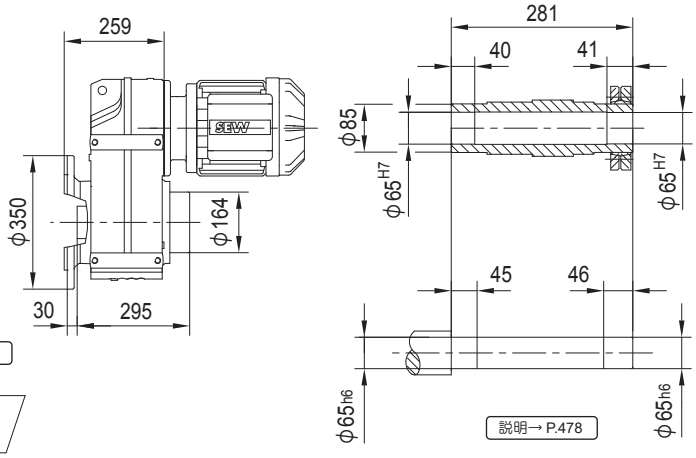
FF87 ..



FAF87 ..



FHF87 ..



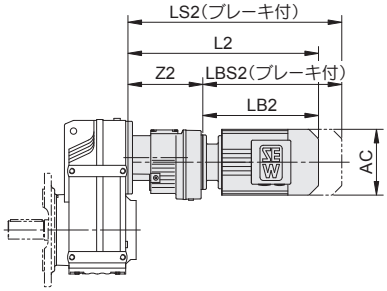
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15 ①	18.5 ①	22
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	635	669	717	748	798	816	908	908	931	931
LS	716	762	811	860	910	954	1097	1097	1120	1120
LB	261	295	343	374	424	442	534	534	557	557
LBS	342	388	437	486	536	580	723	723	746	746
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。

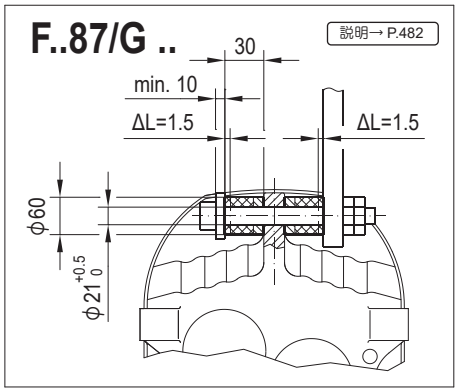
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

FF 87R57..
FAF87R57..
FHF87R57..

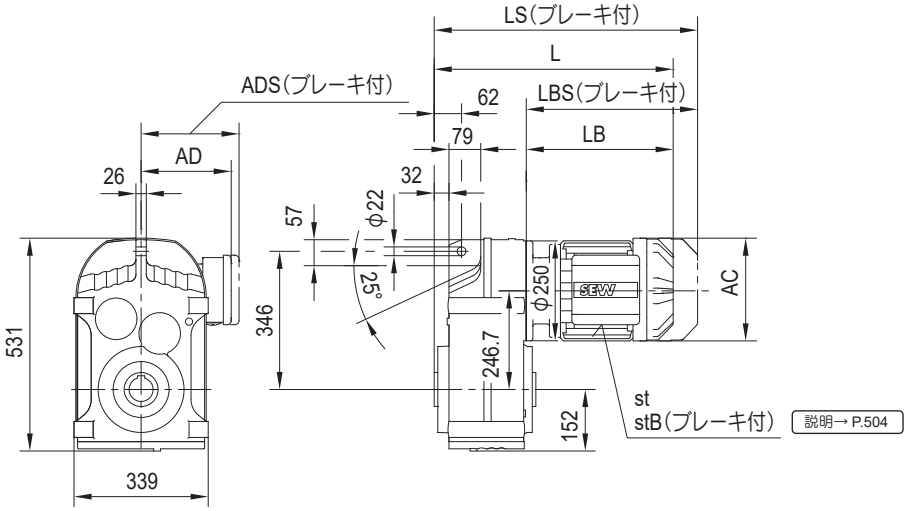
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



F..87/G ..

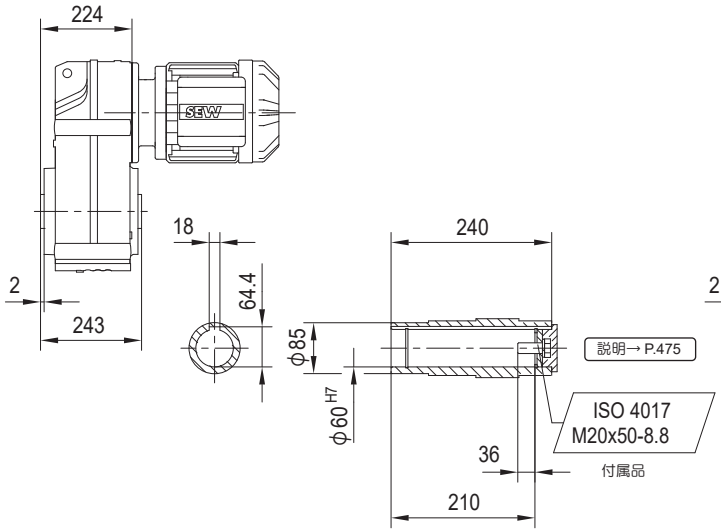


説明→ P.482



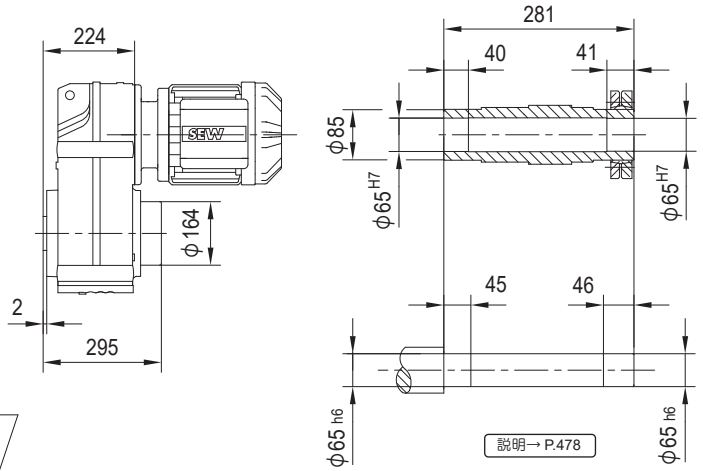
説明→ P.504

FA87 ..



説明→ P.475

FH87 ..



説明→ P.478

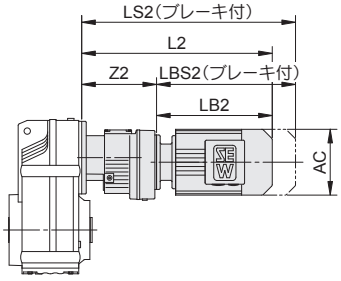
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15 ①	18.5 ①	22
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	485	519	567	598	648	666	758	758	781	781
LS	566	612	661	710	760	804	947	947	970	970
LB	261	295	343	374	424	442	534	534	557	557
LBS	342	388	437	486	536	580	723	723	746	746
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

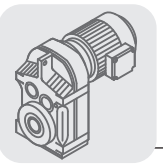
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。

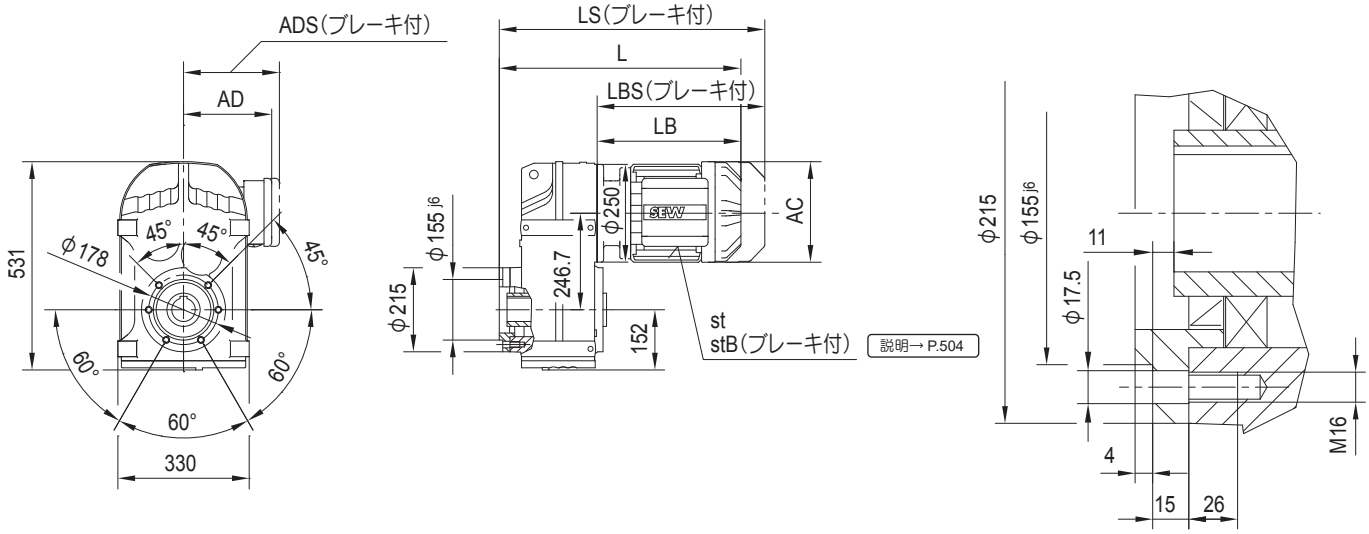
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

FA87(G)R57..
FH87(G)R57..

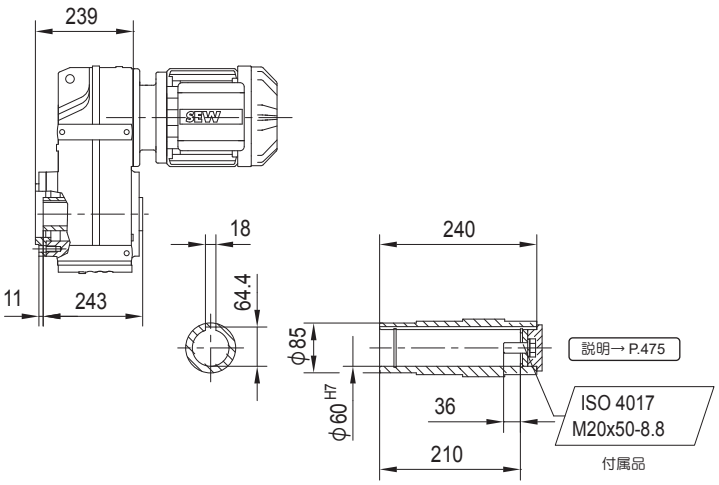
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



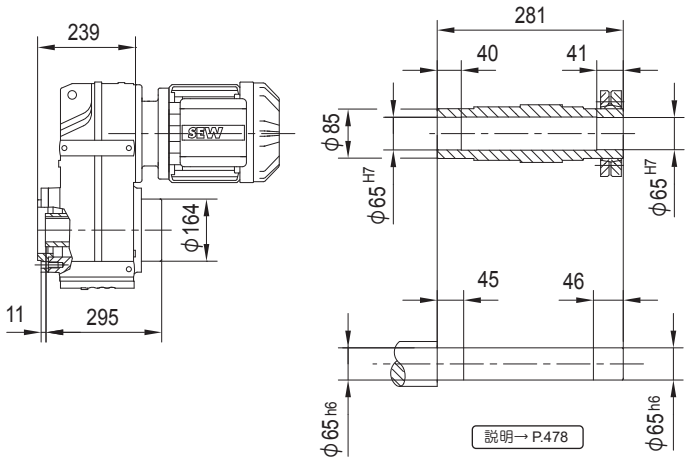




FAZ87 ..



FHZ87 ..



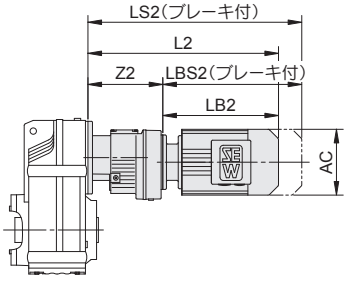
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15 ①	18.5 ①	22
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	500	534	582	613	663	681	773	773	796	796
LS	581	627	676	725	775	819	962	962	985	985
LB	261	295	343	374	424	442	534	534	557	557
LBS	342	388	437	486	536	580	723	723	746	746
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。

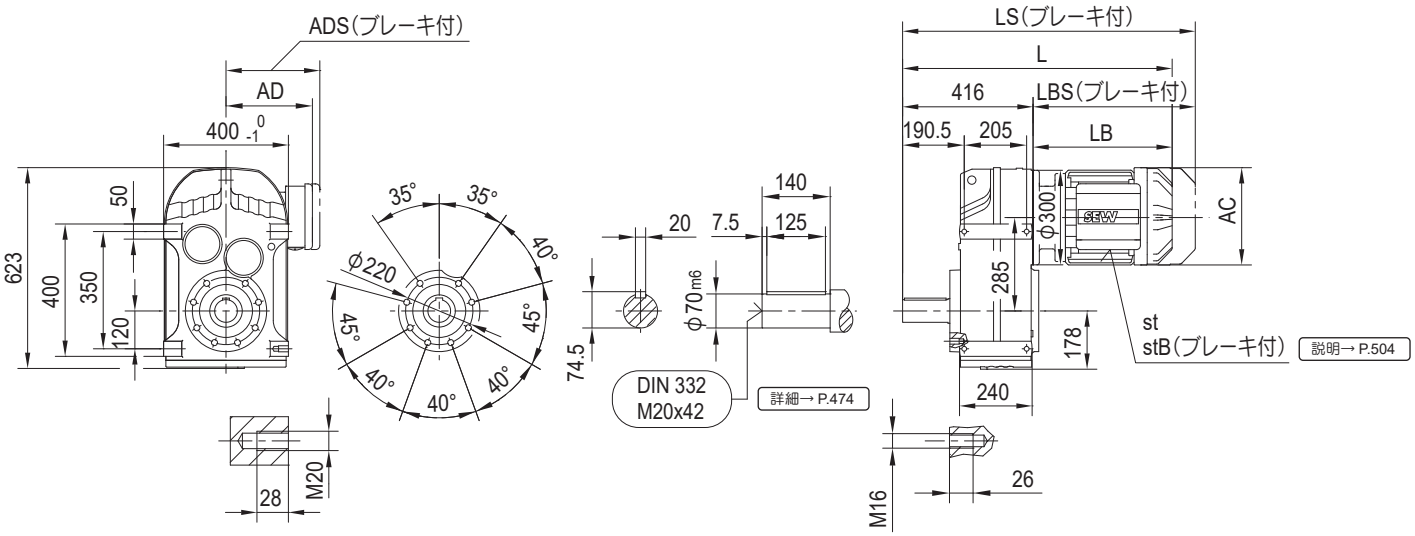
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

FAZ87R57..
FHZ87R57..

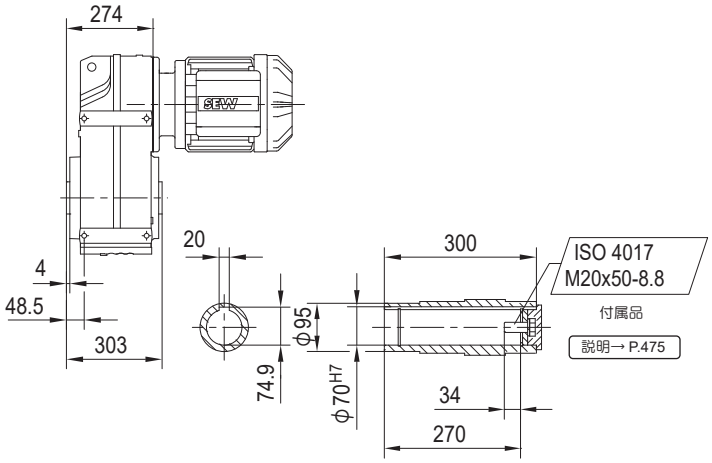
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



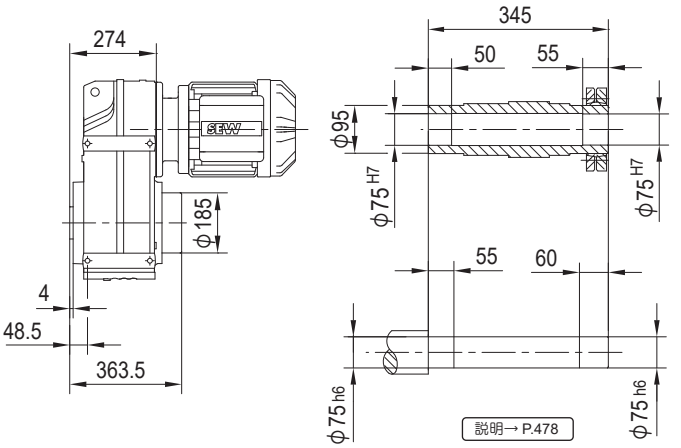
F97 ..



FA97B ..



FH97B ..



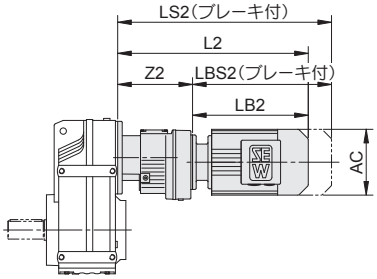
①②

kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313③/283④
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313③/283④
L	706	754	785	835	853	945	945	968	968	1078
LS	799	848	897	947	991	1134	1134	1157	1157	1283
LB	290	338	369	419	437	529	529	552	552	662
LBS	383	432	481	531	575	718	718	741	741	867
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5						

①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
②ギヤ減速機を側面脚で取り付ける場合、モータが脚据付面と近接していますのでご注意ください。
③ 200V 級（FC 製）、④ 400V 級（AL 製）
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

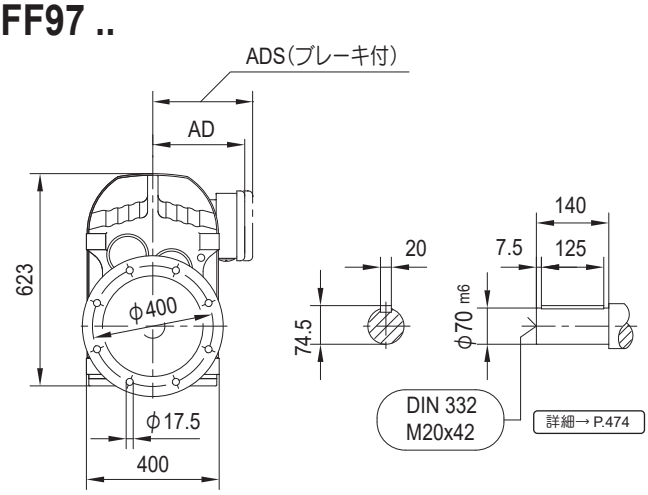
F 97 R57..
FA97BR57..
FH97BR57..

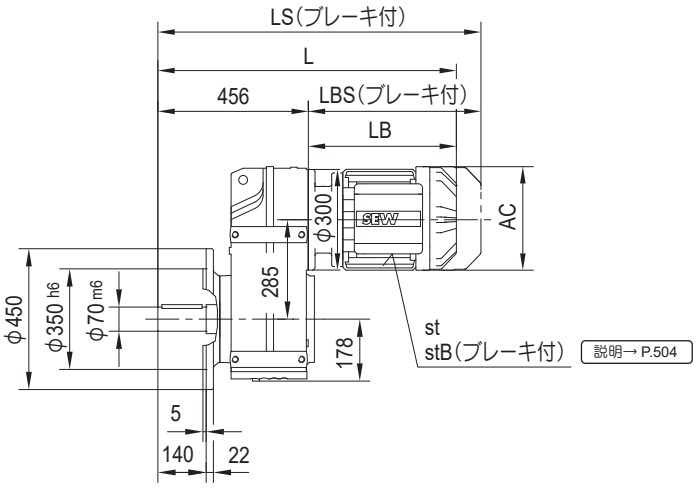
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



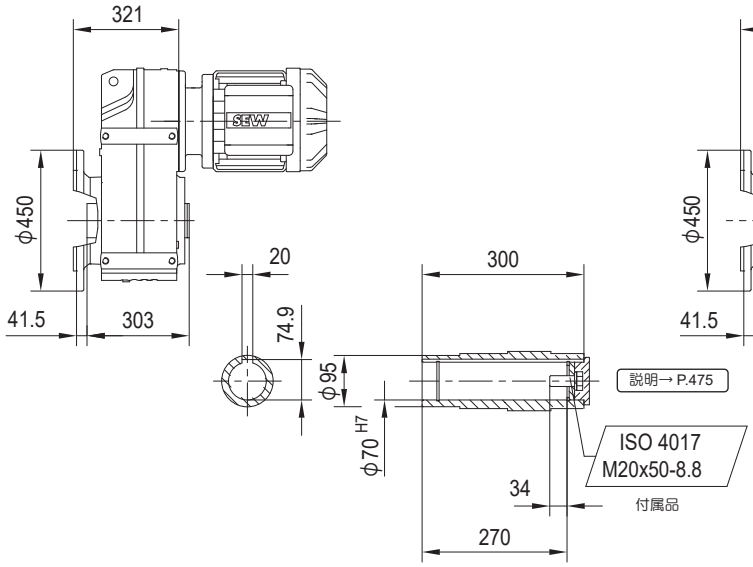


FF97 ..

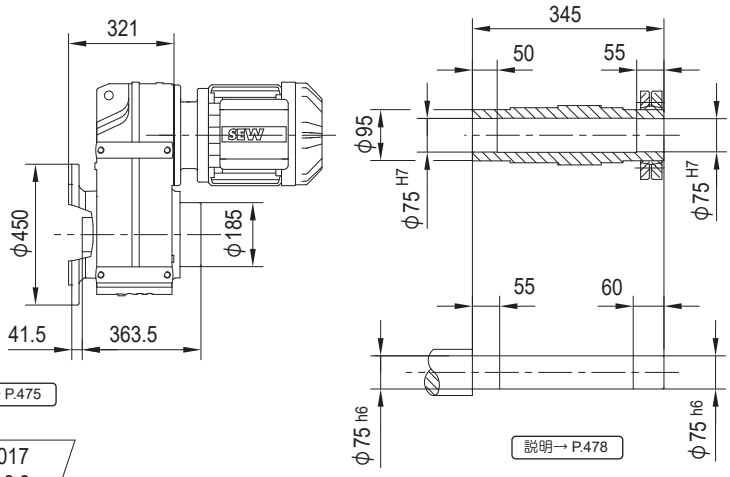




FAF97 ..



FHF97 ..



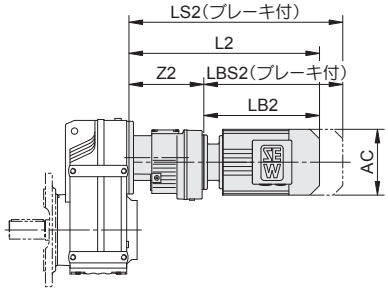
①

kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313②/283③
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313②/283③
L	746	794	825	875	893	985	985	1008	1008	1118
LS	839	888	937	987	1031	1174	1174	1197	1197	1323
LB	290	338	369	419	437	529	529	552	552	662
LBS	383	432	481	531	575	718	718	741	741	867
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5						

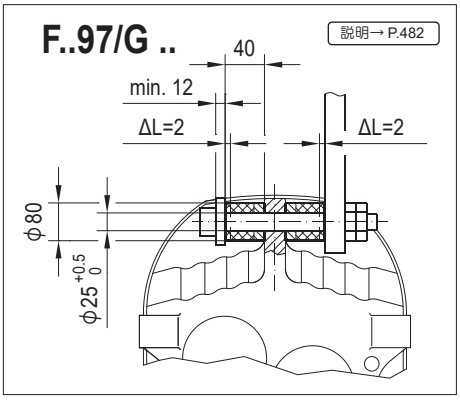
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② 200V 級（FC 製）、③ 400V 級（AL 製）
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
● フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

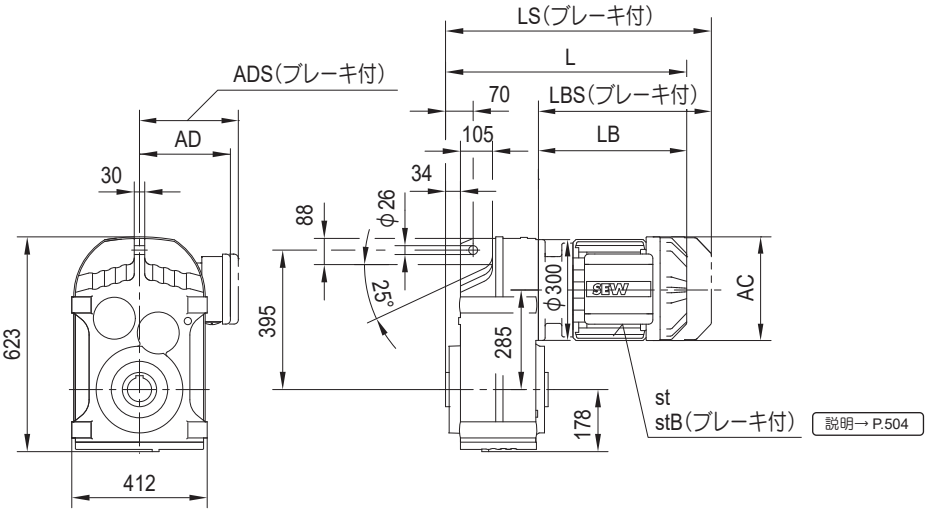
FF 97R57..
FAF97R57..
FHF97R57..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。

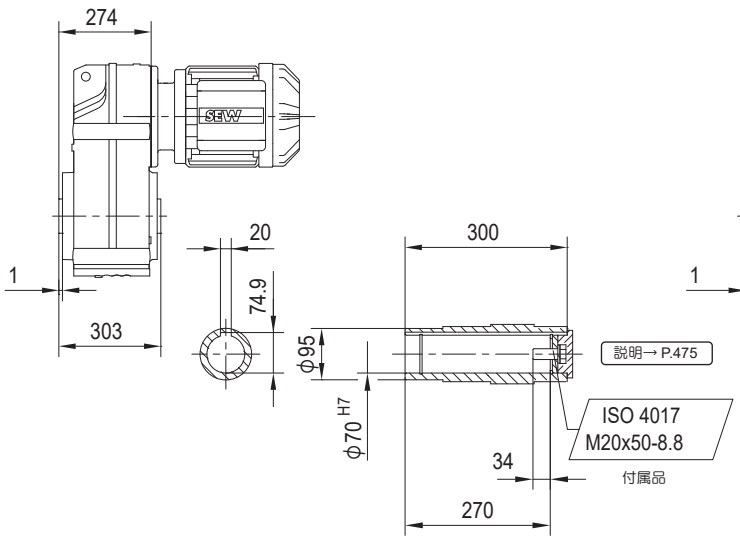


F..97/G ..

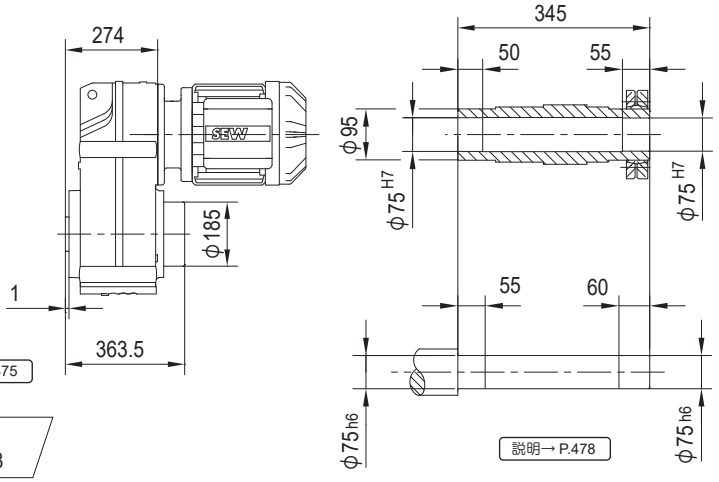




FA97 ..



FH97 ..



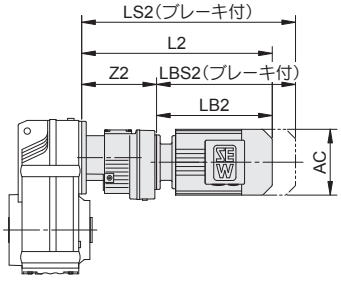
①

kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313②/283③
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313②/283③
L	564	612	643	693	711	803	803	826	826	936
LS	657	706	755	805	849	992	992	1015	1015	1141
LB	290	338	369	419	437	529	529	552	552	662
LBS	383	432	481	531	575	718	718	741	741	867
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5						

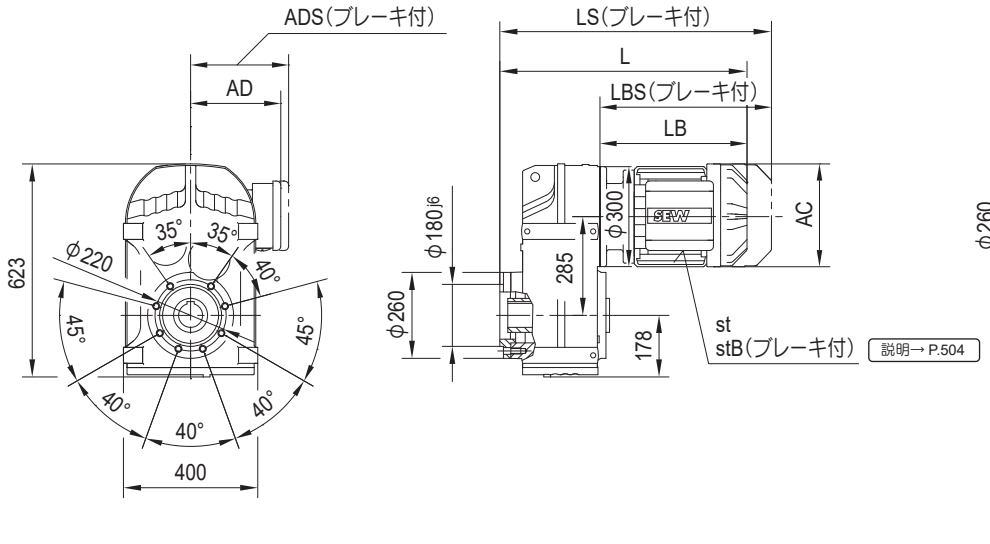
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② 200V 級（FC 製）、③ 400V 級（AL 製）
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

FA97(G)R57..
FH97(G)R57..

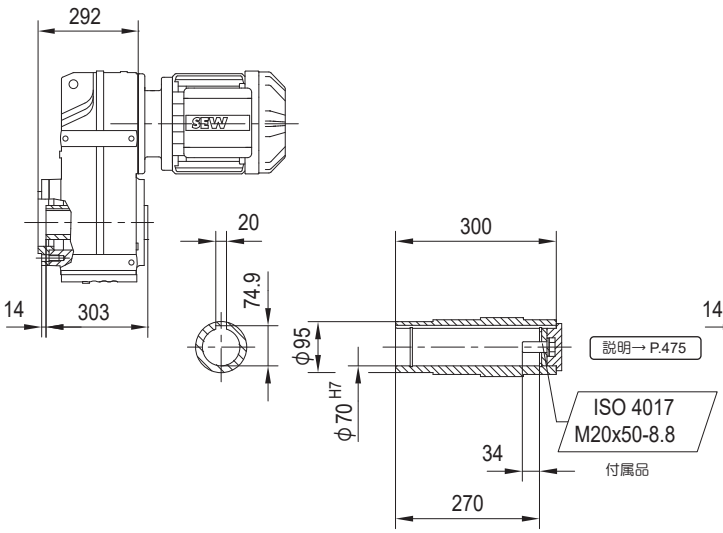
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



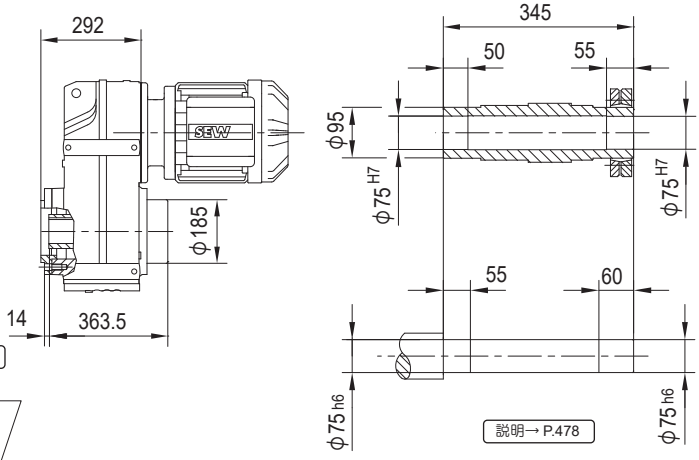




FAZ97 ..



FHZ97 ..



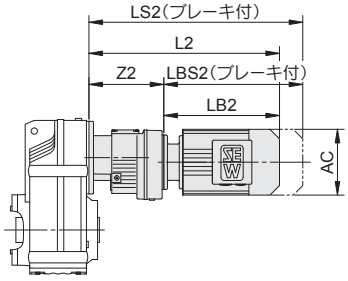
①

kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313②/283③
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313②/283③
L	582	630	661	711	729	821	821	844	844	954
LS	675	724	773	823	867	1010	1010	1033	1033	1159
LB	290	338	369	419	437	529	529	552	552	662
LBS	383	432	481	531	575	718	718	741	741	867
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5						

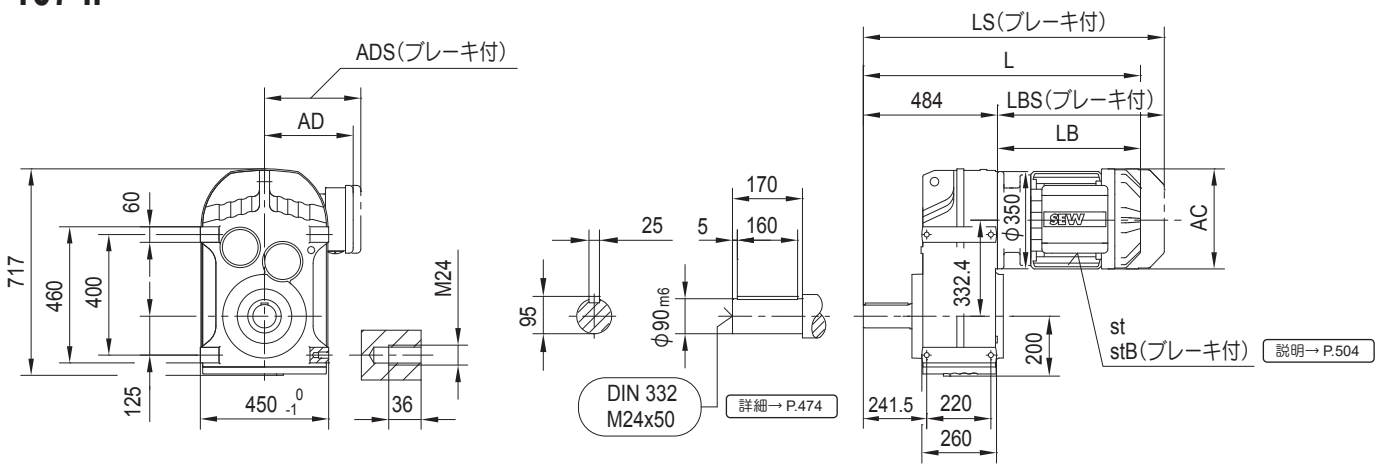
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480 をご覧ください。
② 200V 級（FC 製）、③ 400V 級（AL 製）
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

FAZ97R57..
FHZ97R57..

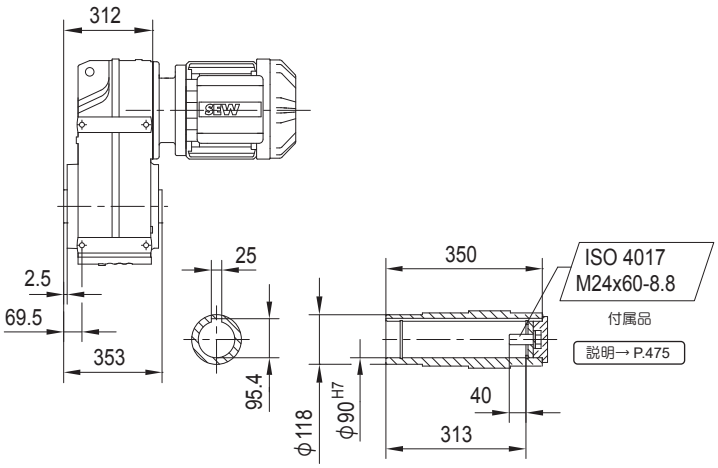
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



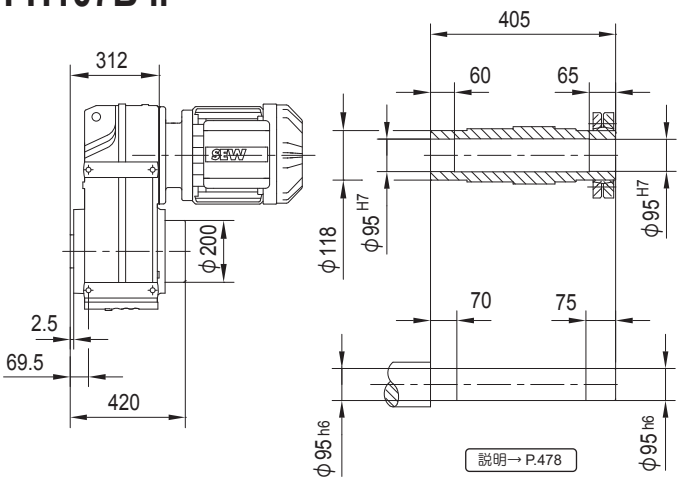
F107 ..



FA107B ..



FH107B ..

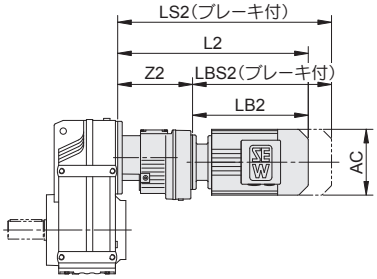


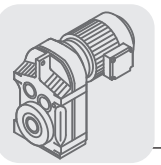
kW	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37 ①	45 ①
形式	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4
AC	197	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434
AD	157	170	170	228	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③
ADS	158	172	172	228	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③
L	816	847	897	915	1007	1007	1030	1030	1140	1114	1114
LS	910	959	1009	1053	1196	1196	1219	1219	1345	1319	1319
LB	332	363	413	431	523	523	546	546	656	630	630
LBS	426	475	525	569	712	712	735	735	861	835	835
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5					

①ギヤ減速機を側面脚で取り付ける場合、モータが脚据付面と近接していますのでご注意ください。
② 200V 級（FC 製）、③ 400V 級（AL 製）
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

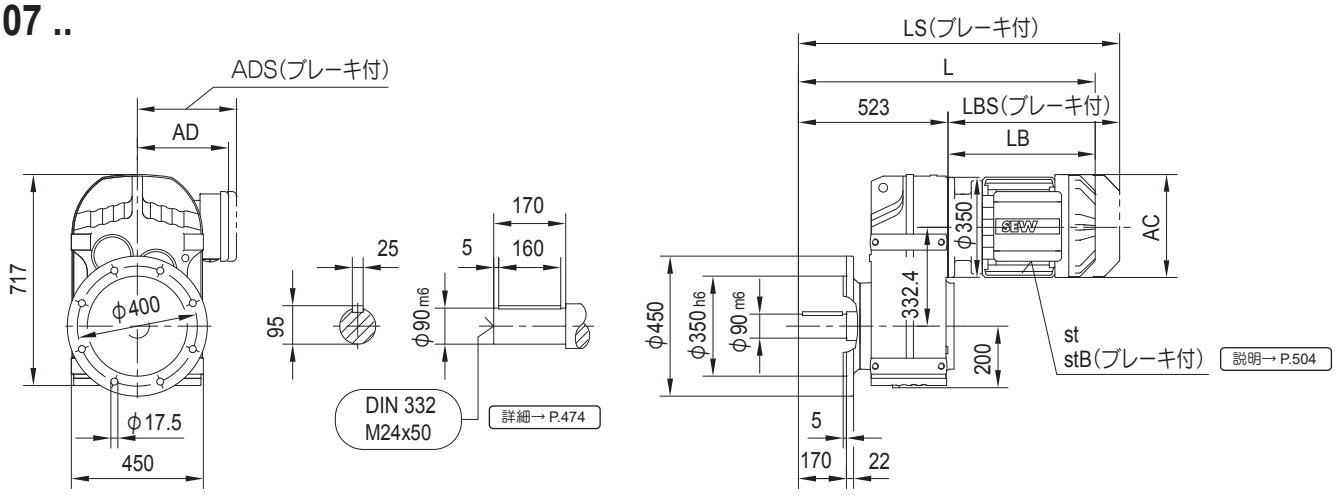
F 107 R77..
FA107BR77..
FH107BR77..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。

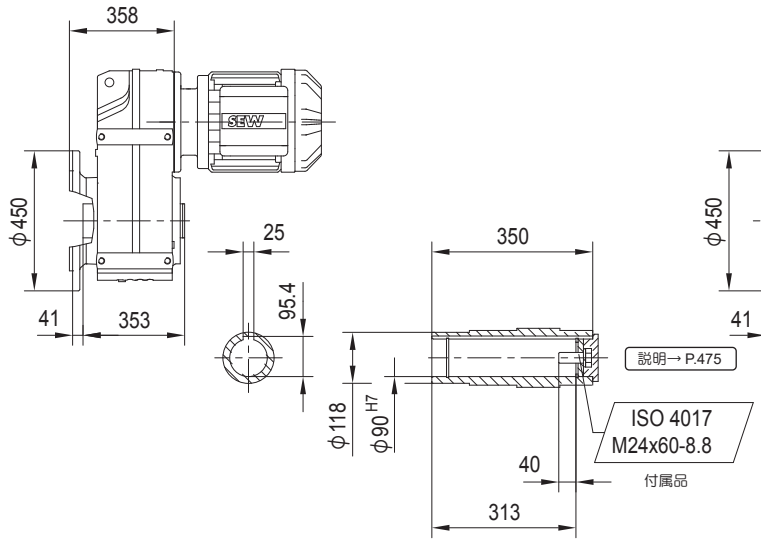




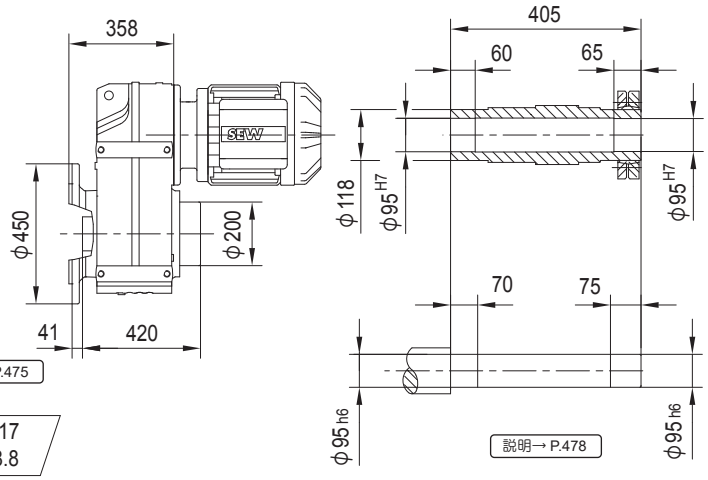
FF107 ..



FAF107 ..



FHF107 ..



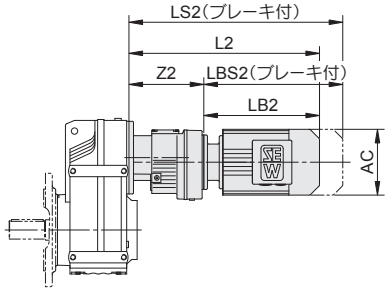
kW	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
形式	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4
AC	197	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434
AD	157	170	170	228	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③
ADS	158	172	172	228	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③
L	855	886	936	954	1046	1046	1069	1069	1179	1153	1153
LS	949	998	1048	1092	1235	1235	1258	1258	1384	1358	1358
LB	332	363	413	431	523	523	546	546	656	630	630
LBS	426	475	525	569	712	712	735	735	861	835	835
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

② 200V 級（FC 製）、③ 400V 級（AL 製）

- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

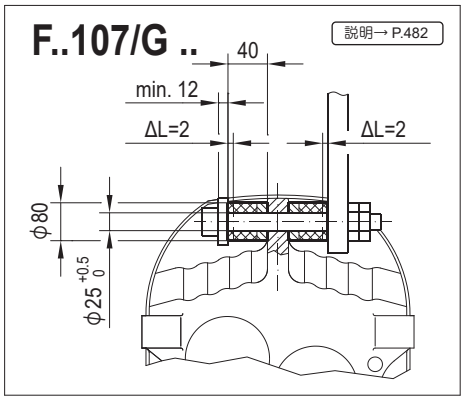
FF 107R77..
FAF107R77..
FHF107R77..

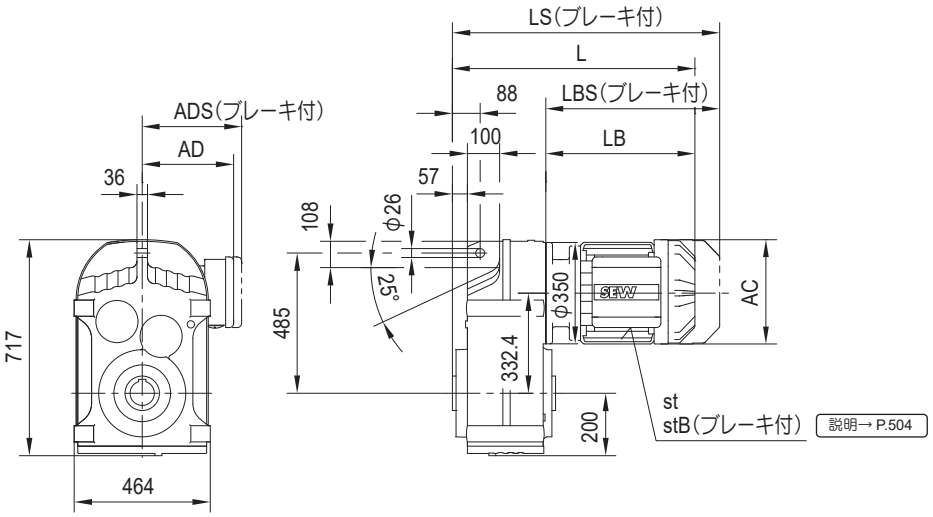
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



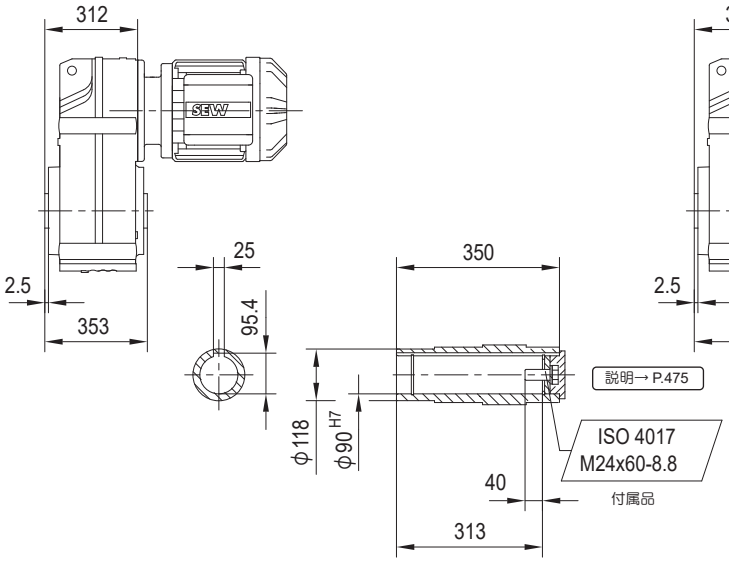
F..107/G ..

説明→ P.482

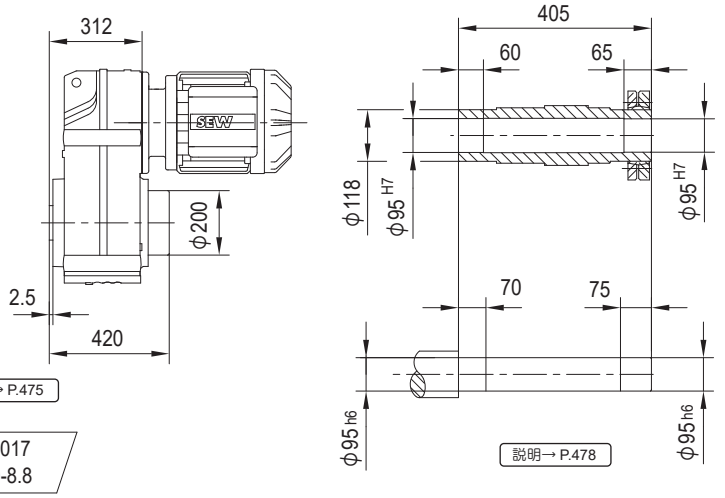




FA107 ..



FH107 ..



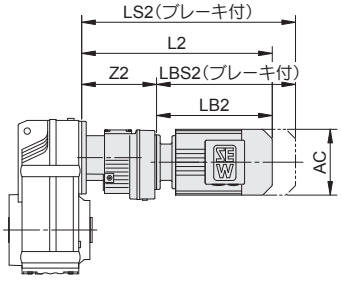
kW	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
形式	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4
AC	197	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434
AD	157	170	170	228	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③
ADS	158	172	172	228	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③
L	644	675	725	743	835	835	858	858	968	942	942
LS	738	787	837	881	1024	1024	1047	1047	1173	1147	1147
LB	332	363	413	431	523	523	546	546	656	630	630
LBS	426	475	525	569	712	712	735	735	861	835	835
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5					

② 200V 級（FC 製）、③ 400V 級（AL 製）

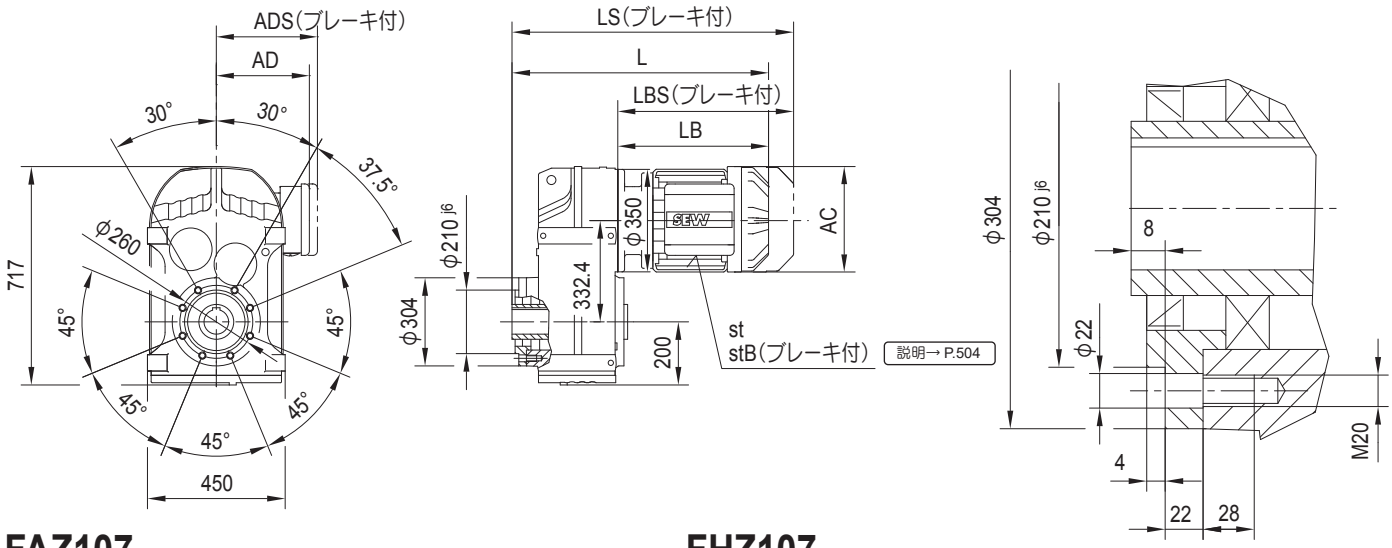
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

FA107(G)R77..
FH107(G)R77..

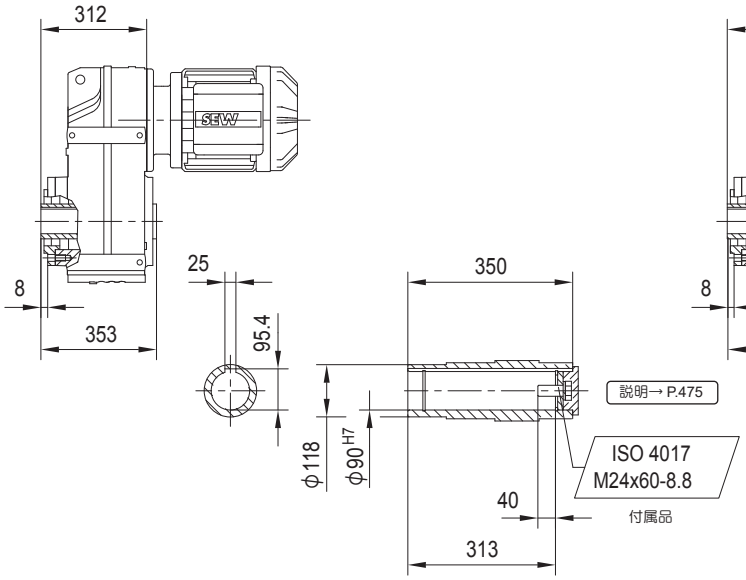
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



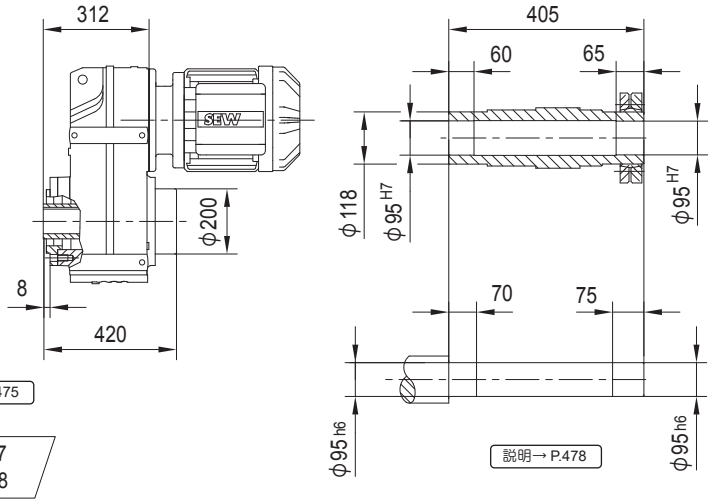




FAZ107 ..



FHZ107 ..



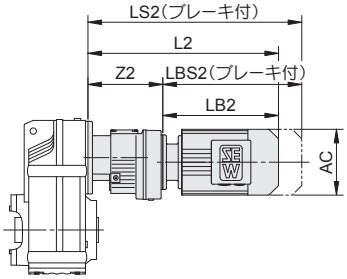
kW	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
形式	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4
AC	197	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434
AD	157	170	170	228	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③
ADS	158	172	172	228	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③
L	644	675	725	743	835	835	858	858	968	942	942
LS	738	787	837	881	1024	1024	1047	1047	1173	1147	1147
LB	332	363	413	431	523	523	546	546	656	630	630
LBS	426	475	525	569	712	712	735	735	861	835	835
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

② 200V 級（FC 製）、③ 400V 級（AL 製）

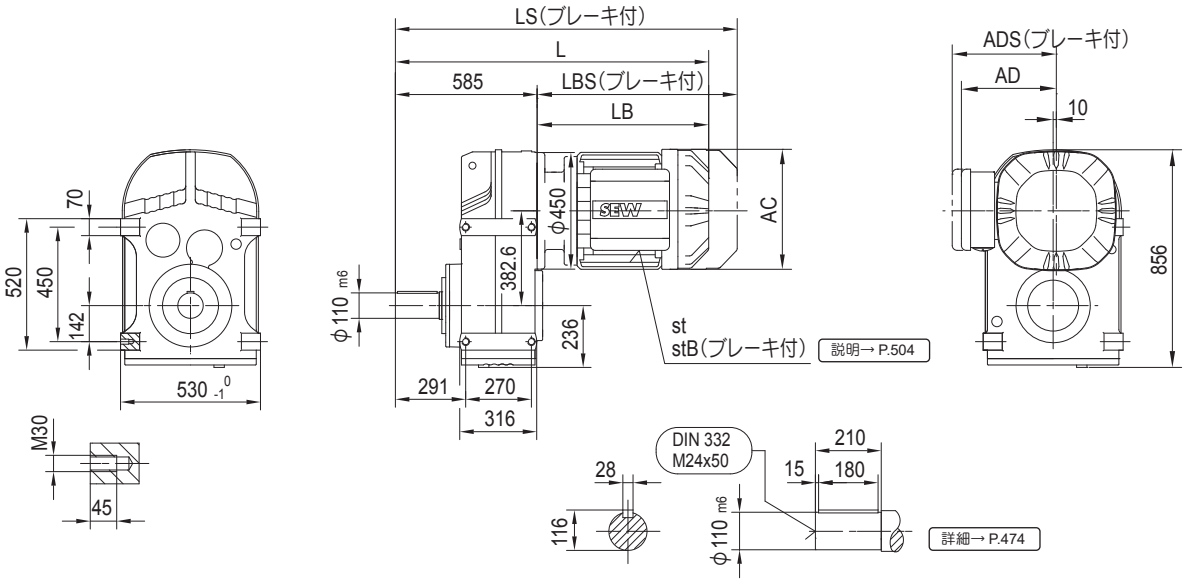
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

FAZ107R77..
FHZ107R77..

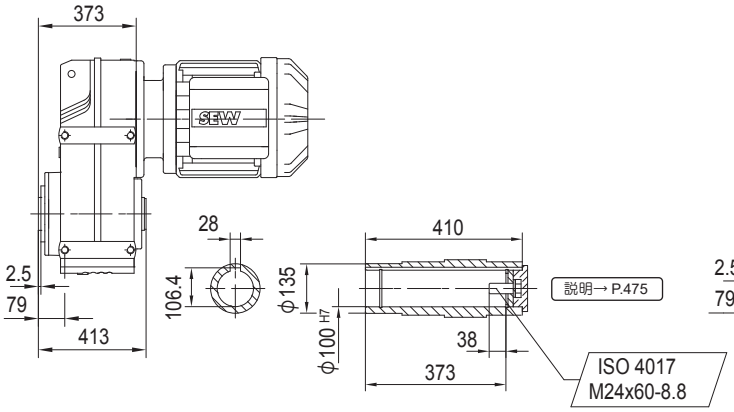
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



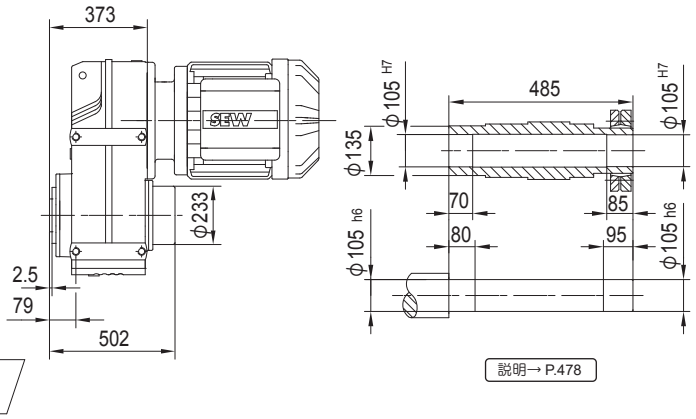
F127 ..



FA127B ..



FH127B ..



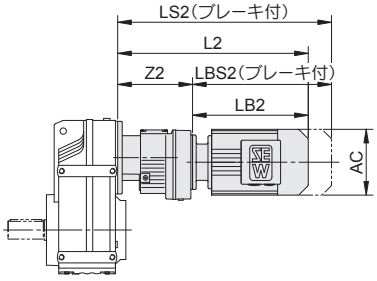
kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	261	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	228	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③	394	394
L	1001	1093	1093	1116	1116	1226	1200	1200	1337	1337
LS	1139	1282	1282	1305	1305	1431	1405	1405	1577	1577
LB	416	508	508	531	531	641	615	615	752	752
LBS	554	697	697	720	720	846	820	820	992	992
st	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

② 200V 級（FC 製）、③ 400V 級（AL 製）

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

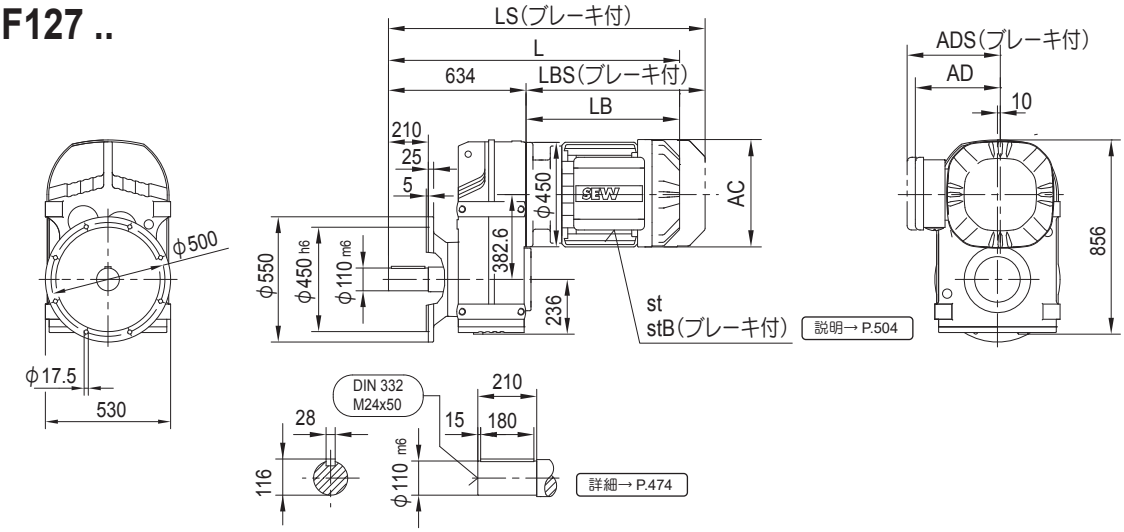
F 127 R77.. FH127BR77..
F 127 R87.. FH127BR87..
FA127BR77..
FA127BR87..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。

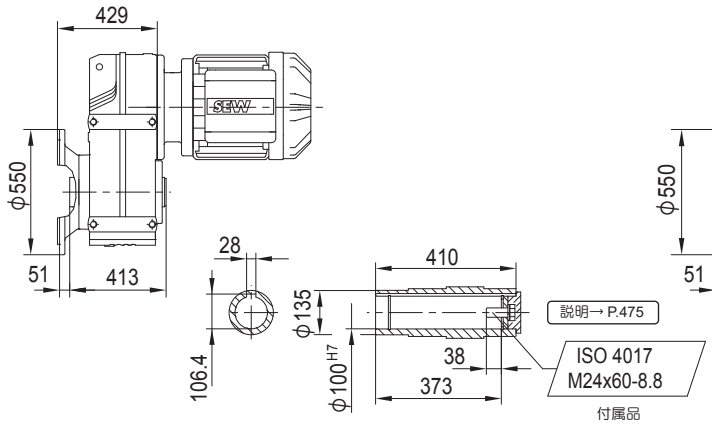




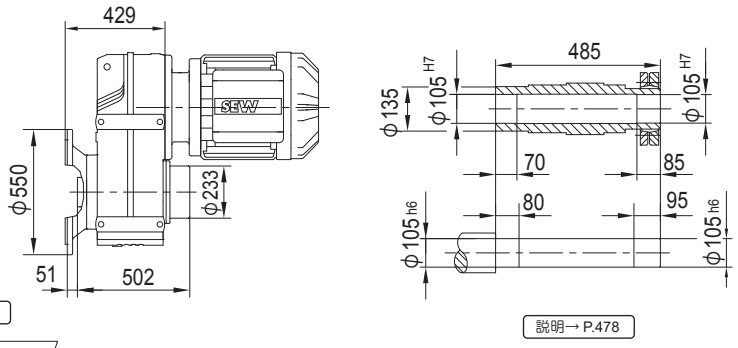
FF127 ..



FAF127..



FHF127..



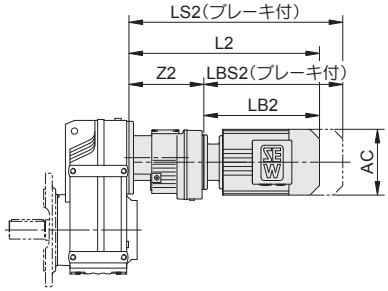
kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	261	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	228	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③	394	394
L	1050	1142	1142	1165	1165	1275	1249	1249	1386	1386
LS	1188	1331	1331	1354	1354	1480	1454	1454	1626	1626
LB	416	508	508	531	531	641	615	615	752	752
LBS	554	697	697	720	720	846	820	820	992	992
st	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

② 200V 級（FC 製）、③ 400V 級（AL 製）

- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

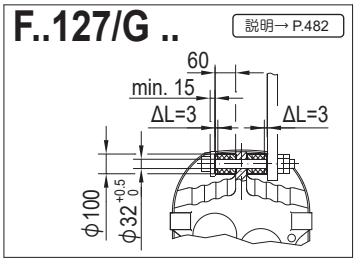
FF 127R77.. **FHF127R77..**
FF 127R87.. **FHF127R87..**
FAF127R77..
FAF127R87..

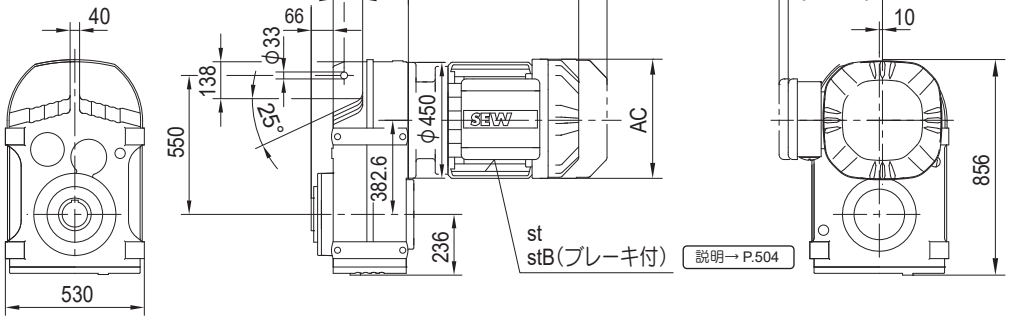
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



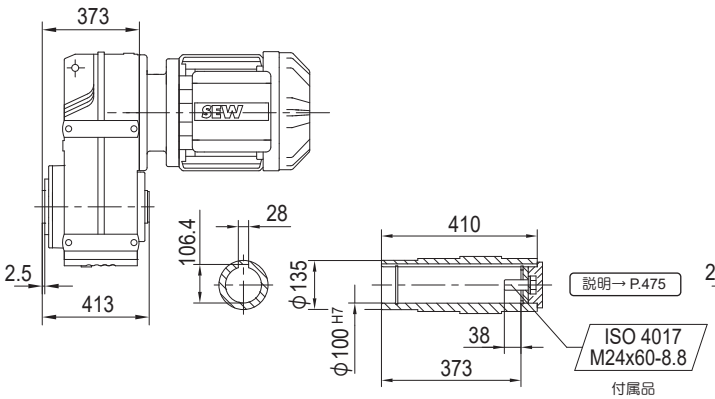
F..127/G ..

説明→ P.482

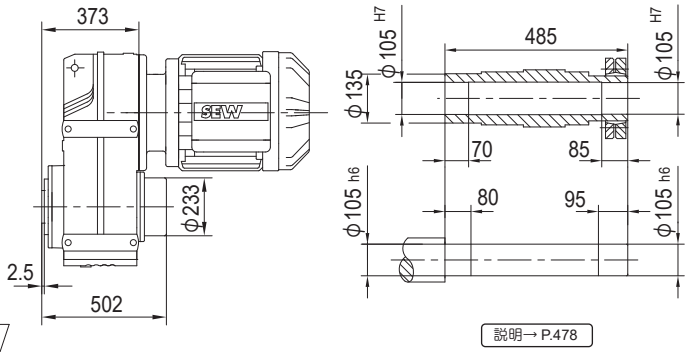




FA127 ..



FH127 ..



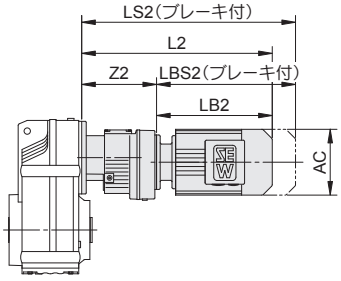
kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	261	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	228	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③	394	394
L	789	881	881	904	904	1014	988	988	1125	1125
LS	927	1070	1070	1093	1093	1219	1193	1193	1365	1365
LB	416	508	508	531	531	641	615	615	752	752
LBS	554	697	697	720	720	846	820	820	992	992
st	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

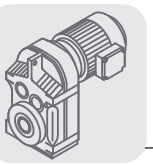
② 200V 級（FC 製）、③ 400V 級（AL 製）

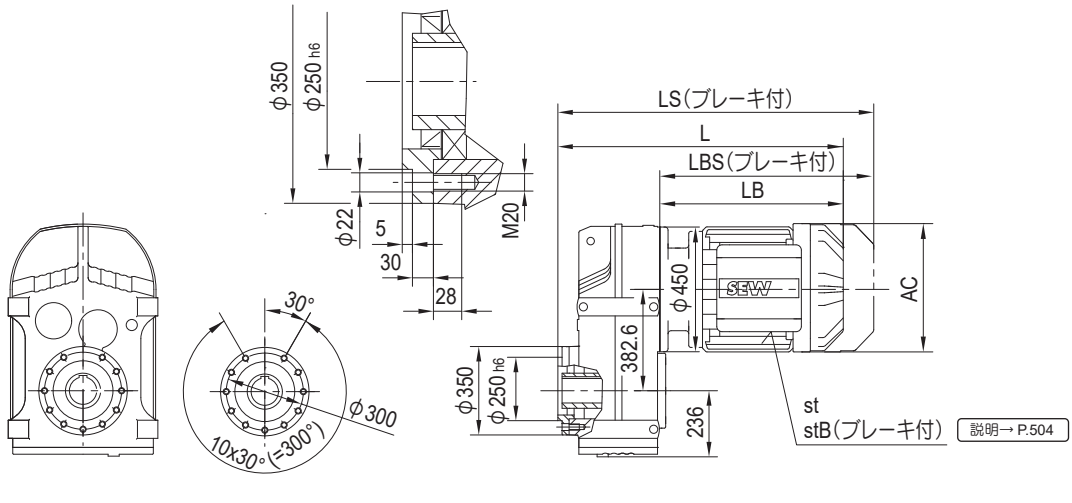
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

FA127(G)R77..
FA127(G)R87..
FH127(G)R77..
FH127(G)R87..

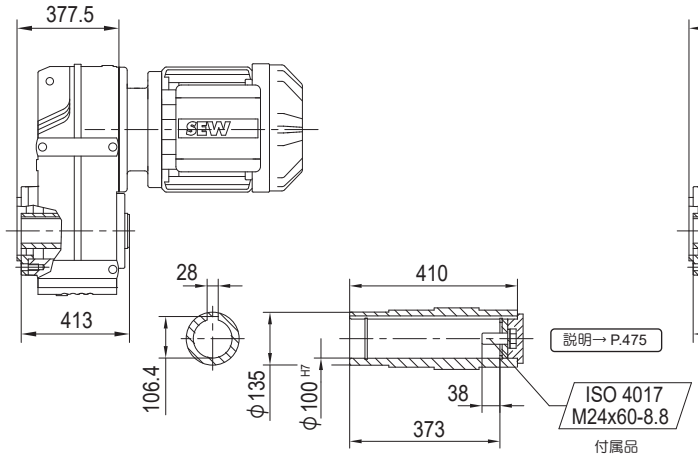
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



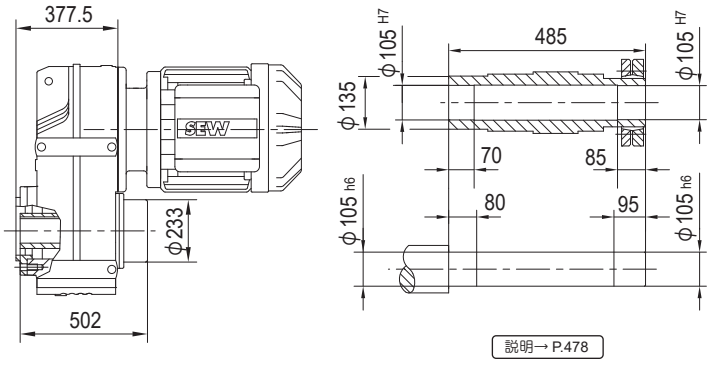




FAZ127 ..



FHZ127 ..



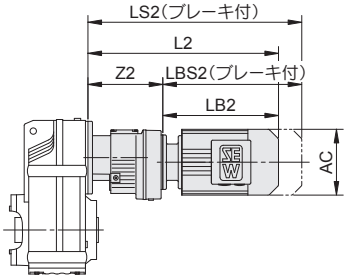
kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	261	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	228	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③	394	394
L	794	886	886	909	909	1018	993	993	1130	1130
LS	931	1075	1075	1098	1098	1223	1198	1198	1370	1370
LB	416	508	508	531	531	641	615	615	752	752
LBS	554	697	697	720	720	846	820	820	992	992
st	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

② 200V 級（FC 製）、③ 400V 級（AL 製）

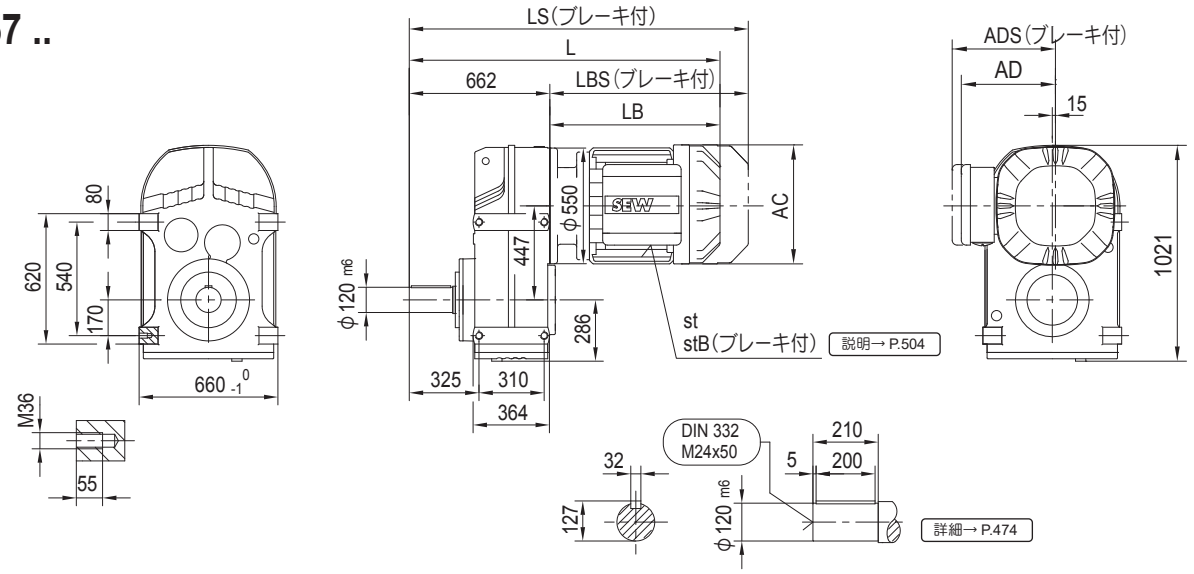
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

FAZ127R77..
FAZ127R87..
FHZ127R77..
FHZ127R87..

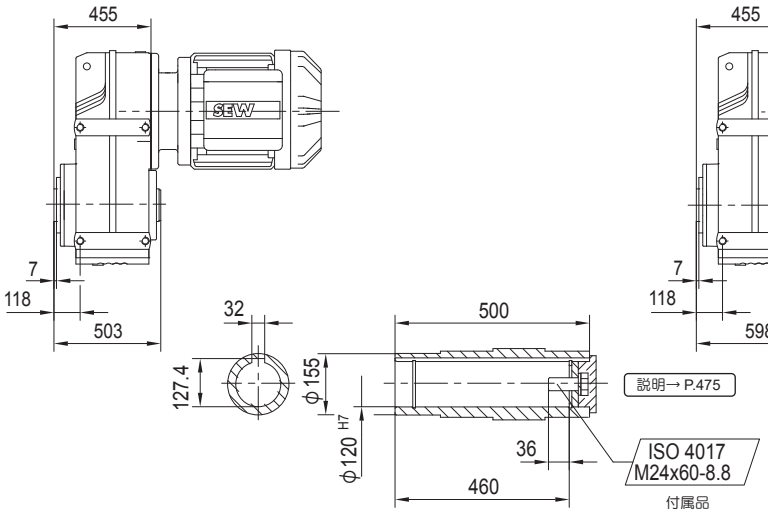
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



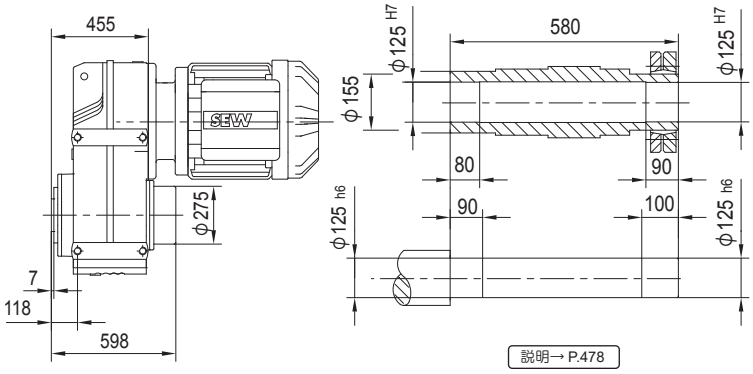
F157 ..



FA157B ..



FH157B ..



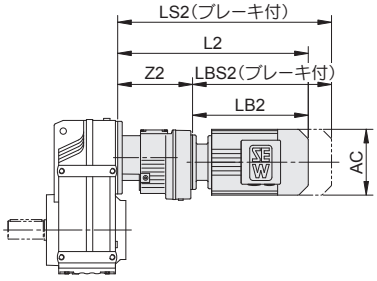
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4	
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495	
AD	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③	394	394	
ADS	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③	394	394	
L	1162	1162	1185	1185	1295	1269	1269	1406	1406	
LS	1351	1351	1374	1374	1500	1474	1474	1646	1646	
LB	500	500	523	523	633	607	607	744	744	
LBS	689	689	712	712	838	812	812	984	984	
st	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5	
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	

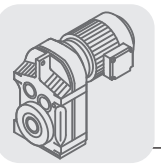
② 200V 級（FC 製）、③ 400V 級（AL 製）

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

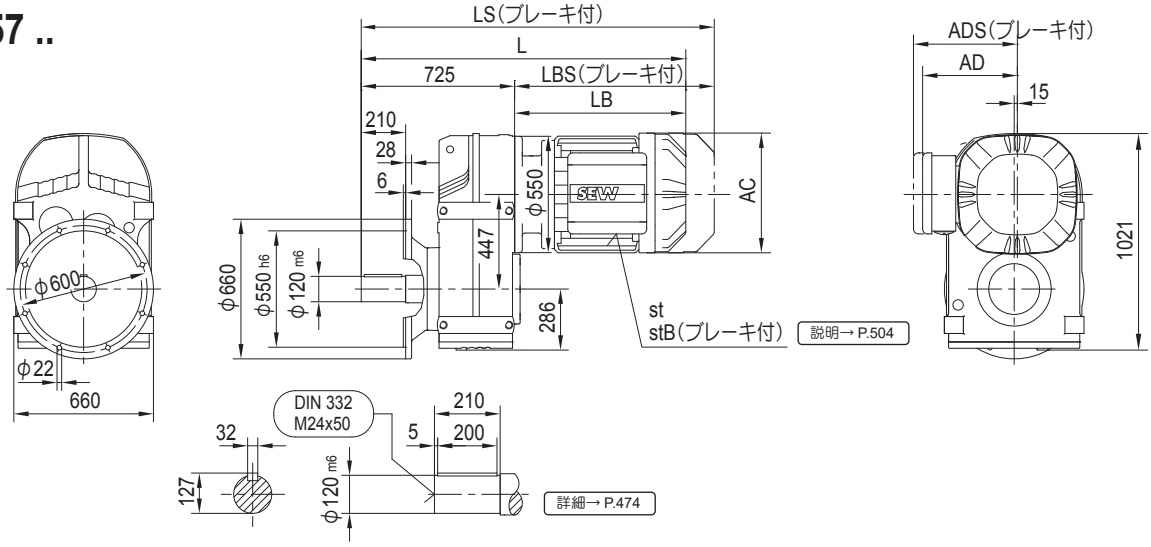
F 157 R97..
FA157BR97..
FH157BR97..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。

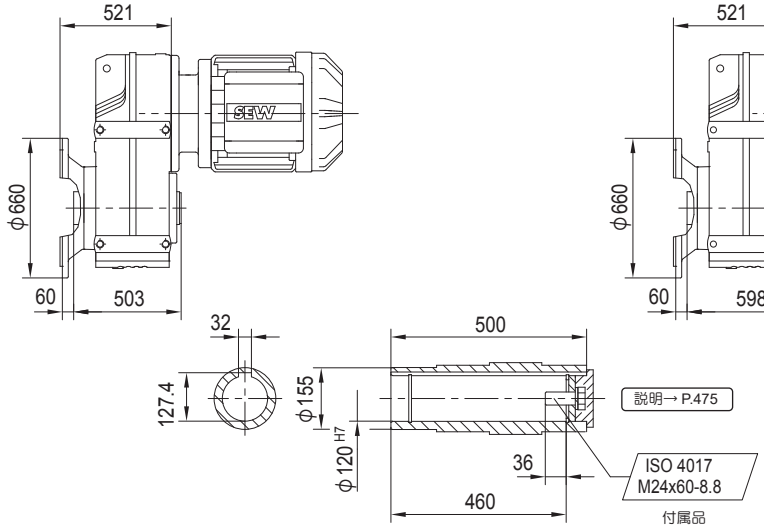




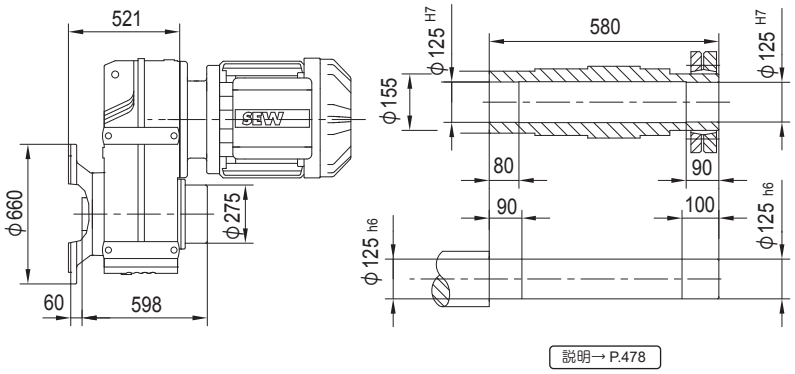
FF157 ..



FAF157..



FHF157..



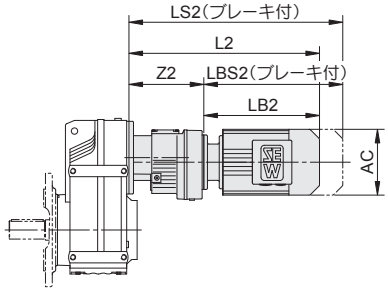
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4	
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495	
AD	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③	394	394	
ADS	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③	394	394	
L	1225	1225	1248	1248	1358	1332	1332	1469	1469	
LS	1414	1414	1437	1437	1563	1537	1537	1709	1709	
LB	500	500	523	523	633	607	607	744	744	
LBS	689	689	712	712	838	812	812	984	984	
st	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5	
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	

② 200V 級（FC 製）、③ 400V 級（AL 製）

- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

FF 157R97..
FAF157R97..
FHF157R97..

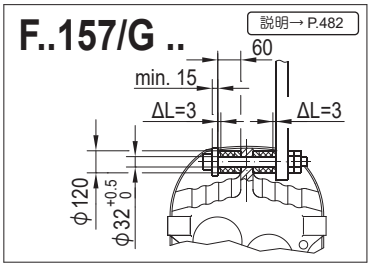
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。

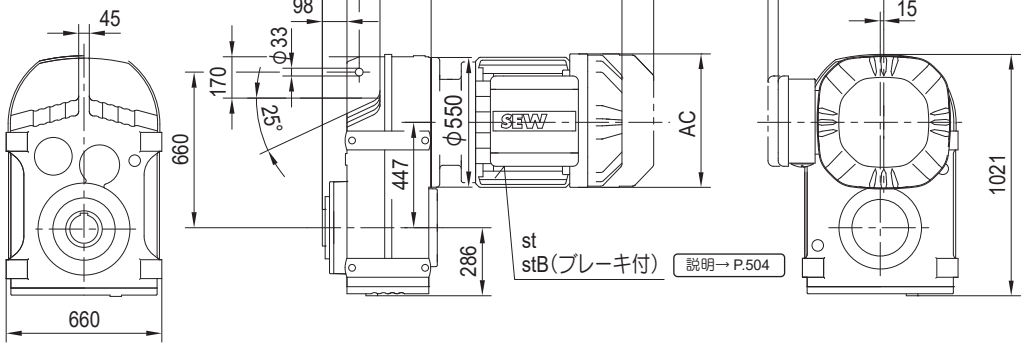


FA157.. · FH157..

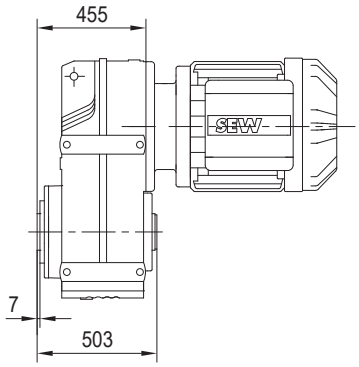
F..157/G ..

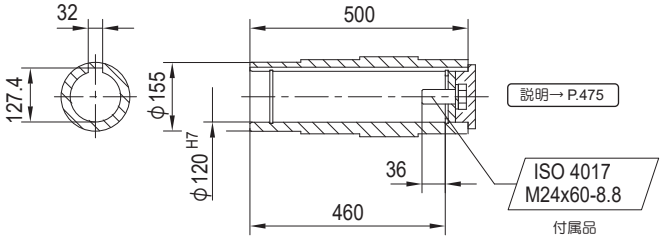
説明→ P.482



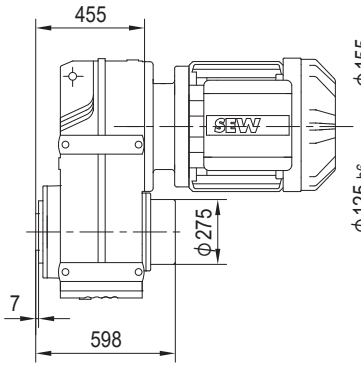


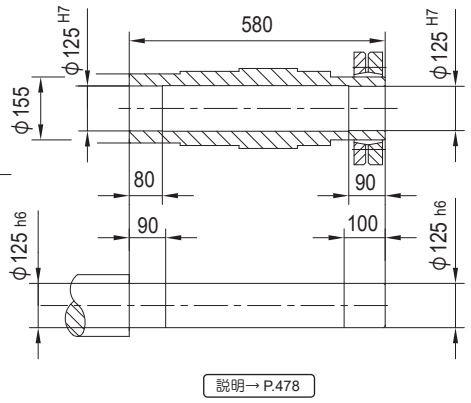
FA157 ..





FH157 ..





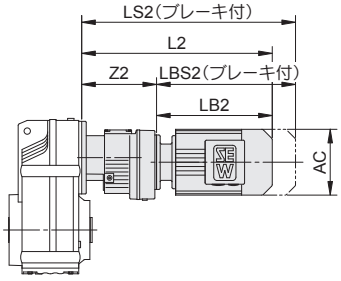
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4	
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495	
AD	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③	394	394	
ADS	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③	394	394	
L	955	955	978	978	1088	1062	1062	1199	1199	
LS	1144	1144	1167	1167	1293	1267	1267	1439	1439	
LB	500	500	523	523	633	607	607	744	744	
LBS	689	689	712	712	838	812	812	984	984	
st	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5	
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	

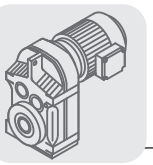
② 200V 級（FC 製）、③ 400V 級（AL 製）

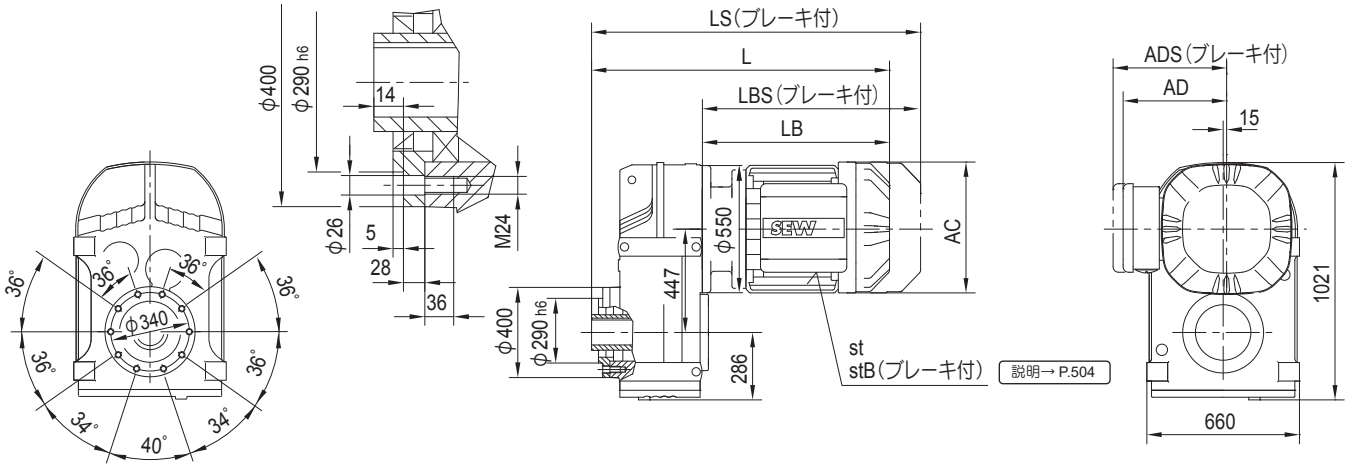
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

FA157(G)R97..
FA157(G)R97..
FH157(G)R97..

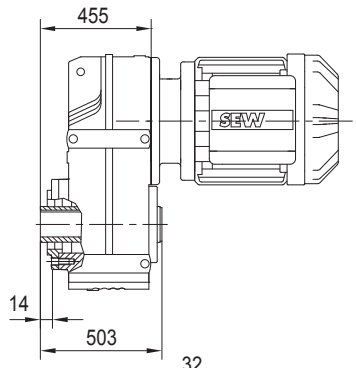
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。

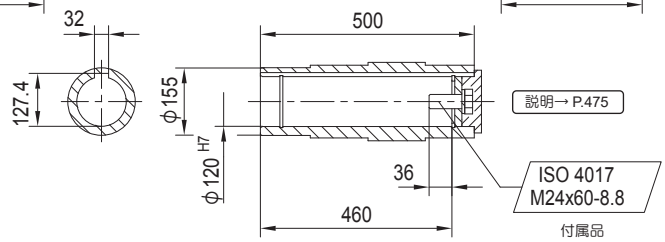




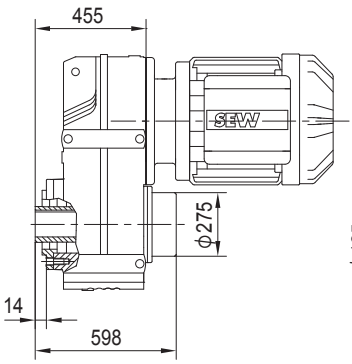


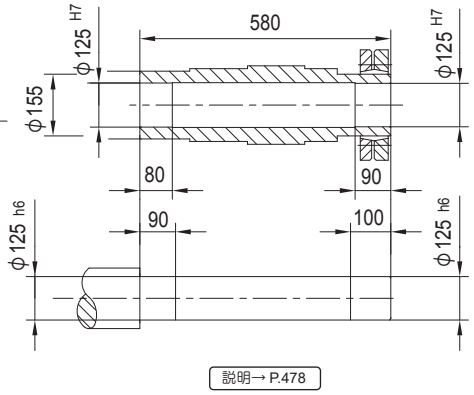
FAZ157 ..





FHZ157 ..





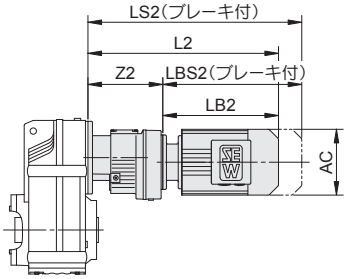
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4	
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495	
AD	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③	394	394	
ADS	253	253	268	268	313②/283③	335②/305③	335②/305③	394	394	
L	955	955	978	978	1088	1062	1062	1199	1199	
LS	1144	1144	1167	1167	1293	1267	1267	1439	1439	
LB	500	500	523	523	633	607	607	744	744	
LBS	689	689	712	712	838	812	812	984	984	
st	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5	
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	

② 200V 級（FC 製）、③ 400V 級（AL 製）

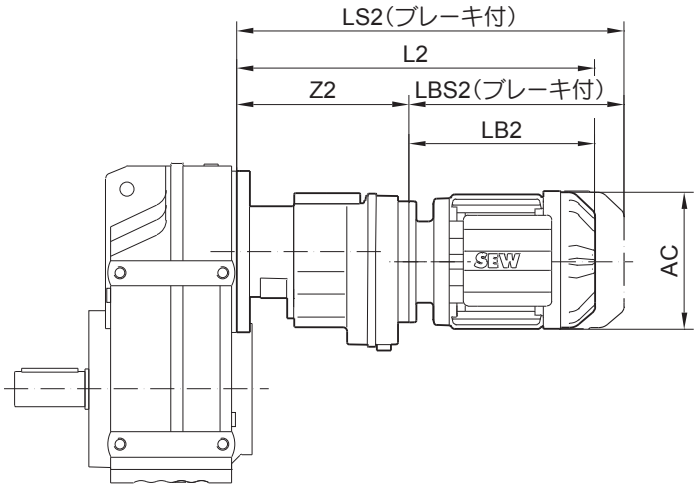
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

FAZ157R97..
FHZ157R97..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



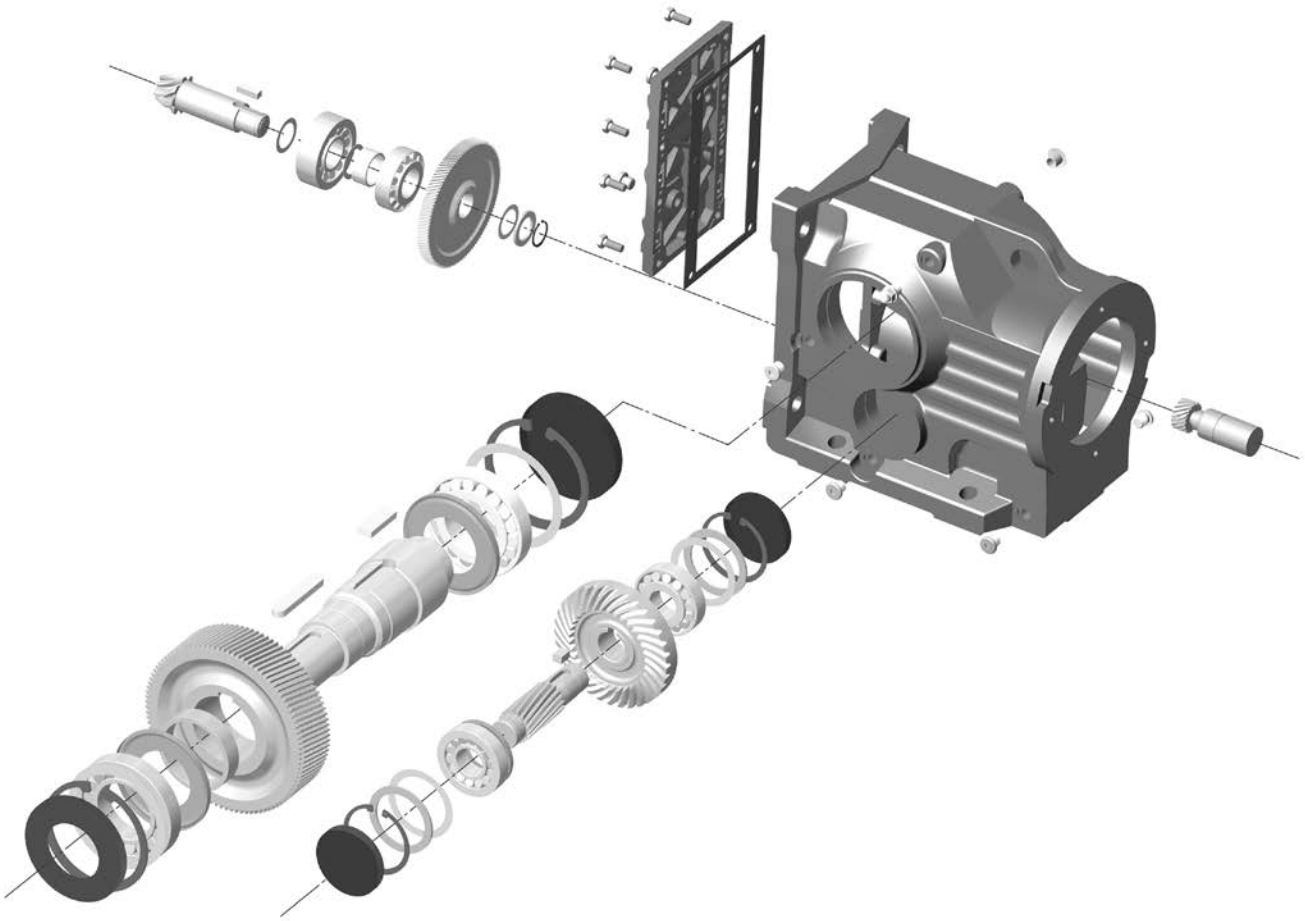
F..R..

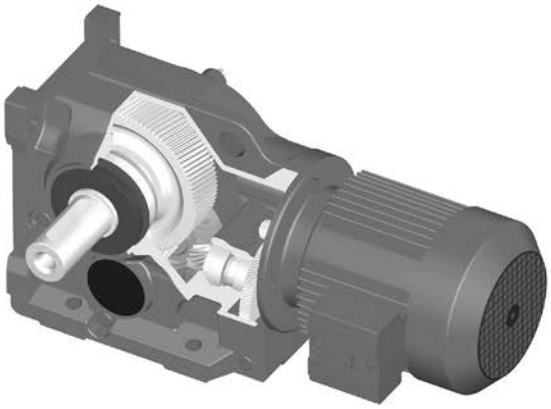


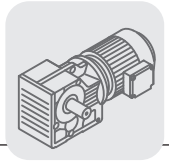
形式		Z2	AC	L2	LS2	LB2	LBS2
F..57R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201	257
	DR2S71M4	165	139	390	457	225	292
	DRN80M4	165	156	445	526	280	361
F..67R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201	257
	DR2S71M4	165	139	390	457	225	292
	DRN80M4	165	156	445	526	280	361
F..77R37	DR2S63M4	157	113	358	414	201	257
	DR2S71M4	157	139	382	449	225	292
	DRN80M4	157	156	437	518	280	361
	DRN90L4	157	179	470	564	313	407
F..87R57	DR2S63M4	227	113	422	478	195	251
	DR2S71M4	227	139	445	513	218	286
	DRN80M4	227	156	500	581	273	354
	DRN90L4	227	179	534	627	307	400
	DRN100LM4	227	197	582	676	355	449
F..97R57	DR2S63M4	222	113	417	473	195	251
	DR2S71M4	222	139	440	508	218	286
	DRN80M4	222	156	495	576	273	354
	DRN90L4	222	179	529	622	307	400
	DRN100LM4	222	197	577	671	355	449
	DRN112M4	222	221	608	720	386	498
F..107R77	DR2S63M4	247	113	435	491	188	244
	DR2S71M4	247	139	458	526	211	279
	DRN80M4	247	156	513	594	266	347
	DRN90L4	247	179	547	640	300	393
	DRN100LM4	247	197	595	689	348	442
	DRN112M4	247	221	626	738	379	491
	DRN132S4	247	221	676	788	429	541
	DRN132M4	247	261	694	832	447	585

形式		Z2	AC	L2	LS2	LB2	LBS2
F..127R77	DR2S71M4	232	139	443	511	211	279
	DRN80M4	232	156	498	579	266	347
	DRN90L4	232	179	532	625	300	393
	DRN100LM4	232	197	580	674	348	442
	DRN112M4	232	221	611	723	379	491
	DRN132S4	232	221	661	773	429	541
F..127R87	DRN132S4	280	221	704	816	424	536
	DRN132M4	280	261	722	860	442	580
	DRN160M4	280	314	814	1003	534	723
	DRN160L4	280	314	814	1003	534	723
F..157R97	DRN80M4	325	156	581	662	256	337
	DRN90L4	325	179	615	708	290	383
	DRN100LM4	325	197	663	757	338	432
	DRN112M4	325	221	694	806	369	481
	DRN132S4	325	221	744	856	419	531
	DRN132M4	325	261	762	900	437	575
	DRN160M4	325	314	854	1043	529	718
	DRN160L4	325	314	854	1043	529	718
	DRN180M4	325	357	877	1066	552	741

ヘリカル・ベベルギヤモータ
Kシリーズ







形式記号 Kシリーズ

	ギヤ減速機					モータ				減速比
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧		
ギヤモータ	K			37		DRN80M4			-	29.96
	K	A		97	T	DRN160M4	/ BE20HF	/ XV1A	-	56.55
高減速比型	K		F	127	R77 ⑨	DRN100LM4		/ TF	-	899
						← 入力方式 →				
モータ無し	K	H	Z	77		AMS100 ⑩			-	40.04

① シリーズ	K	ヘリカル · ベベルギヤ シリーズ			右ページご参照
② 出力軸	空欄	中実軸（キー）			
	A	中空軸（キー）			
	H	中空軸（シュリンクディスク）			
③ 取付方法	空欄	脚取付（中空軸は除く）			
	F	B5 フランジ取付			
	Z	B14 フランジ取付（KA.. KH.. との組み合わせ）			
④ 枠番	37、47、57、67、77、87、97、107、127、157、167				
	187			取寄品	
⑤ オプション	T	トルクアーム（KA.. KH.. との組み合わせ）			説明→ P.483
	B	中空軸脚取付（KA.. KH.. との組み合わせ）			
	R	低バックラッシュ		取寄品	
⑦ ブレーキ	BE.HF	直流ディスクブレーキ（ネジ式手動解放装置付）	0.75 ～ 45kW		説明→ P.496
			55 ～ 75kW	納期照会	
⑧ オプション	TF	PTC サーミスタ		取寄品	説明→ P.492
	TH	サーモスタット			
	E..	エンコーダ各種		取寄品	説明→ P.438
	XV1A	エンコーダ取付用アダプター		納期照会	説明→ P.438
	V	インバータ定トルク運転用強制冷却ファン	0.4 ～ 45kW		
			55 ～ 75kW	取寄品	
	C	防滴キャノピ		納期照会	説明→ P.445
	その他				説明→ P.11
⑨ 補助減速機	R..	ヘリカルギヤ	37 ～ 107		
⑩ 入力方式	AMS..	モータ直結用アダプター	71 ～ 225		説明→ P.415
			250 ～ 280	取寄品	
	AQS..	サーボモータ直結用アダプター	50 ～ 190	納期照会	説明→ P.418
	AD..	入力軸	1 ～ 8		説明→ P.395

⑥ IE3 JIS モータ（IE1 も可能です）
4 極、IP54、全閉外扇
説明→ P.428、P.488

DR2S63M4	0.2 kW (IE1)
DR2S71M4	0.4 kW (IE1)
トップランナー規制の対象は 0.75kW 以上です	
DRN80M4	0.75 kW
DRN90L4	1.5 kW
DRN100LM4	2.2 kW
DRN112M4	3.7 kW
DRN132S4	5.5 kW
DRN132M4	7.5 kW
DRN160M4	11 kW
DRN160L4	15 kW
DRN180M4	18.5 kW
DRN180L4	22 kW
DRN200L4	30 kW
DRN225S4	37 kW
DRN225M4	45 kW
DRN250ME4	55 kW
DRN280S4	75 kW

● 納期について
注記が無い製品の部品は在庫していますので 4 台以下であれば標準納期 2 週間です。（繁忙期や欠品がないか事前に納期確認ください。）

納期照会
納期は都度ご照会ください。

取寄品
ドイツ本社工場より部品を取寄せますので納期は 3.5-4 ヶ月です。空輸費をご負担いただける場合は 1.5-2 ヶ月に短縮できます。

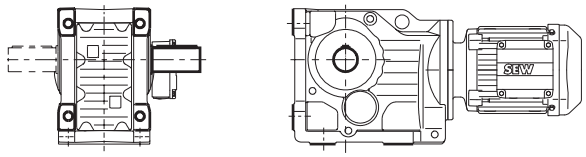
追加仕様
形式や銘板に表示されない仕様です（保護カバーなど）。納期はご照会ください。

● 形式記号には取付姿勢・軸方向・端子箱・電源などの組立仕様は含まれません。 ご注文時に別途ご指示ください。 説明→ P.552

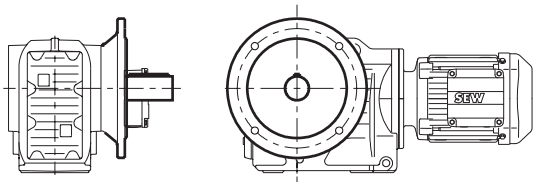
形式一覧 Kシリーズ

中実軸

K..
脚取付



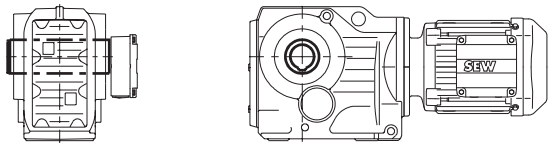
KF..
B5 フランジ取付



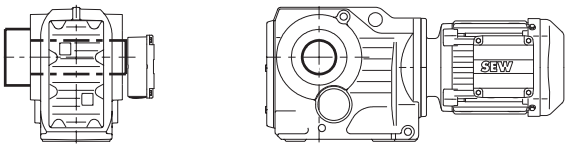
中空軸

キー	シュリンクディスク

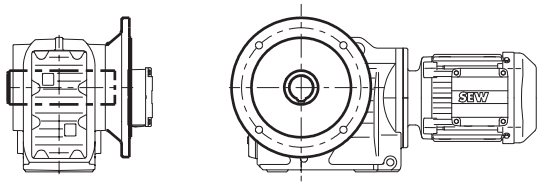
KA..
軸上取付



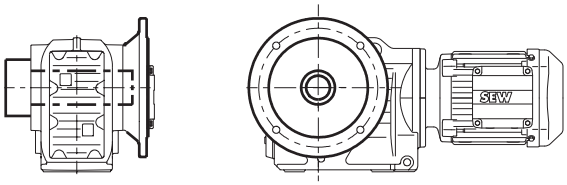
KH..
軸上取付



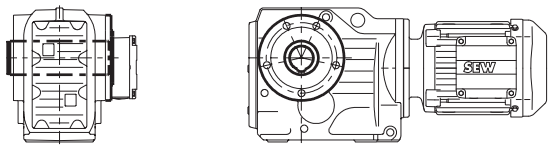
KAF..
B5 フランジ取付



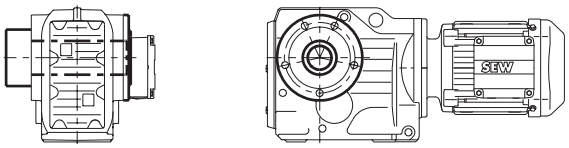
KHF..
B5 フランジ取付



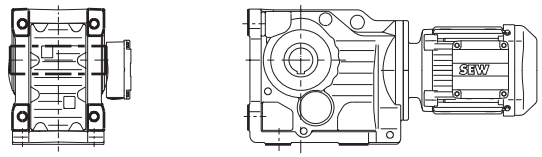
KAZ..
B14 フランジ取付



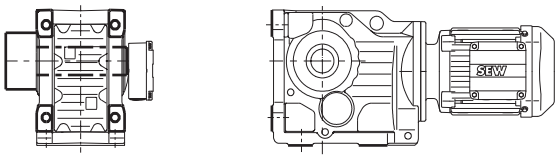
KHZ..
B14 フランジ取付

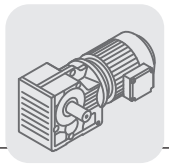


KA..B
脚取付



KH..B
脚取付





組合せ表

K37 — 230 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´（分）	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
		3					
230	6.8	106.38	○				
230	6.8	97.81	○				
230	6.9	83.69	○	○			
230	6.9	72.54	○	○			
230	6.9	67.80	○	○			
230	6.9	58.60	○	○			
230	7	49.79	○	○			
230	7	44.46	○	○	○		
230	7	37.97	○	○	○		
230	7.1	35.57	○	○	○		
230	7.1	29.96	○	○	○		
230	8.1	28.83		○	○		
230	8.1	24.99		○	○		
230	8.2	23.36		○	○	○	
185	8.3	20.19		○	○	○	
180	8.4	17.15		○	○	○	
175	8.5	15.31		○	○	○	
165	8.6	13.08		○	○	○	○
160	11.9	12.14		○	○	○	
160	12.2	10.49			○	○	○
160	12.4	8.91			○	○	○
155	12.5	7.96			○	○	○
150	12.8	6.80				○	○
145	12.9	6.37				○	○
140	13.2	5.36				○	○
125	13	3.98				○	○

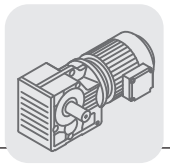
K47 — 450 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´（分）	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
		3					
450	6.4	131.87*	○				
450	6.4	121.48*	○				
450	6.4	104.37	○	○			
450	6.4	90.86	○	○			
450	6.4	85.12*	○	○			
450	6.5	75.20*		○	○		
450	6.5	69.84		○	○		
450	6.5	63.30*		○	○		
450	6.5	56.83			○		
450	6.6	48.95*			○		
450	6.6	46.03*			○		
450	6.6	39.61			○	○	
450	6.7	35.39			○	○	
450	7.5	31.30			○	○	
450	7.5	29.32				○	
450	7.6	25.91				○	○
450	7.7	24.06					
450	7.7	21.81				○	○
430	7.7	19.58				○	○
415	7.8	16.86				○	○
405	7.9	15.86				○	○
390	8	13.65				○	○
375	8.3	12.19				○	○
280	10.5	11.77				○	○
280	10.6	10.56					○

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク
② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品

組合せ表



K47 — 450 Nm

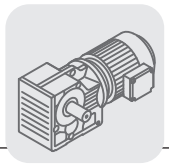
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´（分）	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
280	10.7	9.10					○
270	10.8	8.56					
250	11	7.36					
240	11.5	6.58					
230	11.8	5.81					
205	12	4.64					

K47R37 — 450 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´（分）	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
	3 3						
450	-	10138					
450	-	8534					
450	-	7662					
450	-	6826					
450	-	5983					
450	-	5159					
450	-	4601*					
450	-	3940					
450	-	3477					
450	-	3043					
450	-	2733					
450	-	2354					
450	-	2063					
450	-	1819					
450	-	1586					
450	-	1388					
	3 2						
450	-	1222					
450	-	1097					
450	-	945					
450	-	831*					
450	-	718*					
450	-	639					
450	-	552					
450	-	495					
450	-	426					
450	-	375	○				
450	-	327	○				
450	-	289	○				
450	-	256	○				
450	-	225	○				
450	-	198	○				
450	-	171	○				
450	-	153	○				
450	-	131	○				
450	-	112					
450	-	99					
450	-	94					

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク
② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“−”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

K57 — 630 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW
		3						
630	5.9	145.14*	○					
630	5.9	123.85	○	○	○			
630	5.9	108.29	○	○	○			
630	5.9	102.88*	○	○	○			
630	5.9	90.26*	○	○	○			
630	5.9	76.56*		○	○			
630	6	69.12		○	○			
630	6	60.81*			○	○		
630	6	57.42*			○	○		
630	6	48.89			○	○		
630	6.1	44.43			○	○	○	
630	6.1	38.49				○	○	
630	6.8	35.70				○	○	
630	6.9	30.28				○	○	
630	6.9	27.34				○	○	
615	6.9	24.05				○	○	○
600	6.9	22.71				○	○	○
575	7	19.34				○	○	○
555	7.2	17.57					○	○
535	7.3	15.22					○	○
510	7.4	13.25					○	○
415	9.4	11.92					○	○
415	9.5	11.26					○	○
405	9.6	9.59						○
390	10	8.71						○
365	10.2	7.55						○
345	10.4	6.57						○
300	11	4.69						○

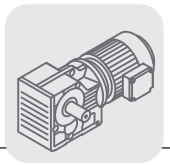
K57R37 — 630 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
	3	3					
630	-	12169					
630	-	11162*					
630	-	9503					
630	-	8547					
630	-	7277					
630	-	6478*					
630	-	5662*					
630	-	5033					
630	-	4340					
630	-	3854					
630	-	3390					
630	-	2924					
630	-	2593					
630	-	2249					
630	-	1986					
	3	2					
630	-	1743					
630	-	1539					
630	-	1354					
630	-	1174					
630	-	1036*					
630	-	906*					

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



K57R37 — 630 Nm

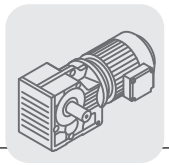
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´（分）	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
630	-	806					
630	-	699					
630	-	615					
630	-	544*	○				
630	-	473	○				
630	-	421	○				
630	-	362	○				
630	-	319	○				
630	-	280	○	○			
630	-	246	○	○			
630	-	215	○	○			
630	-	192	○	○			
630	-	166	○	○			
630	-	145		○			
630	-	129		○			
630	-	111		○			
630	-	97		○			

K67 — 870 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´（分）	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
		 3								
870	6.2	144.79*	○							
870	6.2	123.54	○	○	○					
870	6.1	108.03		○	○					
870	6.1	102.62		○						
870	6.2	90.04		○	○	○				
870	6.2	76.37		○	○	○				
870	6.2	68.95			○	○				
870	6.2	60.66			○	○	○			
870	6.2	57.28			○	○	○			
850	6.3	48.77				○	○			
830	6.3	44.32				○	○			
800	6.4	38.39				○	○			
870	7.1	35.62				○	○			
870	7.1	30.22				○	○	○		
820	7.1	27.28				○	○	○		
800	7.2	24.00				○	○	○	○	
780	7.2	22.66					○	○	○	
760	7.3	19.30					○	○	○	
740	7.5	17.54					○	○	○	
700	7.5	15.19					○	○	○	
670	7.6	13.22					○	○	○	
530	8.6	12.48					○	○	○	
500	8.8	10.63					○	○	○	
480	9.1	9.66					○	○	○	
440	9.3	8.37					○	○	○	
420	9.4	7.28						○	○	
350	10	5.20						○	○	

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク
② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“–”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

K67R37 — 870 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
		3 3					
870	-	12139					
870	-	11134					
870	-	9479					
870	-	8173					
870	-	7259					
870	-	6462					
870	-	5648					
870	-	4846					
870	-	4329					
870	-	3750					
870	-	3315					
870	-	2917					
870	-	2532					
870	-	2244					
870	-	1981					
		3 2					
870	-	1739					
870	-	1535					
870	-	1351					
870	-	1171					
870	-	1034					
870	-	903					
870	-	793	○				
870	-	697	○				
870	-	613	○				
870	-	542	○				
870	-	471	○				
870	-	420	○	○			
870	-	361	○	○			
870	-	323	○	○			
870	-	279	○	○			
870	-	246		○			
870	-	217		○			
870	-	191		○			
870	-	166		○			
870	-	144		○			
870	-	122		○			

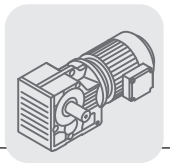
K77 — 1550 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW
		3										
1450	5.4	192.18										
1450	5.4	179.37										
1550	5.4	154.02		○	○							
1550	5.4	135.28			○	○						
1550	5.4	128.52			○	○						
1550	5.4	113.56			○	○	○					
1550	5.4	97.05			○	○	○					
1550	5.4	88.97				○	○					
1550	5.4	78.07				○	○					
1550	5.4	73.99				○	○					
1550	5.5	64.75				○	○	○				
1550	5.5	58.34				○	○	○				
1550	5.5	51.18				○	○	○				

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク
② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品

組合せ表



K77 — 1550 Nm

			DR2S		DRN							
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
1550	5.5	45.16				○	○	○	○			
1550	5.6	40.04				○	○	○	○			
1500	6	38.39						○				
1550	6	35.20					○	○				
1550	6.1	30.89					○	○	○	○		
1550	6.1	29.27					○	○	○	○		
1550	6.1	25.62					○	○	○	○		
1550	6.3	23.08						○	○	○	○	
1500	6.3	20.25						○	○	○	○	
1450	6.3	17.87							○	○	○	
1400	6.4	15.84							○	○	○	
1340	6.5	13.52							○	○	○	
1000	7.9	12.36							○	○	○	
990	7.8	10.84							○	○	○	
940	7.9	9.56								○	○	
890	8.2	8.48								○	○	
820	8.3	7.24								○	○	

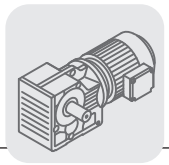
K77R37 — 1550 Nm

			DR2S		DRN		
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW
	3 3						
1550	-	15310					
1550	-	14043					
1550	-	11955					
1550	-	10217					
1550	-	8809					
1550	-	7528					
1550	-	6606					
1550	-	5774					
1550	-	5089					
1550	-	4489					
1550	-	3961					
1550	-	3485					
1550	-	2901					
1550	-	2717					
1550	-	2370					
	3 2						
1550	-	2050					
1550	-	1772					
1550	-	1514	○				
1550	-	1388	○				
1550	-	1218	○				
1550	-	1053	○				
1550	-	924	○				
1550	-	815	○	○			
1550	-	709	○	○			
1550	-	622	○	○			
1550	-	552	○	○			
1550	-	485	○	○			
1550	-	428	○	○			
1550	-	367	○	○	○		
1550	-	328		○	○		
1550	-	290		○	○		
1550	-	252		○	○		
1550	-	221		○	○		
1550	-	195		○			

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"−" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

K77R37 — 1550 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
1550	-	175		○			
1550	-	154		○			

K87 — 2700 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW	DRN 180M4 18.5kW	DRN 180L4 22kW	DRN 200L4 30kW
		3												
2700	5.3	197.37		○										
2700	5.3	174.19		○	○									
2700	5.3	164.34*		○	○									
2700	5.4	147.32*		○	○	○								
2700	5.4	126.91*			○	○								
2700	5.4	115.82			○	○	○							
2700	5.4	102.71*			○	○	○							
2700	5.4	86.34			○	○	○	○						
2700	5.4	79.34				○	○	○						
2700	5.4	70.46				○	○	○						
2700	5.4	63.00*				○	○	○	○					
2700	5.5	56.64					○	○	○					
2700	5.5	49.16					○	○	○					
2600	5.5	44.02					○	○	○	○				
2500	5.5	36.52*					○	○	○	○				
2700	6.1	31.39						○	○	○	○			
2600	6.1	27.88						○	○	○	○			
2500	6.1	24.92							○	○	○	○		
2300	6.2	22.41							○	○	○	○		
2300	6.3	19.45							○	○	○	○	○	
2200	6.3	17.42							○	○	○	○	○	
1800	6.5	16.00							○	○	○			
2100	6.4	14.45							○	○	○	○	○	
2000	6.5	12.56								○	○	○	○	
1500	6.7	11.17								○	○	○	○	
1500	6.8	10.00								○	○	○	○	
1400	7	8.29								○	○	○	○	
1300	7.1	7.21								○	○	○	○	

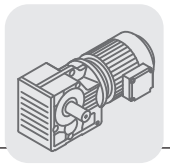
K87R57 — 2700 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
		3 3								
2700	-	14829								
2700	-	13168								
2700	-	11737								
2700	-	10217								
2700	-	9073								
2700	-	7854								
2700	-	6832								
2700	-	5930								
2700	-	5240								
2700	-	4562								
2700	-	4037								
2700	-	3609								
2700	-	3107	○							
2700	-	2728	○							
2700	-	2371	○							

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



K87R57 — 2700 Nm

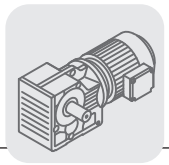
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´（分）	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
		3 2								
2700	-	2088	○							
2700	-	1854	○							
2700	-	1657	○							
2700	-	1415	○	○						
2700	-	1229	○	○						
2700	-	1078	○	○						
2700	-	951	○	○						
2700	-	837	○	○						
2700	-	726	○	○	○					
2700	-	638		○	○					
2700	-	562*		○	○					
2700	-	474*		○	○					
2700	-	426		○	○					
2700	-	373		○	○					
2700	-	330			○	○				
2700	-	294			○	○				
2700	-	250			○	○				
2700	-	236			○	○				
2700	-	201			○	○				
2700	-	183				○				
2700	-	159								
2600	-	141								

K97 — 4300 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´（分）	減速比 1:	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW	DRN 180M4 18.5kW	DRN 180L4 22kW	DRN 200L4 30kW	DRN 225S4 37kW
		3												
4300	6.8	176.05*		○	○									
4300	6.8	153.21*		○	○	○								
4300	6.8	140.28		○	○	○								
4300	6.8	123.93*		○	○	○	○							
4300	6.8	105.13			○	○	○							
4300	6.8	96.80			○	○	○	○						
4300	6.8	86.52				○	○	○						
4300	6.8	77.89*				○	○	○						
4300	6.9	70.54				○	○	○	○					
4300	6.9	62.55					○	○	○					
4300	6.9	56.55					○	○	○					
4300	6.9	47.93*					○	○	○	○				
4300	6.9	41.87						○	○	○	○			
4300	7.4	38.30						○	○	○				
4300	7.5	34.23						○	○	○				
4300	7.5	30.82							○	○	○	○		
4300	7.5	27.91							○	○	○	○		
4300	7.6	24.75							○	○	○	○	○	
4300	7.6	22.37							○	○	○	○	○	
4300	7.6	18.96								○	○	○	○	
4300	7.7	16.56								○	○	○	○	
4300	7.7	13.85									○	○	○	
3890	7.8	11.99									○	○	○	
2870	9.7	10.41										○	○	
2660	9.8	8.71										○	○	
2400	10	7.54												

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク
② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“−”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

K97R57 — 4300 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
		3 3								
4300	-	18091								
4300	-	16666								
4300	-	14897								
4300	-	13182								
4300	-	11677								
4300	-	10317								
4300	-	9083								
4300	-	8054								
4300	-	6970								
4300	-	6027								
4300	-	5391								
4300	-	4669	○							
4300	-	4082	○							
4300	-	3583	○							
4300	-	3108*	○							
4300	-	2757	○							
		3 2								
4300	-	2419	○							
4300	-	2123	○	○						
4300	-	1856	○	○						
4300	-	1625	○	○						
4300	-	1430	○	○						
4300	-	1261	○	○						
4300	-	1102	○	○	○					
4300	-	957	○	○	○					
4300	-	855	○	○	○					
4300	-	743		○	○					
4300	-	652*		○	○					
4300	-	573		○	○	○				
4300	-	504			○	○				
4300	-	437			○	○				
4300	-	382*			○	○	○			
4300	-	342*				○	○			
4300	-	305			○	○	○			
4300	-	258			○	○	○			
4300	-	232				○	○			
4300	-	199				○	○	○		

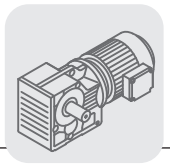
K107 — 8000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW	DRN 180M4 18.5kW	DRN 180L4 22kW	DRN 200L4 30kW	DRN 225S4 37kW	DRN 225M4 45kW	DRN 250ME4 55kW
		3												
8000	5.7	143.47*		○	○	○								
8000	5.7	121.46		○	○	○								
8000	5.8	112.41*		○	○	○	○							
8000	5.8	100.75		○	○	○	○							
8000	5.8	90.96*		○	○	○	○	○						
8000	5.8	82.61			○	○	○	○						
8000	5.8	73.30				○	○	○	○					
8000	5.8	66.52*				○	○	○	○					
8000	5.8	57.17*				○	○	○	○	○				
7840	5.8	49.90				○	○	○	○	○				
7360	5.8	42.33*				○	○	○	○	○	○			
7200	5.8	37.00*				○	○	○	○	○	○	○		
7200	6.4	32.69						○	○	○				

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



K107 — 8000 Nm

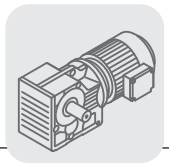
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW
6800	5.9	31.28*						○	○	○	○	○		
7200	6.5	29.00						○	○	○	○	○	○	
7200	6.4	26.32							○	○	○	○	○	
7200	6.5	22.62							○	○	○	○	○	
7200	6.5	19.74							○	○	○	○	○	
7050	6.5	16.75							○	○	○	○	○	
6890	6.6	14.64								○	○	○	○	
4300	8.8	13.43								○	○	○	○	
4300	8.8	11.73								○	○	○	○	
4190	8.9	9.94								○	○	○	○	
4070	9	8.69									○	○	○	
3600	9	7.35												

K107R77 — 8000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
		3 3										
8000	-	14311*										
8000	-	12211										
8000	-	10677										
8000	-	9524										
8000	-	8328										
8000	-	7270										
8000	-	6184										
8000	-	5662										
8000	-	5138										
8000	-	4359*										
8000	-	3810*		○								
8000	-	3358		○								
8000	-	2977*		○								
8000	-	2599		○								
8000	-	2286		○								
8000	-	1939		○								
		3 2										
8000	-	1713		○	○							
8000	-	1554		○	○							
8000	-	1336*		○	○							
8000	-	1166		○	○							
8000	-	1030			○	○						
8000	-	904			○	○						
8000	-	793*			○	○						
8000	-	696*			○	○						
8000	-	615			○	○	○					
8000	-	522				○	○					
8000	-	461*				○	○					
8000	-	408*				○	○					
8000	-	364				○	○	○				
8000	-	318				○	○	○				
8000	-	286*					○	○				
8000	-	251					○	○				
8000	-	222*						○	○			
8000	-	196*						○	○			
7200	-	174						○	○			
7200	-	154						○	○			
7200	-	140						○	○			

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク
② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“–”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

K127 — 13000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW	280S4 75kW
		3											
13000	5.2	146.07		○									
13000	5.2	136.14		○	○	○							
13000	5.2	122.48		○	○	○							
13000	5.2	110.18		○	○	○	○						
13000	5.2	89.89		○	○	○	○	○					
13000	5.3	81.98		○	○	○	○	○					
13000	5.3	70.95*		○	○	○	○	○	○				
13000	5.3	62.60				○	○	○	○	○			
13000	5.3	54.07				○	○	○	○	○			
13000	5.3	47.82				○	○	○	○	○	○		
13000	5.3	40.19					○	○	○	○	○	○	
13000	5.6	36.25					○	○	○	○	○		
13000	5.6	31.37					○	○	○	○	○	○	○
13000	5.7	27.68					○	○	○	○	○	○	○
13000	5.7	23.91						○	○	○	○	○	○
13000	5.7	21.15						○		○	○	○	○
13000	5.8	17.77								○	○	○	○
12100	5.8	14.35								○	○	○	○
8530	8	12.79								○	○	○	○
8000	8.1	10.74								○	○	○	○
7230	8.1	8.68								○	○	○	○

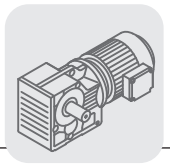
K127R77 — 13000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
		3 3										
13000	-	17550										
13000	-	16006										
13000	-	14975										
13000	-	12440										
13000	-	10915										
13000	-	9819										
13000	-	8443										
13000	-	7482		○								
13000	-	6565		○								
13000	-	5804		○								
13000	-	5027		○								
13000	-	4423		○								
13000	-	3889		○								
13000	-	3311		○	○							
13000	-	3009			○							
13000	-	2607			○							
13000	-	2268										
		3 2										
13000	-	1926		○	○							
13000	-	1757		○	○	○						
13000	-	1541		○	○	○						
13000	-	1342			○	○						
13000	-	1177			○	○						
13000	-	1025			○	○	○					
13000	-	899			○	○	○					
13000	-	790				○	○					
13000	-	704				○	○					
13000	-	610				○	○	○				
13000	-	549				○	○	○				

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク
② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"–" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品

組合せ表



K127R77 — 13000 Nm

			DR2S		DRN							
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
13000	-	477				○	○	○				
13000	-	418				○	○	○				

K127R87 — 13000 Nm

			DRN									
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW
	3 2												
13000	-	536		○	○	○							
13000	-	473			○	○							
13000	-	418		○	○	○	○						
13000	-	367		○	○	○	○						
13000	-	330			○	○	○	○					
13000	-	287				○	○	○					
13000	-	253				○	○	○					
13000	-	213					○	○	○				
12000	-	200					○	○	○				
12000	-	166					○	○	○				
12000	-	147					○	○	○				

K157 — 20000 Nm

			DRN								
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW	280S4 75kW
		3									
20000	5.2	150.41	○	○							
20000	5.2	122.39	○	○	○	○					
20000	5.2	100.22	○	○	○	○	○				
20000	5.2	91.65	○	○	○	○	○	○			
20000	5.2	79.75		○	○	○	○	○			
20000	5.2	70.38			○	○	○	○	○		
20000	5.2	61.02			○	○	○	○	○	○	
20000	5.2	54.29			○	○	○	○	○	○	
20000	5.2	46.79			○	○	○	○	○	○	
20000	5.3	38.02			○	○	○	○	○	○	○
19000	5.6	31.30					○	○	○	○	○
20000	5.6	27.62							○	○	○
20000	5.6	23.95							○	○	○
20000	5.6	21.31							○	○	○
20000	5.7	18.37							○	○	○
20000	5.8	14.92								○	○
18700	5.8	12.65								○	○

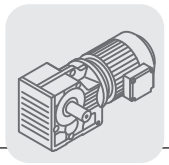
K157R97 — 20000 Nm

			DR2S	DRN										
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW
		3 3													
20000	-	17679													
20000	-	15729													
20000	-	14721													
20000	-	13097													
20000	-	11368													
20000	-	10114													

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"−" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

K157R97 — 20000 Nm

			DR2S	DRN										
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW
20000	-	8718													
20000	-	7734													
20000	-	6881													
20000	-	5931													
20000	-	5074													
20000	-	4514													
20000	-	3979		○											
20000	-	3516													
20000	-	3051		○											
20000	-	2610													
20000	-	2322			○										
20000	-	2029													
20000	-	1805													
		3 2													
20000	-	1659		○	○	○									
20000	-	1365		○	○	○									
20000	-	1229*			○	○									
20000	-	1093*			○	○									
20000	-	942			○	○									
20000	-	854			○	○	○								
20000	-	756*				○	○								
20000	-	661						○							
20000	-	567			○		○	○							
20000	-	504			○		○	○							
20000	-	434*					○	○	○						
20000	-	379						○	○						
20000	-	333						○	○	○					
20000	-	291							○	○					

K157R107 — 20000 Nm

			DRN									
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW
		3 2										
20000	-	385										
20000	-	325										
20000	-	299										
20000	-	253										
20000	-	230				○						
20000	-	213				○						
20000	-	187				○	○					
20000	-	157				○	○	○				
20000	-	122				○	○	○				
20000	-	107				○	○	○				

K167 — 35000 Nm

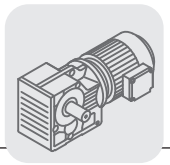
			DRN								
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW	280S4 75kW
		3									
33800	4.5	164.50	○	○							
35000	4.5	134.99	○	○	○	○					
35000	4.5	109.83			○	○	○	○	○		
35000	4.5	87.86			○	○	○	○	○	○	
35000	4.5	78.14				○	○	○	○	○	○
35000	4.5	68.07					○	○	○	○	○

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品

組合せ表



K167 — 35000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW	280S4 75kW
35000	4.5	60.74					○	○	○	○	○
35000	4.6	51.77						○	○	○	○
35000	4.6	42.89							○	○	○
35000	4.6	36.61								○	○
35000	4.8	32.25									○
35000	4.8	28.77									○
35000	4.9	24.52									○
35000	4.9	20.32									
35000	5	17.34									

K167R97 — 35000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW
	3 3 3														
35000	-	19723													
35000	-	17406													
35000	-	15000													
35000	-	13238													
35000	-	11573													
35000	-	10264													
35000	-	8628		○											
35000	-	6562		○											
35000	-	5355		○											
35000	-	4788													
35000	-	4079		○	○										
35000	-	3376		○	○										
35000	-	2755			○	○									
35000	-	2263				○									
	3 3 2														
35000	-	2182			○	○									
35000	-	1704			○	○									
35000	-	1408			○	○	○								
35000	-	1296			○	○	○								
35000	-	1101				○	○	○							
35000	-	944				○	○	○							
35000	-	843					○	○	○						
35000	-	757					○	○	○						
35000	-	632					○	○	○						
35000	-	561						○	○	○					
35000	-	481						○	○	○					
35000	-	423						○	○	○					
35000	-	369							○	○					

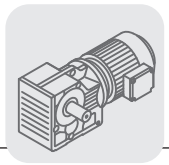
K167R107 — 35000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	DRN 100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW
	3 3 2													
35000	-	318					○	○	○					
35000	-	278					○	○	○	○				
35000	-	244					○	○	○	○				
35000	-	213					○	○	○	○	○			
35000	-	206					○	○	○	○	○			
35000	-	180						○	○	○	○	○		
35000	-	160						○	○	○	○	○		

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“–”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



組合せ表

K167R107 — 35000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ′(分)	減速比 1:	DRN 100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW
35000	-	135							○	○	○	○	○	
35000	-	118							○	○	○	○	○	

K187 — 53000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ′(分)	減速比 1:	DRN 160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW	280S4 75kW
		3									
53000	3.8	179.86			○	○	○	○	○		
53000	3.8	165.21			○	○	○	○	○		
53000	3.8	144.59			○	○	○	○	○	○	
53000	3.8	129.69			○	○	○	○	○	○	○
53000	3.8	112.60					○	○	○	○	○
53000	3.8	102.16					○	○	○	○	○
53000	3.8	88.00					○	○	○	○	○
53000	3.8	73.96							○	○	○
53000	3.8	64.04								○	○
53000	3.9	53.36									○
53000	3.9	45.50*									○
53000	4.1	42.51									
53000	4.1	38.57									
53000	4.2	33.23									
53000	4.2	27.92									
53000	4.2	24.18									
49700	4.3	20.15									
46400	4.3	17.18									

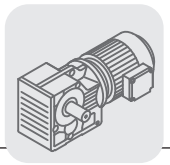
K187R97 — 53000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ′(分)	減速比 1:	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW
		3 3													
53000	-	32625													
53000	-	27165													
53000	-	24353													
53000	-	19144													
53000	-	16978													
53000	-	14272													
53000	-	13116		○											
53000	-	11647		○											
53000	-	10413													
53000	-	9363													
53000	-	8126													
53000	-	7343		○											
53000	-	6747		○	○										
53000	-	5991		○	○										
53000	-	5358			○										
53000	-	4817			○										
53000	-	4370			○	○									
53000	-	2818*				○									
		3 2													
53000	-	3609			○	○									
53000	-	3062			○	○									
53000	-	2519			○	○	○								
53000	-	2268			○	○	○								
53000	-	2054				○	○								

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク

② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。"ー" の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



K187R97 — 53000 Nm

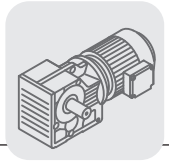
			DR2S	DRN											
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW
53000	-	1821				○	○	○							
53000	-	1605				○	○	○							
53000	-	1395					○	○							
53000	-	1196					○	○	○						
53000	-	1046					○	○	○						
53000	-	945					○	○	○						
53000	-	738						○	○	○					
53000	-	621						○	○	○					
53000	-	527							○	○					

K187R107 — 53000 Nm

			DRN												
$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´(分)	減速比 1:	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW
	3 2													
53000	-	835		○		○	○							
53000	-	729				○	○							
53000	-	622				○	○	○						
53000	-	520		○			○	○	○					
53000	-	454					○	○	○	○				
53000	-	355					○	○	○	○				
53000	-	261						○	○	○	○	○		
53000	-	221							○	○	○	○	○	
53000	-	193								○	○	○	○	
53000	-	163								○	○	○	○	

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク
② 低バックラッシュ仕様の場合の出力軸バックラッシュ値です。“−”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。 取寄品



K ヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.2 kW

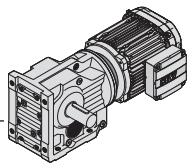
50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
0.29	39400	0.80	0.35	40000	0.95	4669	**K 97 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	296	36	180	3001
0.34	40000	0.90	0.40	40000	1.05	4082	**KF 97 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	297	36	200	3002
0.38	40000	1.00	0.46	40000	1.20	3583	**KA 97 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	298	36	160	3003
0.44	40000	1.15	0.53	40000	1.40	3108	**KAF 97 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	297	36	185	3004
0.50	40000	1.30	0.60	40000	1.55	2757							
0.57	40000	1.45	0.68	40000	1.75	2419							
0.65	40000	1.65	0.78	40000	1.95	2123							
0.74	40000	1.85	0.89	40000	2.2	1856							
0.84	40000	2.1	1.0	40000	2.6	1625	**K 97 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	296	35	180	3005
0.96	40000	2.4	1.2	40000	2.9	1430	**KF 97 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	297	35	200	3006
1.1	40000	2.7	1.3	40000	3.2	1261	**KA 97 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	298	35	160	3007
1.2	40000	3.1	1.5	40000	3.7	1102	**KAF 97 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	297	35	185	3008
1.4	40000	3.5	1.7	40000	4.2	957							
1.6	40000	3.9	1.9	40000	4.7	855							
–	–	–	0.53	26900	0.90	3107	**K 87 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	292	36	120	3009
0.50	26700	0.85	0.60	27500	1.05	2728	**KF 87 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	293	36	130	3010
0.58	27200	1.00	0.70	27800	1.20	2371	**KA 87 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	294	36	105	3011
							KAF 87 R57	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	293	36	120	3012
0.66	27500	1.05	0.79	28000	1.30	2088							
0.74	27800	1.20	0.89	28200	1.45	1854							
0.83	28000	1.30	1.0	28400	1.60	1657							
0.97	28300	1.55	1.2	28500	1.85	1415	**K 87 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	292	35	120	3013
1.1	28500	1.75	1.3	28700	2.1	1229	**KF 87 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	293	35	130	3014
1.3	28600	2.0	1.5	28800	2.4	1078	**KA 87 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	294	35	105	3015
1.4	28700	2.3	1.7	28800	2.8	951	**KAF 87 R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	293	35	120	3016
1.6	28800	2.6	2.0	28900	3.1	837							
1.9	28900	3.0	2.3	28900	3.6	726							
0.90	11500	0.85	1.1	15700	1.05	1514							
0.99	14300	0.90	1.2	16500	1.10	1388							
1.1	15800	1.05	1.4	17400	1.25	1218							
1.3	17000	1.20	1.6	18100	1.45	1053							
1.5	17800	1.35	1.8	18600	1.60	924	**K 77 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	288	35	70	3017
1.7	18300	1.50	2.0	18900	1.85	815	**KF 77 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	289	35	78	3018
1.9	18900	1.80	2.3	19400	2.2	709	**KA 77 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	290	35	63	3019
2.2	19200	2.0	2.7	19500	2.4	622	**KAF 77 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	289	35	71	3020
2.5	19400	2.3	3.0	19700	2.7	552							
2.8	19600	2.6	3.4	19800	3.1	485							
3.2	19700	2.9	3.9	19800	3.5	428							
3.7	19800	3.3	4.5	19900	4.0	367							
–	–	–	2.1	10400	1.05	793							
2.0	10300	1.05	2.4	11500	1.25	697							
2.2	11100	1.20	2.7	12000	1.45	613							
2.5	11700	1.35	3.0	12300	1.60	542	**K 67 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	284	35	46	3021
2.9	12000	1.45	3.5	12500	1.75	471	**KF 67 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	285	35	52	3022
3.3	12400	1.60	3.9	12800	1.95	420	**KA 67 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	286	35	43	3023
3.8	12700	1.80	4.6	13000	2.2	361	**KAF 67 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	285	35	49	3024
4.3	12800	2.0	5.1	13000	2.4	323							
4.9	13000	2.5	5.9	13000	3.0	279							

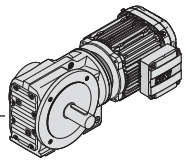
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

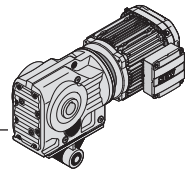
① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.432
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.224
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.222

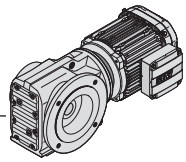
⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.2kW ギヤモータ	+ 2kg	–









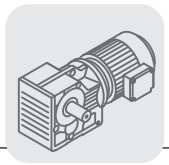
モータ出力 P_N = 0.2 kW

他のタイプもあります。 説明→ P.223

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
2.5	7310	1.00	3.0	8300	1.20	544							
2.9	7830	1.10	3.5	8570	1.30	473							
3.3	8450	1.25	3.9	8890	1.50	421							
3.8	8700	1.40	4.5	9060	1.70	362	**K 57 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	280	35	40	3025
4.3	8930	1.55	5.2	9230	1.85	319	**KF 57 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	281	35	45	3026
4.9	9180	1.85	5.9	9410	2.2	280	**KA 57 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	282	35	38	3027
5.6	9330	2.1	6.7	9520	2.5	246	**KAF 57 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	281	35	44	3028
6.4	9450	2.2	7.7	9610	2.7	215							
7.1	9540	2.6	8.6	9680	3.2	192							
8.2	9640	3.0	9.9	9760	3.6	166							
–	–	–	4.4	8940	1.25	375							
4.2	8640	1.10	5.0	9170	1.35	327							
4.7	8970	1.25	5.7	9460	1.50	289							
5.4	9350	1.45	6.4	9690	1.75	256	**K 47 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	276	35	34	3029
6.1	9570	1.60	7.3	9690	1.95	225	**KF 47 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	277	35	37	3030
6.9	9690	1.85	8.3	9690	2.2	198	**KA 47 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	278	35	33	3031
8.0	9690	2.1	9.6	9690	2.5	171	**KAF 47 R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	277	35	36	3032
9.0	9690	2.4	11	9690	2.8	153							
10	9690	2.7	13	9690	3.2	131							
9.5	13000	4.3	11	13000	5.2	144.79	**K 67**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	284	33	35	3033
11	13000	5.1	13	13000	6.1	123.54	**KF 67**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	285	33	40	3034
							KA 67	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	286	33	32	3035
							KAF 67	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	285	33	38	3036
9.4	9620	3.1	11	9730	3.8	145.14							
11	9720	3.6	13	9800	4.4	123.85	**K 57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	280	33	29	3037
13	9780	4.2	15	9850	5.0	108.29	**KF 57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	281	33	34	3038
13	9800	4.4	16	9870	5.3	102.88	**KA 57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	282	33	27	3039
15	9850	5.0	18	9910	6.0	90.26	**KAF 57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	281	33	33	3040
10	9690	2.4	13	9690	2.9	131.87							
11	9690	2.7	14	9690	3.2	121.48	**K 47**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	276	33	23	3041
13	9690	3.1	16	9690	3.7	104.37	**KF 47**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	277	33	26	3042
15	9690	3.6	18	9690	4.3	90.86	**KA 47**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	278	33	22	3043
16	9690	3.8	19	9690	4.6	85.12	**KAF 47**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	277	33	25	3044
13	5680	1.55	16	5910	1.85	106.38							
14	5790	1.70	17	6000	2.0	97.81							
16	5970	1.95	20	6150	2.4	83.69							
19	6110	2.3	23	6190	2.7	72.54							
20	6170	2.4	24	6080	2.9	67.80	**K 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	272	33	17	3045
23	6140	2.8	28	5860	3.4	58.60	**KF 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	273	33	19	3046
28	5890	3.3	33	5610	4.0	49.79	**KA 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	274	33	17	3047
31	5720	3.7	37	5440	4.5	44.46	**KAF 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	273	33	18	3048
36	5480	4.3	43	5200	5.2	37.97							
39	5380	4.6	46	5110	5.6	35.57							
46	5130	5.3	55	4860	6.3	29.96							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.560
- モータ諸元表 説明→ P.432
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



K ヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.4 kW

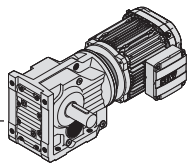
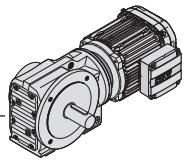
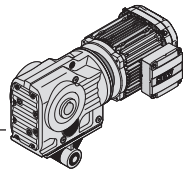
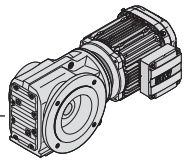
50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
–	–	–	0.23	77200	0.90	7482							
–	–	–	0.26	79400	1.05	6565							
0.24	79000	1.00	0.29	80300	1.20	5804	**K 127 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	304	36	475	3049
0.28	79900	1.10	0.34	80900	1.35	5027	**KF 127 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	305	36	510	3050
0.32	80600	1.25	0.39	81400	1.50	4423	**KA 127 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	306	36	445	3051
0.36	81100	1.40	0.44	81700	1.70	3889	**KAF 127 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	305	36	480	3052
0.43	81600	1.65	0.51	82000	2.0	3311							
0.73	82400	2.7	0.89	82500	3.3	1926	**K 127 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	304	35	470	3053
0.81	82500	3.0	0.97	82600	3.6	1757	**KF 127 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	305	35	510	3054
0.92	82600	3.4	1.1	82700	4.1	1541	**KA 127 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	306	35	445	3055
							KAF 127 R77	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	305	35	480	3056
0.37	65000	0.90	0.45	65000	1.10	3810							
0.42	65000	1.05	0.51	65000	1.25	3358	**K 107 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	300	36	310	3057
0.48	65000	1.15	0.57	65000	1.40	2977	**KF 107 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	301	36	325	3058
0.54	65000	1.30	0.66	65000	1.55	2599	**KA 107 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	302	36	285	3059
0.62	65000	1.50	0.75	65000	1.80	2286	**KAF 107 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	301	36	310	3060
0.73	65000	1.75	0.88	65000	2.1	1939							
0.83	65000	1.90	1.0	65000	2.3	1713	**K 107 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	300	35	310	3061
0.91	65000	2.1	1.1	65000	2.5	1554	**KF 107 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	301	35	325	3062
1.1	65000	2.4	1.3	65000	2.9	1336	**KA 107 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	302	35	285	3063
1.2	65000	2.8	1.5	65000	3.4	1166	**KAF 107 R77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	301	35	310	3064
–	–	–	0.80	40000	1.00	2123							
0.76	40000	0.95	0.92	40000	1.15	1856							
0.87	40000	1.10	1.1	40000	1.35	1625							
0.99	40000	1.25	1.2	40000	1.50	1430							
1.1	40000	1.40	1.4	40000	1.65	1261	**K 97 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	296	35	180	3065
1.3	40000	1.60	1.6	40000	1.90	1102	**KF 97 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	297	35	200	3066
1.5	40000	1.80	1.8	40000	2.2	957	**KA 97 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	298	35	165	3067
1.7	40000	2.0	2.0	40000	2.4	855	**KAF 97 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	297	35	190	3068
1.9	40000	2.4	2.3	40000	2.9	743							
2.2	40000	2.7	2.6	40000	3.2	652							
2.5	40000	3.0	3.0	40000	3.6	573							
–	–	–	1.2	27100	0.95	1415							
1.2	26900	0.90	1.4	27600	1.10	1229							
1.3	27400	1.05	1.6	27900	1.25	1078							
1.5	27800	1.20	1.8	28200	1.40	951							
1.7	28100	1.35	2.0	28400	1.60	837	**K 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	292	35	120	3069
2.0	28300	1.55	2.4	28500	1.85	726	**KF 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	293	35	130	3070
2.2	28500	1.75	2.7	28600	2.1	638	**KA 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	294	35	110	3071
2.5	28600	1.95	3.0	28700	2.4	562	**KAF 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	293	35	120	3072
3.0	28700	2.3	3.6	28800	2.8	474							
3.3	28800	2.6	4.0	28900	3.1	426							
3.8	28800	2.9	4.6	28900	3.5	373							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.432
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.224
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.222

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.4kW ギヤモータ	+ 3kg	+ 2kg

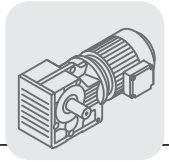
モータ出力 P_N = 0.4 kW

他のタイプもあります。説明→ P.223

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
–	–	–	2.1	14700	0.95	815							
2.0	14300	0.90	2.4	16500	1.10	709							
2.3	15900	1.05	2.7	17400	1.25	622							
2.6	16800	1.15	3.1	18000	1.40	552							
2.9	17600	1.30	3.5	18500	1.60	485							
3.3	18200	1.50	4.0	18900	1.80	428	**K 77 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	288	35	72	3073
3.9	18700	1.70	4.7	19200	2.1	367	**KF 77 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	289	35	80	3074
4.3	19000	1.90	5.2	19400	2.3	328	**KA 77 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	290	35	64	3075
4.9	19300	2.2	5.9	19500	2.6	290	**KAF 77 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	289	35	72	3076
5.6	19500	2.5	6.8	19700	3.0	252							
6.4	19600	2.8	7.7	19800	3.4	221							
7.3	19700	3.2	8.7	19900	3.9	195							
8.1	19800	3.6	9.8	19900	4.3	175							
9.2	19900	4.0	11	20000	4.9	154							
–	–	–	4.1	10300	1.00	420							
3.9	9690	0.95	4.7	11100	1.10	361							
4.4	10600	1.05	5.3	11600	1.25	323							
5.1	11500	1.30	6.1	12200	1.55	279	**K 67 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	284	35	48	3077
5.8	12000	1.45	7.0	12500	1.75	246	**KF 67 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	285	35	53	3078
6.5	12300	1.55	7.8	12700	1.85	217	**KA 67 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	286	35	45	3079
7.4	12600	1.75	8.9	12900	2.1	191	**KAF 67 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	285	35	51	3080
8.5	12800	2.1	10	13000	2.5	166							
9.8	13000	2.4	12	13000	2.9	144							
12	13000	2.9	14	13000	3.4	122							
–	–	–	6.1	8050	1.15	280							
5.8	7720	1.05	6.9	8500	1.30	246							
6.6	8270	1.15	7.9	8770	1.40	215							
7.4	8610	1.35	8.9	8980	1.65	192	**K 57 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	280	35	42	3081
8.5	8890	1.55	10	9180	1.85	166	**KF 57 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	281	35	47	3082
9.8	9090	1.75	12	9340	2.1	145	**KA 57 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	282	35	40	3083
11	9230	1.85	13	9440	2.2	129	**KAF 57 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	281	35	46	3084
13	9400	2.3	15	9570	2.7	111							
15	9520	2.5	18	9650	3.1	97							
9.2	19800	3.7	11	19900	4.5	154.02	**K 77**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	288	33	63	3085
							KF 77	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	289	33	71	3086
							KA 77	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	290	33	55	3087
							KAF 77	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	289	33	63	3088
11	13000	2.6	14	13000	3.1	123.54							
13	13000	3.0	16	13000	3.6	108.03	**K 67**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	284	33	37	3089
14	13000	3.1	17	13000	3.8	102.62	**KF 67**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	285	33	42	3090
16	13000	3.6	19	13000	4.3	90.04	**KA 67**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	286	33	34	3091
19	13000	4.2	22	13000	5.1	76.37	**KAF 67**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	285	33	40	3092
11	9150	1.90	14	9370	2.3	123.85							
13	9310	2.2	16	9490	2.6	108.29	**K 57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	280	33	31	3093
14	9370	2.3	17	9530	2.7	102.88	**KF 57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	281	33	36	3094
16	9490	2.6	19	9620	3.1	90.26	**KA 57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	282	33	29	3095
18	9610	3.0	22	9720	3.7	76.56	**KAF 57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	281	33	34	3096
20	9670	3.4	25	9770	4.1	69.12							
14	9490	1.60	16	9690	1.90	104.37							
16	9690	1.85	19	9690	2.2	90.86	**K 47**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	276	33	25	3097
17	9690	1.95	20	9670	2.4	85.12	**KF 47**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	277	33	28	3098
19	9690	2.2	23	9380	2.7	75.20	**KA 47**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	278	33	24	3099
20	9640	2.4	24	9210	2.9	69.84	**KAF 47**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	277	33	27	3100
22	9420	2.6	27	8990	3.2	63.30							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.560
- モータ諸元表 説明→ P.432
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



K ヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.4 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量 kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
17	4970	1.00	20	5320	1.25	83.69							
20	5250	1.15	24	5400	1.40	72.54							
21	5360	1.25	25	5340	1.50	67.80							
24	5370	1.45	29	5210	1.75	58.60							
28	5230	1.70	34	5050	2.1	49.79							
32	5120	1.90	38	4930	2.3	44.46							
37	4960	2.2	45	4770	2.7	37.97							
40	4900	2.4	48	4700	2.9	35.57	**K 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	272	33	19	3101
47	4710	2.7	57	4510	3.3	29.96	**KF 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	273	33	21	3102
49	4670	3.0	59	4470	3.6	28.83	**KA 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	274	33	19	3103
57	4510	3.4	68	4310	4.1	24.99	**KAF 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	273	33	20	3104
61	4440	3.6	73	4240	4.4	23.36							
70	4280	3.4	84	4080	4.1	20.19							
82	4100	3.9	99	3900	4.7	17.15							
92	3980	4.2	111	3780	5.1	15.31							
108	3810	4.7	130	3620	5.6	13.08							
117	3730	4.9	140	3540	5.9	12.14							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.432

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

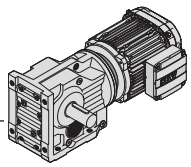
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

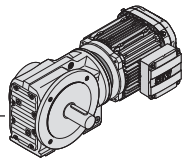
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.224

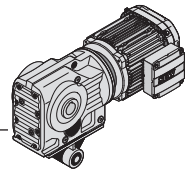
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.222

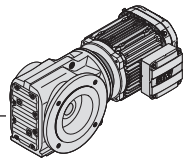
⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.4kW ギヤモータ	+ 3kg	+ 2kg
0.75kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 2kg









モータ出力 P_N = 0.75 kW

他のタイプもあります。 説明→ P.223

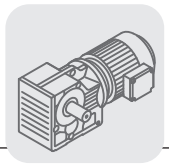
50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
0.11	190000	0.95	0.13	190000	1.15	13116							
0.12	190000	1.10	0.15	190000	1.30	11647	**K 187 R97***	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	314	36	1770	3201
0.20	190000	1.65	0.24	190000	2.0	7343	**KH 187 R97***	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	315	36	1700	3202
0.21	190000	1.80	0.26	190000	2.2	6747							
0.24	190000	2.0	0.29	190000	2.4	5991							
0.17	150000	0.95	0.20	150000	1.15	8628							
0.22	150000	1.25	0.26	150000	1.50	6562	**K 167 R97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	312	36	1190	3203
0.27	150000	1.50	0.32	150000	1.85	5355	**KH 167 R97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	313	36	1150	3204
0.35	150000	1.95	0.42	150000	2.4	4079							
0.43	150000	2.3	0.51	150000	2.8	3376							
0.36	112700	1.20	0.43	114100	1.40	3979	**K 157 R97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	308	36	800	3205
0.47	114300	1.50	0.57	115100	1.80	3051	**KF 157 R97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	309	36	870	3206
							KA 157 R97	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	310	36	760	3207
							KAF 157 R97	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	309	36	820	3208
0.87	115900	2.7	1.0	116200	3.2	1659	**K 157 R97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	308	35	790	3209
1.1	116200	3.3	1.3	116300	3.9	1365	**KF 157 R97**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	309	35	870	3210
							KA 157 R97	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	310	35	760	3211
							KAF 157 R97	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	309	35	810	3212
0.43	77100	0.90	0.52	79800	1.10	3311	**K 127 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	304	36	480	3213
0.48	79100	1.00	0.57	80300	1.20	3009	**KF 127 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	305	36	520	3214
0.55	80100	1.15	0.66	81000	1.40	2607	**KA 127 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	306	36	450	3215
							KAF 127 R77	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	305	36	490	3216
0.75	81200	1.50	0.90	81700	1.80	1926							
0.82	81500	1.65	0.98	81900	1.95	1757							
0.93	81800	1.85	1.1	82100	2.2	1541	**K 127 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	304	35	475	3217
1.1	82100	2.1	1.3	82300	2.5	1342	**KF 127 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	305	35	520	3218
1.2	82200	2.4	1.5	82400	2.9	1177	**KA 127 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	306	35	450	3219
1.4	82400	2.8	1.7	82500	3.3	1025	**KAF 127 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	305	35	485	3220
1.6	82500	3.2	1.9	82600	3.8	899							
0.84	65000	1.05	1.0	65000	1.25	1713							
0.93	65000	1.15	1.1	65000	1.35	1554							
1.1	65000	1.30	1.3	65000	1.60	1336							
1.2	65000	1.50	1.5	65000	1.80	1166	**K 107 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	300	35	315	3221
1.4	65000	1.75	1.7	65000	2.1	1030	**KF 107 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	301	35	330	3222
1.6	65000	1.95	1.9	65000	2.4	904	**KA 107 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	302	35	290	3223
1.8	65000	2.2	2.2	65000	2.7	793	**KAF 107 R77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	301	35	315	3224
2.1	65000	2.5	2.5	65000	3.0	696							
2.3	65000	2.9	2.8	65000	3.4	615							
1.3	39900	0.85	1.6	40000	1.05	1102							
1.5	40000	1.00	1.8	40000	1.20	957							
1.7	40000	1.10	2.0	40000	1.30	855							
1.9	40000	1.30	2.3	40000	1.55	743							
2.2	40000	1.45	2.7	40000	1.75	652	**K 97 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	296	35	185	3225
2.5	40000	1.65	3.0	40000	1.95	573	**KF 97 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	297	35	205	3226
2.9	40000	1.90	3.4	40000	2.3	504	**KA 97 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	298	35	170	3227
3.3	40000	2.2	4.0	40000	2.6	437	**KAF 97 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	297	35	195	3228
3.8	40000	2.5	4.5	40000	3.0	382							
4.7	40000	3.0	5.7	40000	3.7	305							
5.6	40000	3.6	6.7	40000	4.3	258							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S80MK4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.560
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



K ヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.75 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量 kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
2.0	26500	0.85	2.4	27300	1.00	726							
2.3	27100	0.95	2.7	27700	1.15	638							
2.6	27500	1.05	3.1	28000	1.30	562							
3.0	27900	1.25	3.6	28300	1.50	474							
3.4	28100	1.40	4.1	28400	1.70	426	**K 87 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	292	35	125	3229
3.9	28300	1.60	4.6	28600	1.90	373	**KF 87 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	293	35	135	3230
4.4	28500	1.80	5.2	28700	2.2	330	**KA 87 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	294	35	115	3231
4.9	28600	2.0	5.9	28700	2.4	294	**KAF 87 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	293	35	125	3232
5.8	28700	2.3	6.9	28800	2.8	250							
6.1	28700	2.5	7.3	28800	3.0	236							
7.2	28800	2.9	8.6	28900	3.5	201							
3.9	14500	0.95	4.7	16500	1.10	367							
4.4	15800	1.05	5.3	17300	1.25	328	**K 77 R37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	288	35	78	3233
5.0	16800	1.15	6.0	17900	1.40	290	**KF 77 R37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	289	35	86	3234
5.7	17700	1.35	6.9	18500	1.60	252	**KA 77 R37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	290	35	70	3235
6.5	18300	1.55	7.8	18900	1.85	221	**KAF 77 R37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	289	35	78	3236
7.3	28800	2.8	8.8	28900	3.3	197.37	**K 87**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	292	33	105	3237
8.3	28800	3.1	9.9	28900	3.7	174.19	**KF 87**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	293	33	115	3238
8.8	28900	3.3	11	28900	4.0	164.34	**KA 87**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	294	33	92	3239
9.8	28900	3.7	12	29000	4.4	147.32	**KAF 87**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	293	33	105	3240
9.3	19100	2.0	11	19400	2.4	154.02							
11	19300	2.3	13	19600	2.8	135.28	**K 77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	288	33	69	3241
11	19400	2.4	13	19600	2.9	128.52	**KF 77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	289	33	77	3242
13	19600	2.7	15	19700	3.3	113.56	**KA 77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	290	33	61	3243
15	19700	3.2	18	19900	3.9	97.05	**KAF 77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	289	33	69	3244
12	11800	1.40	14	12400	1.70	123.54							
13	12200	1.60	16	12600	1.95	108.03							
16	12600	1.95	19	12900	2.3	90.04	**K 67**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	284	33	43	3245
19	12900	2.3	23	13000	2.8	76.37	**KF 67**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	285	33	48	3246
21	13000	2.5	25	13000	3.1	68.95	**KA 67**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	286	33	40	3247
24	13000	2.9	29	13000	3.5	60.66	**KAF 67**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	285	33	46	3248
25	13000	3.1	30	13000	3.7	57.28							
12	7500	1.00	14	8320	1.25	123.85							
13	8120	1.15	16	8670	1.40	108.29							
14	8330	1.25	17	8770	1.50	102.88							
16	8660	1.40	19	8990	1.70	90.26	**K 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	280	33	37	3249
19	8960	1.65	23	9220	2.0	76.56	**KF 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	281	33	41	3250
21	9120	1.85	25	9340	2.2	69.12	**KA 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	282	33	35	3251
24	9280	2.1	28	9460	2.5	60.81	**KAF 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	281	33	40	3252
25	9340	2.2	30	9510	2.7	57.42							
29	9490	2.6	35	9620	3.1	48.89							
32	9560	2.9	39	9680	3.4	44.43							
19	8480	1.20	23	8280	1.45	75.20							
21	8410	1.30	25	8190	1.55	69.84							
23	8290	1.45	27	8050	1.70	63.30							
25	8160	1.60	30	7900	1.90	56.83	**K 47**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	276	33	31	3253
29	7950	1.85	35	7670	2.2	48.95	**KF 47**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	277	33	34	3254
31	7860	1.95	38	7570	2.4	46.03	**KA 47**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	278	33	30	3255
36	7630	2.3	44	7330	2.7	39.61	**KAF 47**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	277	33	33	3256
41	7450	2.6	49	7150	3.1	35.39							
46	7250	2.9	55	6940	3.5	31.30							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S80MK4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

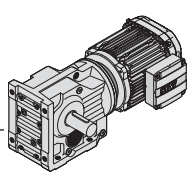
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

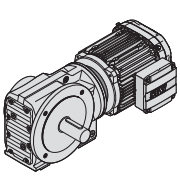
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.224

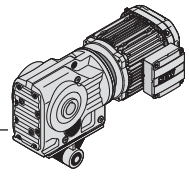
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.222

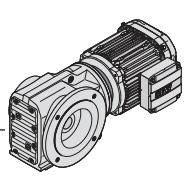
⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.75kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 2kg









モータ出力 P_N = 0.75 kW

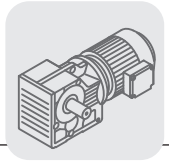
他のタイプもあります。 説明→ P.223

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
32	4170	1.05	39	4140	1.25	44.46							
38	4140	1.20	46	4080	1.45	37.97							
40	4130	1.30	49	4060	1.55	35.57							
48	4060	1.50	58	3970	1.75	29.96							
50	4040	1.60	60	3940	1.95	28.83							
58	3970	1.85	69	3860	2.2	24.99							
62	3930	2.0	74	3810	2.4	23.36	**K 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	272	33	24	3257
71	3840	1.85	86	3710	2.2	20.19	**KF 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	273	33	27	3258
84	3720	2.1	101	3580	2.5	17.15	**KA 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	274	33	24	3259
94	3640	2.3	113	3500	2.8	15.31	**KAF 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	273	33	26	3260
110	3520	2.5	132	3370	3.1	13.08							
119	3460	2.7	143	3320	3.2	12.14							
137	3350	3.1	165	3200	3.7	10.49							
162	3210	3.6	194	3070	4.3	8.91							
181	3120	3.9	217	2980	4.7	7.96							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S80MK4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.560
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



K ヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 P_N = 1.5 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式				外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付		ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:								
0.22	190000	0.90	0.26	190000	1.10	6747								
0.24	190000	1.05	0.29	190000	1.25	5991	**K 187 R97***	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		314	36	1780	3261
0.27	190000	1.15	0.33	190000	1.40	5358	**KH 187 R97***	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		315	36	1710	3262
0.30	190000	1.30	0.37	190000	1.55	4817								
0.34	190000	1.40	0.40	190000	1.70	4370								
0.41	190000	1.65	0.49	190000	2.0	3609								
0.48	190000	1.95	0.57	190000	2.3	3062	**K 187 R97***	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		314	35	1780	3263
0.58	190000	2.4	0.70	190000	2.8	2519	**KH 187 R97***	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		315	35	1710	3264
0.65	190000	2.6	0.78	190000	3.1	2268								
0.36	150000	1.00	0.43	150000	1.20	4079								
0.43	150000	1.20	0.52	150000	1.45	3376	**K 167 R97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		312	36	1200	3265
0.53	150000	1.45	0.64	150000	1.75	2755	**KH 167 R97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		313	36	1160	3266
0.67	150000	1.80	0.81	150000	2.2	2182								
0.86	150000	2.3	1.0	150000	2.8	1704	**K 167 R97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		312	35	1190	3267
1.0	150000	2.8	1.2	150000	3.3	1408	**KH 167 R97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		313	35	1160	3268
1.1	150000	3.0	1.4	150000	3.6	1296								
0.63	111300	1.00	0.76	113100	1.25	2322	**K 157 R97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		308	36	800	3269
							KF 157 R97	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		309	36	880	3270
							KA 157 R97	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		310	36	770	3271
							KAF 157 R97	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		309	36	830	3272
0.88	113700	1.35	1.1	114700	1.65	1659								
1.1	114700	1.65	1.3	115400	2.0	1365								
1.2	115100	1.85	1.4	115600	2.2	1229	**K 157 R97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		308	35	800	3273
1.3	115400	2.1	1.6	115800	2.5	1093	**KF 157 R97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		309	35	880	3274
1.6	115700	2.4	1.9	116000	2.9	942	**KA 157 R97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		310	35	760	3275
1.7	115900	2.6	2.1	116200	3.2	854	**KAF 157 R97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		309	35	820	3276
2.6	116300	3.9	3.1	116400	4.7	567								
2.9	116400	4.4	3.5	116500	5.3	504								
2.7	82400	2.7	3.3	82500	3.3	536	**K 127 R87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		304	35	510	3277
3.5	82500	3.4	4.2	82600	4.1	418	**KF 127 R87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		305	35	550	3278
4.0	82600	3.9	4.8	82700	4.7	367	**KA 127 R87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		306	35	480	3279
							KAF 127 R87	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		305	35	520	3280
0.83	74400	0.85	1.0	79100	1.00	1757								
0.95	78400	0.95	1.1	80000	1.15	1541								
1.1	79700	1.10	1.3	80700	1.30	1342								
1.2	80400	1.25	1.5	81200	1.50	1177								
1.4	81000	1.40	1.7	81600	1.70	1025	**K 127 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		304	35	485	3281
1.6	81400	1.60	2.0	81900	1.95	899	**KF 127 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		305	35	530	3282
1.9	81800	1.85	2.2	82100	2.2	790	**KA 127 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		306	35	455	3283
2.1	82000	2.0	2.5	82200	2.5	704	**KAF 127 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		305	35	495	3284
2.4	82200	2.4	2.9	82400	2.8	610								
2.7	82300	2.6	3.2	82500	3.1	549								
3.1	82500	3.0	3.7	82600	3.6	477								
3.5	82500	3.4	4.2	82600	4.1	418								
1.4	65000	0.90	1.7	65000	1.05	1030								
1.6	65000	1.00	1.90	65000	1.20	904								
1.8	65000	1.10	2.2	65000	1.35	793								
2.1	65000	1.30	2.5	65000	1.55	696	**K 107 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		300	35	325	3285
2.4	65000	1.45	2.9	65000	1.75	615	**KF 107 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		301	35	335	3286
2.8	65000	1.70	3.4	65000	2.1	522	**KA 107 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		302	35	300	3287
3.2	65000	1.95	3.8	65000	2.3	461	**KAF 107 R77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**		301	35	320	3288
3.6	65000	2.2	4.3	65000	2.6	408								
4.0	65000	2.4	4.8	65000	2.9	364								
4.6	65000	2.8	5.5	65000	3.3	318								

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S90S4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

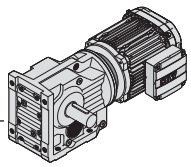
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

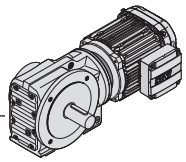
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.224

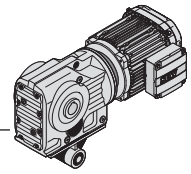
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.222

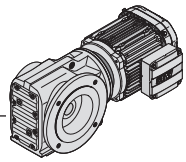
⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
1.5kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 3kg









モータ出力 P_N = **1.5 kW**

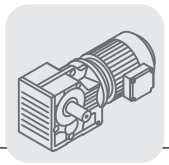
他のタイプもあります。 説明→ P.223

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
2.6	39700	0.85	3.1	40000	1.00	573							
2.9	40000	0.95	3.5	40000	1.15	504							
3.4	40000	1.10	4.0	40000	1.30	437							
3.8	40000	1.25	4.6	40000	1.50	382	**K 97 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	296	35	195	3289
4.3	40000	1.40	5.1	40000	1.70	342	**KF 97 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	297	35	215	3290
4.8	40000	1.55	5.8	40000	1.85	305	**KA 97 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	298	35	180	3291
5.7	40000	1.85	6.8	40000	2.2	258	**KAF 97 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	297	35	205	3292
6.3	40000	2.0	7.6	40000	2.4	232							
7.4	40000	2.4	8.8	40000	2.8	199							
4.4	27000	0.90	5.3	27600	1.10	330							
5.0	27400	1.00	6.0	27900	1.20	294	**K 87 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	292	35	135	3293
5.9	27800	1.20	7.0	28200	1.45	250	**KF 87 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	293	35	145	3294
6.2	27900	1.25	7.5	28300	1.50	236	**KA 87 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	294	35	125	3295
7.3	28200	1.50	8.8	28500	1.75	201	**KAF 87 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	293	35	135	3296
8.0	28400	1.60	9.6	28600	1.95	183							
8.3	40000	2.5	10	40000	3.0	176.05	**K 97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	296	33	170	3297
9.6	40000	2.9	11	40000	3.4	153.21	**KF 97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	297	33	190	3298
10	40000	3.1	13	40000	3.8	140.28	**KA 97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	298	33	155	3299
12	40000	3.5	14	40000	4.3	123.93	**KAF 97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	297	33	180	3300
8.4	28300	1.60	10	28500	1.90	174.19							
8.9	28400	1.70	11	28600	2.0	164.34							
9.9	28500	1.85	12	28700	2.3	147.32	**K 87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	292	33	110	3301
12	28600	2.2	14	28800	2.6	126.91	**KF 87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	293	33	120	3302
13	28700	2.4	15	28800	2.9	115.82	**KA 87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	294	33	100	3303
14	28800	2.7	17	28900	3.2	102.71	**KAF 87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	293	33	115	3304
17	28900	3.2	20	28900	3.8	86.34							
11	16800	1.15	13	17900	1.40	135.28							
11	17200	1.25	14	18100	1.50	128.52							
13	17900	1.40	15	18600	1.70	113.56							
15	18500	1.65	18	19000	1.95	97.05							
16	18800	1.80	20	19200	2.1	88.97	**K 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	288	33	77	3305
19	19100	2.0	23	19400	2.4	78.07	**KF 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	289	33	85	3306
20	19200	2.1	24	19500	2.6	73.99	**KA 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	290	33	69	3307
23	19400	2.4	27	19600	2.9	64.75	**KAF 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	289	33	77	3308
25	19600	2.7	30	19700	3.3	58.34							
29	19700	3.1	34	19800	3.7	51.18							
32	19800	3.5	39	19900	4.2	45.16							
37	19900	4.0	44	19900	4.8	40.04							
16	9730	1.00	20	11000	1.20	90.04							
19	10900	1.15	23	11800	1.40	76.37							
21	11400	1.30	26	12100	1.55	68.95							
24	11900	1.45	29	12400	1.75	60.66							
26	12100	1.55	31	12600	1.85	57.28	**K 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	284	33	52	3309
30	12500	1.80	36	12800	2.1	48.77	**KF 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	285	33	58	3310
33	12700	1.90	40	12900	2.3	44.32	**KA 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	286	33	49	3311
38	12900	2.1	46	13000	2.6	38.39	**KAF 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	285	33	55	3312
41	13000	2.5	49	13000	3.0	35.62							
48	13000	2.9	58	13000	3.5	30.22							
54	13000	3.1	64	13000	3.7	27.28							
61	13000	3.4	73	13000	4.1	24.00							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S90S4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.560
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



K ヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 P_N = 1.5 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量 kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
24	7680	1.05	29	8440	1.25	60.81							
26	7940	1.10	31	8570	1.35	57.42							
30	8520	1.30	36	8890	1.60	48.89							
33	8730	1.45	40	9040	1.75	44.43							
38	8980	1.65	46	9220	2.0	38.49	**K 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	280	33	46	3313
41	9090	1.80	49	9090	2.2	35.70	**KF 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	281	33	51	3314
48	9130	2.1	58	8800	2.6	30.28	**KA 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	282	33	44	3315
54	8940	2.4	64	8600	2.8	27.34	**KAF 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	281	33	50	3316
61	8710	2.6	73	8360	3.1	24.05							
65	8600	2.7	77	8250	3.2	22.71							
76	8290	3.0	91	7930	3.7	19.34							
37	6170	1.15	44	6120	1.40	39.61							
41	6140	1.30	50	6060	1.55	35.39							
47	6090	1.45	56	5970	1.75	31.30							
50	6050	1.55	60	5920	1.90	29.32							
57	5970	1.80	68	5820	2.1	25.91	**K 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	276	33	40	3317
67	5830	2.1	81	5650	2.5	21.81	**KF 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	277	33	44	3318
75	5730	2.2	90	5540	2.7	19.58	**KA 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	278	33	39	3319
87	5580	2.5	104	5380	3.0	16.86	**KAF 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	277	33	42	3320
92	5510	2.6	111	5310	3.1	15.86							
107	5340	2.9	129	5140	3.5	13.65							
120	5220	3.1	144	5000	3.8	12.19							
124	5130	2.4	149	4920	2.9	11.77							
63	2880	1.00	75	2930	1.20	23.36							
73	2930	0.95	87	2950	1.15	20.19							
85	2950	1.05	103	2940	1.30	17.15							
96	2940	1.15	115	2920	1.40	15.31							
112	2920	1.30	134	2880	1.55	13.08							
121	2910	1.35	145	2850	1.60	12.14	**K 37**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	272	33	33	3321
140	2870	1.55	168	2800	1.85	10.49	**KF 37**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	273	33	36	3322
164	2810	1.85	197	2730	2.2	8.91	**KA 37**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	274	33	33	3323
184	2760	2.0	221	2670	2.4	7.96	**KAF 37**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	273	33	35	3324
215	2680	2.3	259	2590	2.7	6.80							
230	2650	2.3	276	2550	2.8	6.37							
273	2560	2.7	328	2460	3.2	5.36							
368	2400	3.2	442	2290	3.9	3.98							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S90S4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

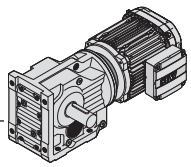
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

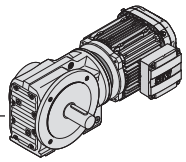
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.224

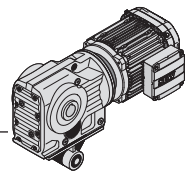
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.222

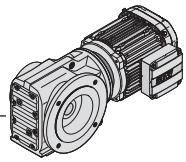
⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
1.5kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 3kg
2.2kW ギヤモータ	+ 6kg	+ 3kg









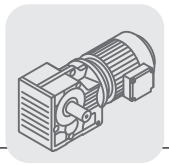
モータ出力 P_N = **2.2** kW

他のタイプもあります。説明→ P.223

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
0.33	190000	0.95	0.40	190000	1.15	4370	**K 187 R97***	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	314	36	1790	3325
0.52	190000	1.50	0.62	190000	1.75	2818	**KH 187 R97***	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	315	36	1720	3326
0.40	190000	1.10	0.48	190000	1.35	3609							
0.48	190000	1.30	0.57	190000	1.55	3062							
0.58	190000	1.60	0.69	190000	1.90	2519							
0.64	190000	1.75	0.77	190000	2.1	2268	**K 187 R97***	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	314	35	1790	3327
0.71	190000	1.95	0.85	190000	2.3	2054	**KH 187 R97***	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	315	35	1720	3328
0.80	190000	2.2	0.96	190000	2.6	1821							
0.91	190000	2.5	1.1	190000	3.0	1605							
0.53	150000	1.00	0.63	150000	1.20	2755	**K 167 R97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	312	36	1210	3329
0.64	150000	1.20	0.77	150000	1.45	2263	**KH 167 R97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	313	36	1170	3330
0.67	150000	1.20	0.80	150000	1.45	2182							
0.85	150000	1.55	1.0	150000	1.85	1704							
1.0	150000	1.85	1.2	150000	2.2	1408	**K 167 R97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	312	35	1210	3331
1.1	150000	2.0	1.3	150000	2.4	1296	**KH 167 R97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	313	35	1170	3332
1.3	150000	2.4	1.6	150000	2.9	1101							
1.5	150000	2.8	1.8	150000	3.4	944							
0.88	110000	0.90	1.1	112200	1.10	1659							
1.1	112300	1.10	1.3	113700	1.35	1365							
1.2	113200	1.25	1.4	114300	1.50	1229	**K 157 R97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	308	35	810	3333
1.3	113900	1.40	1.6	114800	1.70	1093	**KF 157 R97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	309	35	890	3334
1.5	114600	1.60	1.9	115300	1.95	942	**KA 157 R97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	310	35	780	3335
1.7	115000	1.80	2.0	115500	2.1	854	**KAF 157 R97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	309	35	830	3336
1.9	115400	2.0	2.3	115800	2.4	756							
2.7	81800	1.85	3.3	82100	2.2	536							
3.1	82000	2.1	3.7	82300	2.5	473	**K 127 R87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	304	35	520	3337
3.5	82200	2.3	4.2	82400	2.8	418	**KF 127 R87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	305	35	560	3338
4.0	82300	2.7	4.8	82500	3.2	367	**KA 127 R87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	306	35	490	3339
4.4	82400	3.0	5.3	82600	3.5	330	**KAF 127 R87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	305	35	530	3340
1.4	78700	0.95	1.7	80100	1.15	1025							
1.6	79700	1.10	1.9	80700	1.30	899							
1.8	80500	1.25	2.2	81200	1.50	790	**K 127 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	304	35	495	3341
2.1	81000	1.40	2.5	81500	1.65	704	**KF 127 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	305	35	540	3342
2.4	81400	1.60	2.9	81900	1.90	610	**KA 127 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	306	35	470	3343
2.7	81700	1.80	3.2	82000	2.1	549	**KAF 127 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	305	35	510	3344
3.1	82000	2.0	3.7	82200	2.5	477							
3.5	82200	2.3	4.2	82400	2.8	418							
2.4	65000	1.00	2.8	65000	1.20	615							
2.8	65000	1.15	3.3	65000	1.40	522							
3.2	65000	1.30	3.8	65000	1.55	461	**K 107 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	300	35	335	3345
3.6	65000	1.50	4.3	65000	1.75	408	**KF 107 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	301	35	350	3346
4.0	65000	1.65	4.8	65000	2.0	364	**KA 107 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	302	35	310	3347
4.6	65000	1.90	5.5	65000	2.3	318	**KAF 107 R77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	301	35	335	3348
5.1	65000	2.1	6.1	65000	2.5	286							
5.8	65000	2.4	7.0	65000	2.9	251							
3.8	39800	0.85	4.6	40000	1.00	382							
4.3	40000	0.95	5.1	40000	1.15	342	**K 97 R57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	296	35	205	3349
4.8	40000	1.05	5.7	40000	1.25	305	**KF 97 R57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	297	35	225	3350
5.6	40000	1.25	6.8	40000	1.50	258	**KA 97 R57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	298	35	190	3351
6.3	40000	1.35	7.5	40000	1.65	232	**KAF 97 R57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	297	35	215	3352
7.3	40000	1.60	8.8	40000	1.90	199							
8.3	40000	1.70	9.9	40000	2.0	176.05							
9.5	40000	1.95	11	40000	2.3	153.21	**K 97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	296	33	185	3353
10	40000	2.1	12	40000	2.5	140.28	**KF 97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	297	33	205	3354
12	40000	2.4	14	40000	2.9	123.93	**KA 97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	298	33	165	3355
14	40000	2.8	17	40000	3.4	105.13	**KAF 97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	297	33	190	3356
15	40000	3.1	18	40000	3.7	96.80							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。　　* 取寄品　　** IE1 モータ（DR2S90L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル　説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン　説明→ P.528
- モータ直結用アダプター　説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書　説明→ P.560
- モータ諸元表　説明→ P.428
- ブレーキ　説明→ P.496
- インバータ定トルク運転　説明→ P.489
- 結線図　説明→ P.427



K ヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 P_N = 2.2 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
9.9	27900	1.25	12	28300	1.50	147.32							
11	28200	1.45	14	28500	1.75	126.91							
13	28300	1.60	15	28500	1.95	115.82	**K 87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	292	33	125	3357
14	28500	1.80	17	28600	2.2	102.71	**KF 87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	293	33	135	3358
17	28600	2.2	20	28800	2.6	86.34	**KA 87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	294	33	110	3359
18	28700	2.4	22	28800	2.8	79.34	**KAF 87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	293	33	125	3360
21	28800	2.7	25	28900	3.2	70.46							
23	28800	3.0	28	28900	3.6	63.00							
13	14700	0.95	15	16600	1.15	113.56							
15	16400	1.10	18	17600	1.35	97.05							
16	17000	1.20	20	18000	1.45	88.97							
19	17800	1.40	22	18500	1.65	78.07							
20	18000	1.45	24	18700	1.75	73.99							
22	18500	1.65	27	19000	2.0	64.75	**K 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	288	33	88	3361
25	18900	1.85	30	19300	2.2	58.34	**KF 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	289	33	96	3362
28	19200	2.1	34	19500	2.5	51.18	**KA 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	290	33	80	3363
32	19400	2.4	39	19600	2.9	45.16	**KAF 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	289	33	88	3364
36	19500	2.7	44	19700	3.2	40.04							
41	19700	3.1	50	19800	3.7	35.20							
47	19800	3.5	56	19900	4.2	30.89							
50	19800	3.7	60	19900	4.4	29.27							
57	19900	4.2	68	20000	5.0	25.62							
24	9780	1.00	29	11000	1.20	60.66							
25	10300	1.05	30	11300	1.25	57.28							
30	11200	1.20	36	12000	1.45	48.77							
33	11700	1.30	39	12200	1.55	44.32							
38	12100	1.45	45	12600	1.75	38.39							
41	12300	1.70	49	12700	2.0	35.62							
48	12700	2.0	58	12900	2.4	30.22							
53	12800	2.1	64	13000	2.5	27.28	**K 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	284	33	63	3365
61	13000	2.3	73	13000	2.8	24.00	**KF 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	285	33	69	3366
64	13000	2.4	77	13000	2.9	22.66	**KA 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	286	33	60	3367
75	13000	2.7	90	13000	3.3	19.30	**KAF 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	285	33	66	3368
83	13000	2.9	99	13000	3.5	17.54							
96	13000	3.2	115	13000	3.8	15.19							
110	13000	3.5	132	13000	4.2	13.22							
117	13000	2.9	140	13000	3.5	12.48							
137	13000	3.3	164	13000	3.9	10.63							
151	13000	3.4	181	13000	4.1	9.66							
174	13000	3.6	208	12500	4.4	8.37							
33	7280	1.00	39	8150	1.20	44.43							
38	7990	1.15	45	8270	1.35	38.49							
41	8300	1.20	49	8210	1.45	35.70							
48	8230	1.45	58	8050	1.75	30.28							
53	8130	1.60	64	7930	1.90	27.34							
61	8000	1.75	73	7770	2.1	24.05	**K 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	280	33	57	3369
64	7930	1.85	77	7690	2.2	22.71	**KF 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	281	33	62	3370
75	7720	2.1	90	7460	2.5	19.34	**KA 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	282	33	55	3371
83	7590	2.2	99	7320	2.6	17.57	**KAF 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	281	33	61	3372
96	7380	2.4	115	7100	2.9	15.22							
110	7170	2.7	132	6880	3.2	13.25							
122	6850	2.4	146	6580	2.9	11.92							
129	6770	2.6	155	6500	3.1	11.26							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S90L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

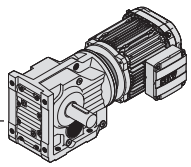
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

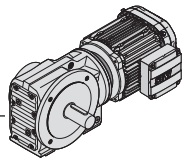
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.224

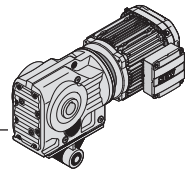
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.222

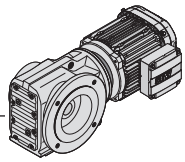
⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
2.2kW ギヤモータ	+ 6kg	+ 3kg
3.7kW ギヤモータ	+ 7kg	+ 3kg









モータ出力 P_N = 2.2 kW

他のタイプもあります。説明→ P.223

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
56	5100	1.20	67	5090	1.45	25.91							
67	5090	1.45	80	5040	1.70	21.81							
74	5070	1.50	89	5000	1.80	19.58							
86	5010	1.70	103	4910	2.0	16.86	**K 47**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	276	33	51	3373
92	4980	1.75	110	4870	2.1	15.86	**KF 47**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	277	33	55	3374
107	4890	2.0	128	4760	2.4	13.65	**KA 47**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	278	33	50	3375
119	4810	2.1	143	4670	2.6	12.19	**KAF 47**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	277	33	53	3376
124	4710	1.65	148	4580	2.0	11.77							
138	4630	1.85	165	4490	2.2	10.56							
160	4520	2.1	192	4360	2.6	9.10							
111	2380	0.85	133	2420	1.05	13.08							
139	2430	1.05	166	2440	1.25	10.49							
163	2440	1.25	196	2420	1.50	8.91	**K 37**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	272	33	45	3377
183	2430	1.35	219	2400	1.60	7.96	**KF 37**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	273	33	47	3378
214	2400	1.55	257	2360	1.85	6.80	**KA 37**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	274	33	44	3379
229	2390	1.60	274	2340	1.90	6.37	**KAF 37**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	273	33	46	3380
272	2340	1.80	326	2280	2.2	5.36							
366	2230	2.2	438	2160	2.6	3.98							

** IE1 モータ（DR2S90L4）も組み合わせ可能です。

モータ出力 P_N = 3.7 kW

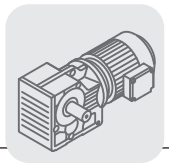
1.8	190000	2.9	2.1	190000	3.5	835	**K 187 R107***	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	314	35	1840	3381
2.8	190000	4.6	3.4	190000	5.5	520	**KH 187 R107***	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	315	35	1780	3382
0.58	190000	0.95	0.70	190000	1.15	2519							
0.65	190000	1.05	0.78	190000	1.30	2268							
0.72	190000	1.20	0.86	190000	1.40	2054							
0.81	190000	1.35	0.97	190000	1.60	1821	**K 187 R97***	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	314	35	1800	3383
0.92	190000	1.50	1.1	190000	1.80	1605	**KH 187 R97***	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	315	35	1730	3384
1.1	190000	1.75	1.3	190000	2.1	1395							
1.2	190000	2.0	1.5	190000	2.4	1196							
1.4	190000	2.3	1.7	190000	2.8	1046							
1.6	190000	2.5	1.9	190000	3.0	945							
1.0	150000	1.15	1.3	150000	1.35	1408							
1.1	150000	1.20	1.4	150000	1.45	1296							
1.3	150000	1.45	1.6	150000	1.75	1101	**K 167 R97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	312	35	1210	3385
1.6	150000	1.70	1.9	150000	2.0	944	**KH 167 R97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	313	35	1180	3386
1.7	150000	1.90	2.1	150000	2.3	843							
1.9	150000	2.1	2.3	150000	2.5	757							
2.3	150000	2.5	2.8	150000	3.0	632							
1.7	111900	1.05	2.1	113400	1.30	854	**K 157 R97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	308	35	820	3387
1.9	113000	1.20	2.3	114200	1.45	756	**KF 157 R97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	309	35	900	3388
2.6	114600	1.60	3.1	115200	1.95	567	**KA 157 R97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	310	35	780	3389
2.9	115000	1.80	3.5	115500	2.2	504	**KAF 157 R97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	309	35	840	3390
3.4	115500	2.1	4.1	115800	2.5	434							
2.7	79900	1.10	3.3	80800	1.35	536							
3.1	80500	1.25	3.7	81300	1.50	473	**K 127 R87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	304	35	530	3391
3.5	81000	1.40	4.2	81600	1.70	418	**KF 127 R87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	305	35	570	3392
4.0	81400	1.60	4.8	81900	1.90	367	**KA 127 R87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	306	35	500	3393
4.5	81700	1.80	5.4	82000	2.1	330	**KAF 127 R87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	305	35	540	3394
5.1	82000	2.1	6.2	82300	2.5	287							
5.8	82200	2.3	7.0	82400	2.8	253							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S100L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.560
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



K ヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 P_N = 3.7 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
2.4	78900	0.95	2.9	80100	1.15	610	**K 127 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	304	35	510	3395
2.7	79600	1.05	3.2	80600	1.30	549	**KF 127 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	305	35	550	3396
3.1	80400	1.25	3.7	81200	1.50	477	**KA 127 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	306	35	480	3397
3.5	81000	1.40	4.2	81500	1.70	418	**KAF 127 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	305	35	520	3398
4.0	65000	1.00	4.9	65000	1.20	364							
4.6	65000	1.15	5.6	65000	1.35	318							
5.2	65000	1.25	6.2	65000	1.50	286							
5.9	65000	1.45	7.0	65000	1.70	251	**K 107 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	300	35	345	3399
6.6	65000	1.60	8.0	65000	1.95	222	**KF 107 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	301	35	360	3400
7.5	65000	1.85	9.0	65000	2.2	196	**KA 107 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	302	35	320	3401
8.5	65000	1.85	10	65000	2.2	174	**KAF 107 R77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	301	35	340	3402
9.6	65000	2.1	11	65000	2.5	154							
11	65000	2.3	13	65000	2.7	140							
7.4	40000	0.95	8.9	40000	1.15	199	**K 97 R57**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	296	35	215	3403
							KF 97 R57	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	297	35	235	3404
							KA 97 R57	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	298	35	200	3405
							KAF 97 R57	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	297	35	225	3406
10	65000	2.3	12	65000	2.8	143.47							
12	65000	2.7	15	65000	3.3	121.46	**K 107**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	300	33	305	3407
13	65000	3.0	16	65000	3.6	112.41	**KF 107**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	301	33	320	3408
15	65000	3.3	18	65000	4.0	100.75	**KA 107**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	302	33	280	3409
16	65000	3.7	19	65000	4.4	90.96	**KAF 107**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	301	33	305	3410
9.6	40000	1.15	12	40000	1.40	153.21							
11	40000	1.30	13	40000	1.55	140.28							
12	40000	1.45	14	40000	1.75	123.93	**K 97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	296	33	190	3411
14	40000	1.70	17	40000	2.0	105.13	**KF 97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	297	33	210	3412
15	40000	1.85	18	40000	2.2	96.80	**KA 97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	298	33	175	3413
17	40000	2.1	20	40000	2.5	86.52	**KAF 97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	297	33	200	3414
19	40000	2.3	23	40000	2.8	77.89							
21	40000	2.5	25	40000	3.1	70.54							
13	27200	0.95	15	27700	1.15	115.82							
14	27600	1.10	17	28000	1.30	102.71							
17	28000	1.30	20	28300	1.55	86.34							
19	28100	1.40	22	28400	1.70	79.34	**K 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	292	33	135	3415
21	28300	1.60	25	28500	1.90	70.46	**KF 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	293	33	140	3416
23	28500	1.80	28	28600	2.1	63.00	**KA 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	294	33	120	3417
26	28600	2.0	31	28700	2.4	56.64	**KAF 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	293	33	135	3418
30	28700	2.3	36	28100	2.7	49.16							
33	28500	2.5	40	27400	3.0	44.02							
40	27400	2.9	48	26400	3.4	36.52							
23	15400	1.00	27	17000	1.20	64.75							
25	16400	1.10	30	17600	1.35	58.34							
29	17300	1.25	35	18200	1.50	51.18							
33	18000	1.45	39	18700	1.70	45.16							
37	18500	1.60	44	19000	1.95	40.04	**K 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	288	33	97	3419
38	18600	1.65	46	19100	1.95	38.39	**KF 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	289	33	105	3420
42	18900	1.85	50	19300	2.2	35.20	**KA 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	290	33	90	3421
48	19200	2.1	57	19500	2.5	30.89	**KAF 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	289	33	98	3422
50	19300	2.2	60	19500	2.7	29.27							
57	19500	2.5	69	19700	3.0	25.62							
64	19600	2.8	77	19800	3.4	23.08							
73	19700	3.1	87	19800	3.7	20.25							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S100L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

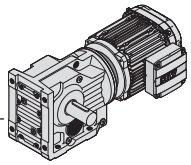
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

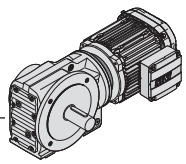
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.224

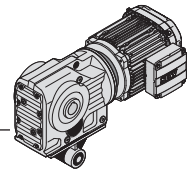
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.222

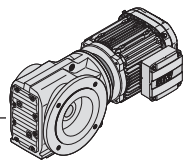
⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
3.7kW ギヤモータ	+ 7kg	+ 3kg
5.5kW ギヤモータ	+ 15kg	+ 3kg









モータ出力 P_N = 3.7 kW

他のタイプもあります。 説明→ P.223

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
49	11100	1.20	59	11900	1.45	30.22							
54	11600	1.25	65	12200	1.50	27.28							
61	12000	1.40	74	12500	1.65	24.00							
65	12200	1.45	78	12600	1.70	22.66							
76	12600	1.65	92	12900	1.95	19.30							
84	12700	1.75	101	13000	2.1	17.54	**K 67**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	284	33	72	3423
97	12900	1.90	116	13000	2.3	15.19	**KF 67**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	285	33	78	3424
111	13000	2.1	134	13000	2.5	13.22	**KA 67**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	286	33	70	3425
118	13000	1.75	142	13000	2.1	12.48	**KAF 67**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	285	33	76	3426
139	13000	1.95	166	12700	2.4	10.63							
152	12900	2.1	183	12400	2.5	9.66							
176	12500	2.2	211	12000	2.6	8.37							
202	12100	2.4	243	11600	2.9	7.28							
283	11200	2.8	340	10700	3.4	5.20							
61	6450	1.05	74	6480	1.30	24.05							
65	6470	1.10	78	6470	1.30	22.71							
76	6470	1.25	91	6420	1.50	19.34							
84	6450	1.30	101	6370	1.60	17.57							
97	6390	1.45	116	6270	1.75	15.22							
111	6300	1.60	133	6160	1.95	13.25	**K 57**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	280	33	67	3427
124	5970	1.45	148	5850	1.75	11.92	**KF 57**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	281	33	71	3428
131	5940	1.55	157	5800	1.85	11.26	**KA 57**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	282	33	65	3429
154	5820	1.75	184	5660	2.1	9.59	**KAF 57**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	281	33	70	3430
169	5740	1.85	203	5570	2.2	8.71							
195	5610	2.0	234	5420	2.4	7.55							
224	5470	2.2	269	5270	2.6	6.57							
314	5100	2.7	377	4890	3.2	4.69							

** IE1 モータ（DR2S100L4）も組み合わせ可能です。

モータ出力 P_N = 5.5 kW

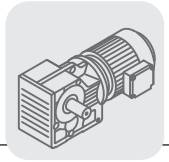
0.81	190000	0.90	0.97	190000	1.05	1821							
0.92	190000	1.00	1.1	190000	1.20	1605							
1.1	190000	1.15	1.3	190000	1.40	1395							
1.2	190000	1.35	1.5	190000	1.60	1196	**K 187 R97***	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	314	35	1810	3431
1.4	190000	1.55	1.7	190000	1.85	1046	**KH 187 R97***	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	315	35	1740	3432
1.6	190000	1.70	1.9	190000	2.0	945							
2.0	190000	2.2	2.4	190000	2.6	738							
2.4	190000	2.6	2.8	190000	3.1	621							
1.3	150000	0.95	1.6	150000	1.15	1101							
1.6	150000	1.15	1.9	150000	1.35	944							
1.7	150000	1.25	2.1	150000	1.55	843							
1.9	150000	1.40	2.3	150000	1.70	757	**K 167 R97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	312	35	1230	3433
2.3	150000	1.70	2.8	150000	2.0	632	**KH 167 R97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	313	35	1190	3434
2.6	150000	1.90	3.1	150000	2.3	561							
3.1	150000	2.2	3.7	150000	2.6	481							
3.5	150000	2.5	4.2	150000	3.0	423							
2.2	110300	0.95	2.7	112400	1.15	661							
2.6	111900	1.10	3.1	113400	1.30	567	**K 157 R97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	308	35	830	3435
2.9	112900	1.20	3.5	114100	1.45	504	**KF 157 R97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	309	35	910	3436
3.4	113900	1.40	4.1	114800	1.70	434	**KA 157 R97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	310	35	800	3437
3.9	114600	1.60	4.6	115200	1.95	379	**KAF 157 R97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	309	35	850	3438
4.4	115000	1.85	5.3	115600	2.2	333							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S112M4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.560
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



K ヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 P_N = 5.5 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
3.5	78200	0.95	4.2	80000	1.10	418							
4.0	79700	1.05	4.8	80600	1.30	367							
4.5	80300	1.20	5.3	81100	1.45	330							
5.1	80900	1.40	6.1	81500	1.65	287	**K 127 R87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	304	35	540	3439
5.8	81300	1.55	7.0	81800	1.85	253	**KF 127 R87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	305	35	580	3440
6.9	81800	1.85	8.3	82100	2.2	213	**KA 127 R87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	306	35	510	3441
7.3	81900	1.80	8.8	82200	2.2	200	**KAF 127 R87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	305	35	550	3442
8.8	82200	2.2	11	82400	2.6	166							
10	82300	2.4	12	82500	2.9	147							
6.6	65000	1.10	7.9	65000	1.30	222							
7.5	65000	1.25	9.0	65000	1.50	196	**K 107 R77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	300	35	355	3443
8.4	65000	1.25	10	65000	1.50	174	**KF 107 R77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	301	35	370	3444
9.5	65000	1.40	11	65000	1.65	154	**KA 107 R77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	302	35	330	3445
10	65000	1.55	13	65000	1.85	140	**KAF 107 R77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	301	35	355	3446
10	65000	1.55	12	65000	1.85	143.47							
12	65000	1.85	15	65000	2.2	121.46	**K 107**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	300	33	315	3447
13	65000	2.0	16	65000	2.4	112.41	**KF 107**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	301	33	330	3448
15	65000	2.2	17	65000	2.7	100.75	**KA 107**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	302	33	290	3449
16	65000	2.5	19	64900	3.0	90.96	**KAF 107**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	301	33	315	3450
18	65000	2.7	21	63600	3.2	82.61							
12	40000	0.95	14	40000	1.15	123.93							
14	40000	1.15	17	40000	1.35	105.13							
15	40000	1.25	18	40000	1.50	96.80							
17	40000	1.40	20	40000	1.65	86.52	**K 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	296	33	205	3451
19	40000	1.55	23	40000	1.85	77.89	**KF 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	297	33	225	3452
21	40000	1.70	25	39800	2.0	70.54	**KA 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	298	33	185	3453
23	40000	1.90	28	39000	2.3	62.55	**KAF 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	297	33	210	3454
26	39600	2.1	31	38300	2.6	56.55							
31	38400	2.5	37	37000	3.0	47.93							
17	26800	0.90	20	27400	1.05	86.34							
19	27100	0.95	22	27500	1.15	79.34							
21	27500	1.05	25	27300	1.30	70.46							
23	27400	1.20	28	27000	1.45	63.00	**K 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	292	33	145	3455
26	27200	1.35	31	26700	1.60	56.64	**KF 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	293	33	155	3456
30	26800	1.55	36	26200	1.85	49.16	**KA 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	294	33	130	3457
33	26400	1.65	40	25700	2.0	44.02	**KAF 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	293	33	145	3458
40	25700	1.90	48	24900	2.3	36.52							
47	25100	2.4	56	24300	2.9	31.39							
53	24600	2.6	63	23700	3.1	27.88							
33	14900	0.95	39	16700	1.15	45.16							
37	16200	1.10	44	17500	1.30	40.04							
48	17900	1.40	57	18600	1.70	30.89							
50	18100	1.50	60	18800	1.80	29.27							
57	18600	1.70	69	19100	2.0	25.62	**K 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	288	33	110	3459
64	18900	1.90	76	19300	2.3	23.08	**KF 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	289	33	115	3460
73	19200	2.1	87	19400	2.5	20.25	**KA 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	290	33	100	3461
82	19400	2.3	99	18900	2.7	17.87	**KAF 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	289	33	110	3462
93	19100	2.5	111	18400	3.0	15.84							
109	18500	2.8	130	17800	3.3	13.52							
119	17800	2.3	143	17100	2.7	12.36							
136	17300	2.6	163	16700	3.1	10.84							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S112M4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

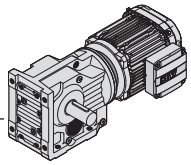
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

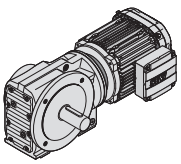
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.224

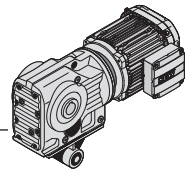
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.222

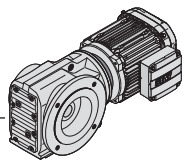
⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
5.5kW ギヤモータ	+ 15kg	+ 3kg
7.5kW ギヤモータ	+ 18kg	+ 5kg









モータ出力 P_N = 5.5 kW

他のタイプもあります。 説明→ P.223

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
61	9960	0.95	73	11200	1.10	24.00							
65	10400	0.95	78	11400	1.15	22.66							
76	11300	1.10	91	12000	1.30	19.30							
84	11700	1.20	100	12300	1.40	17.54							
97	12200	1.30	116	12600	1.55	15.19	**K 67**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	284	33	84	3463
111	12500	1.40	133	12800	1.70	13.22	**KF 67**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	285	33	90	3464
118	12600	1.20	141	12300	1.45	12.48	**KA 67**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	286	33	81	3465
138	12400	1.30	166	12000	1.60	10.63	**KAF 67**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	285	33	87	3466
152	12200	1.40	182	11800	1.65	9.66							
176	11900	1.45	211	11500	1.75	8.37							
202	11600	1.60	242	11100	1.95	7.28							
283	10800	1.90	339	10400	2.3	5.20							

** IE1 モータ（DR2S112M4）も組み合わせ可能です。

モータ出力 P_N = 7.5 kW

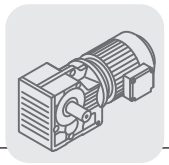
1.8	190000	1.40	2.1	190000	1.70	835	**K 187 R107***	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	314	35	1870	3467
2.0	190000	1.65	2.4	190000	1.95	729	**KH 187 R107***	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	315	35	1810	3468
2.4	190000	1.90	2.8	190000	2.3	622							
1.2	190000	1.00	1.5	190000	1.20	1196							
1.4	190000	1.15	1.7	190000	1.35	1046							
1.6	190000	1.25	1.9	190000	1.50	945	**K 187 R97***	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	314	35	1830	3469
2.0	190000	1.60	2.4	190000	1.90	738	**KH 187 R97***	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	315	35	1760	3470
2.4	190000	1.90	2.8	190000	2.3	621							
2.8	190000	2.2	3.3	190000	2.7	527							
1.7	150000	0.95	2.1	150000	1.10	843							
1.9	150000	1.05	2.3	150000	1.25	757							
2.3	150000	1.25	2.8	150000	1.50	632							
2.6	150000	1.40	3.1	150000	1.65	561	**K 167 R97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	312	35	1240	3471
3.1	150000	1.60	3.7	150000	1.95	481	**KH 167 R97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	313	35	1210	3472
3.5	150000	1.85	4.2	150000	2.2	423							
4.0	150000	2.1	4.8	150000	2.5	369							
3.4	111400	1.05	4.1	113100	1.25	434	**K 157 R97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	308	35	850	3473
3.9	112700	1.20	4.6	114000	1.40	379	**KF 157 R97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	309	35	930	3474
4.4	113600	1.35	5.3	114600	1.60	333	**KA 157 R97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	310	35	810	3475
5.0	114400	1.55	6.1	115100	1.85	291	**KAF 157 R97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	309	35	870	3476
4.4	76200	0.85	5.3	79500	1.05	330							
5.1	79300	1.00	6.1	80400	1.20	287							
5.8	80000	1.15	7.0	80900	1.35	253	**K 127 R87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	304	35	560	3477
6.9	80900	1.35	8.3	81500	1.60	213	**KF 127 R87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	305	35	600	3478
7.3	81000	1.30	8.8	81600	1.60	200	**KA 127 R87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	306	35	530	3479
8.8	81600	1.60	11	82000	1.90	166	**KAF 127 R87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	305	35	560	3480
10	81900	1.80	12	82200	2.1	147							
10	81700	1.80	12	82100	2.2	146.07							
11	81900	1.95	13	82200	2.3	136.14							
12	82100	2.2	14	82300	2.6	122.48	**K 127**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	304	33	490	3481
13	82200	2.4	16	82400	2.9	110.18	**KF 127**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	305	33	530	3482
16	82400	3.0	20	82600	3.6	89.89	**KA 127**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	306	33	460	3483
18	82500	3.3	21	82600	3.9	81.98	**KAF 127**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	305	33	500	3484
21	82600	3.8	25	82700	4.5	70.95							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S132S4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.560
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



K ヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 P_N = 7.5 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
10	65000	1.15	12	65000	1.35	143.47							
12	65000	1.35	15	65000	1.60	121.46							
13	65000	1.45	16	64200	1.75	112.41							
15	65000	1.65	17	63100	1.95	100.75							
16	64000	1.80	19	62000	2.2	90.96	**K 107**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	300	33	335	3485
18	63000	2.0	21	60900	2.4	82.61	**KF 107**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	301	33	350	3486
20	61700	2.2	24	59600	2.7	73.30	**KA 107**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	302	33	310	3487
22	60600	2.5	26	58400	3.0	66.52	**KAF 107**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	301	33	330	3488
26	58800	2.9	31	56600	3.4	57.17							
29	57100	3.2	35	54900	3.9	49.90							
35	55100	3.6	42	52900	4.3	42.33							
40	53500	4.0	48	51200	4.8	37.00							
15	38400	0.90	18	38200	1.10	96.80							
17	38300	1.00	20	37900	1.20	86.52							
19	38100	1.15	23	37600	1.35	77.89							
21	37800	1.25	25	37200	1.50	70.54	**K 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	296	33	220	3489
23	37400	1.40	28	36600	1.70	62.55	**KF 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	297	33	240	3490
26	37000	1.55	31	36100	1.85	56.55	**KA 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	298	33	205	3491
31	36200	1.85	37	35200	2.2	47.93	**KAF 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	297	33	230	3492
35	35500	2.1	42	34400	2.5	41.87							
38	35000	2.3	46	33800	2.8	38.30							
43	34300	2.6	51	33100	3.1	34.23							
23	24100	0.90	28	24200	1.05	63.00							
26	24200	1.00	31	24200	1.15	56.64							
30	24200	1.15	36	24000	1.35	49.16							
33	24100	1.20	40	23800	1.45	44.02							
40	23800	1.40	48	23400	1.70	36.52							
47	23400	1.75	56	22900	2.1	31.39	**K 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	292	33	160	3493
53	23100	1.90	63	22500	2.3	27.88	**KF 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	293	33	170	3494
59	22700	2.1	71	22100	2.5	24.92	**KA 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	294	33	150	3495
66	22400	2.1	79	21700	2.5	22.41	**KAF 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	293	33	165	3496
75	21800	2.4	91	21100	2.9	19.45							
84	21400	2.6	101	20600	3.1	17.42							
92	20500	2.3	110	19800	2.8	16.00							
102	20600	3.0	122	19800	3.6	14.45							
48	15700	1.05	57	17200	1.25	30.89							
50	16200	1.10	60	17500	1.30	29.27							
57	17200	1.25	69	18100	1.50	25.62							
64	17800	1.40	76	18500	1.65	23.08							
73	18400	1.50	87	18300	1.80	20.25							
82	18500	1.65	99	18000	2.0	17.87	**K 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	288	33	125	3497
93	18200	1.80	111	17600	2.2	15.84	**KF 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	289	33	135	3498
109	17700	2.0	130	17100	2.4	13.52	**KA 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	290	33	120	3499
119	17000	1.65	143	16400	2.0	12.36	**KAF 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	289	33	125	3500
135	16600	1.85	163	16000	2.3	10.84							
154	16200	2.0	184	15600	2.4	9.56							
173	15800	2.2	208	15200	2.6	8.48							
203	15300	2.3	243	14700	2.8	7.24							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S132S4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

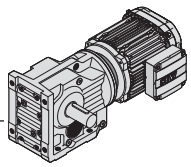
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

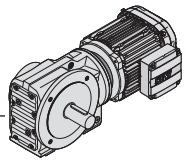
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.224

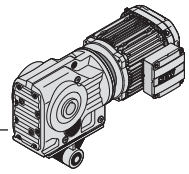
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.222

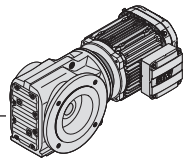
⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
7.5kW ギヤモータ	+ 18kg	+ 5kg
11kW ギヤモータ	+ 30kg	+ 7kg









モータ出力 P_N = **11** kW

他のタイプもあります。 説明→ P.223

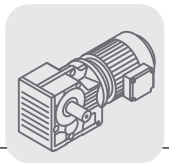
50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
1.8	190000	0.95	2.1	190000	1.15	835							
2.0	190000	1.10	2.4	190000	1.35	729							
2.4	190000	1.30	2.8	190000	1.60	622	**K 187 R107***	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	314	35	1910	3501
2.8	190000	1.55	3.4	190000	1.85	520	**KH 187 R107***	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	315	35	1850	3502
3.3	190000	1.75	3.9	190000	2.1	454							
4.1	190000	2.3	5.0	190000	2.8	355							
2.0	190000	1.10	2.4	190000	1.30	738							
2.4	190000	1.30	2.9	190000	1.55	621	**K 187 R97***	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	314	35	1870	3503
2.8	190000	1.55	3.4	190000	1.85	527	**KH 187 R97***	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	315	35	1800	3504
4.6	150000	1.65	5.6	150000	2.0	318							
5.3	150000	1.90	6.4	150000	2.3	278							
6.0	150000	2.2	7.2	150000	2.7	244	**K 167 R107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	312	35	1330	3505
6.9	150000	2.5	8.3	150000	3.1	213	**KH 167 R107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	313	35	1290	3506
7.2	150000	2.6	8.6	150000	3.2	206							
2.6	150000	0.95	3.2	150000	1.15	561							
3.1	150000	1.10	3.7	150000	1.35	481	**K 167 R97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	312	35	1290	3507
3.5	150000	1.25	4.2	150000	1.50	423	**KH 167 R97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	313	35	1250	3508
4.0	150000	1.45	4.8	150000	1.75	369							
4.4	110000	0.90	5.3	112100	1.10	333	**K 157 R97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	308	35	890	3509
5.1	111600	1.05	6.1	113200	1.25	291	**KF 157 R97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	309	35	970	3510
							KA 157 R97	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	310	35	850	3511
							KAF 157 R97	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	309	35	910	3512
6.9	77900	0.95	8.3	79900	1.10	213	**K 127 R87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	304	35	600	3513
7.4	79000	0.90	8.8	80200	1.10	200	**KF 127 R87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	305	35	640	3514
8.9	80200	1.10	11	81000	1.30	166	**KA 127 R87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	306	35	570	3515
10	80800	1.25	12	81400	1.50	147	**KAF 127 R87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	305	35	610	3516
9.0	150000	2.9	11	150000	3.5	164.50	**K 167**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	312	33	1160	3517
11	150000	3.6	13	150000	4.4	134.99	**KH 167**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	313	33	1120	3518
9.8	115100	1.85	12	115600	2.2	150.41	**K 157**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	308	33	760	3519
12	115600	2.3	14	115900	2.8	122.39	**KF 157**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	309	33	840	3520
15	115900	2.8	18	115100	3.4	100.22	**KA 157**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	310	33	730	3521
16	116100	3.1	19	112900	3.7	91.65	**KAF 157**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	309	33	780	3522
11	80800	1.35	13	81400	1.60	136.14							
12	81200	1.50	14	81700	1.80	122.48	**K 127**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	304	33	530	3523
13	81500	1.65	16	81900	2.0	110.18	**KF 127**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	305	33	570	3524
16	82000	2.0	20	82200	2.4	89.89	**KA 127**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	306	33	500	3525
18	82100	2.2	22	82300	2.7	81.98	**KAF 127**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	305	33	540	3526
21	82300	2.6	25	82500	3.1	70.95							
13	57800	1.00	16	58000	1.20	112.41							
15	58200	1.10	18	57500	1.35	100.75							
16	57900	1.25	19	56900	1.50	90.96							
18	57400	1.35	21	56300	1.65	82.61	**K 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	300	33	375	3527
20	56700	1.55	24	55500	1.85	73.30	**KF 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	301	33	390	3528
22	56100	1.70	27	54700	2.0	66.52	**KA 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	302	33	350	3529
26	54900	1.95	31	53400	2.4	57.17	**KAF 107**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	301	33	375	3530
30	53800	2.2	35	52100	2.6	49.90							
35	52300	2.4	42	50500	2.9	42.33							
40	51000	2.7	48	49100	3.3	37.00							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S132L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.560
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



K ヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 P_N = 11 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量 kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
21	32300	0.85	25	32500	1.05	70.54							
24	32500	0.95	28	32500	1.15	62.55							
26	32500	1.05	31	32400	1.30	56.55							
31	32400	1.25	37	32000	1.50	47.93							
35	32200	1.45	42	31600	1.75	41.87	**K 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	296	33	265	3531
38	31900	1.55	46	31300	1.90	38.30	**KF 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	297	33	285	3532
43	31600	1.75	52	30800	2.1	34.23	**KA 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	298	33	245	3533
48	31200	1.95	57	30400	2.4	30.82	**KAF 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	297	33	270	3534
53	30700	2.2	63	29900	2.6	27.91							
60	30200	2.4	71	29300	2.9	24.75							
66	29700	2.7	79	28800	3.2	22.37							
33	20100	0.85	40	20500	1.00	44.02							
40	20500	0.95	48	20600	1.15	36.52							
47	20600	1.20	56	20500	1.45	31.39							
53	20500	1.30	63	20400	1.55	27.88							
59	20400	1.40	71	20200	1.70	24.92							
66	20300	1.45	79	20000	1.75	22.41							
76	20000	1.65	91	19600	2.0	19.45	**K 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	292	33	205	3535
85	19800	1.75	101	19300	2.1	17.42	**KF 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	293	33	210	3536
92	18800	1.60	110	18400	1.90	16.00	**KA 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	294	33	190	3537
102	19300	2.0	122	18700	2.5	14.45	**KAF 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	293	33	205	3538
117	18900	2.2	141	18300	2.7	12.56							
132	17900	1.90	158	17400	2.3	11.17							
147	17600	2.1	177	17100	2.5	10.00							
178	17000	2.4	213	16500	2.8	8.29							
204	16600	2.5	245	16000	3.0	7.21							
64	14700	0.95	77	16500	1.15	23.08							
73	16100	1.05	87	16500	1.25	20.25							
82	16600	1.15	99	16400	1.35	17.87							
93	16500	1.25	112	16200	1.50	15.84	**K 77**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	288	33	165	3539
109	16200	1.40	131	15900	1.65	13.52	**KF 77**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	289	33	175	3540
119	15500	1.15	143	15200	1.35	12.36	**KA 77**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	290	33	160	3541
136	15300	1.30	163	14900	1.55	10.84	**KAF 77**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	289	33	165	3542
154	15000	1.40	185	14600	1.65	9.56							
174	14800	1.45	208	14400	1.75	8.48							
203	14400	1.60	244	14000	1.90	7.24							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S132L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

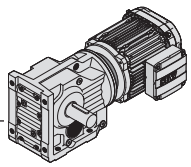
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

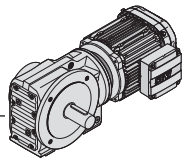
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.224

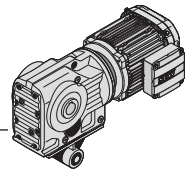
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.222

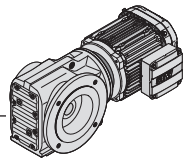
⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
11kW ギヤモータ	+ 30kg	+ 7kg
15kW ギヤモータ	+ 35kg	+ 7kg









モータ出力 P_N = **15** kW

他のタイプもあります。 説明→ P.223

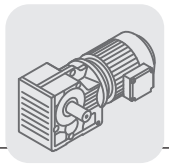
50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量 kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
2.4	190000	0.95	2.8	190000	1.15	622							
2.8	190000	1.15	3.4	190000	1.35	520	**K 187 R107***	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	314	35	1930	3543
3.3	190000	1.30	3.9	190000	1.55	454	**KH 187 R107***	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	315	35	1860	3544
4.2	190000	1.65	5.0	190000	2.0	355							
5.7	190000	2.3	6.8	190000	2.7	261							
4.6	150000	1.20	5.6	150000	1.45	318							
5.3	150000	1.40	6.4	150000	1.70	278							
6.0	150000	1.60	7.2	150000	1.95	244	**K 167 R107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	312	35	1350	3545
6.9	150000	1.85	8.3	150000	2.2	213	**KH 167 R107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	313	35	1310	3546
7.2	150000	1.90	8.6	150000	2.3	206							
8.2	150000	2.2	9.8	150000	2.7	180							
9.2	150000	2.4	11	150000	2.9	160							
6.4	110900	1.00	7.7	112700	1.20	230							
6.9	111600	1.05	8.3	113200	1.25	213	**K 157 R107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	308	35	950	3547
7.9	112900	1.20	9.4	114100	1.45	187	**KF 157 R107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	309	35	1030	3548
9.4	113900	1.40	11	114800	1.70	157	**KA 157 R107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	310	35	920	3549
12	115000	1.80	14	115500	2.2	122	**KAF 157 R107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	309	35	980	3550
14	115400	2.1	17	113300	2.5	107							
9.0	150000	2.1	11	150000	2.5	164.50	**K 167**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	312	33	1170	3551
11	150000	2.7	13	150000	3.2	134.99	**KH 167**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	313	33	1130	3552
9.8	113700	1.35	12	114600	1.65	150.41							
12	114700	1.70	14	114400	2.0	122.39	**K 157**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	308	33	780	3553
15	114000	2.1	18	110400	2.5	100.22	**KF 157**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	309	33	860	3554
16	112300	2.3	19	108500	2.7	91.65	**KA 157**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	310	33	740	3555
18	109400	2.6	22	105500	3.1	79.75	**KAF 157**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	309	33	800	3556
11	79100	1.00	13	80200	1.20	136.14							
12	79800	1.10	14	80700	1.30	122.48							
13	80400	1.20	16	81100	1.45	110.18							
16	81200	1.50	20	81700	1.80	89.89	**K 127**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	304	33	550	3557
18	81500	1.65	22	81000	1.95	81.98	**KF 127**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	305	33	590	3558
21	81500	1.90	25	79100	2.3	70.95	**KA 127**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	306	33	520	3559
24	79800	2.1	28	77300	2.6	62.60	**KAF 127**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	305	33	560	3560
27	77800	2.5	33	75200	3.0	54.07							
31	76100	2.8	37	73400	3.4	47.82							
16	48300	0.90	19	50300	1.10	90.96							
18	49500	1.00	21	50900	1.20	82.61							
20	50500	1.10	24	50800	1.35	73.30							
22	51000	1.25	27	50500	1.50	66.52							
26	50600	1.45	31	49700	1.75	57.17	**K 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	300	33	395	3561
30	50000	1.60	35	48900	1.95	49.90	**KF 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	301	33	405	3562
35	49000	1.80	42	47800	2.1	42.33	**KA 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	302	33	365	3563
40	48100	2.0	48	46800	2.4	37.00	**KAF 107**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	301	33	390	3564
45	47200	2.3	54	45800	2.7	32.69							
47	46900	2.2	56	45400	2.7	31.28							
51	46300	2.6	61	44800	3.1	29.00							
31	28100	0.90	37	28500	1.10	47.93							
35	28400	1.05	42	28500	1.25	41.87							
39	28500	1.15	46	28400	1.40	38.30							
43	28500	1.30	52	28300	1.55	34.23	**K 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	296	33	280	3565
48	28400	1.45	57	28100	1.70	30.82	**KF 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	297	33	300	3566
53	28200	1.60	63	27800	1.90	27.91	**KA 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	298	33	260	3567
60	28000	1.80	71	27400	2.1	24.75	**KAF 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	297	33	285	3568
66	27700	2.0	79	27100	2.4	22.37							
78	27100	2.3	93	26400	2.8	18.96							
89	26600	2.7	107	25800	3.2	16.56							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S160M4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.560
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



K ヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 P_N = 15 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量 kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
47	17300	0.90	56	17800	1.05	31.39							
53	17600	0.95	63	17900	1.15	27.88							
59	17900	1.05	71	18000	1.25	24.92							
66	18000	1.05	79	18000	1.25	22.41							
76	18000	1.20	91	17900	1.45	19.45							
85	18000	1.30	101	17800	1.55	17.42	**K 87**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	292	33	220	3569
92	16800	1.15	110	16800	1.40	16.00	**KF 87**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	293	33	230	3570
102	17800	1.50	122	17500	1.80	14.45	**KA 87**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	294	33	205	3571
117	17600	1.65	141	17200	1.95	12.56	**KAF 87**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	293	33	220	3572
132	16600	1.40	158	16300	1.65	11.17							
147	16400	1.55	177	16000	1.85	10.00							
178	16000	1.75	213	15600	2.1	8.29							
204	15700	1.85	245	15300	2.2	7.21							

** IE1 モータ（DR2S160M4）も組み合わせ可能です。

モータ出力 P_N = 18.5 kW

2.8	190000	0.90	3.4	190000	1.10	520							
3.3	190000	1.05	3.9	190000	1.25	454							
4.2	190000	1.35	5.0	190000	1.65	355	**K 187 R107***	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	314	35	1950	3573
5.7	190000	1.80	6.8	190000	2.2	261	**KH 187 R107***	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	315	35	1880	3574
6.7	190000	2.2	8.0	190000	2.6	221							
4.7	150000	1.00	5.6	150000	1.20	318							
5.3	150000	1.15	6.4	150000	1.35	278							
6.1	150000	1.30	7.3	150000	1.55	244							
6.9	150000	1.50	8.3	150000	1.80	213							
7.2	150000	1.55	8.6	150000	1.85	206	**K 167 R107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	312	35	1370	3575
8.2	150000	1.75	9.8	150000	2.1	180	**KH 167 R107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	313	35	1330	3576
9.3	150000	1.95	11	150000	2.4	160							
11	150000	2.3	13	150000	2.8	135							
12	150000	2.7	15	150000	3.2	118							
7.9	110800	1.00	9.5	112700	1.20	187	**K 157 R107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	308	35	980	3577
9.4	112500	1.15	11	113800	1.40	157	**KF 157 R107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	309	35	1050	3578
12	113800	1.45	14	111200	1.75	122	**KA 157 R107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	310	35	940	3579
14	111900	1.70	17	109000	2.0	107	**KAF 157 R107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	309	35	1000	3580
8.2	190000	2.5	9.9	190000	3.0	179.86							
9.0	190000	2.7	11	190000	3.2	165.21	**K 187***	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	314	33	1780	3581
10	190000	3.1	12	190000	3.7	144.59	**KH 187***	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	315	33	1710	3582
11	190000	3.4	14	190000	4.1	129.69							
11	150000	2.2	13	150000	2.6	134.99							
13	150000	2.7	16	150000	3.2	109.83	**K 167**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	312	33	1200	3583
17	150000	3.3	20	150000	4.0	87.86	**KH 167**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	313	33	1160	3584
12	111600	1.35	14	109300	1.65	122.39							
15	109000	1.65	18	106200	2.0	100.22							
16	107700	1.85	19	104700	2.2	91.65							
19	105400	2.1	22	102200	2.5	79.75	**K 157**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	308	33	800	3585
21	103200	2.4	25	99800	2.9	70.38	**KF 157**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	309	33	880	3586
24	100600	2.7	29	97000	3.3	61.02	**KA 157**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	310	33	770	3587
27	98300	3.1	33	94700	3.7	54.29	**KAF 157**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	309	33	820	3588
32	95400	3.6	38	91700	4.3	46.79							
39	91200	4.4	47	87400	5.3	38.02							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S160L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

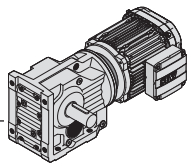
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

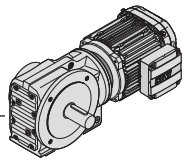
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.224

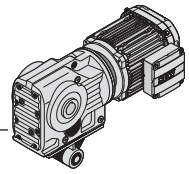
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.222

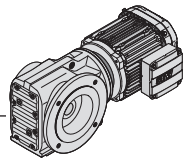
⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
15kW ギヤモータ	+ 35kg	+ 7kg
18.5kW ギヤモータ	+ 40kg	+ 7kg









モータ出力 P_N = **18.5** kW

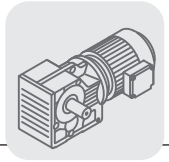
他のタイプもあります。 説明→ P.223

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
13	79100	1.00	16	79100	1.20	110.18							
16	79000	1.20	20	77800	1.45	89.89							
18	78500	1.35	22	77100	1.60	81.98							
21	77400	1.55	25	75700	1.85	70.95							
24	76300	1.75	28	74300	2.1	62.60	**K 127**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	304	33	570	3589
27	74700	2.0	33	72600	2.4	54.07	**KF 127**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	305	33	610	3590
31	73300	2.3	37	71000	2.7	47.82	**KA 127**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	306	33	540	3591
37	71100	2.7	44	68700	3.3	40.19	**KAF 127**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	305	33	580	3592
41	69800	3.0	49	67300	3.6	36.25							
47	67800	3.5	57	65300	4.2	31.37							
53	66100	3.9	64	63500	4.7	27.68							
20	42900	0.90	24	45300	1.10	73.30							
22	44300	1.00	27	46100	1.20	66.52							
26	45800	1.15	31	46600	1.40	57.17							
30	46600	1.30	36	46200	1.60	49.90							
35	46200	1.45	42	45400	1.75	42.33							
40	45700	1.65	48	44700	1.95	37.00	**K 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	300	33	415	3593
45	45000	1.85	54	43900	2.2	32.69	**KF 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	301	33	425	3594
47	44800	1.80	57	43700	2.2	31.28	**KA 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	302	33	385	3595
51	44300	2.1	61	43100	2.5	29.00	**KAF 107**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	301	33	410	3596
56	43700	2.3	67	42400	2.8	26.32							
65	42700	2.7	78	41300	3.2	22.62							
75	41700	3.1	90	40200	3.7	19.74							
88	40400	3.5	106	38900	4.20	16.75							
35	25100	0.85	42	25700	1.05	41.87							
48	26000	1.15	58	26000	1.40	30.82							
53	26000	1.30	64	26000	1.55	27.91							
60	26000	1.45	72	25800	1.75	24.75	**K 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	296	33	300	3597
66	25900	1.60	79	25600	1.95	22.37	**KF 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	297	33	320	3598
78	25600	1.90	94	25200	2.3	18.96	**KA 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	298	33	280	3599
89	25300	2.2	107	24700	2.6	16.56	**KAF 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	297	33	305	3600
107	24700	2.6	128	24100	3.1	13.85							
123	24200	2.7	148	23500	3.3	11.99							
59	15600	0.85	71	16100	1.00	24.92							
66	15900	0.85	79	16300	1.05	22.41							
76	16200	1.00	91	16400	1.20	19.45							
85	16400	1.05	102	16500	1.25	17.42	**K 87**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	292	33	240	3601
102	16500	1.20	123	16400	1.45	14.45	**KF 87**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	293	33	250	3602
118	16400	1.35	141	16200	1.60	12.56	**KA 87**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	294	33	230	3603
132	15400	1.10	159	15300	1.35	11.17	**KAF 87**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	293	33	240	3604
148	15300	1.25	177	15100	1.50	10.00							
178	15100	1.40	214	14900	1.70	8.29							
205	14900	1.50	246	14600	1.80	7.21							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S160L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.560
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



K ヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 P_N = 22 kW

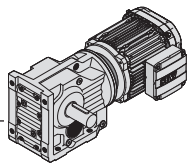
50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式				外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機			IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:								kg	
3.3	190000	0.90	3.9	190000	1.05	454									
4.2	190000	1.15	5.0	190000	1.35	355									
5.7	190000	1.55	6.8	190000	1.85	261	**K**	**187**	**R107***	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	314	35	1970	3605
6.7	190000	1.80	8.0	190000	2.2	221	**KH**	**187**	**R107***	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	315	35	1900	3606
7.6	190000	2.1	9.2	190000	2.5	193									
9.0	190000	2.5	11	190000	3.0	163									
5.3	150000	0.95	6.4	150000	1.15	278									
6.1	150000	1.10	7.3	150000	1.30	244									
6.9	150000	1.25	8.3	150000	1.50	213									
7.2	150000	1.30	8.6	150000	1.55	206	**K**	**167**	**R107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	312	35	1380	3607
8.2	150000	1.50	9.8	150000	1.80	180	**KH**	**167**	**R107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	313	35	1350	3608
9.3	150000	1.65	11	150000	2.0	160									
11	150000	1.95	13	150000	2.4	135									
12	150000	2.2	15	150000	2.7	118									
9.4	109400	0.95	11	108900	1.15	157	**K**	**157**	**R107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	308	35	990	3609
12	108100	1.25	14	106500	1.50	122	**KF**	**157**	**R107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	309	35	1070	3610
14	106900	1.40	17	104900	1.70	107	**KA**	**157**	**R107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	310	35	950	3611
							KAF	**157**	**R107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	309	35	1010	3612
8.2	190000	2.1	9.9	190000	2.5	179.86									
8.9	190000	2.3	11	190000	2.7	165.21	**K**	**187***		**DRN 180L4**	**/BE30HF**	314	33	1790	3613
10	190000	2.6	12	190000	3.1	144.59	**KH**	**187***		**DRN 180L4**	**/BE30HF**	315	33	1730	3614
11	190000	2.9	14	190000	3.5	129.69									
11	150000	1.80	13	150000	2.2	134.99									
13	150000	2.2	16	150000	2.7	109.83	**K**	**167**		**DRN 180L4**	**/BE30HF**	312	33	1210	3615
17	150000	2.8	20	150000	3.4	87.86	**KH**	**167**		**DRN 180L4**	**/BE30HF**	313	33	1170	3616
19	150000	3.2	23	150000	3.8	78.14									
12	105500	1.15	14	104200	1.40	122.39									
15	104000	1.40	18	102000	1.70	100.22									
16	103100	1.55	19	100900	1.85	91.65	**K**	**157**		**DRN 180L4**	**/BE30HF**	308	33	820	3617
19	101500	1.75	22	98900	2.1	79.75	**KF**	**157**		**DRN 180L4**	**/BE30HF**	309	33	900	3618
21	99700	2.0	25	96900	2.4	70.38	**KA**	**157**		**DRN 180L4**	**/BE30HF**	310	33	780	3619
24	97600	2.3	29	94500	2.8	61.02	**KAF**	**157**		**DRN 180L4**	**/BE30HF**	309	33	840	3620
27	95600	2.6	33	92500	3.1	54.29									
32	93100	3.0	38	89800	3.6	46.79									
39	89300	3.7	47	85900	4.4	38.02									
16	73900	1.00	20	73600	1.20	89.89									
18	73800	1.10	22	73200	1.35	81.98									
21	73400	1.30	25	72300	1.55	70.95									
24	72700	1.45	28	71400	1.75	62.60									
27	71700	1.70	33	70000	2.0	54.07	**K**	**127**		**DRN 180L4**	**/BE30HF**	304	33	580	3621
31	70600	1.90	37	68800	2.3	47.82	**KF**	**127**		**DRN 180L4**	**/BE30HF**	305	33	630	3622
37	68900	2.3	44	66800	2.7	40.19	**KA**	**127**		**DRN 180L4**	**/BE30HF**	306	33	560	3623
41	67700	2.5	49	65600	3.0	36.25	**KAF**	**127**		**DRN 180L4**	**/BE30HF**	305	33	590	3624
47	66100	2.9	57	63800	3.5	31.37									
53	64500	3.3	64	62200	4.0	27.68									
62	62700	3.8	74	60300	4.6	23.91									
70	61100	4.3	84	58700	5.2	21.15									

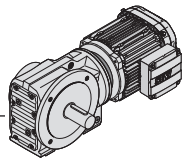
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。　　*　取寄品　　**　IE1 モータ（DR2S180M4）も組み合わせ可能です。

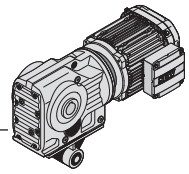
① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.224
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.222

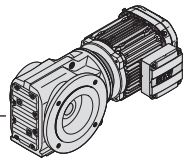
⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
22kW ギヤモータ	+ 40kg	+ 7kg
30kW ギヤモータ	+ 55kg	+ 8kg









モータ出力 P_N = 22 kW

他のタイプもあります。 説明→ P.223

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
26	39800	1.00	31	42000	1.20	57.17							
30	41600	1.10	36	43000	1.35	49.90							
35	42900	1.20	42	43100	1.45	42.33							
40	43200	1.35	48	42700	1.65	37.00							
45	42900	1.55	54	42100	1.85	32.69							
47	42700	1.55	57	41900	1.85	31.28							
51	42400	1.75	61	41500	2.1	29.00	**K 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	300	33	430	3625
56	42000	1.90	67	41000	2.3	26.32	**KF 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	301	33	440	3626
65	41200	2.2	78	40000	2.7	22.62	**KA 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	302	33	400	3627
75	40300	2.6	90	39100	3.1	19.74	**KAF 107**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	301	33	425	3628
88	39300	3.0	106	38000	3.5	16.75							
101	38300	3.3	121	37000	4.0	14.64							
110	36700	2.3	132	35500	2.7	13.43							
126	35800	2.6	151	34600	3.1	11.73							
149	34700	3.0	178	33400	3.6	9.94							
48	23500	1.00	58	24000	1.20	30.82							
53	23800	1.10	64	24100	1.30	27.91							
60	24100	1.20	72	24200	1.45	24.75							
66	24200	1.35	79	24100	1.60	22.37	**K 97**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	296	33	315	3629
78	24100	1.60	94	23900	1.90	18.96	**KF 97**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	297	33	335	3630
89	24000	1.85	107	23600	2.2	16.56	**KA 97**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	298	33	300	3631
107	23700	2.2	128	23200	2.6	13.85	**KAF 97**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	297	33	325	3632
123	23300	2.3	148	22700	2.7	11.99							
142	21800	1.95	170	21300	2.3	10.41							
170	21300	2.2	204	20800	2.6	8.71							
76	14500	0.85	91	15000	1.00	19.45							
85	14800	0.90	102	15100	1.05	17.42							
102	15200	1.00	123	15300	1.25	14.45	**K 87**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	292	33	255	3633
118	15300	1.10	141	15300	1.35	12.56	**KF 87**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	293	33	265	3634
132	14200	0.95	159	14300	1.15	11.17	**KA 87**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	294	33	245	3635
148	14300	1.05	177	14300	1.25	10.00	**KAF 87**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	293	33	255	3636
178	14300	1.20	214	14100	1.40	8.29							
205	14200	1.25	246	14000	1.50	7.21							

** IE1 モータ（DR2S180M4）も組み合わせ可能です。

モータ出力 P_N = 30 kW

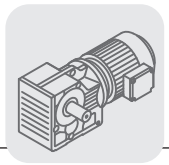
5.7	190000	1.10	6.8	190000	1.35	261							
6.7	190000	1.30	8.0	190000	1.60	221	**K 187 R107***	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	314	35	2080	3637
7.7	190000	1.50	9.2	190000	1.80	193	**KH 187 R107***	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	315	35	2010	3638
9.1	190000	1.80	11	190000	2.2	163							
6.9	150000	0.90	8.3	150000	1.10	213							
7.2	150000	0.95	8.6	150000	1.15	206							
8.2	150000	1.10	9.9	150000	1.30	180	**K 167 R107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	312	35	1490	3639
9.3	150000	1.20	11	150000	1.45	160	**KH 167 R107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	313	35	1460	3640
11	150000	1.45	13	150000	1.70	135							
13	150000	1.65	15	150000	1.95	118							
8.2	190000	1.50	9.9	190000	1.85	179.86							
9.0	190000	1.65	11	190000	2.0	165.21							
10	190000	1.90	12	190000	2.3	144.59							
11	190000	2.1	14	190000	2.5	129.69	**K 187***	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	314	33	1900	3641
13	190000	2.4	16	190000	2.9	112.60	**KH 187***	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	315	33	1830	3642
14	190000	2.7	17	190000	3.2	102.16							
17	190000	3.1	20	189400	3.7	88.00							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S180L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.560
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



K ヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 P_N = 30 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概略質量	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:							
13	150000	1.65	16	150000	2.0	109.83							
17	150000	2.1	20	150000	2.5	87.86							
19	150000	2.3	23	150000	2.8	78.14	**K 167**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	312	33	1320	3643
22	150000	2.7	26	150000	3.2	68.07	**KH 167**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	313	33	1280	3644
24	150000	3.0	29	150000	3.6	60.74							
15	92700	1.05	18	92600	1.25	100.22							
16	92800	1.15	19	92200	1.35	91.65							
19	92400	1.30	22	91300	1.55	79.75							
21	91700	1.45	25	90200	1.75	70.38	**K 157**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	308	33	930	3645
24	90600	1.70	29	88700	2.0	61.02	**KF 157**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	309	33	1000	3646
27	89500	1.90	33	87300	2.3	54.29	**KA 157**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	310	33	890	3647
32	87700	2.2	38	85300	2.7	46.79	**KAF 157**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	309	33	950	3648
39	85000	2.7	47	82300	3.3	38.02							
47	82100	3.1	57	79200	3.8	31.30							
21	64200	0.95	25	64700	1.15	70.95							
24	64600	1.05	28	64600	1.30	62.60							
27	64700	1.25	33	64200	1.50	54.07							
31	64400	1.40	37	63600	1.70	47.82	**K 127**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	304	33	690	3649
37	63700	1.65	44	62500	2.0	40.19	**KF 127**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	305	33	730	3650
41	63000	1.85	49	61700	2.2	36.25	**KA 127**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	306	33	660	3651
47	62000	2.1	57	60400	2.6	31.37	**KAF 127**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	305	33	700	3652
53	60900	2.4	64	59200	2.9	27.68							
62	59600	2.8	74	57700	3.4	23.91							
35	32500	0.90	42	35400	1.10	42.33							
40	34800	1.00	48	36800	1.20	37.00							
47	36600	1.10	57	37700	1.35	31.28							
51	37200	1.30	61	37900	1.55	29.00							
56	37700	1.40	68	37700	1.70	26.32							
65	37700	1.65	79	37200	1.95	22.62	**K 107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	300	33	540	3653
75	37300	1.90	90	36600	2.3	19.74	**KF 107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	301	33	550	3654
88	36700	2.2	106	35800	2.6	16.75	**KA 107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	302	33	510	3655
101	36100	2.4	121	35100	2.9	14.64	**KAF 107**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	301	33	540	3656
110	34300	1.65	132	33500	2.0	13.43							
126	33700	1.90	152	32800	2.3	11.73							
149	32900	2.2	179	31900	2.6	9.94							
170	32200	2.4	204	31100	2.9	8.69							
60	19600	0.90	72	20500	1.10	24.75							
66	20200	1.00	79	20800	1.20	22.37							
78	20700	1.15	94	21100	1.40	18.96	**K 97**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	296	33	425	3657
89	21000	1.35	107	21200	1.60	16.56	**KF 97**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	297	33	445	3658
107	21200	1.60	128	21100	1.90	13.85	**KA 97**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	298	33	405	3659
123	21100	1.70	148	20900	2.0	11.99	**KAF 97**	**DRN 200L4**	**/BE32HF**	297	33	430	3660
142	19500	1.40	171	19400	1.70	10.41							
170	19400	1.60	204	19200	1.90	8.71							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S180L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

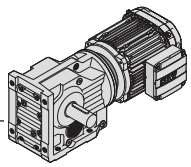
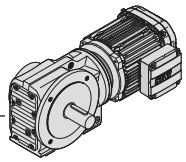
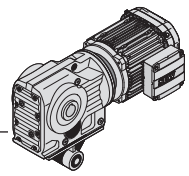
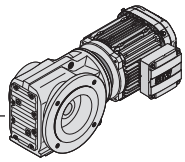
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.224

⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.222

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
30kW ギヤモータ	+ 55kg	+ 8kg
37kW ギヤモータ	+ 55kg	+ 8kg

モータ出力 P_N = **37** kW

他のタイプもあります。説明→ P.223

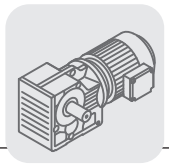
50Hz 時			60Hz 時			④	⑤			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	形 式					m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
5.7	190000	0.90	6.8	190000	1.10	261							
6.7	190000	1.05	8.0	190000	1.30	221	**K 187 R107***	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	314	35	2110	3661
7.7	190000	1.25	9.2	190000	1.50	193	**KH 187 R107***	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	315	35	2040	3662
9.1	190000	1.45	11	190000	1.75	163							
8.2	150000	0.90	9.9	150000	1.05	180							
9.3	150000	1.00	11	150000	1.20	160	**K 167 R107**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	312	35	1530	3663
11	150000	1.15	13	150000	1.40	135	**KH 167 R107**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	313	35	1490	3664
13	150000	1.35	15	150000	1.60	118							
8.2	190000	1.25	9.9	190000	1.50	179.86							
9.0	190000	1.35	11	190000	1.60	165.21							
10	190000	1.55	12	190000	1.85	144.59							
11	190000	1.70	14	190000	2.1	129.69	**K 187***	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	314	33	1930	3665
13	190000	1.95	16	190000	2.4	112.60	**KH 187***	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	315	33	1870	3666
15	190000	2.2	17	189600	2.6	102.16							
17	190000	2.5	20	184200	3.0	88.00							
13	150000	1.35	16	150000	1.60	109.83							
17	150000	1.65	20	150000	2.0	87.86							
19	150000	1.90	23	150000	2.3	78.14	**K 167**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	312	33	1350	3667
22	150000	2.2	26	150000	2.6	68.07	**KH 167**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	313	33	1310	3668
24	150000	2.4	29	149400	2.9	60.74							
29	150000	2.8	34	144600	3.4	51.77							
16	83700	0.90	19	84700	1.10	91.65							
19	84500	1.05	22	84800	1.25	79.75							
21	84800	1.20	25	84400	1.45	70.38	**K 157**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	308	33	960	3669
24	84600	1.35	29	83700	1.65	61.02	**KF 157**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	309	33	1040	3670
27	84100	1.55	33	82800	1.85	54.29	**KA 157**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	310	33	920	3671
32	83100	1.80	38	81400	2.2	46.79	**KAF 157**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	309	33	980	3672
39	81200	2.2	47	79100	2.7	38.02							
47	79000	2.6	57	76600	3.1	31.30							
24	57500	0.85	28	58700	1.05	62.60							
27	58600	1.00	33	59100	1.20	54.07							
31	59000	1.15	37	59100	1.35	47.82							
37	59100	1.35	44	58700	1.65	40.19							
41	58900	1.50	49	58200	1.80	36.25							
47	58400	1.75	57	57400	2.1	31.37	**K 127**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	304	33	720	3673
54	57800	1.95	64	56600	2.4	27.68	**KF 127**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	305	33	770	3674
62	56800	2.3	74	55400	2.7	23.91	**KA 127**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	306	33	700	3675
70	55900	2.6	84	54400	3.1	21.15	**KAF 127**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	305	33	730	3676
83	54500	3.1	100	52800	3.7	17.77							
103	52500	3.5	124	50600	4.3	14.35							
116	50200	2.8	139	48500	3.4	12.79							
138	48600	3.1	166	46800	3.8	10.74							
171	46500	3.5	205	44700	4.2	8.68							
40	26000	0.80	48	30100	1.00	37.00							
47	29800	0.90	57	32400	1.10	31.28							
51	31100	1.05	61	33200	1.25	29.00							
56	32300	1.15	68	33900	1.40	26.32							
66	33700	1.35	79	34600	1.60	22.62	**K 107**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	300	33	570	3677
75	34400	1.55	90	34400	1.85	19.74	**KF 107**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	301	33	580	3678
89	34500	1.75	106	34000	2.1	16.75	**KA 107**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	302	33	540	3679
101	34100	1.95	122	33500	2.40	14.64	**KAF 107**	**DRN 225S4**	**/BE32HF**	301	33	570	3680
110	32300	1.35	132	31800	1.60	13.43							
126	31900	1.55	152	31300	1.85	11.73							
149	31400	1.75	179	30600	2.1	9.94							
171	30800	1.95	205	30000	2.4	8.69							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S200L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.560
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



K ヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 P_N = 45 kW

50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
6.7	190000	0.90	8.0	190000	1.05	221	**K 187 R107***	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	314	35	2110	3681
7.7	190000	1.00	9.2	190000	1.20	193	**KH 187 R107***	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	315	35	2040	3682
9.1	190000	1.20	11	190000	1.45	163							
11	150000	0.95	13	150000	1.15	135	**K 167 R107**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	312	35	1530	3683
13	150000	1.10	15	150000	1.30	118	**KH 167 R107**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	313	35	1490	3684
8.2	190000	1.00	9.9	190000	1.20	179.86							
9.0	190000	1.10	11	190000	1.35	165.21							
10	190000	1.25	12	190000	1.50	144.59							
11	190000	1.40	14	188900	1.70	129.69	**K 187***	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	314	33	1930	3685
13	189800	1.60	16	185400	1.95	112.60	**KH 187***	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	315	33	1870	3686
15	187600	1.80	17	182800	2.2	102.16							
17	183700	2.1	20	178400	2.5	88.00							
20	178700	2.5	24	172900	3.0	73.96							
13	150000	1.10	16	150000	1.3	109.83							
17	150000	1.35	20	150000	1.65	87.86							
19	150000	1.55	23	150000	1.85	78.14							
22	150000	1.75	26	147300	2.1	68.07	**K 167**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	312	33	1350	3687
24	148900	2.0	29	144600	2.4	60.74	**KH 167**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	313	33	1310	3688
29	145100	2.3	34	140500	2.8	51.77							
35	140400	2.8	41	135500	3.4	42.89							
21	76800	1.00	25	77800	1.20	70.38							
24	77700	1.15	29	77900	1.35	61.02							
27	78000	1.25	33	77700	1.50	54.29							
32	77800	1.45	38	77000	1.75	46.79	**K 157**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	308	33	960	3689
39	76900	1.80	47	75500	2.2	38.02	**KF 157**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	309	33	1040	3690
47	75400	2.1	57	73700	2.5	31.30	**KA 157**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	310	33	920	3691
54	74300	2.5	64	72300	3.0	27.62	**KAF 157**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	309	33	980	3692
62	72700	2.9	74	70600	3.5	23.95							
70	71400	3.2	83	69100	3.9	21.31							
81	69600	3.8	97	67200	4.5	18.37							
31	52800	0.95	37	54000	1.10	47.82							
37	53900	1.10	44	54400	1.35	40.19							
41	54300	1.25	49	54400	1.50	36.25							
47	54400	1.45	57	54100	1.70	31.37							
54	54200	1.60	64	53600	1.95	27.68	**K 127**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	304	33	720	3693
62	53800	1.90	74	52900	2.3	23.91	**KF 127**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	305	33	770	3694
70	53200	2.1	84	52100	2.5	21.15	**KA 127**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	306	33	700	3695
83	52200	2.5	100	50800	3.0	17.77	**KAF 127**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	305	33	730	3696
103	50600	2.9	124	49100	3.5	14.35							
116	48300	2.3	139	46900	2.8	12.79							
138	47000	2.6	166	45500	3.1	10.74							
171	45200	2.9	205	43600	3.5	8.68							
51	23000	0.85	61	27000	1.05	29.00							
56	25400	0.95	68	28600	1.15	26.32							
66	28100	1.10	79	30200	1.30	22.62							
75	29800	1.25	90	31200	1.50	19.74	**K 107**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	300	33	570	3697
89	31100	1.45	106	31900	1.75	16.75	**KF 107**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	301	33	580	3698
101	31700	1.60	122	31600	1.95	14.64	**KA 107**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	302	33	540	3699
110	29900	1.10	132	29800	1.30	13.43	**KAF 107**	**DRN 225M4**	**/BE32HF**	301	33	570	3700
126	29900	1.25	152	29600	1.50	11.73							
149	29600	1.45	179	29200	1.75	9.94							
171	29300	1.60	205	28700	1.95	8.69							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

** IE1 モータ（DR2S225S4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

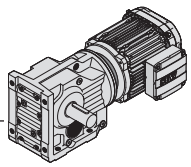
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

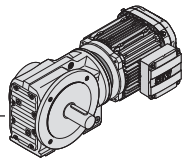
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.224

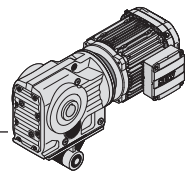
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.222

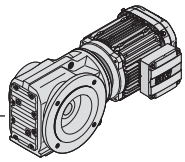
⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
45kW ギヤモータ	+ 55kg	+ 8kg
55kW ギヤモータ	+ 90kg	+ 9kg


K


KF


KA


KAF

モータ出力 P_N = **55** kW

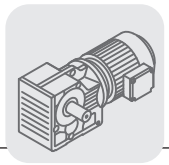
他のタイプもあります。 説明→ P.223

50Hz 時			60Hz 時				⑤ 形 式						
① n_a 出力回転速度 min⁻¹	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重 N	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度 min⁻¹	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重 N	③ SF サービスファクタ	④ 減速比 1:	ギヤ減速機	IE3 モータ	ブレーキ付	外形寸法 ページ	回転方向表示番号 P.512	⑥ m 概略質量 kg	価格番号
10	179800	1.05	12	179200	1.25	144.59							
11	179600	1.15	14	178100	1.40	129.69							
13	178600	1.35	16	176100	1.60	112.60							
15	177400	1.45	17	174300	1.75	102.16	**K 187***	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	314	33	2130	3701
17	174900	1.70	20	171100	2.0	88.00	**KH 187***	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	315	33	2070	3702
20	171300	2.0	24	166700	2.4	73.96							
23	167800	2.3	28	162800	2.8	64.04							
17	145300	1.10	20	144000	1.35	87.86							
19	144600	1.25	23	142600	1.50	78.14							
22	143200	1.45	26	140600	1.75	68.07							
24	141700	1.65	29	138600	1.95	60.74	**K 167**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	312	33	1550	3703
29	139000	1.90	34	135400	2.3	51.77	**KH 167**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	313	33	1510	3704
35	135300	2.3	42	131200	2.8	42.89							
41	131800	2.7	49	127500	3.2	36.61							
24	69100	0.95	29	70800	1.10	61.02							
27	70300	1.05	33	71300	1.25	54.29							
32	71200	1.20	38	71500	1.45	46.79							
39	71500	1.50	47	71100	1.80	38.02	**K 157**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	308	33	1160	3705
47	71000	1.70	57	70000	2.1	31.30	**KF 157**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	309	33	1240	3706
54	70400	2.0	64	69000	2.5	27.62	**KA 157**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	310	33	1120	3707
62	69400	2.4	74	67800	2.8	23.95	**KAF 157**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	309	33	1180	3708
70	68400	2.7	84	66600	3.2	21.31							
81	67000	3.1	97	65000	3.7	18.37							
99	64700	3.8	119	62600	4.5	14.92							
117	62800	4.2	141	60600	5.0	12.65							
37	47400	0.90	44	49000	1.10	40.19							
47	49300	1.15	57	49900	1.40	31.37							
54	49700	1.35	65	49900	1.60	27.68							
62	49900	1.55	75	49600	1.85	23.91	**K 127**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	304	33	920	3709
70	49800	1.75	84	49200	2.1	21.15	**KF 127**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	305	33	970	3710
83	49300	2.1	100	48400	2.5	17.77	**KA 127**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	306	33	900	3711
103	48300	2.4	124	47100	2.9	14.35	**KAF 127**	**DRN 250ME4**	**/BE62HF**	305	33	930	3712
116	45900	1.90	140	44900	2.3	12.79							
138	45000	2.1	166	43800	2.5	10.74							
171	43600	2.4	206	42300	2.8	8.68							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.560
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



K ヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 P_N = 75 kW

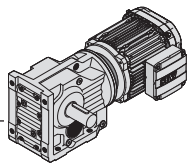
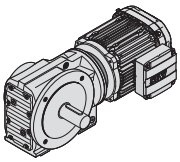
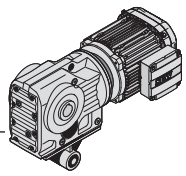
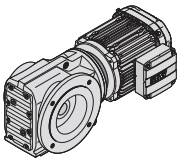
50Hz 時			60Hz 時			④	⑤ 形 式			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② F_{Ra} 許容ラジアル荷重	③ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	N		min^{-1}	N		1:						kg	
11	153800	0.85	14	156600	1.00	129.69							
13	156100	0.95	16	157400	1.15	112.60							
15	157000	1.05	17	157300	1.30	102.16							
17	157400	1.25	20	156500	1.50	88.00	**K 187***	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	314	33	2130	3713
20	156600	1.50	24	154500	1.80	73.96	**KH 187***	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	315	33	2070	3714
23	155000	1.70	28	152200	2.1	64.04							
28	152200	2.1	33	148600	2.5	53.36							
33	149100	2.4	39	145000	2.9	45.50							
19	126200	0.95	23	127300	1.10	78.14							
22	127200	1.05	26	127200	1.30	68.07							
24	127300	1.20	29	126700	1.45	60.74							
29	126800	1.40	34	125300	1.70	51.77							
35	125200	1.70	42	122800	2.0	42.89	**K 167**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	312	33	1550	3715
40	123200	2.0	49	120300	2.4	36.61	**KH 167**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	313	33	1510	3716
46	121200	2.3	55	118000	2.7	32.25							
52	119300	2.5	62	115800	3.0	28.77							
60	116300	3.0	73	112500	3.5	24.52							
39	60800	1.10	47	62100	1.30	38.02							
47	62200	1.25	57	62600	1.50	31.30							
54	62600	1.50	64	62500	1.80	27.62	**K 157**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	308	33	1160	3717
62	62600	1.75	74	62100	2.1	23.95	**KF 157**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	309	33	1240	3718
70	62400	1.95	84	61600	2.3	21.31	**KA 157**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	310	33	1120	3719
81	61800	2.3	97	60700	2.7	18.37	**KAF 157**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	309	33	1180	3720
99	60500	2.8	119	59100	3.3	14.92							
117	59200	3.1	141	57600	3.7	12.65							
47	38000	0.85	57	41400	1.05	31.37							
54	40800	0.95	65	42500	1.15	27.68							
62	42200	1.15	75	43200	1.35	23.91							
70	43000	1.25	84	43600	1.55	21.15	**K 127**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	304	33	920	3721
83	43600	1.50	100	43700	1.80	17.77	**KF 127**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	305	33	960	3722
103	43700	1.75	124	43300	2.1	14.35	**KA 127**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	306	33	890	3723
116	41100	1.40	140	41000	1.65	12.79	**KAF 127**	**DRN 280S4**	**/BE62HF**	305	33	930	3724
138	41000	1.55	166	40500	1.85	10.74							
171	40400	1.70	206	39600	2.1	8.68							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。　　* 取寄品

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472
③ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
④ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.224
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.222

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

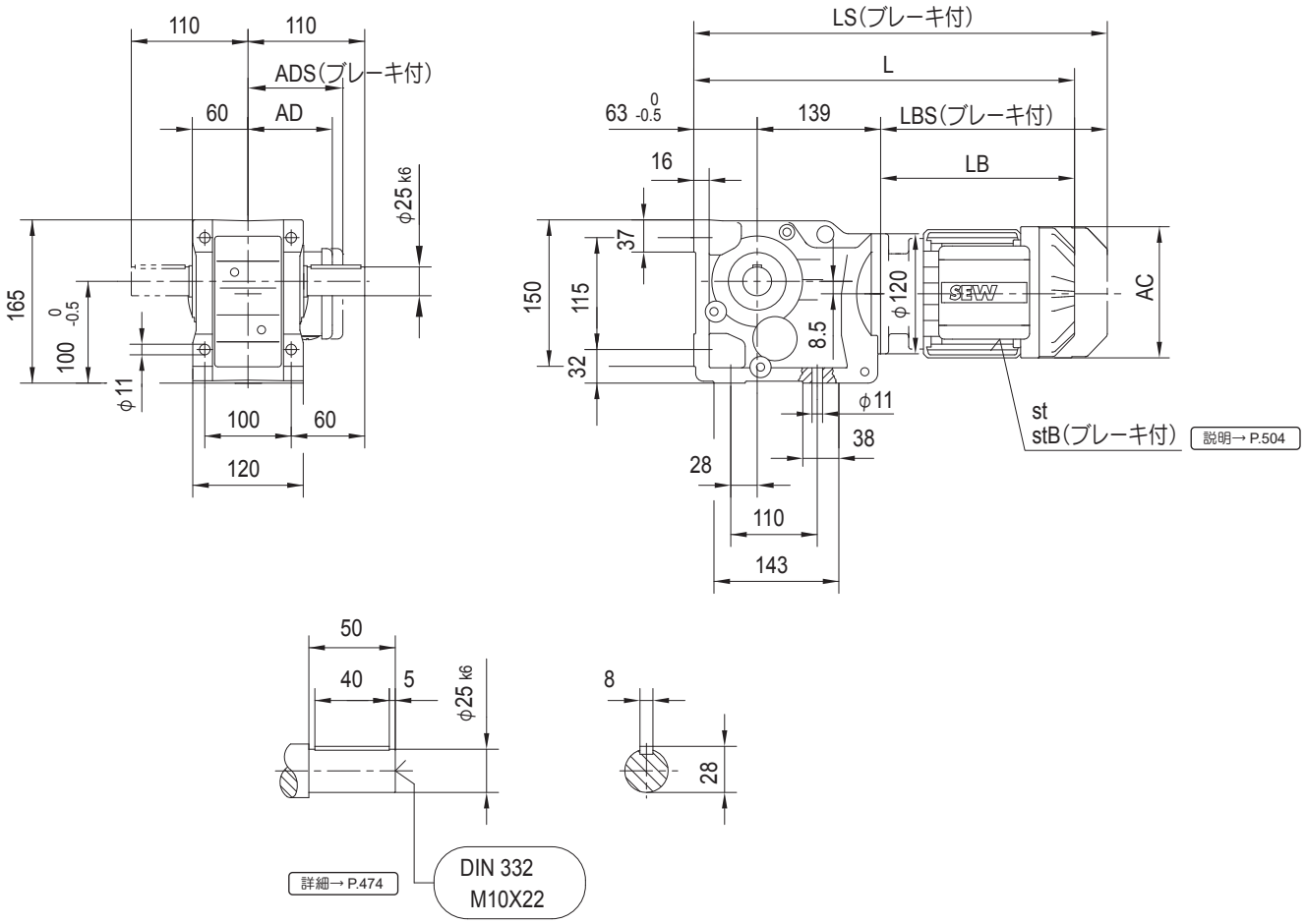
	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
75kW ギヤモータ	+ 90kg	+ 9kg

他のタイプもあります。 説明→ P.223

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.560
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427

K37 ..

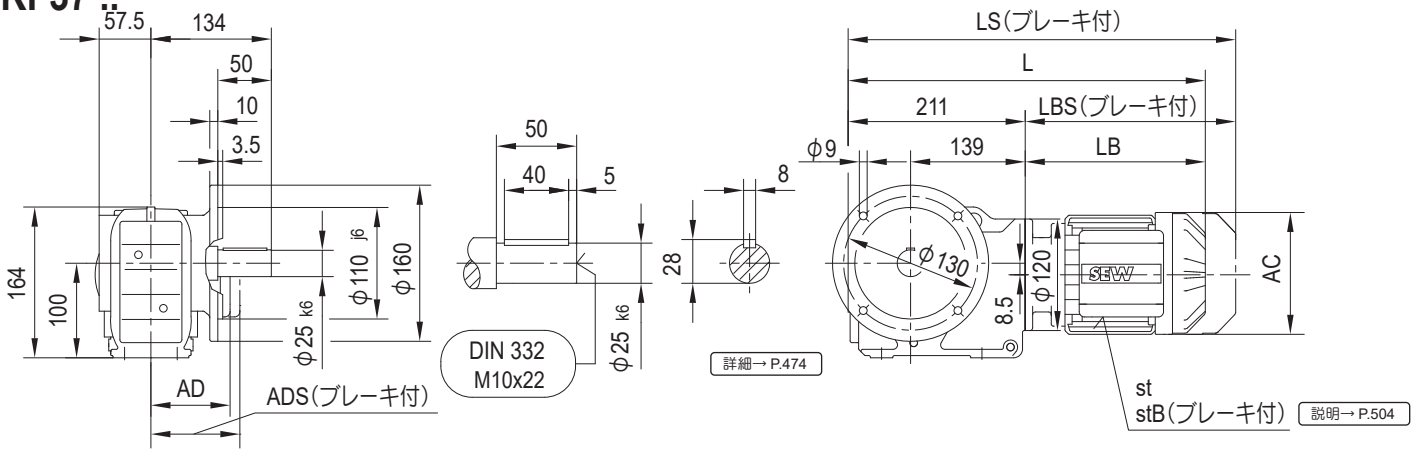


K
組合せ表
選定表
寸法表
272

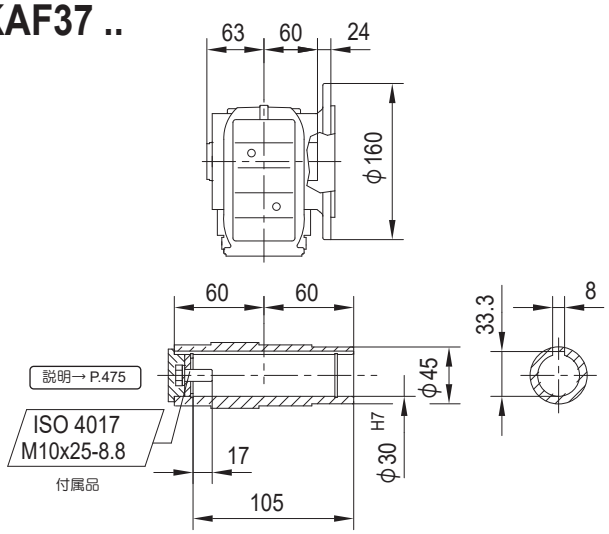
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	403	427	482	515	566					
LS	459	494	563	609	660					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ② 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

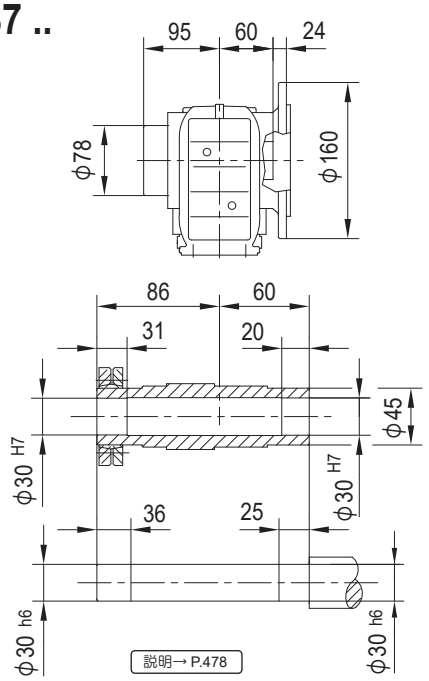
KF37 ..



KAF37 ..

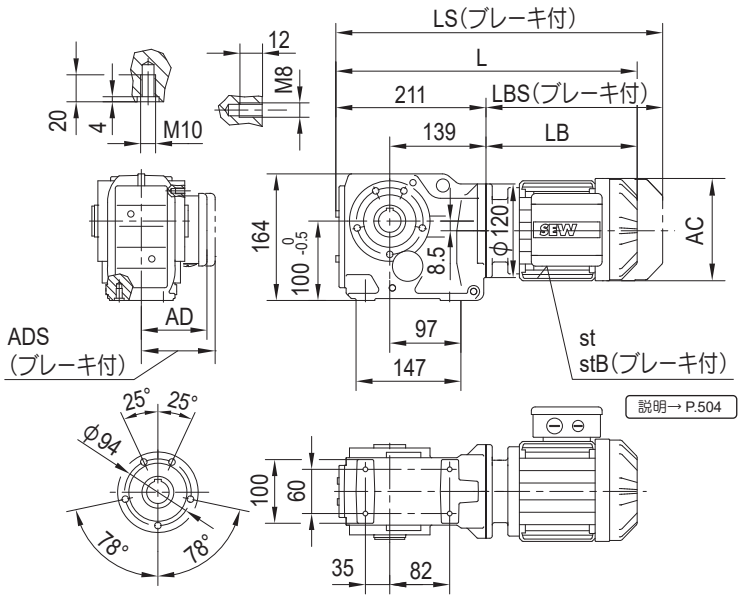


KHF37 ..



kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	412	436	491	524	575					
LS	468	503	572	618	669					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

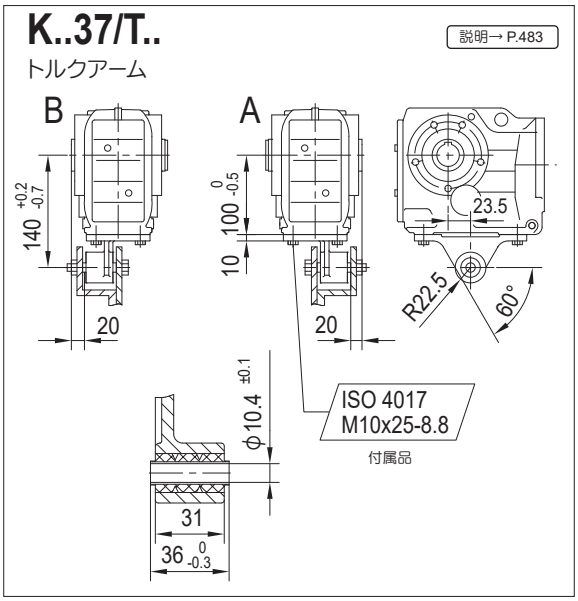
① P.460 をご覧ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。



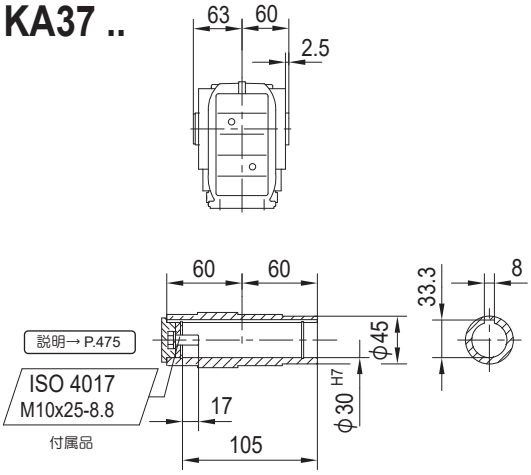
K..37/T..

トルクアーム

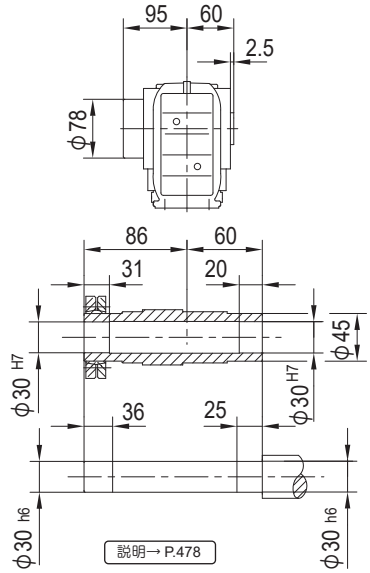
説明→ P.483



KA37 ..



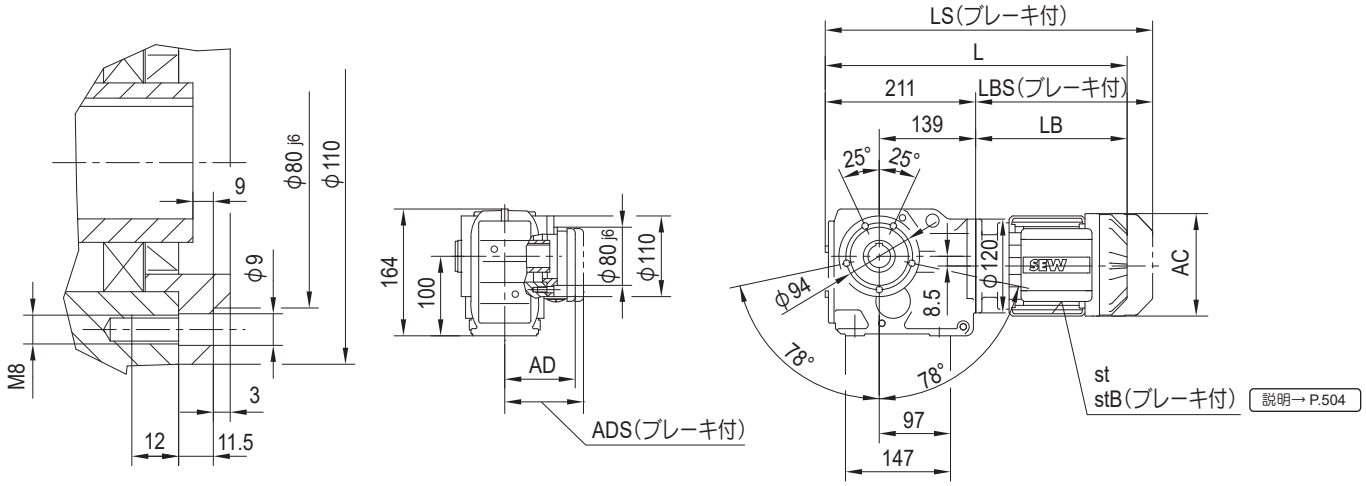
KH37 ..



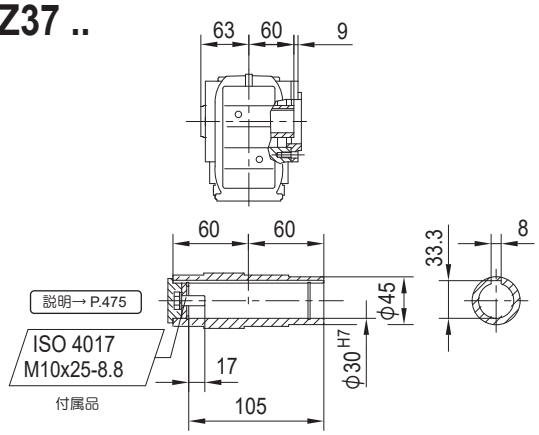
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	412	436	491	524	575					
LS	468	503	572	618	669					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

① P.460 をご覧ください。

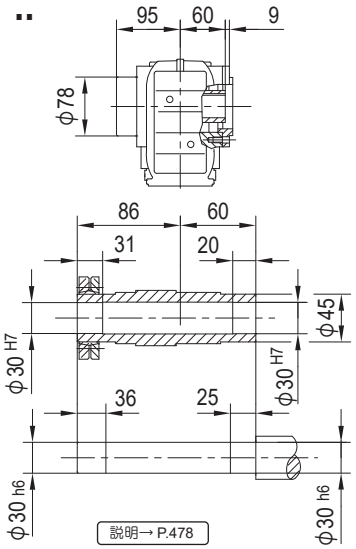
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。



KAZ37 ..



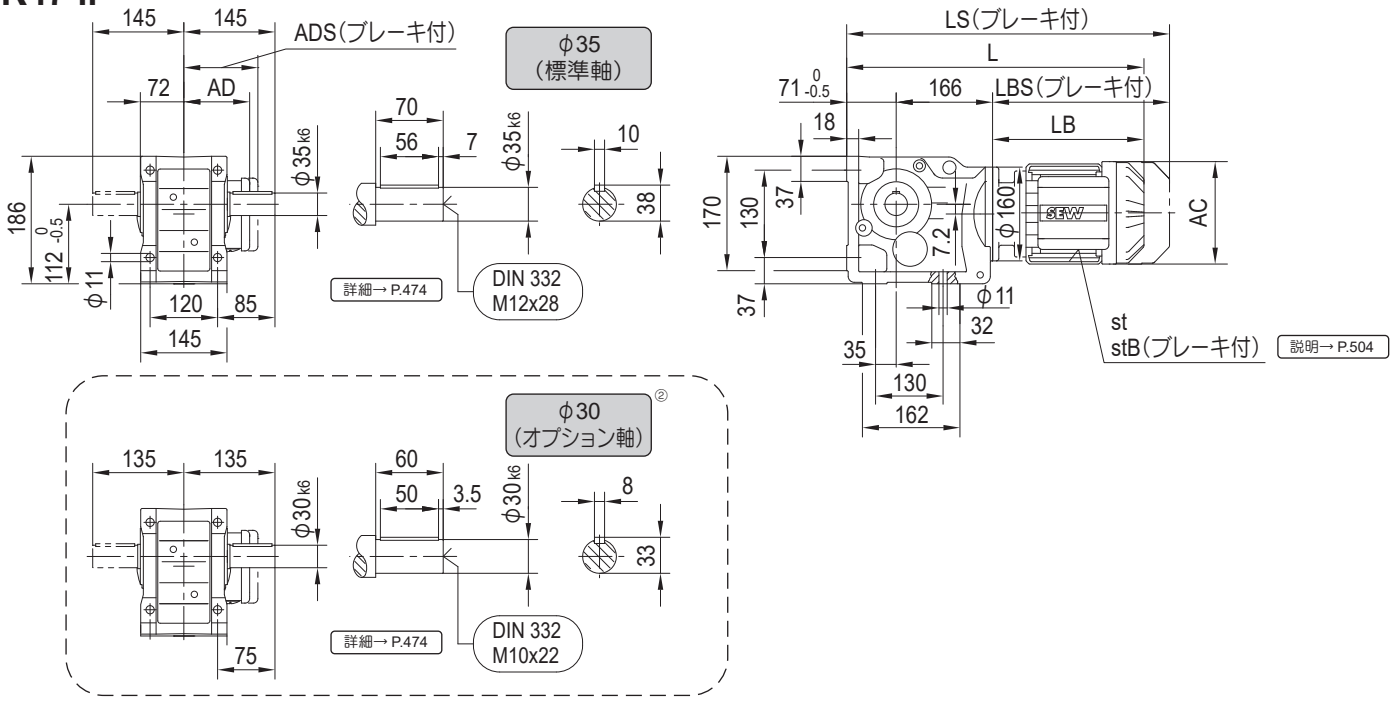
KHZ37 ..



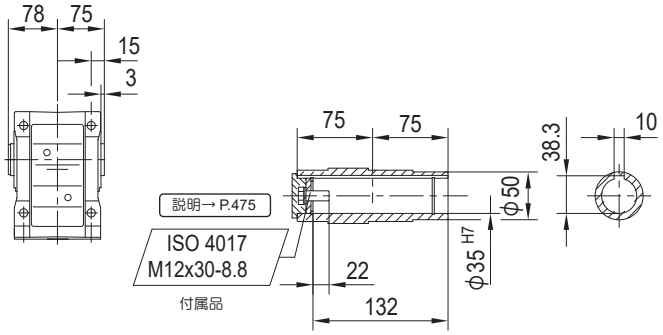
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	412	436	491	524	575					
LS	468	503	572	618	669					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

① P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

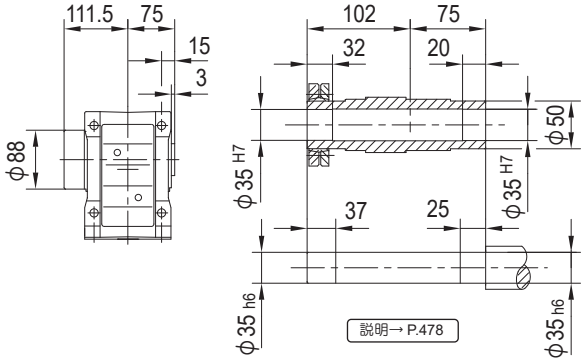
K47 ..



KA47B ..



KH47B ..

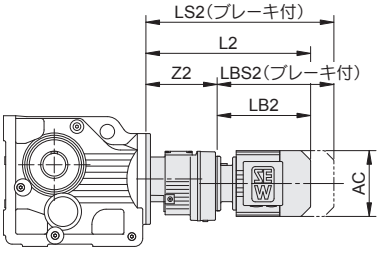


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	432	455	510	544	592					
LS	488	523	591	637	686					
LB	195	218	273	307	355					
LBS	251	286	354	400	449					
st	2×Φ20.5 ① 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

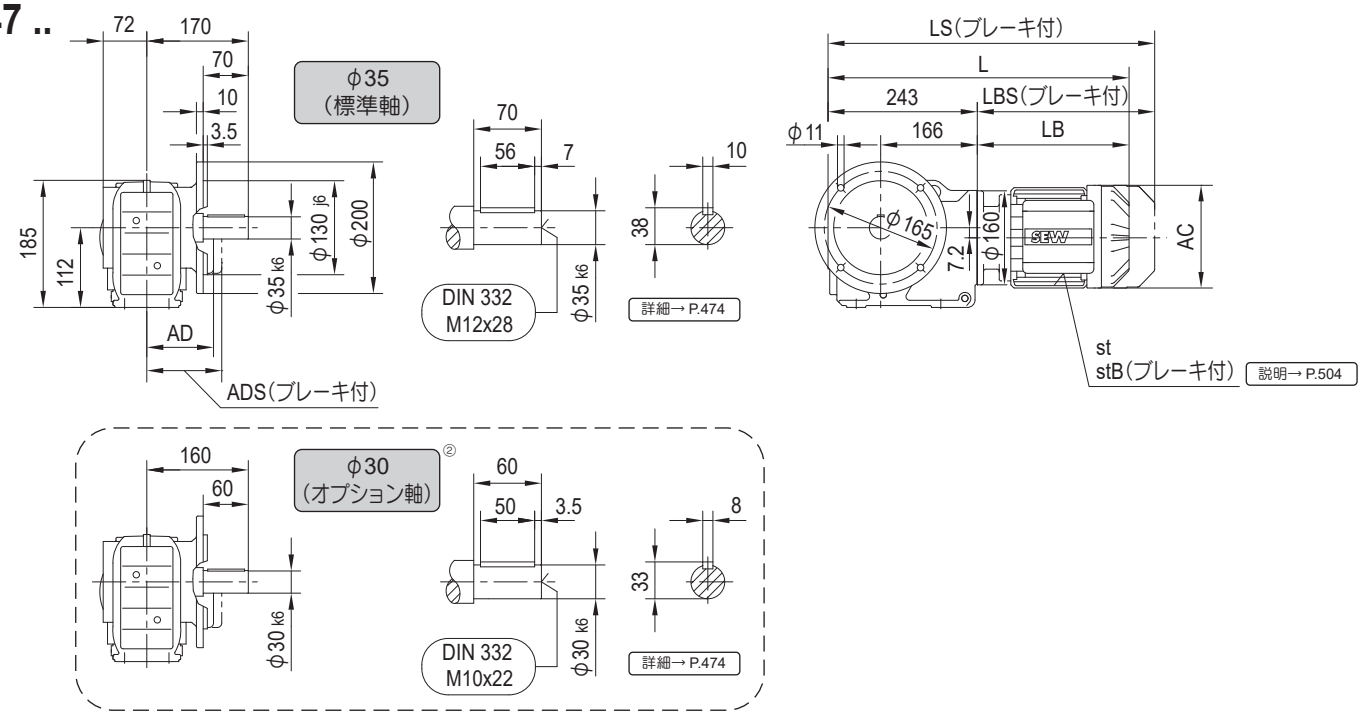
① P.460 をご覧ください。
②オプション軸の SF サービスファクター（ギヤ減速機部の安全率）は、標準軸とは異なりますのでお問い合わせください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

KA47B R37..
KH47B R37..

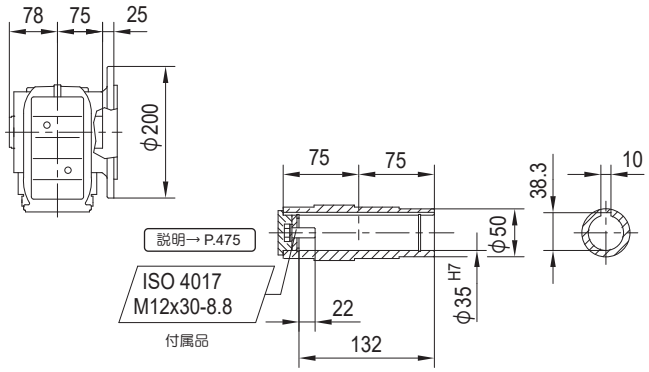
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



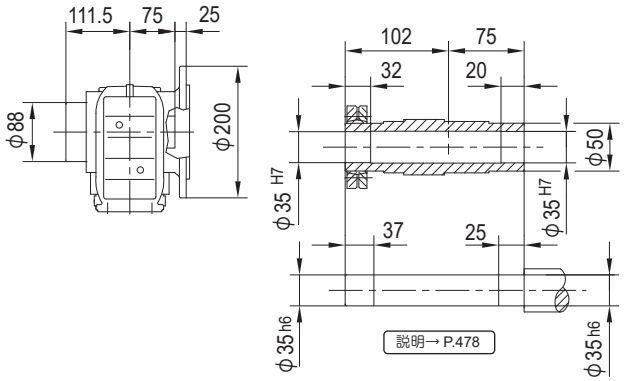
KF47 ..



KAF47 ..



KHF47 ..

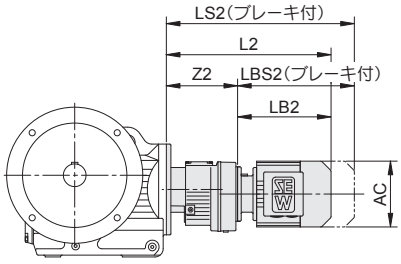


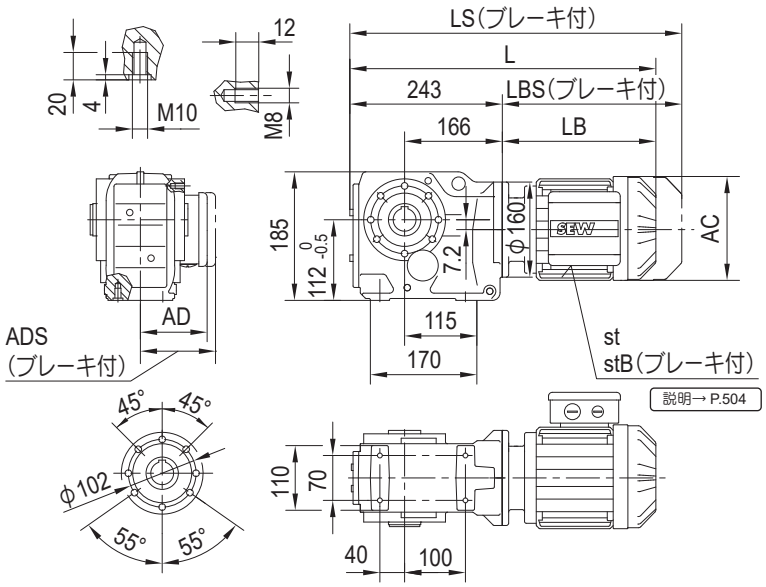
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	438	461	516	550	598					
LS	494	529	597	643	692					
LB	195	218	273	307	355					
LBS	251	286	354	400	449					
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

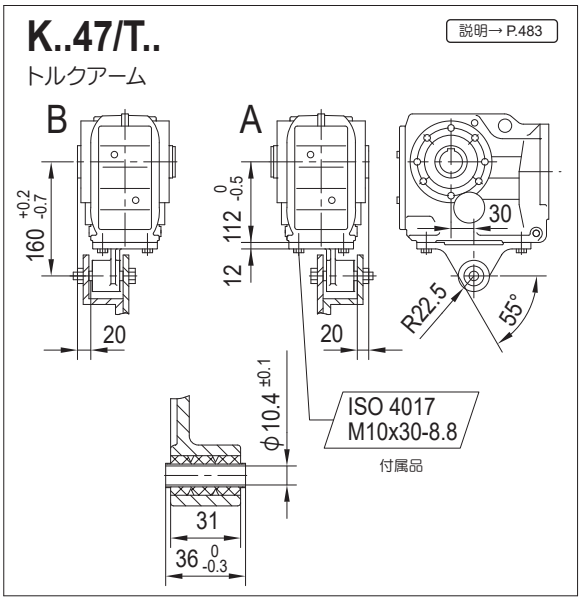
① P.460 をご覧ください。
②オプション軸の SF サービスファクター（ギヤ減速機部の安全率）は、標準軸とは異なりますのでお問い合わせください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
● フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

KAF47R37..
KHF47R37..

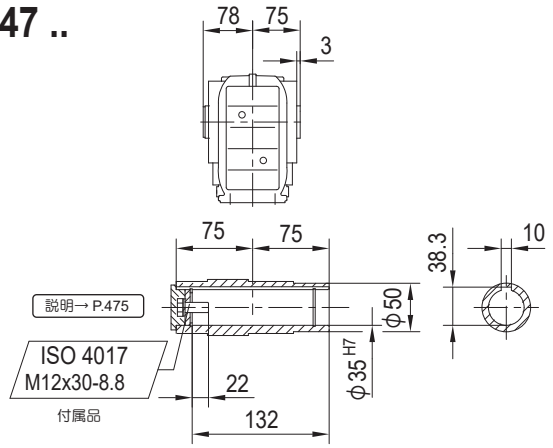
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



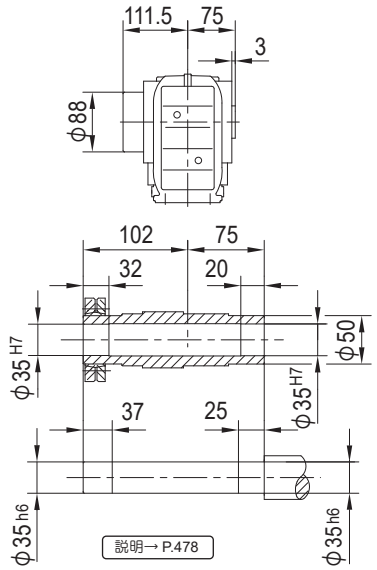




KA47 ..



KH47 ..



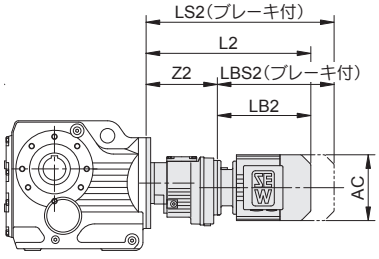
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	438	461	516	550	598					
LS	494	529	597	643	692					
LB	195	218	273	307	355					
LBS	251	286	354	400	449					
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

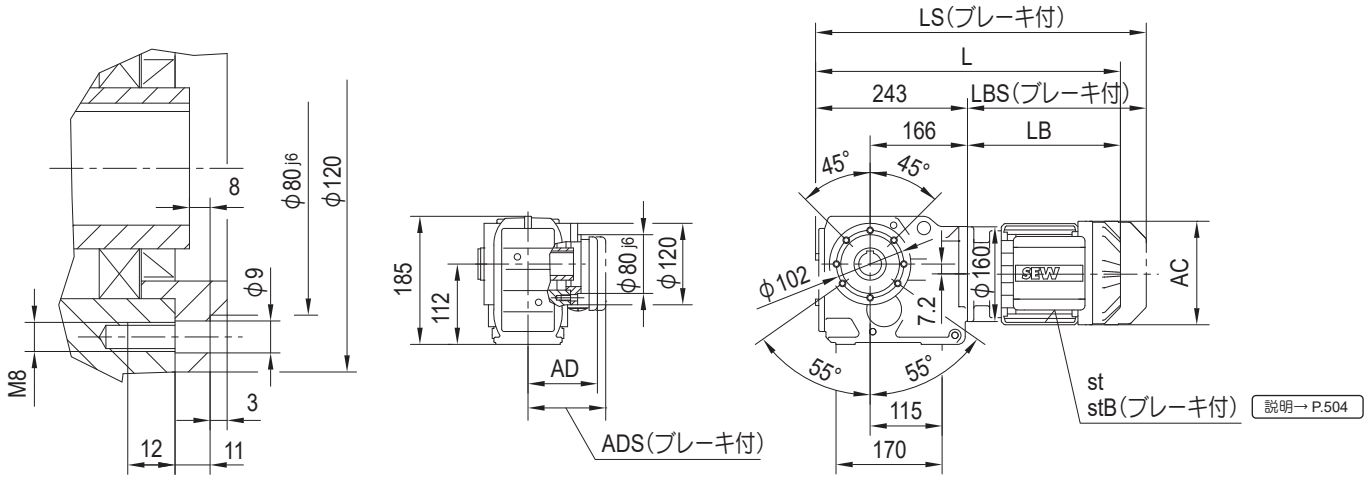
① P.460 をご覧ください。

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

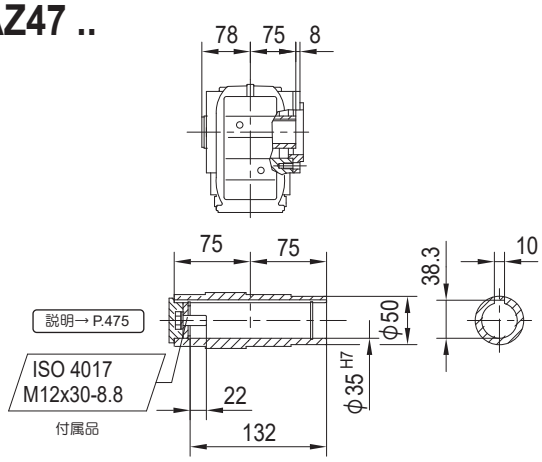
KA47(T)R37..
KH47(T)R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。

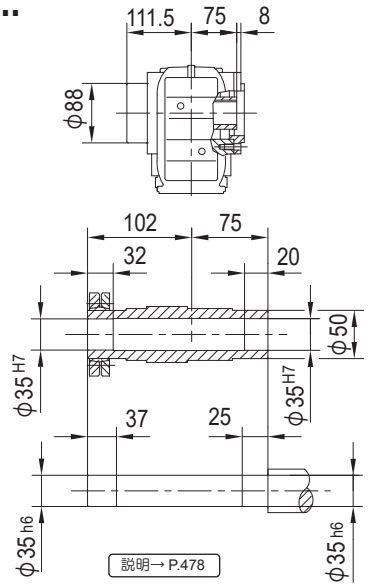




KAZ47 ..



KHZ47 ..



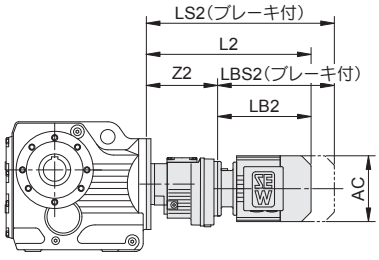
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	438	461	516	550	598					
LS	494	529	597	643	692					
LB	195	218	273	307	355					
LBS	251	286	354	400	449					
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

① P.460 をご覧ください。

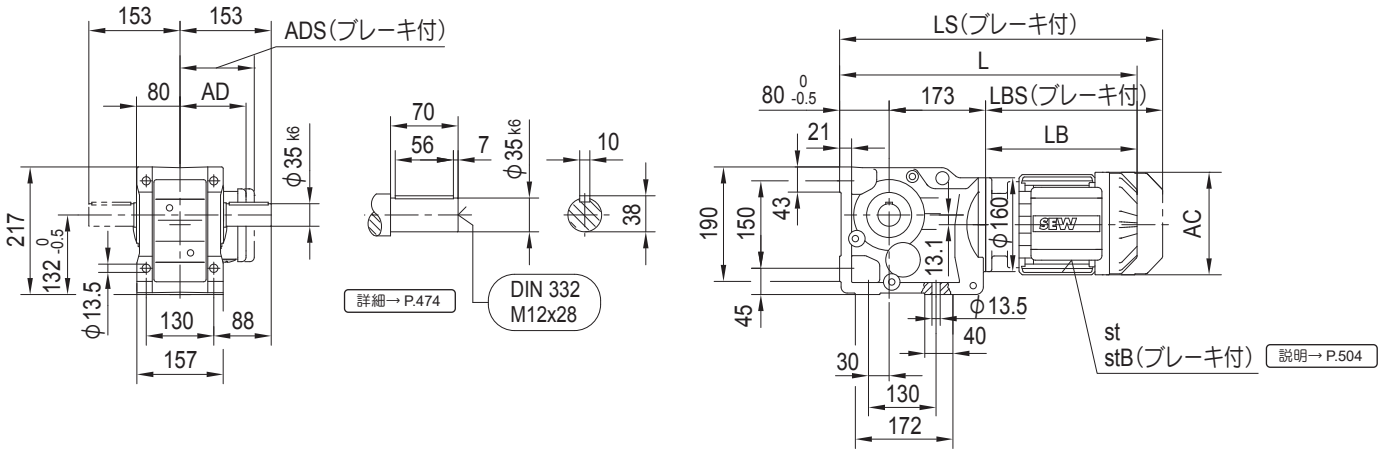
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

KAZ47R37..
KAZ47R37..

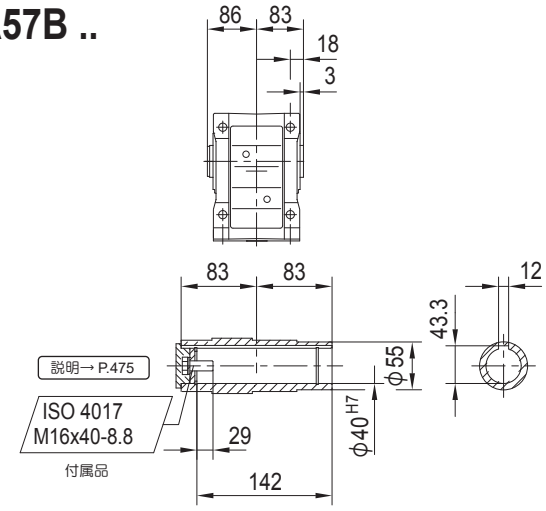
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



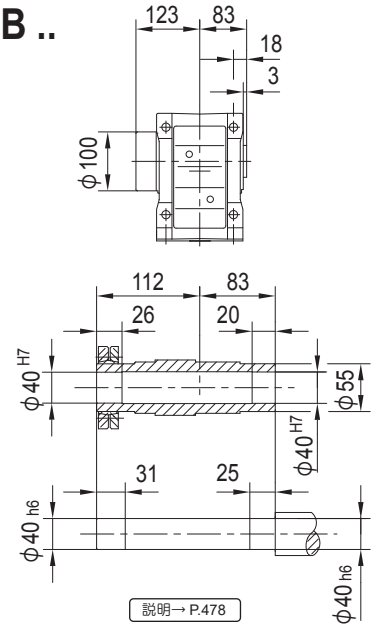
K57 ..



KA57B ..



KH57B ..



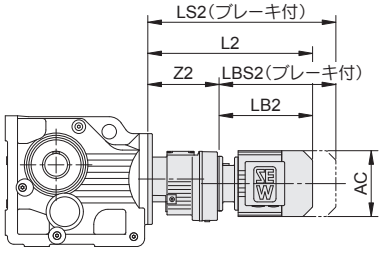
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4				
AC	113	139	156	179	197	221				
AD	98	118	128	140	157	170				
ADS	98	129	139	150	158	172				
L	448	471	526	560	608	639				
LS	504	539	607	653	702	751				
LB	195	218	273	307	355	386				
LBS	251	286	354	400	449	498				
st	2×Φ20.5 ① 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5				
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5				

① P.460 をご覧ください。

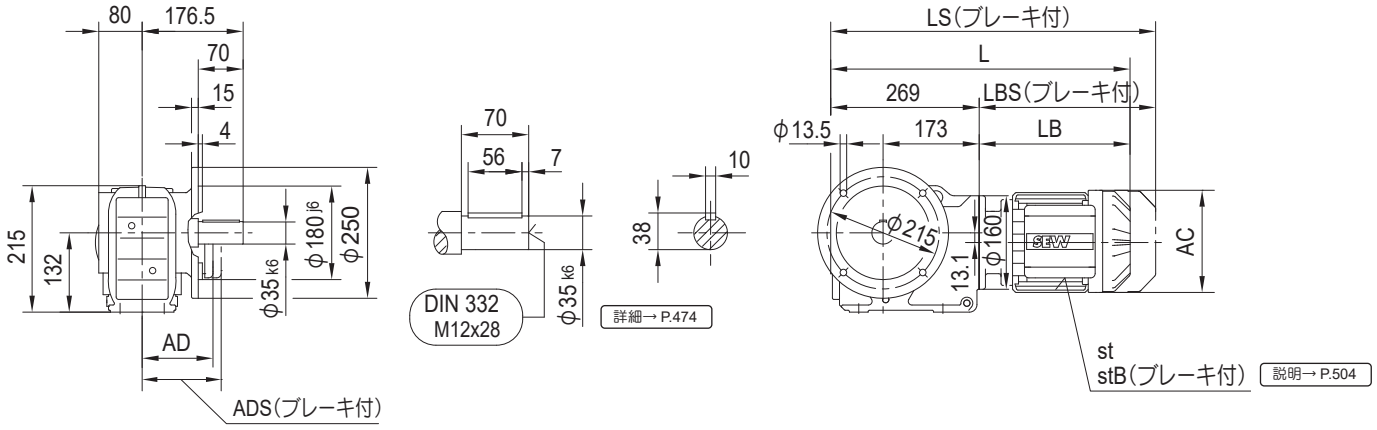
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

K 57 R37..
KA 57B R37..
KH 57B R37..

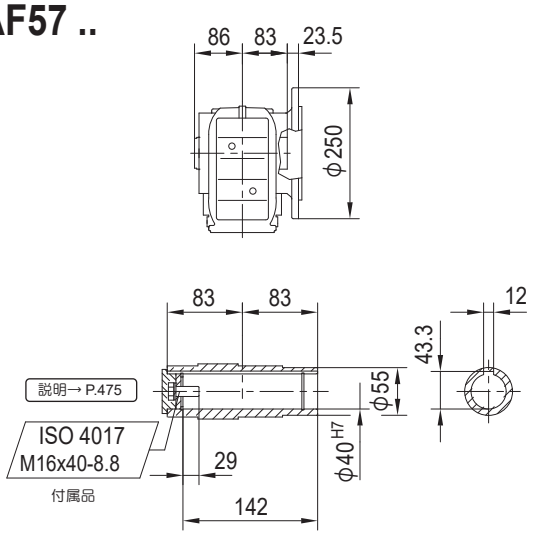
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



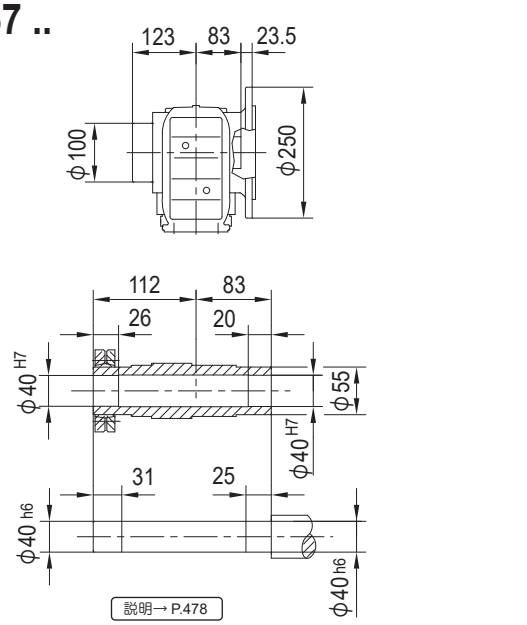
KF57 ..



KAF57 ..



KHF57 ..



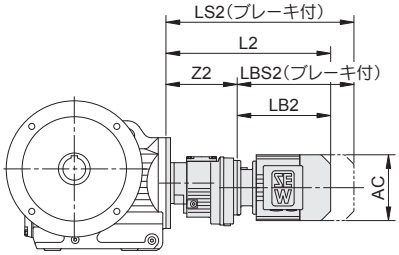
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4				
AC	113	139	156	179	197	221				
AD	98	118	128	140	157	170				
ADS	98	129	139	150	158	172				
L	464	487	542	576	624	655				
LS	520	555	623	669	718	767				
LB	195	218	273	307	355	386				
LBS	251	286	354	400	449	498				
st	2×Φ20.5 ① 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5				
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5				

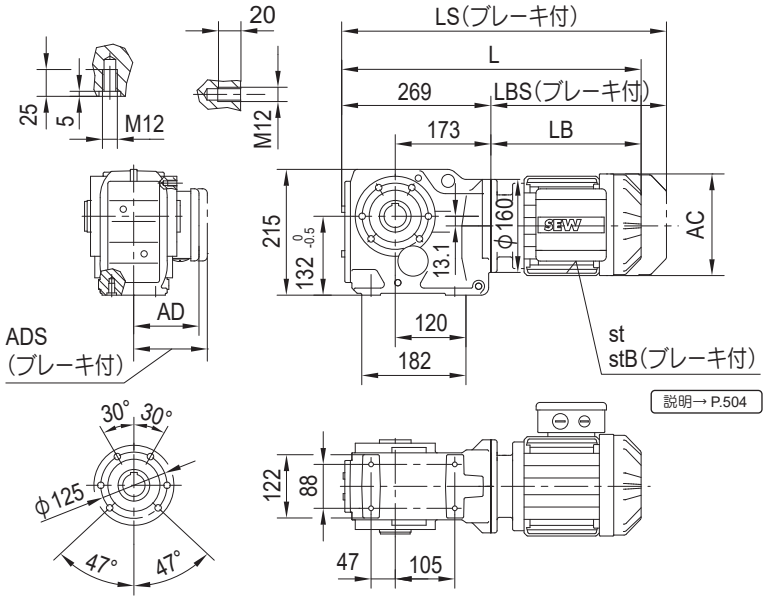
① P.460 をご覧ください。

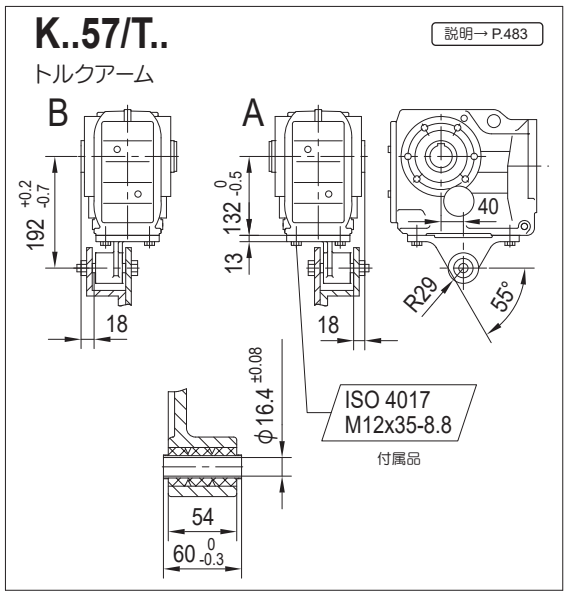
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

KF 57 R37..
KAF 57 R37..
KHF 57 R37..

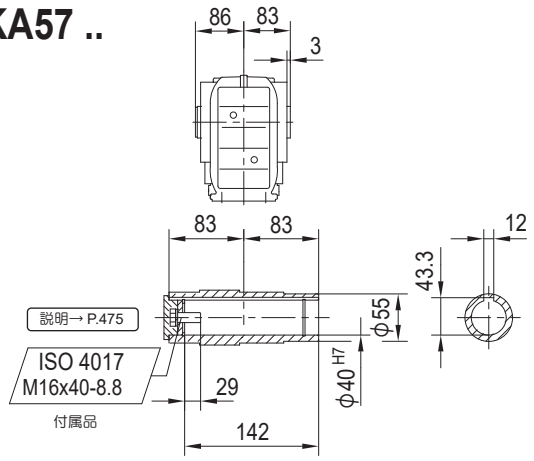
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



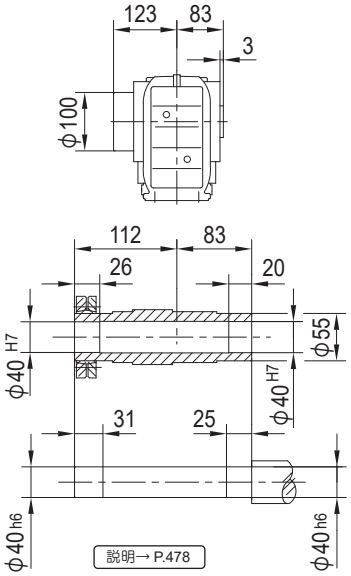




KA57 ..



KH57 ..



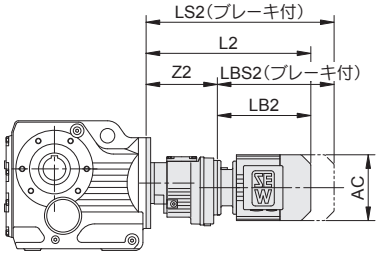
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4				
AC	113	139	156	179	197	221				
AD	98	118	128	140	157	170				
ADS	98	129	139	150	158	172				
L	464	487	542	576	624	655				
LS	520	555	623	669	718	767				
LB	195	218	273	307	355	386				
LBS	251	286	354	400	449	498				
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5				
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5				

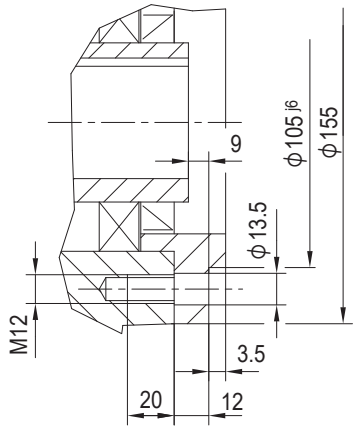
① P.460 をご覧ください。

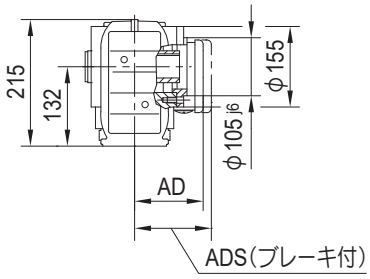
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

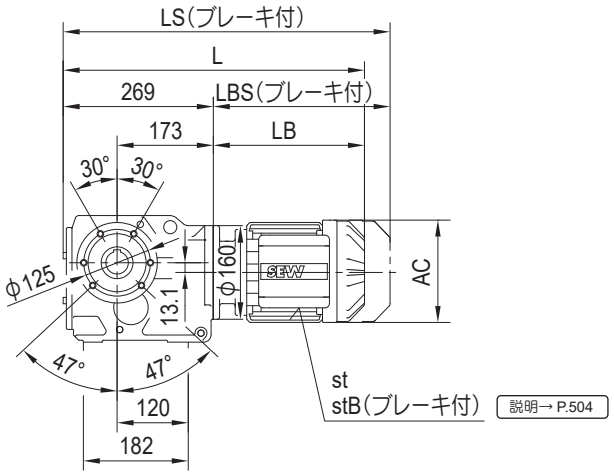
KA 57(T)R37..
KH 57(T)R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。

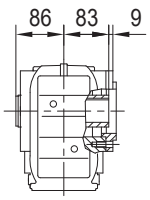


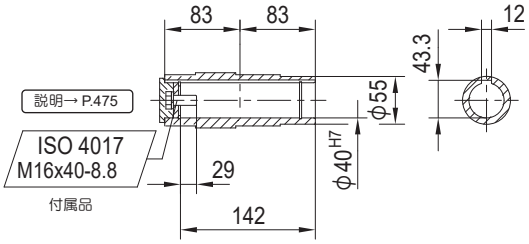




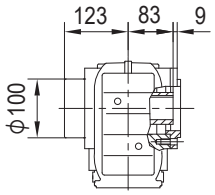


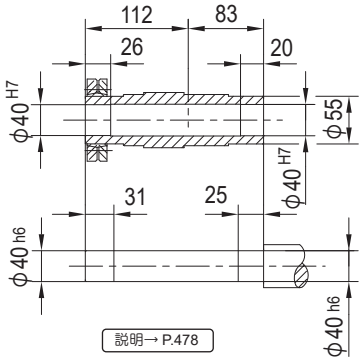
KAZ57 ..





KHZ57 ..





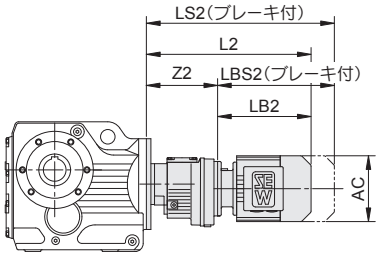
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4				
AC	113	139	156	179	197	221				
AD	98	118	128	140	157	170				
ADS	98	129	139	150	158	172				
L	464	487	542	576	624	655				
LS	520	555	623	669	718	767				
LB	195	218	273	307	355	386				
LBS	251	286	354	400	449	498				
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5				
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5				

① P.460 をご覧ください。

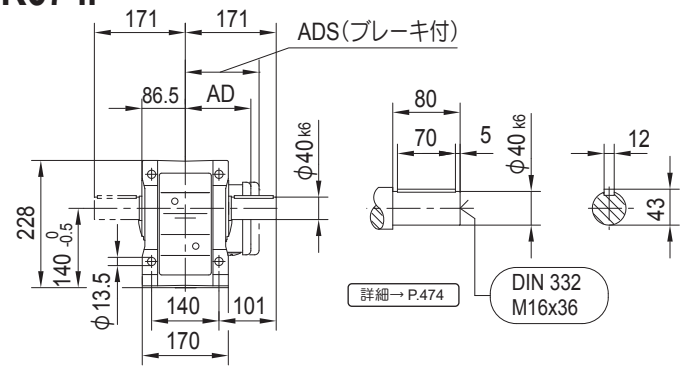
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

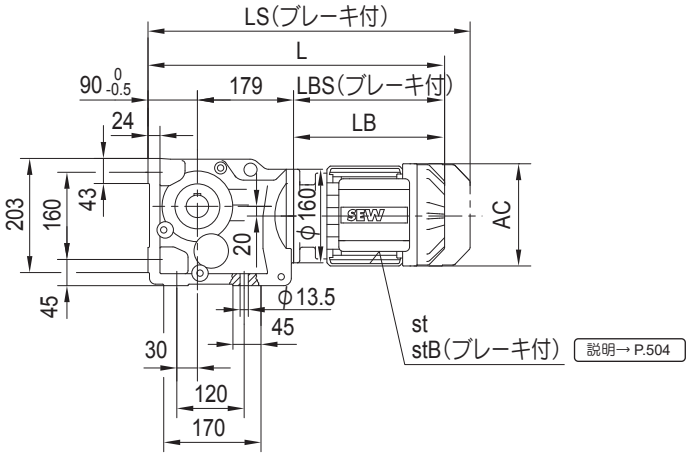
KAZ57 R37..
KHZ57 R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。

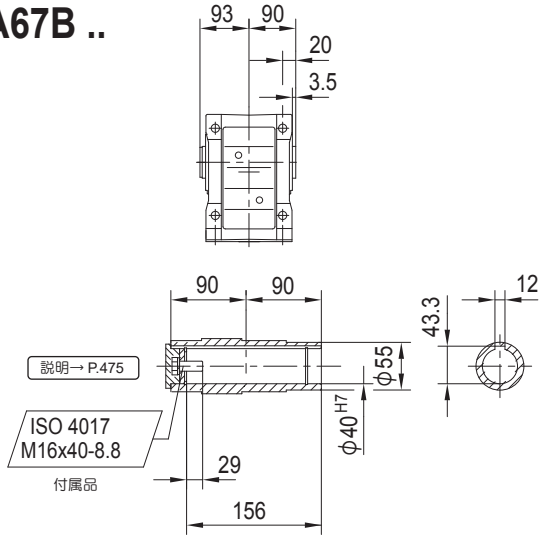


K67 ..

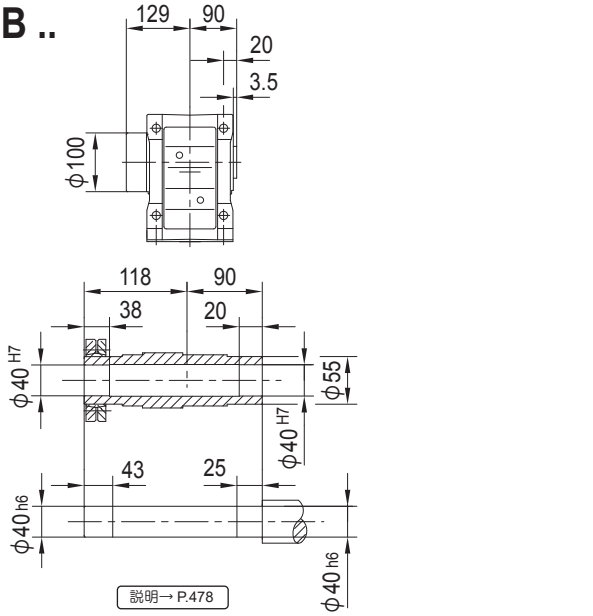




KA67B ..



KH67B ..

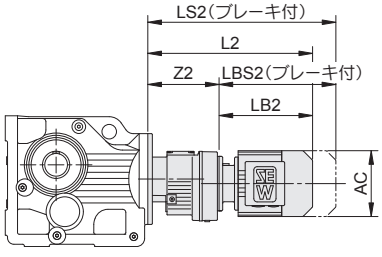


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5 ①		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	464	487	542	576	624	655	709	727		
LS	520	555	623	669	718	767	821	865		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ② 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

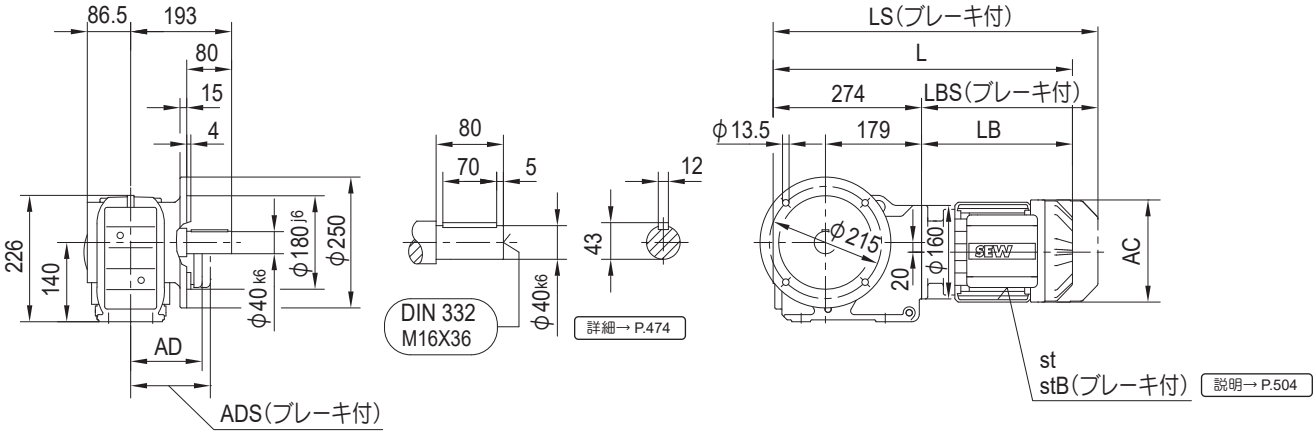
① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

K 67 R37..
KA 67B R37..
KH 67B R37..

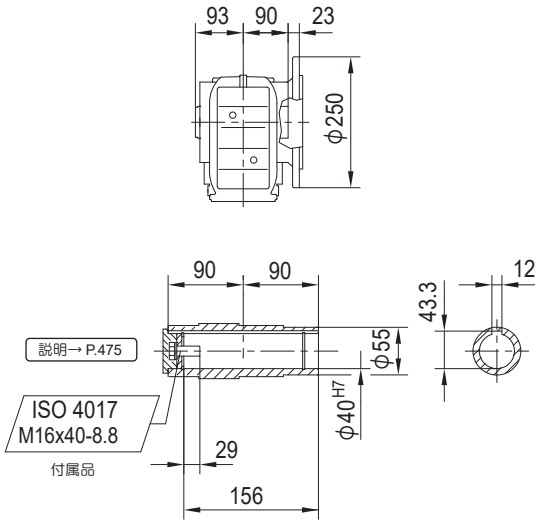
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



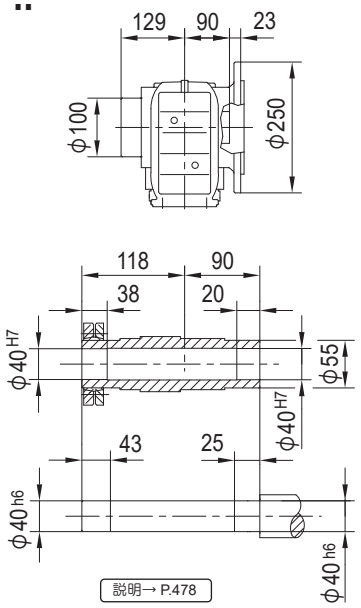
KF67 ..



KAF67 ..



KHF67 ..



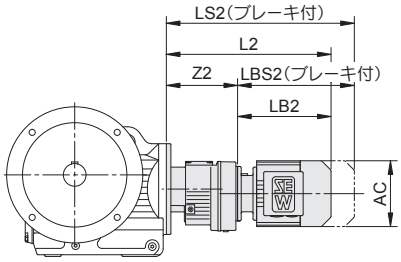
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	469	492	547	581	629	660	714	732		
LS	525	560	628	674	723	772	826	870		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

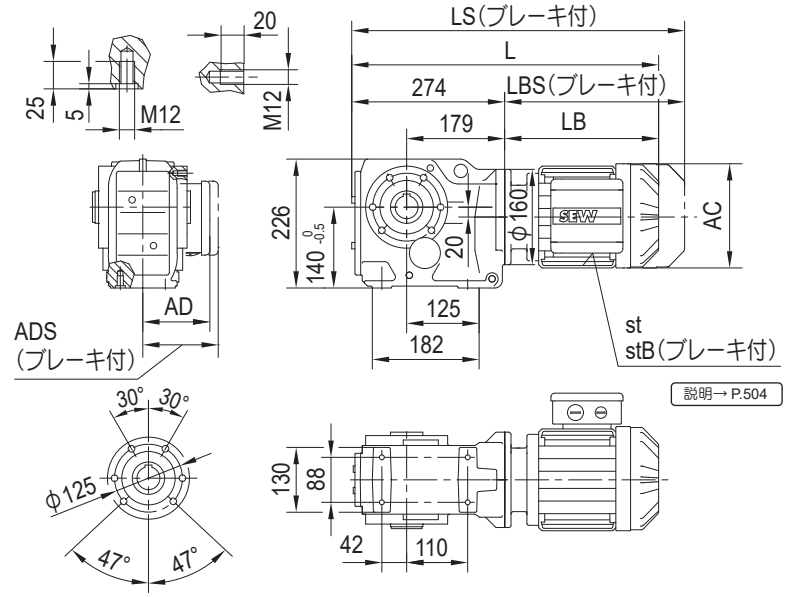
① P.460 をご覧ください。

- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

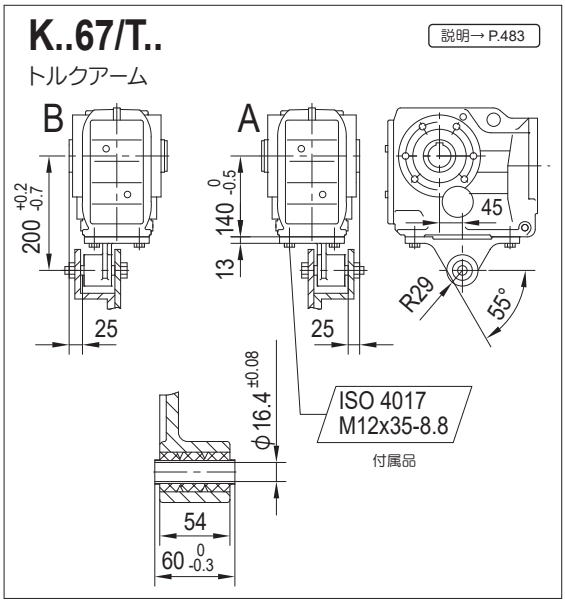
KF 67 R37..
KAF 67 R37..
KHF 67 R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。

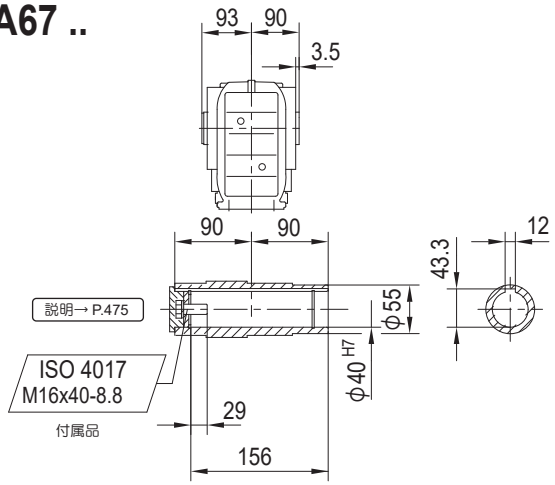




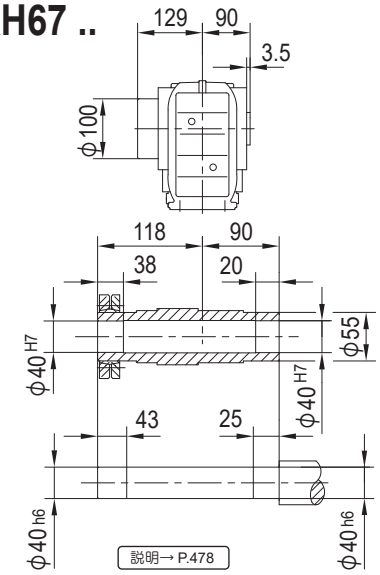
説明→ P.504



KA67 ..



KH67 ..



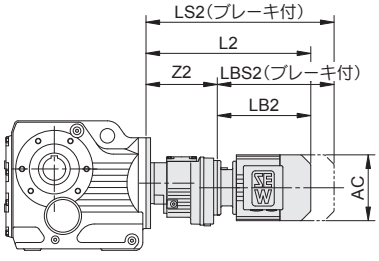
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	469	492	547	581	629	660	714	732		
LS	525	560	628	674	723	772	826	870		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

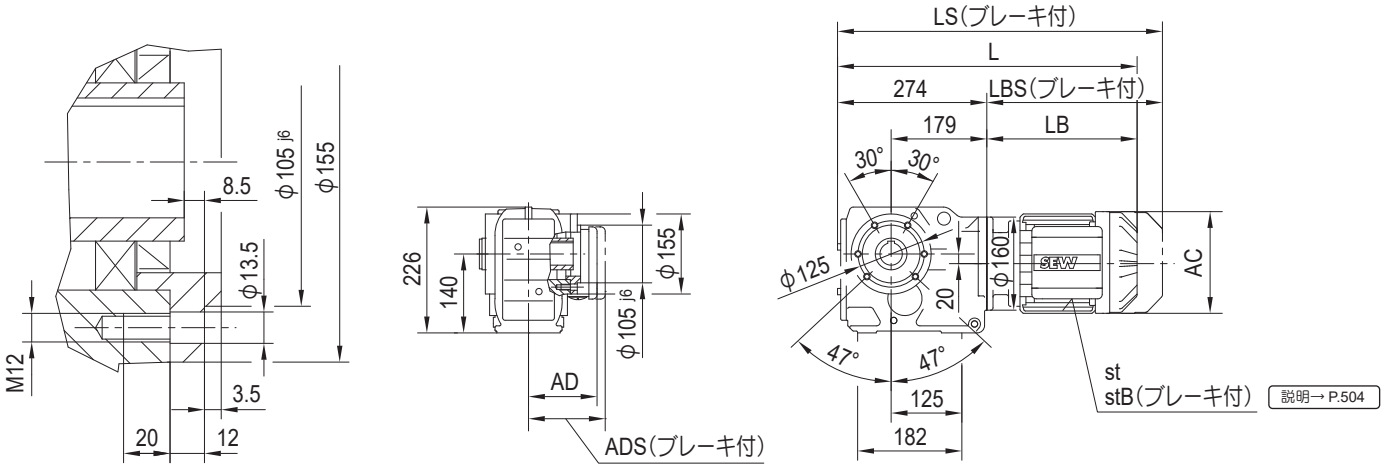
① P.460 をご覧ください。

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

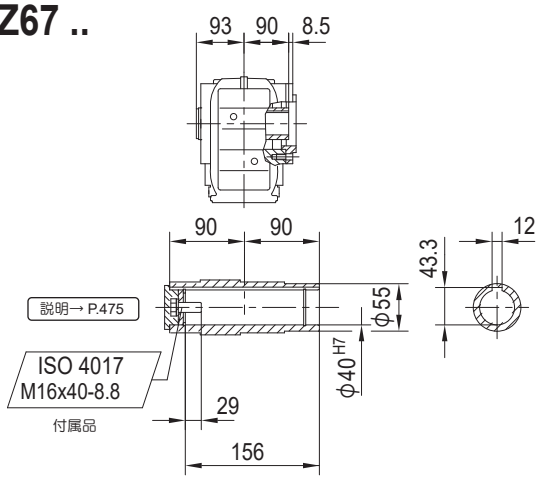
KA67(T) R37..
KH67(T) R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。

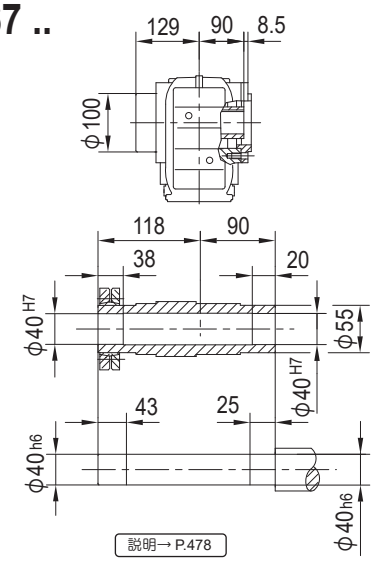




KAZ67 ..



KHZ67 ..



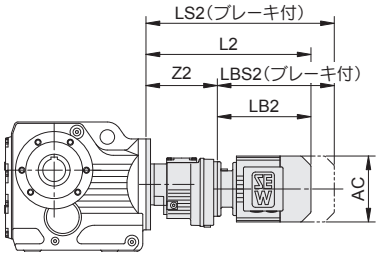
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	469	492	547	581	629	660	714	732		
LS	525	560	628	674	723	772	826	870		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5		
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① P.460 をご覧ください。

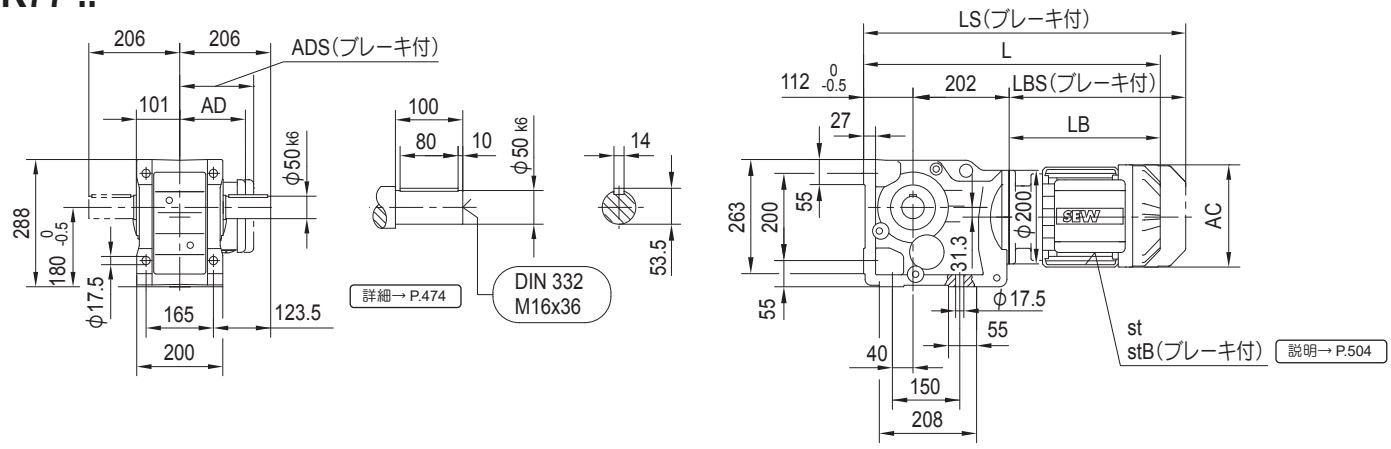
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

KAZ67 R37..
KHZ67 R37..

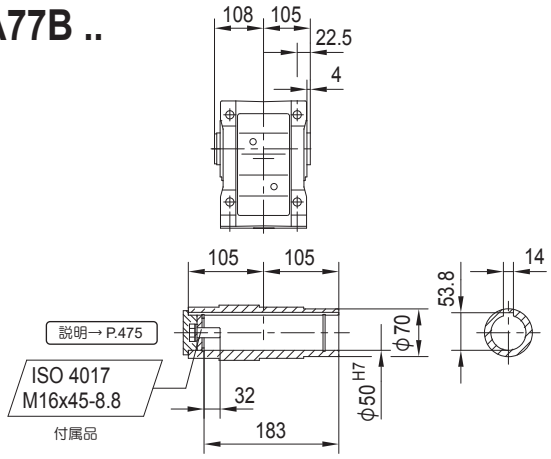
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



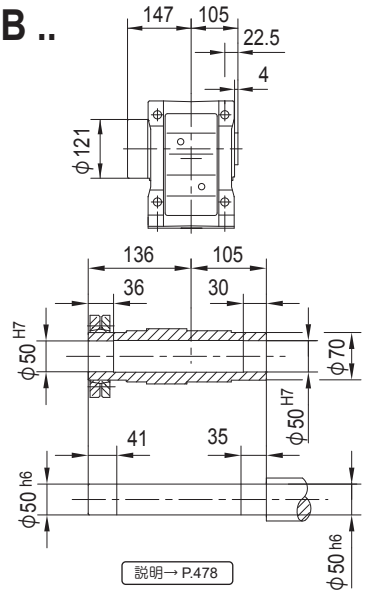
K77 ..



KA77B ..



KH77B ..

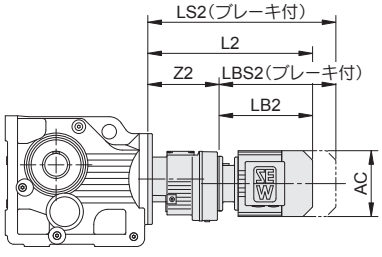


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11 ①	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	502	525	580	614	662	693	743	761	853	
LS	558	593	661	707	756	805	855	899	1042	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5 ②	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

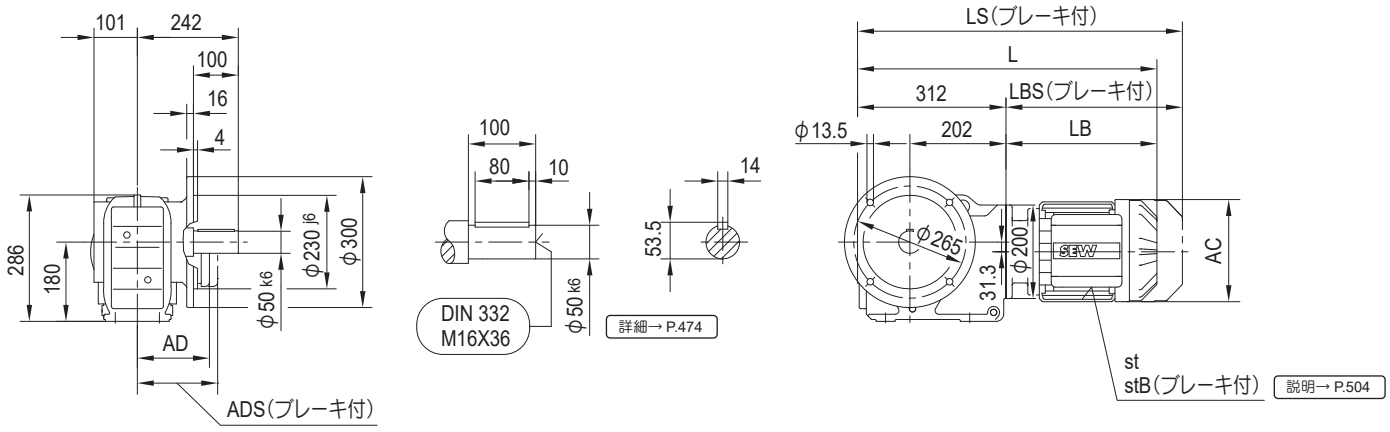
① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

K 77 R37..
KA 77B R37..
KH 77B R37..

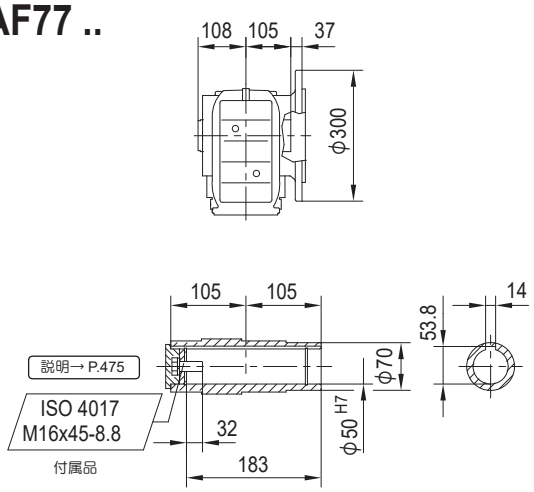
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



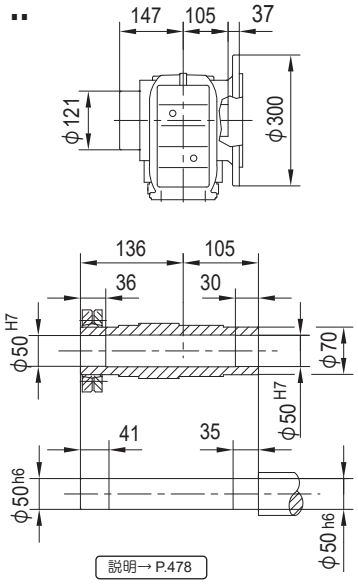
KF77 ..



KAF77 ..



KHF77 ..



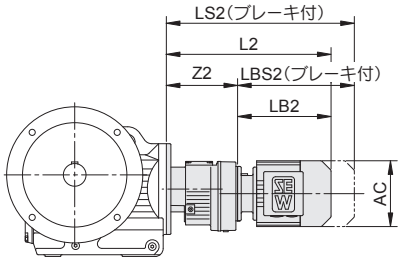
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	500	523	578	612	660	691	741	759	851	
LS	556	591	659	705	754	803	853	897	1040	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5 ① 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

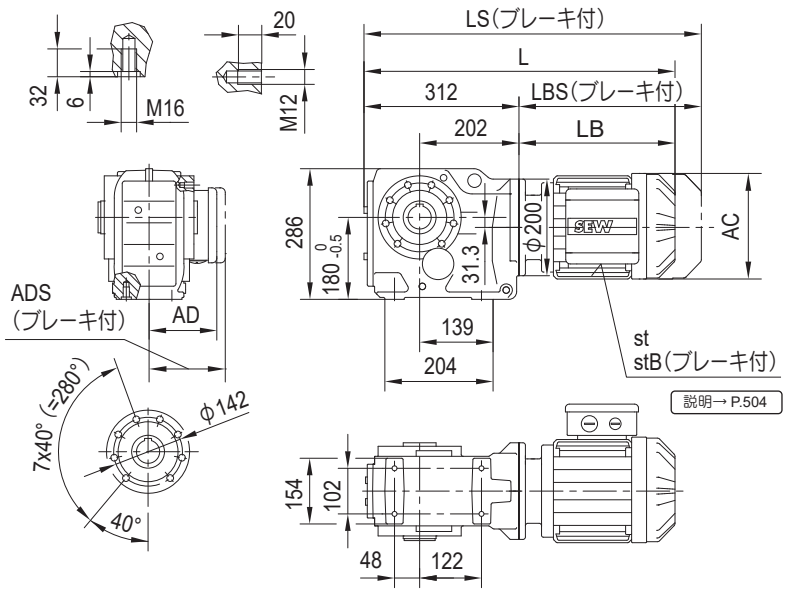
① P.460 をご覧ください。

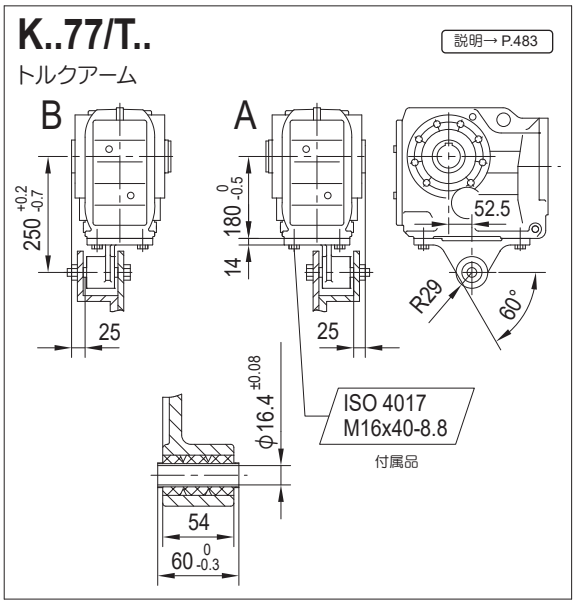
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

KF 77 R37..
KAF 77 R37..
KHF 77 R37..

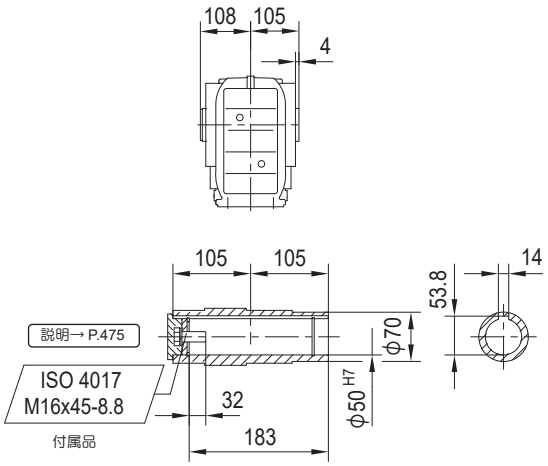
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



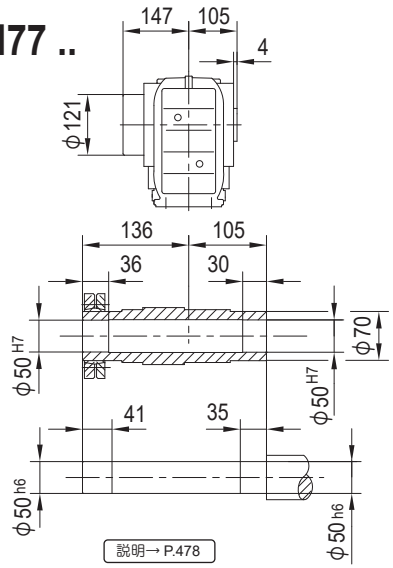




KA77 ..



KH77 ..



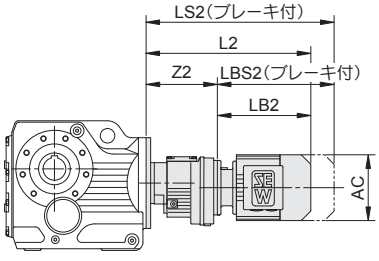
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	500	523	578	612	660	691	741	759	851	
LS	556	591	659	705	754	803	853	897	1040	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5 ① 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① P.460 をご覧ください。

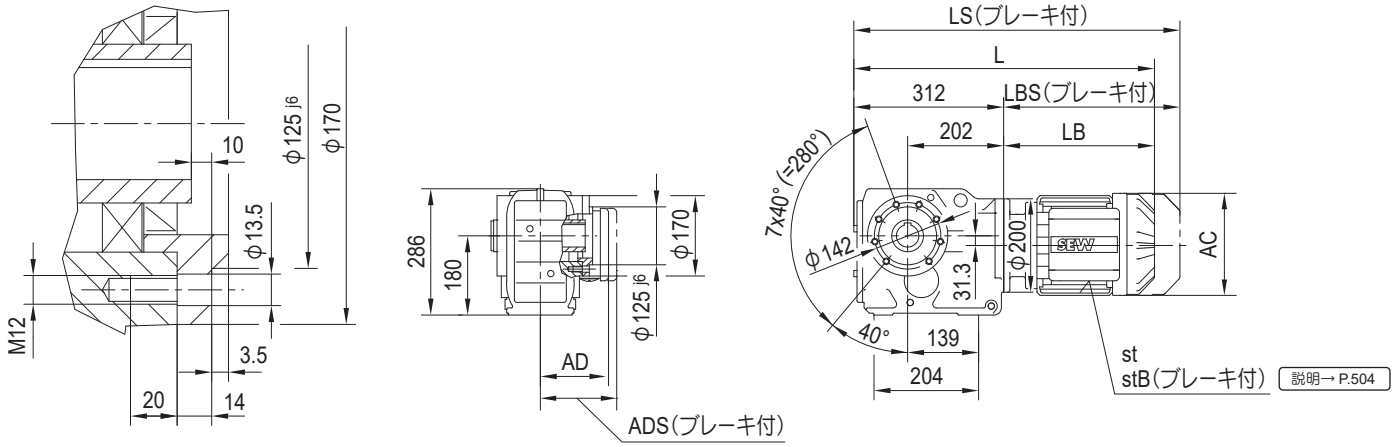
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

KA77(T)R37..
KH77(T)R37..

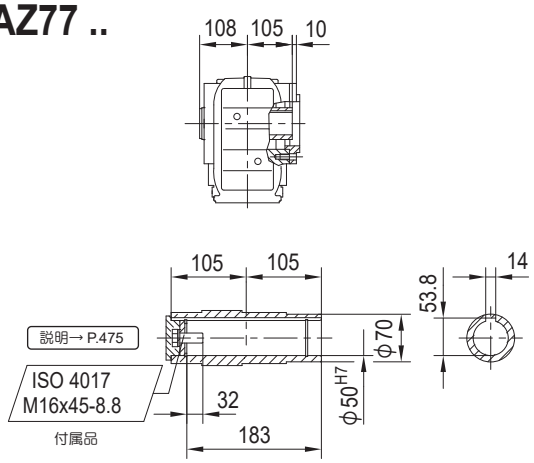
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



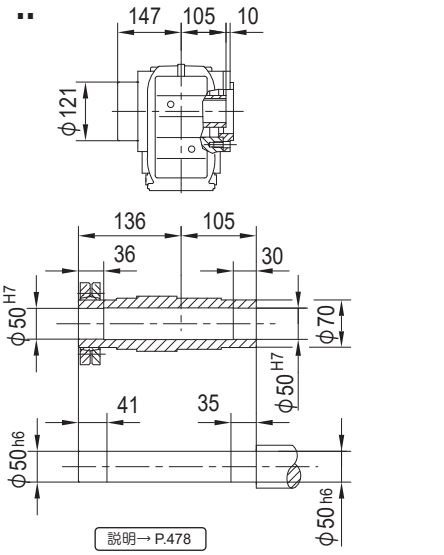
KAZ77 ..



KAZ77 ..



KHZ77 ..



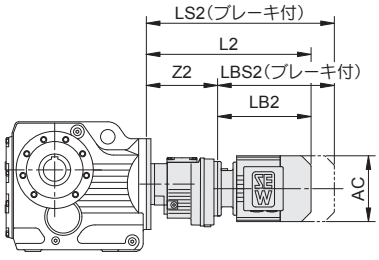
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	500	523	578	612	660	691	741	759	851	
LS	556	591	659	705	754	803	853	897	1040	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① P.460 をご覧ください。

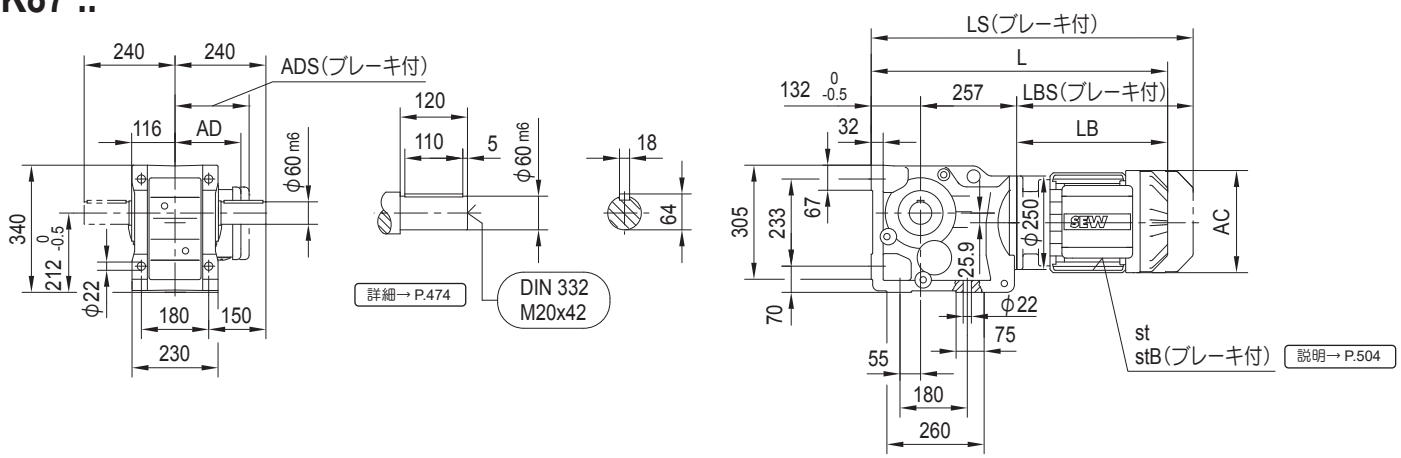
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

KAZ77R37..
KHZ77R37..

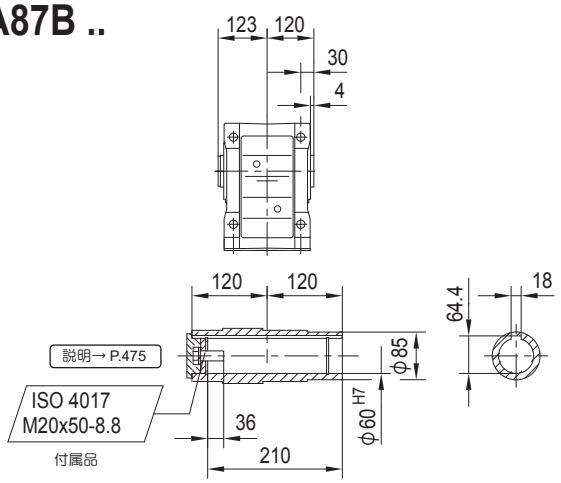
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



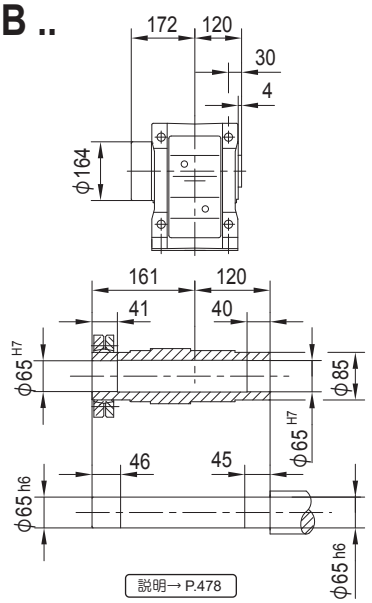
K87 ..



KA87B ..



KH87B ..

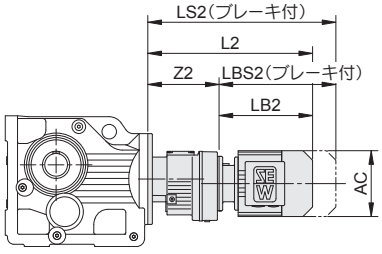


kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	650	684	732	763	813	831	923	923	946	946
LS	731	777	826	875	925	969	1112	1112	1135	1135
LB	261	295	343	374	424	442	534	534	557	557
LBS	342	388	437	486	536	580	723	723	746	746
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

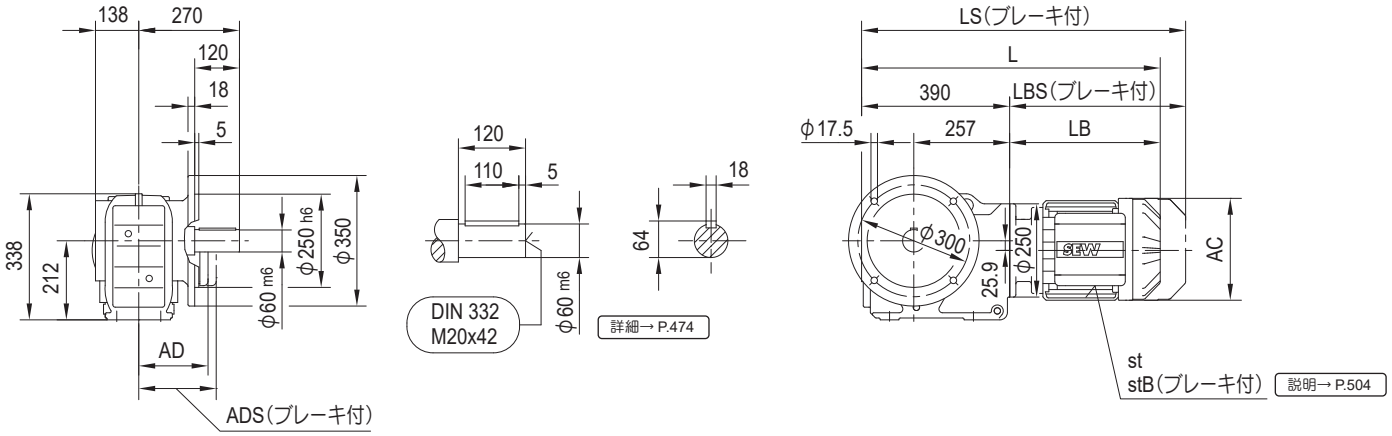
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

K 87 R57..
KA87BR57..
KH87BR57..

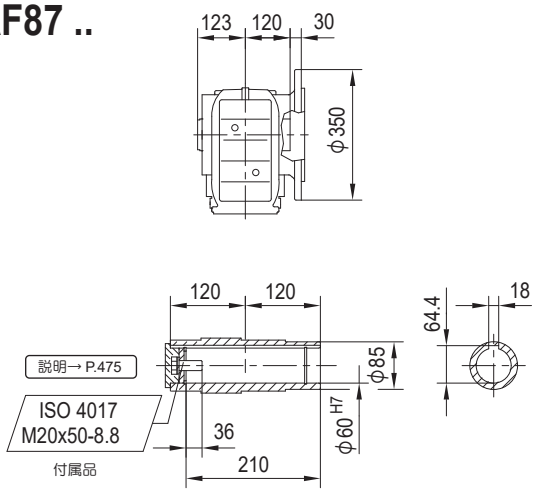
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



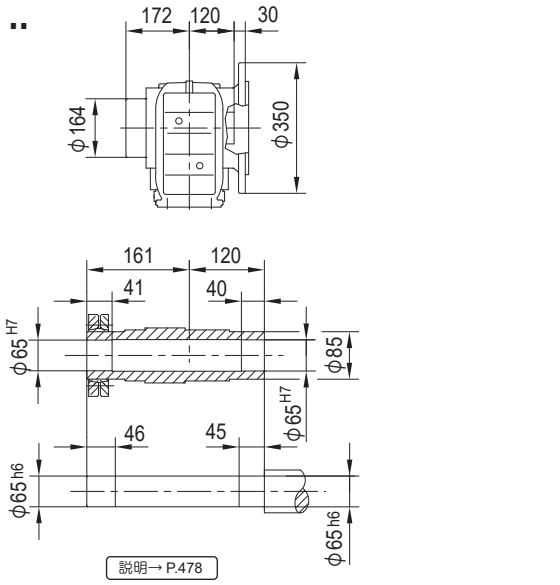
KF87 ..



KAF87 ..



KHF87 ..

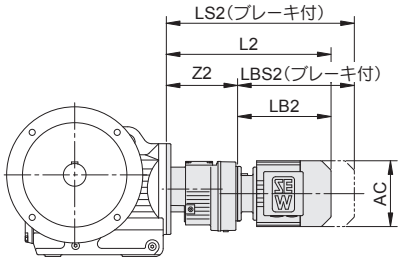


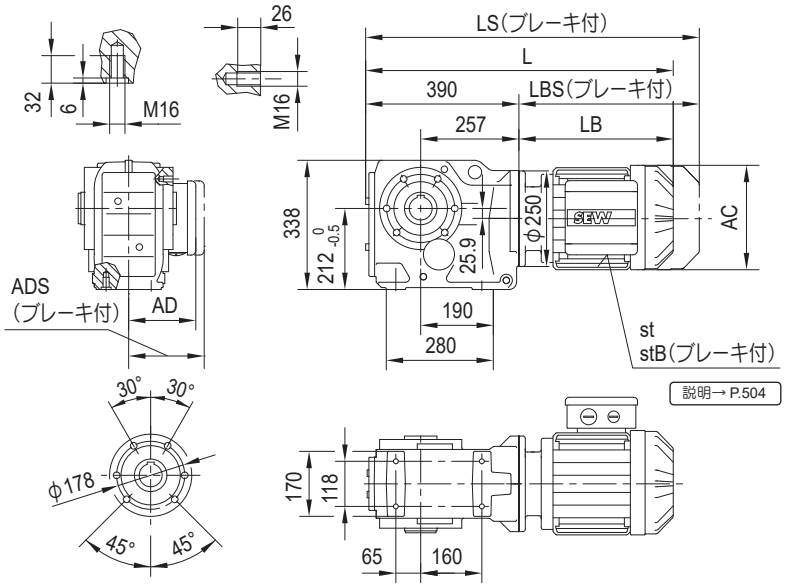
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	651	685	733	764	814	832	924	924	947	947
LS	732	778	827	876	926	970	1113	1113	1136	1136
LB	261	295	343	374	424	442	534	534	557	557
LBS	342	388	437	486	536	580	723	723	746	746
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

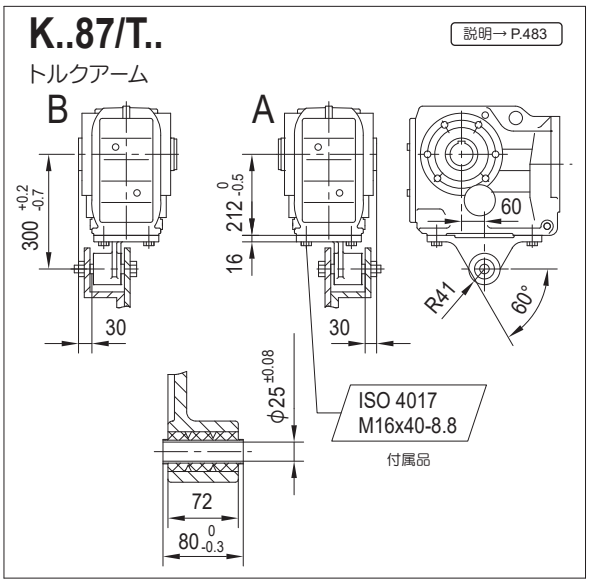
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

KAF87R57..
KHF87R57..

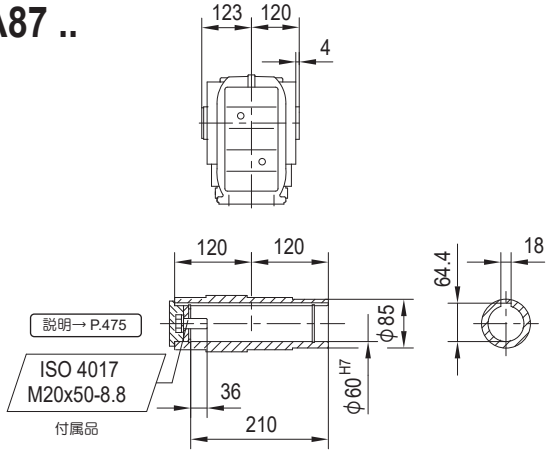
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



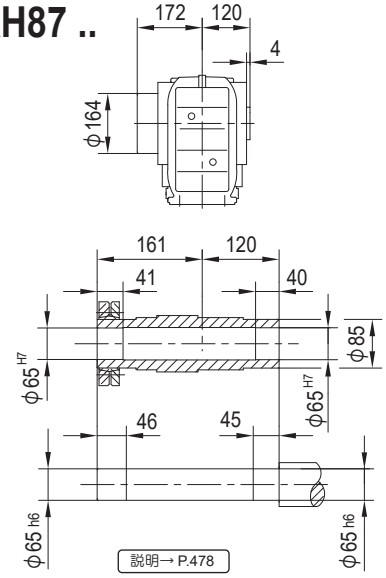




KA87 ..



KH87 ..

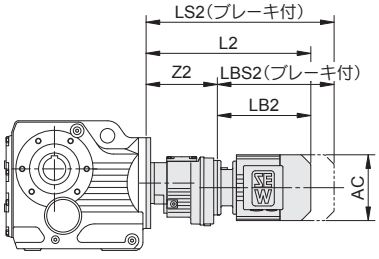


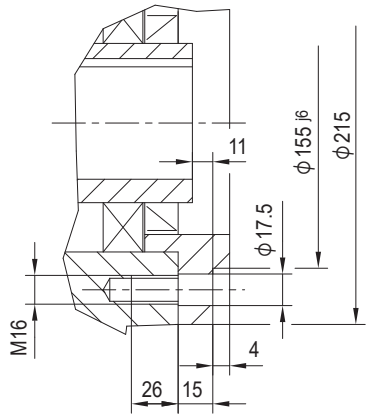
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	651	685	733	764	814	832	924	924	947	947
LS	732	778	827	876	926	970	1113	1113	1136	1136
LB	261	295	343	374	424	442	534	534	557	557
LBS	342	388	437	486	536	580	723	723	746	746
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

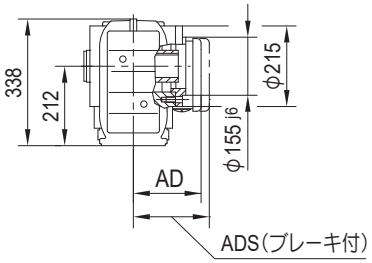
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

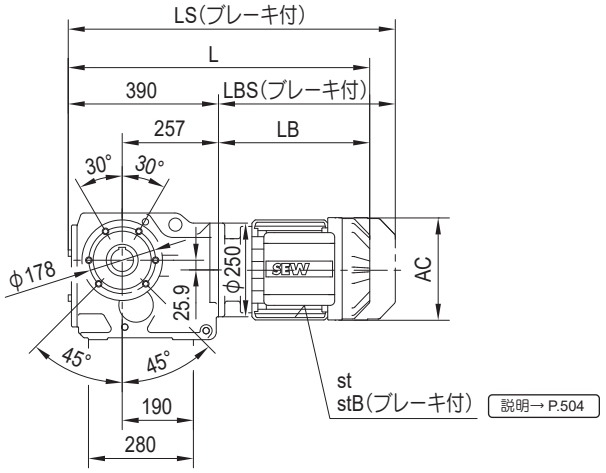
KA87(T)R57..
KH87(T)R57..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。

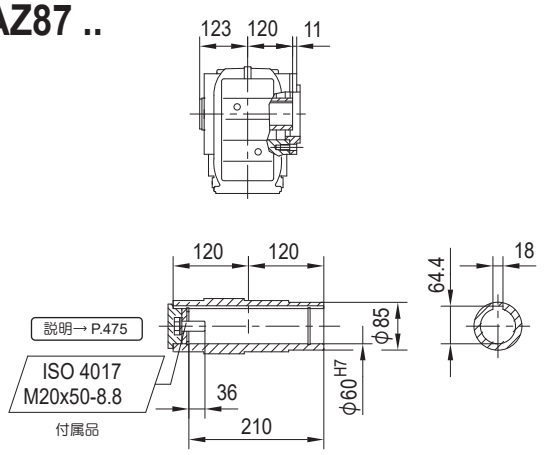




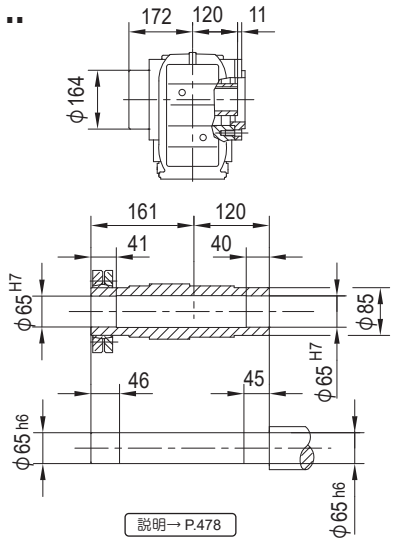




KAZ87 ..



KHZ87 ..

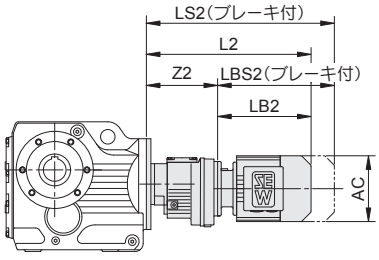


kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	651	685	733	764	814	832	924	924	947	947
LS	732	778	827	876	926	970	1113	1113	1136	1136
LB	261	295	343	374	424	442	534	534	557	557
LBS	342	388	437	486	536	580	723	723	746	746
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

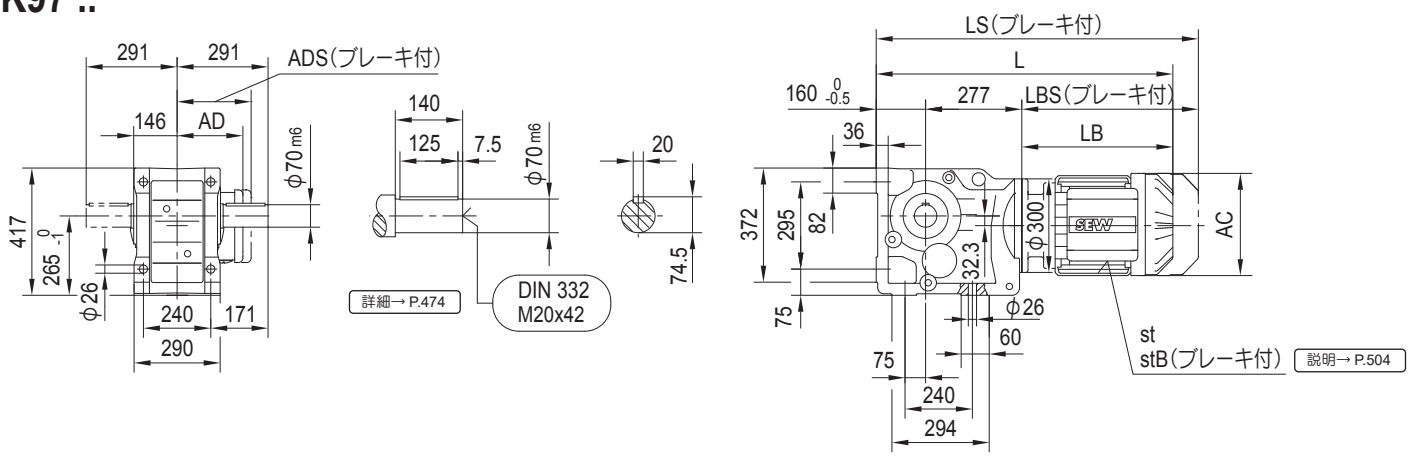
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

KAZ87R57..
KHZ87R57..

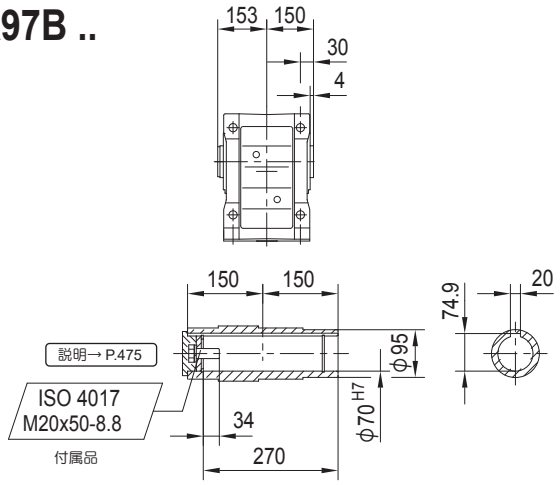
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



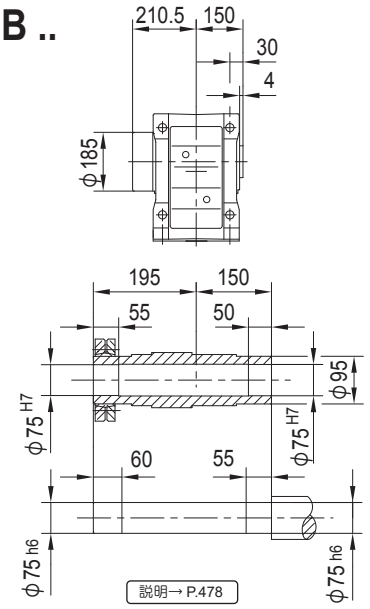
K97 ..



KA97B ..



KH97B ..



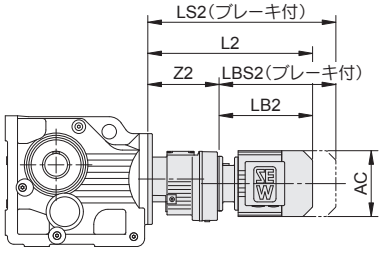
kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313①/283②
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313①/283②
L	727	775	806	856	874	966	966	989	989	1099
LS	820	869	918	968	1012	1155	1155	1178	1178	1304
LB	290	338	369	419	437	529	529	552	552	662
LBS	383	432	481	531	575	718	718	741	741	867
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5						

① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

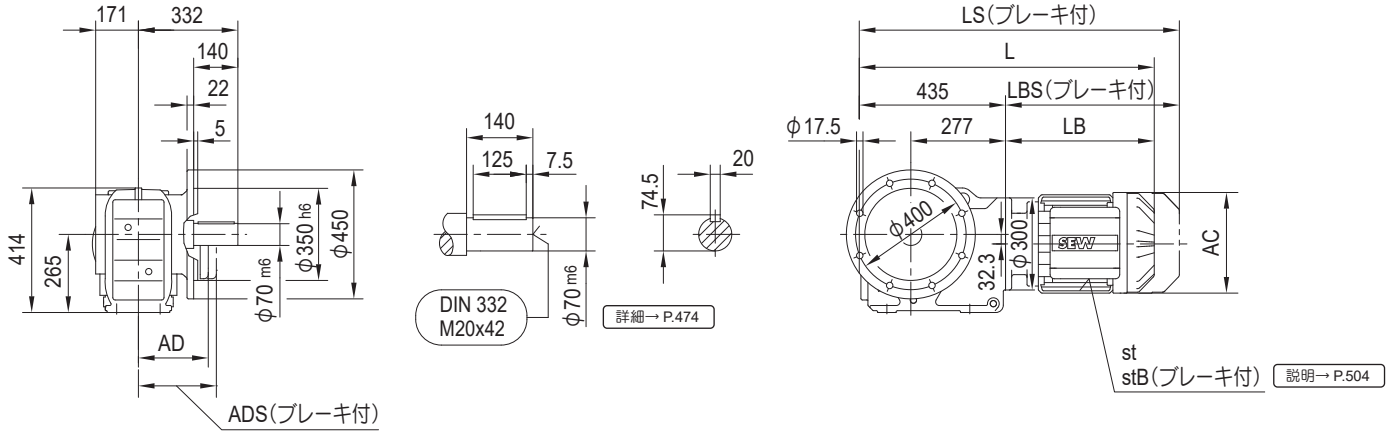
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

K 97 R57..
KA 97B R57..
KH 97B R57..

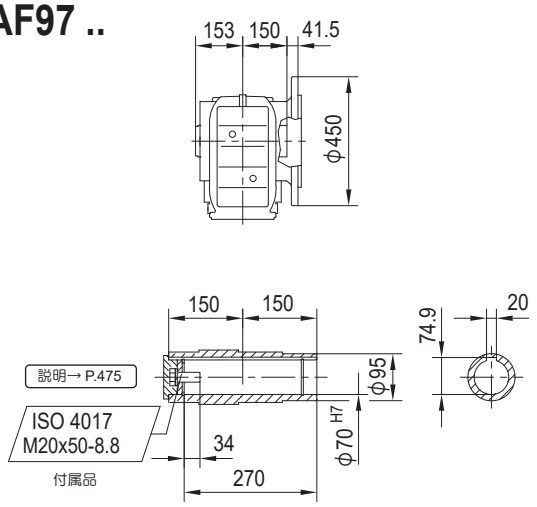
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



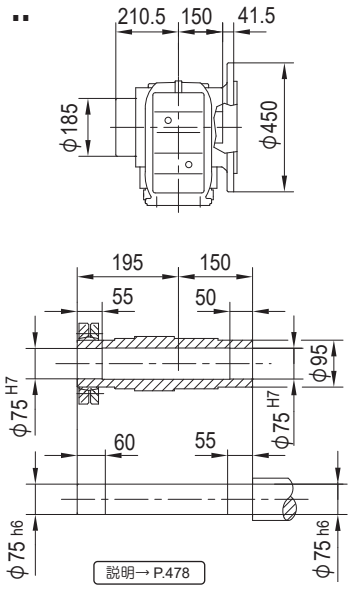
KF97 ..



KAF97 ..



KHF97 ..



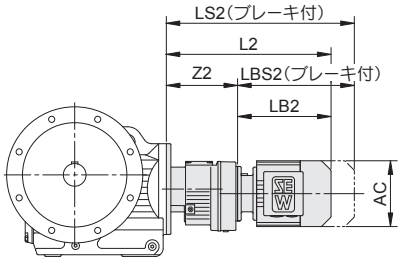
kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313①/283②
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313①/283②
L	725	773	804	854	872	964	964	987	987	1097
LS	818	867	916	966	1010	1153	1153	1176	1176	1302
LB	290	338	369	419	437	529	529	552	552	662
LBS	383	432	481	531	575	718	718	741	741	867
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5						

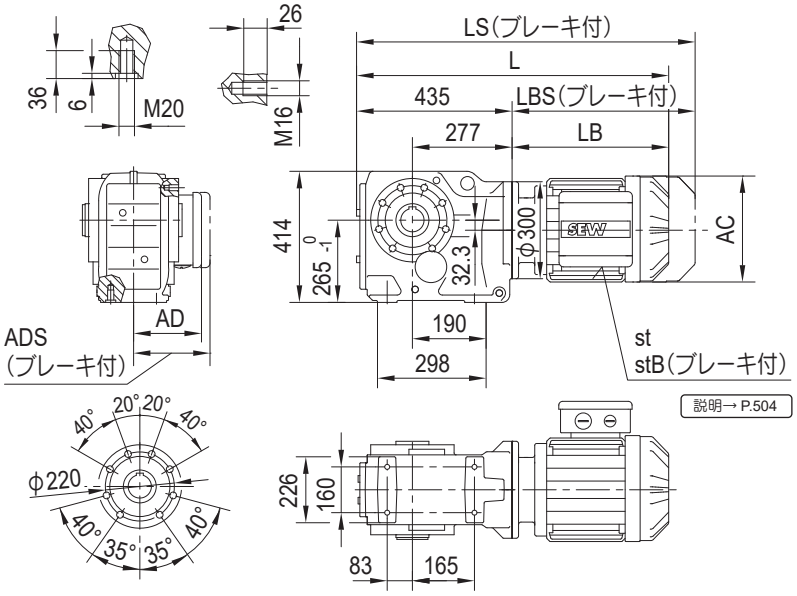
① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

KF 97 R57..
KAF97 R57..
KHF97 R57..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。

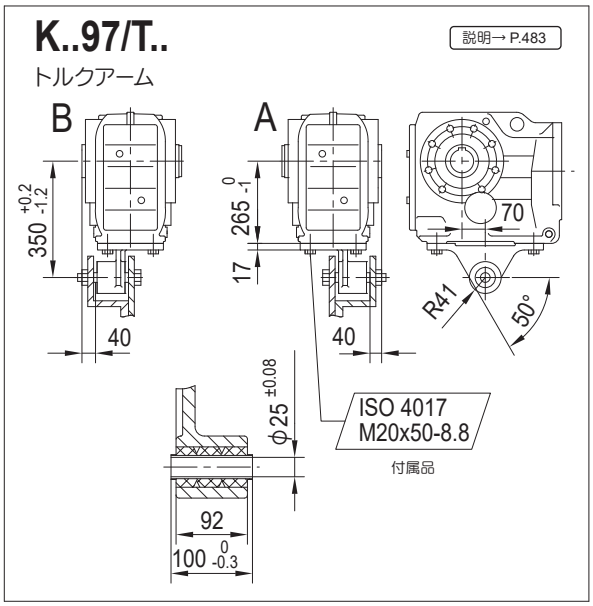




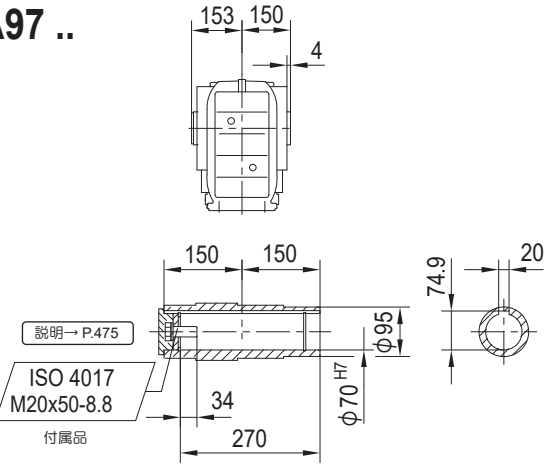
K..97/T..

トルクアーム

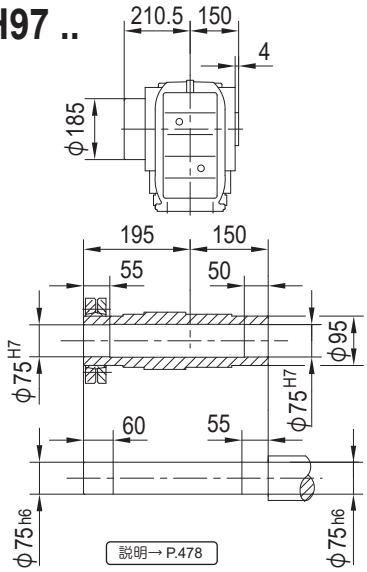
説明→ P.483



KA97 ..



KH97 ..



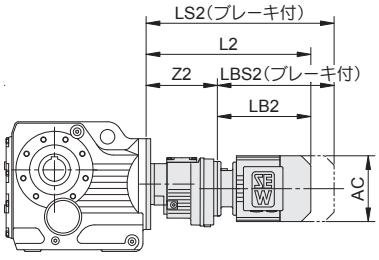
kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313①/283②
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313①/283②
L	725	773	804	854	872	964	964	987	987	1097
LS	818	867	916	966	1010	1153	1153	1176	1176	1302
LB	290	338	369	419	437	529	529	552	552	662
LBS	383	432	481	531	575	718	718	741	741	867
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5						

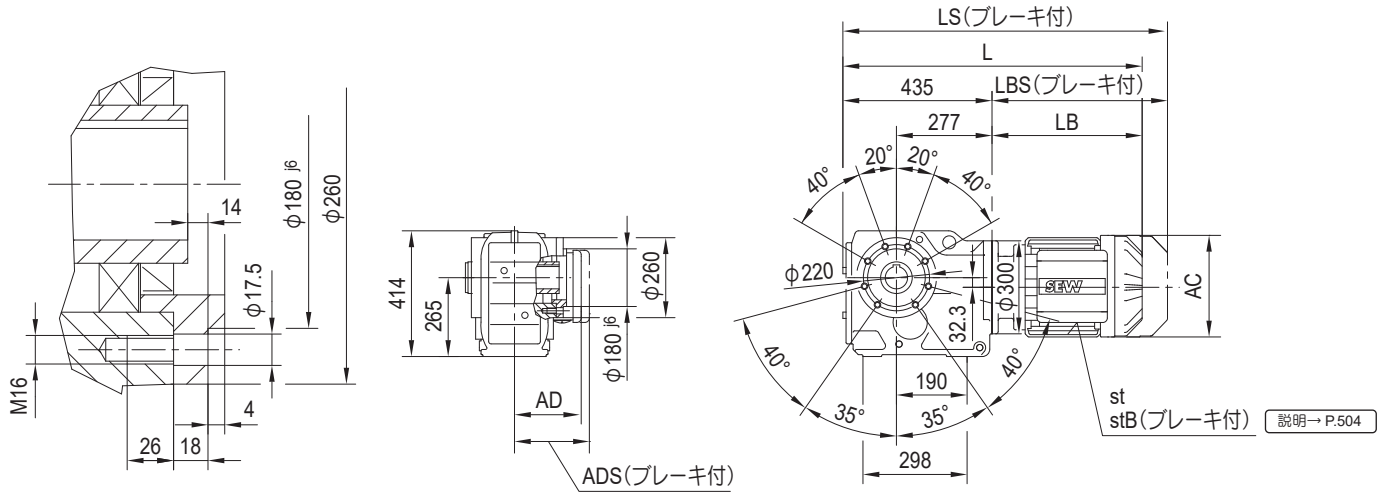
① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

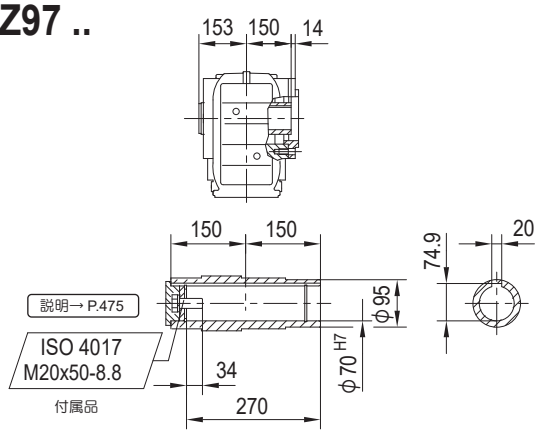
KA97(T)R57..
KH97(T)R57..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。

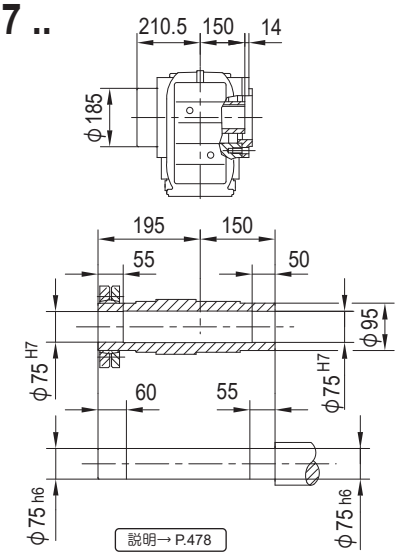




KAZ97 ..



KHZ97 ..



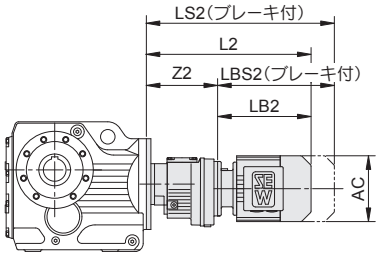
kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313①/283②
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313①/283②
L	725	773	804	854	872	964	964	987	987	1097
LS	818	867	916	966	1010	1153	1153	1176	1176	1302
LB	290	338	369	419	437	529	529	552	552	662
LBS	383	432	481	531	575	718	718	741	741	867
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5						

① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

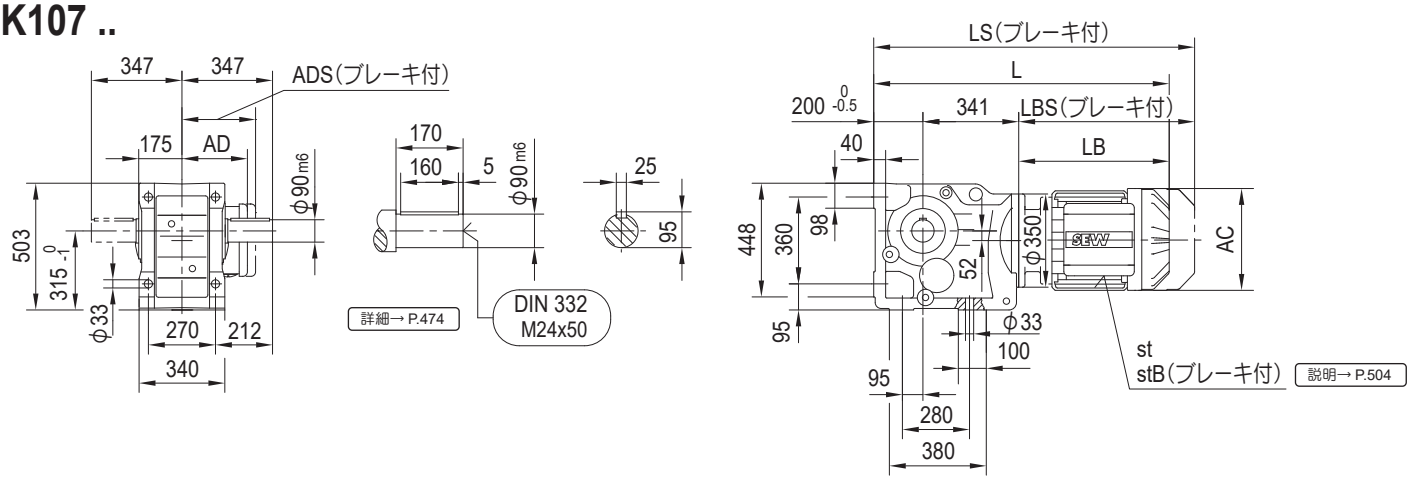
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

KAZ97R57..
KHZ97R57..

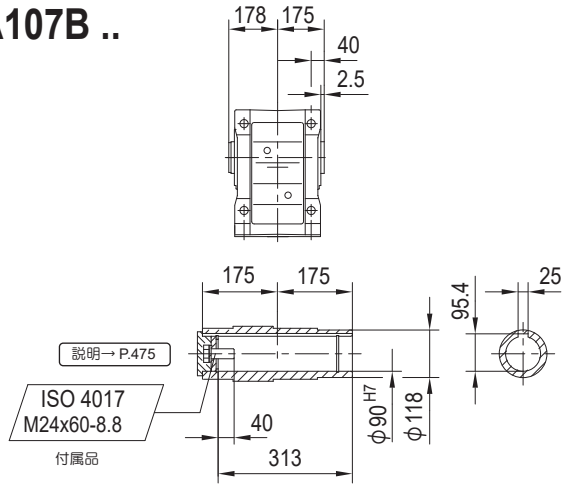
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



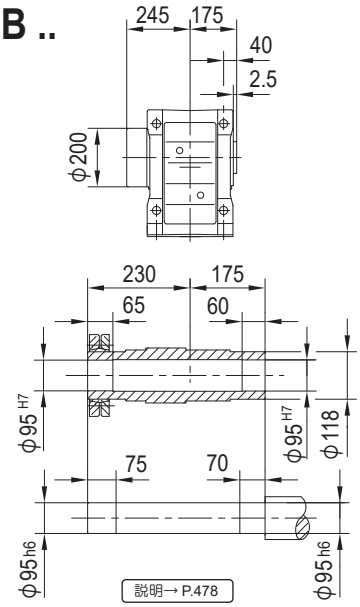
K107 ..



KA107B ..



KH107B ..



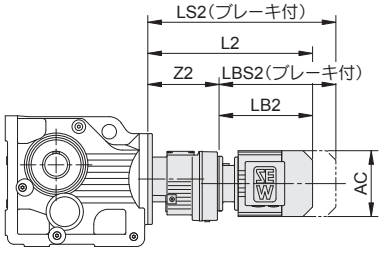
kW	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
形式	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4
AC	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434
AD	170	170	228	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②
ADS	172	172	228	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②
L	904	954	972	1064	1064	1087	1087	1197	1171	1171
LS	1016	1066	1110	1253	1253	1276	1276	1402	1376	1376
LB	363	413	431	523	523	546	546	656	630	630
LBS	475	525	569	712	712	735	735	861	835	835
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5								

① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

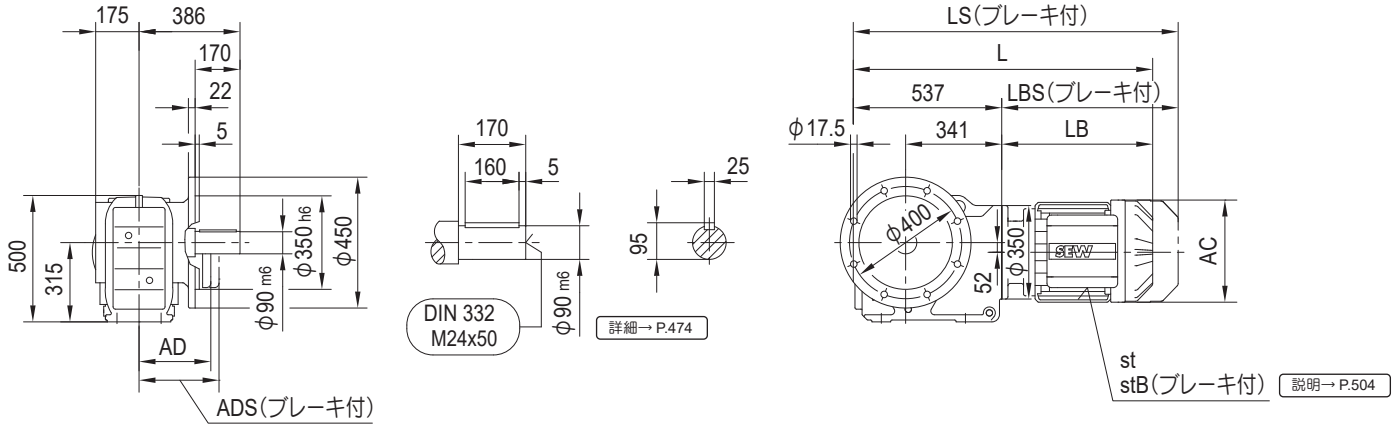
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

K 107 R77..
KA 107B R77..
KH 107B R77..

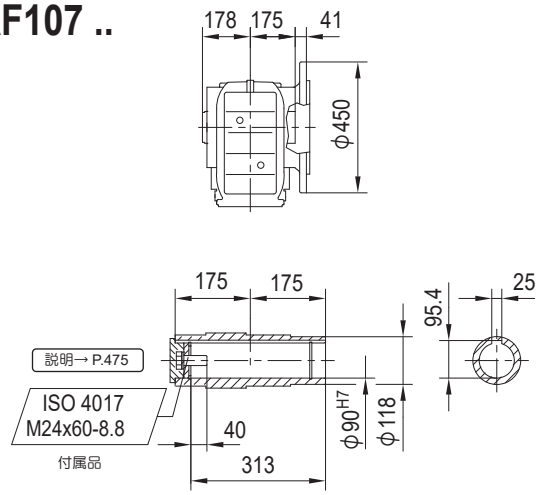
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



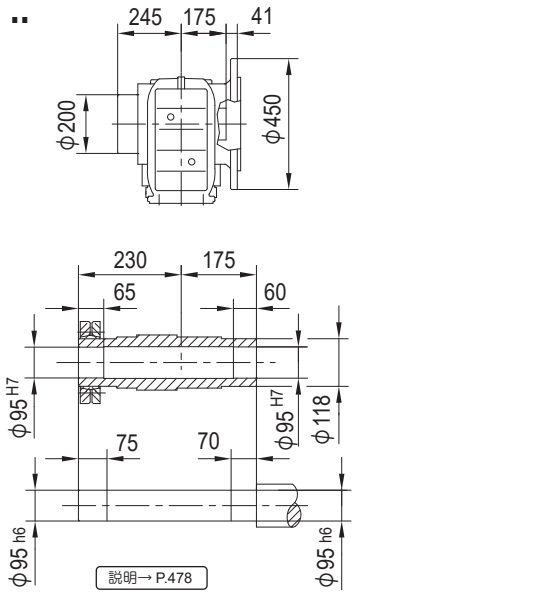
KF107 ..



KAF107 ..



KHF107 ..



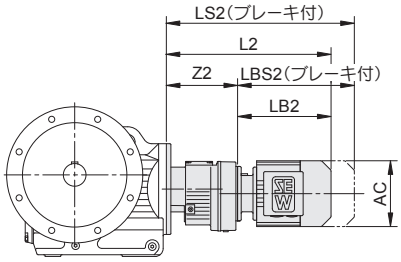
kW	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
形式	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4
AC	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434
AD	170	170	228	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②
ADS	172	172	228	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②
L	900	950	968	1060	1060	1083	1083	1193	1167	1167
LS	1012	1062	1106	1249	1249	1272	1272	1398	1372	1372
LB	363	413	431	523	523	546	546	656	630	630
LBS	475	525	569	712	712	735	735	861	835	835
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5								

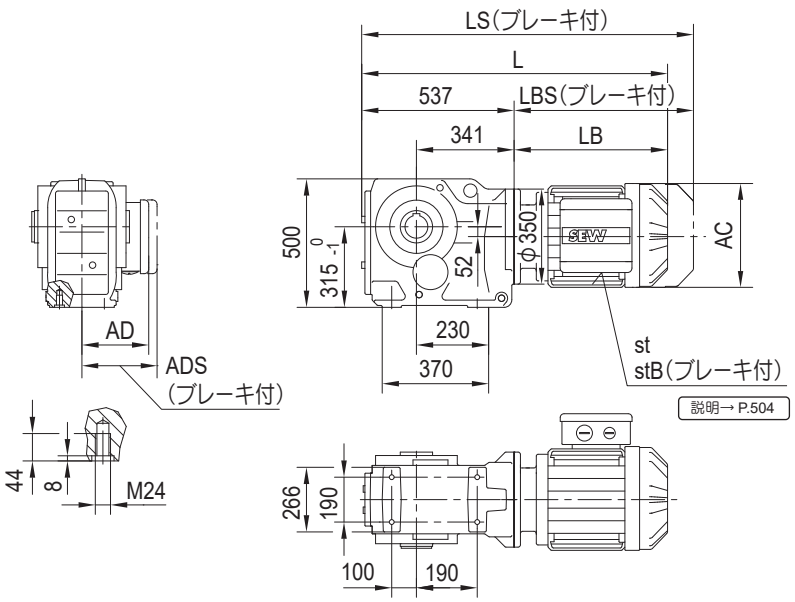
① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

KAF107 R77..
KHF107 R77..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。

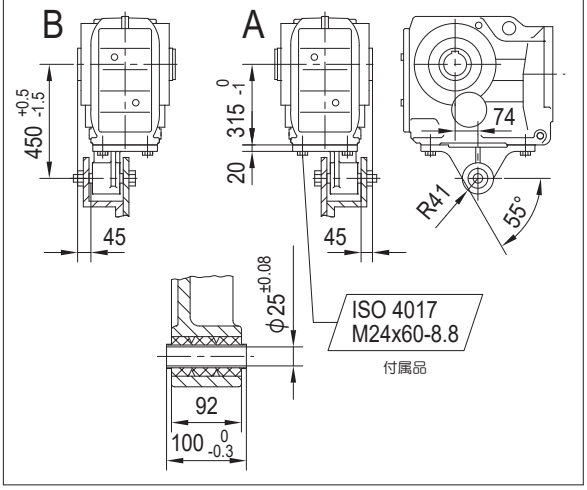




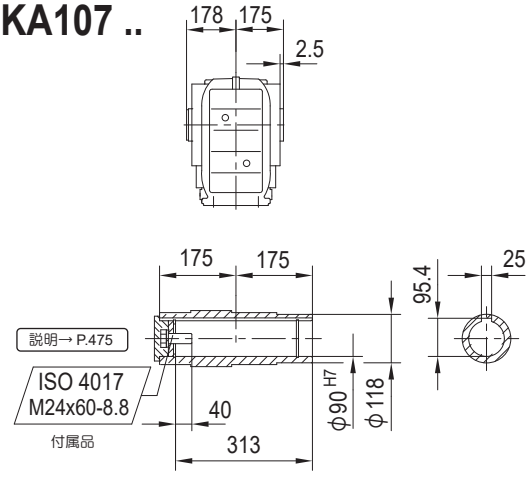
K..107/T..

トルクアーム

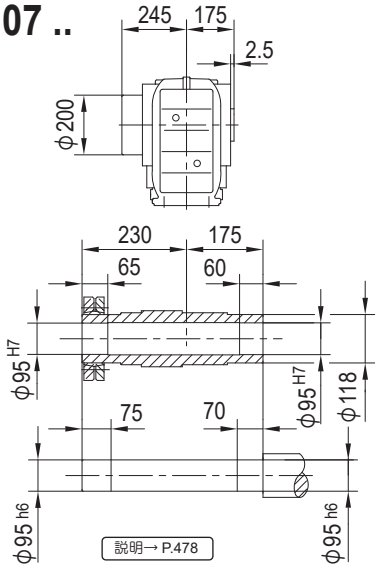
説明→ P.483



KA107 ..



KH107 ..



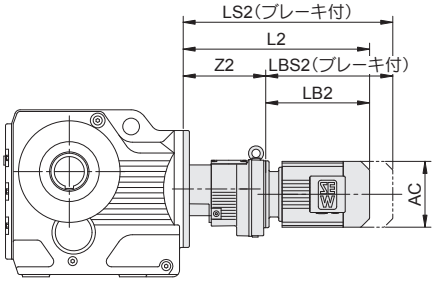
kW	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
形式	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4
AC	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434
AD	170	170	228	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②
ADS	172	172	228	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②
L	900	950	968	1060	1060	1083	1083	1193	1167	1167
LS	1012	1062	1106	1249	1249	1272	1272	1398	1372	1372
LB	363	413	431	523	523	546	546	656	630	630
LBS	475	525	569	712	712	735	735	861	835	835
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5								

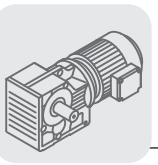
① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

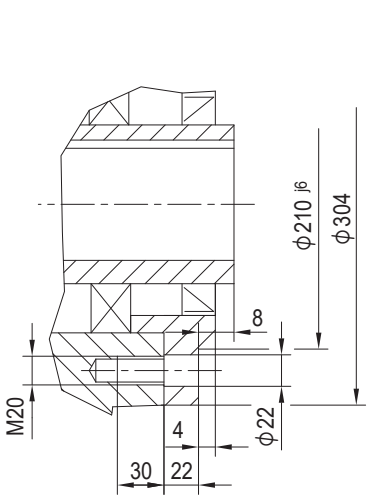
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

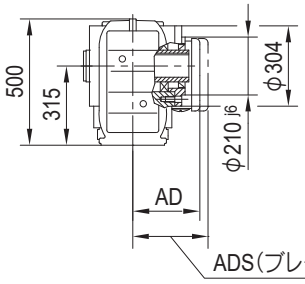
KA107(T)R77..
KH107(T)R77..

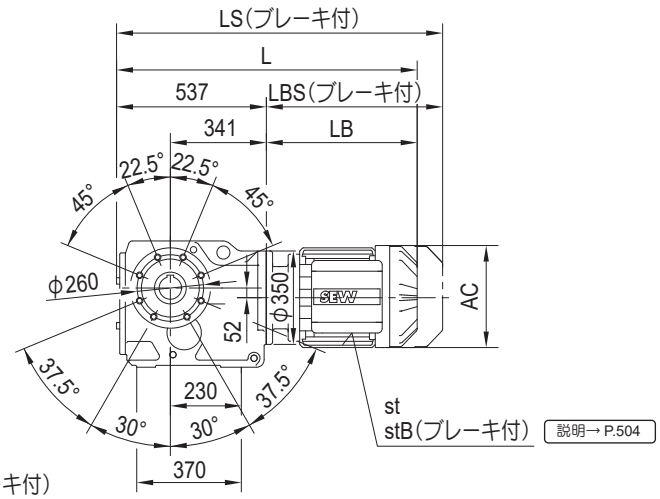
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



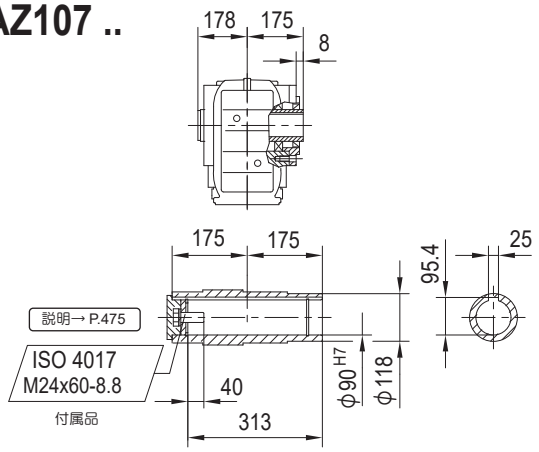




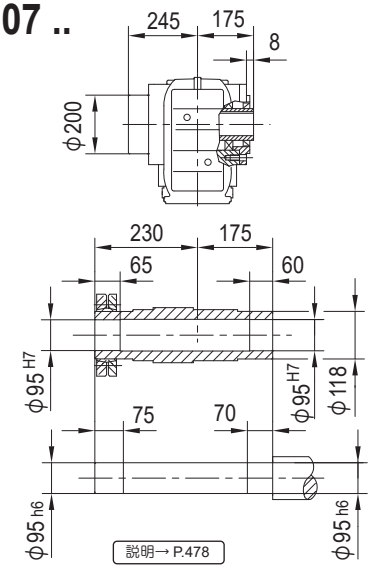




KAZ107 ..



KHZ107 ..



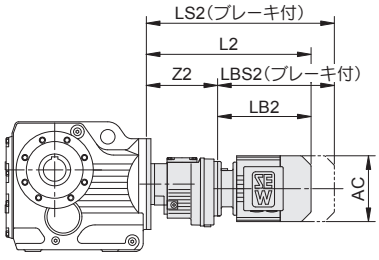
kW	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
形式	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4
AC	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434
AD	170	170	228	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②
ADS	172	172	228	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②
L	900	950	968	1060	1060	1083	1083	1193	1167	1167
LS	1012	1062	1106	1249	1249	1272	1272	1398	1372	1372
LB	363	413	431	523	523	546	546	656	630	630
LBS	475	525	569	712	712	735	735	861	835	835
st	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5	2×M50×1.5 2×M16×1.5
stB	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5								

① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

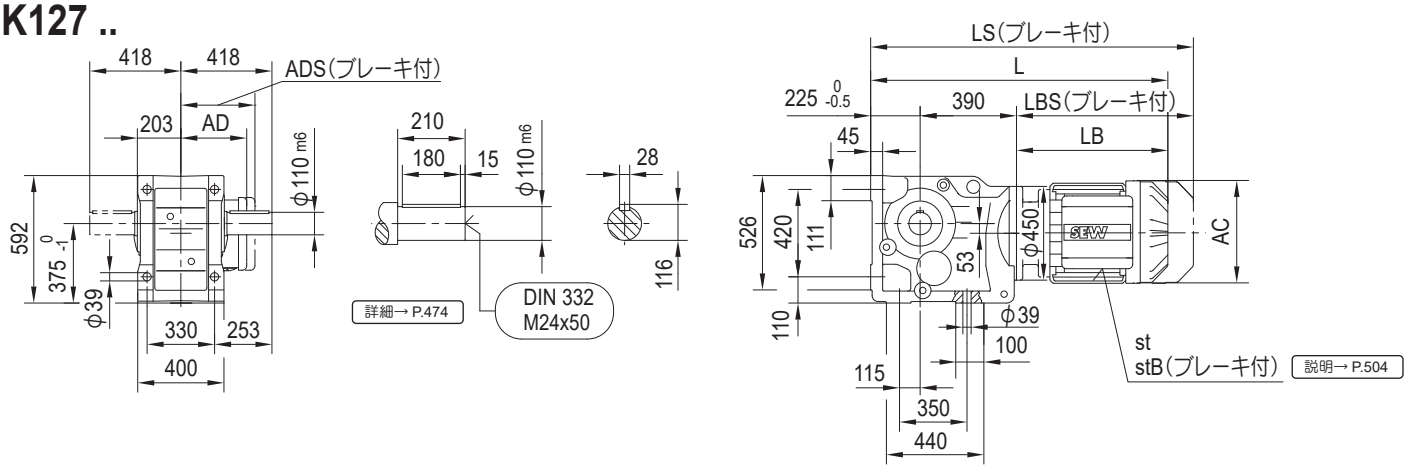
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

KAZ107 R77..
KHZ107 R77..

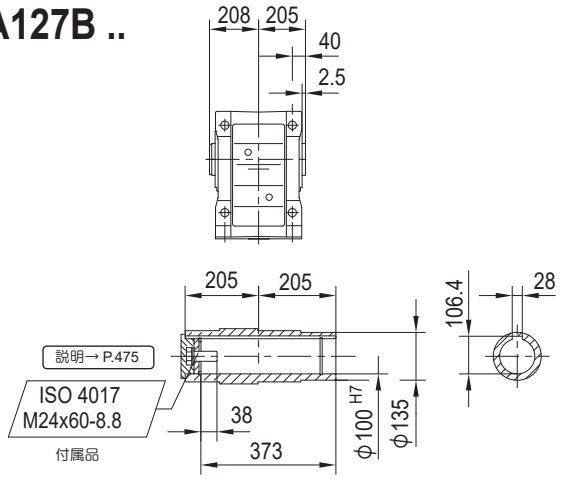
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



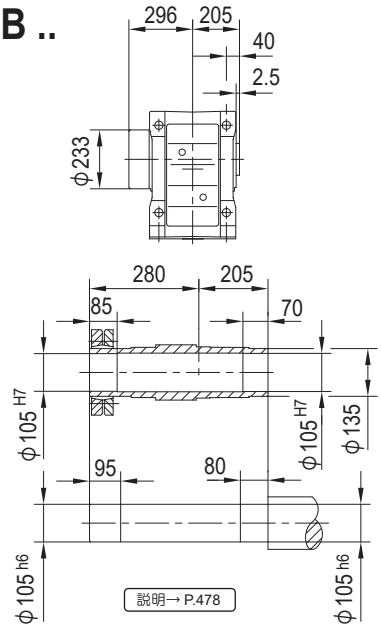
K127 ..



KA127B ..



KH127B ..



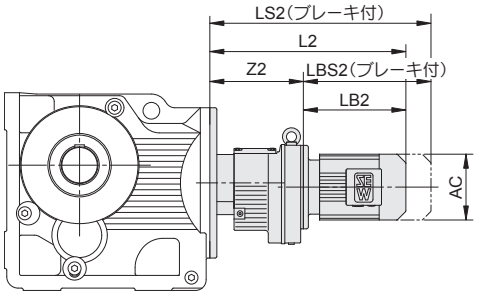
kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	261	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	228	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394
L	1031	1123	1123	1146	1146	1256	1230	1230	1367	1367
LS	1169	1312	1312	1335	1335	1461	1435	1435	1607	1607
LB	416	508	508	531	531	641	615	615	752	752
LBS	554	697	697	720	720	846	820	820	992	992
st	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

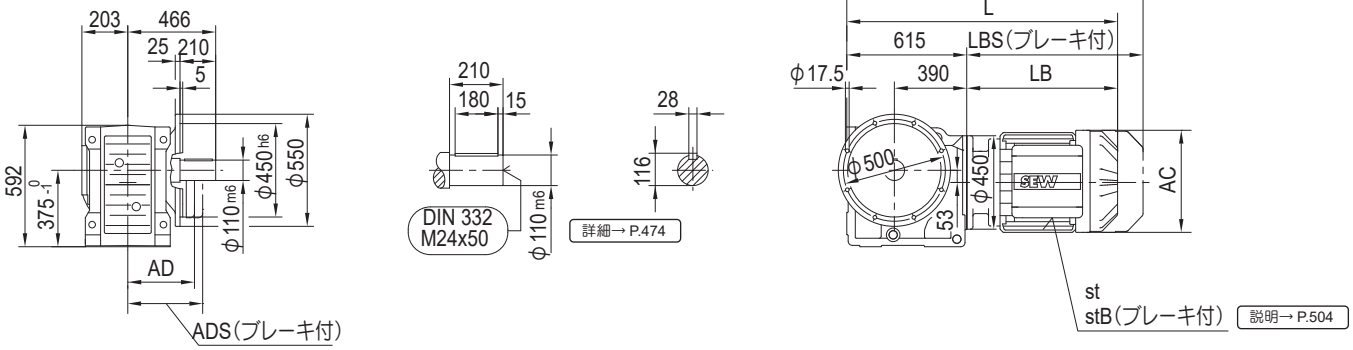
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

K 127 R77.. **KH 127B R77..**
K 127 R87.. **KH 127B R87..**
KA 127B R77..
KA 127B R87..

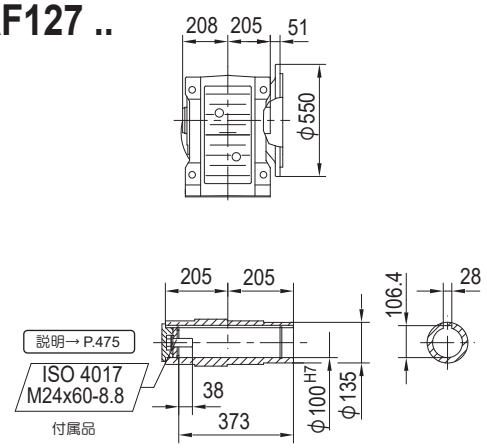
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



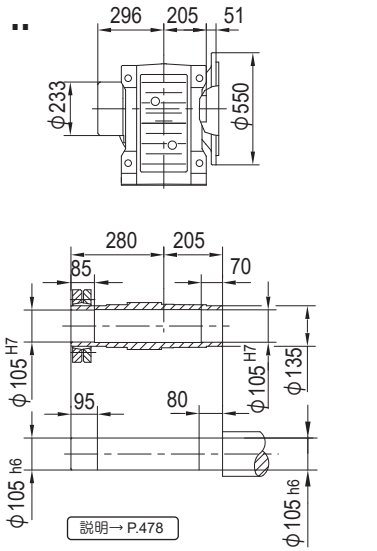
KF127 ..



KAF127 ..



KHF127 ..



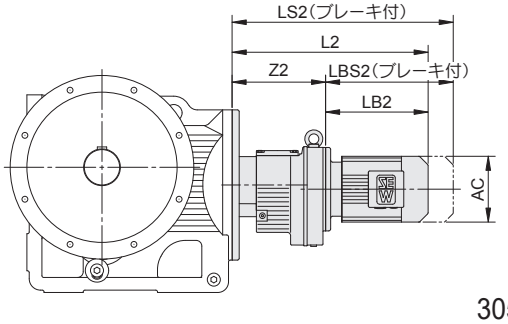
kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	261	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	228	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394
L	1031	1123	1123	1146	1146	1256	1230	1230	1367	1367
LS	1169	1312	1312	1335	1335	1461	1435	1435	1607	1607
LB	416	508	508	531	531	641	615	615	752	752
LBS	554	697	697	720	720	846	820	820	992	992
st	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

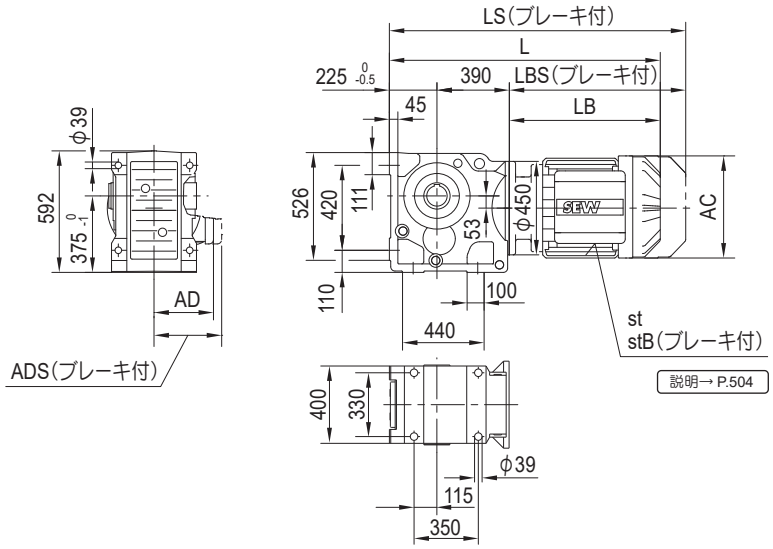
① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

KF 127 R77..
KF 127 R87..
KAF 127 R77..
KAF 127 R87..
KHF 127 R77..
KHF 127 R87..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。

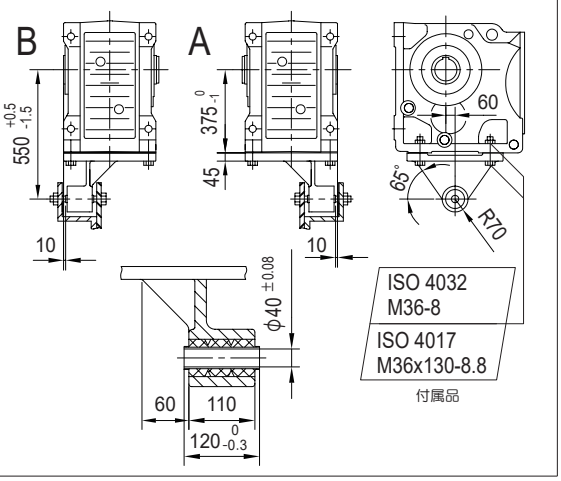




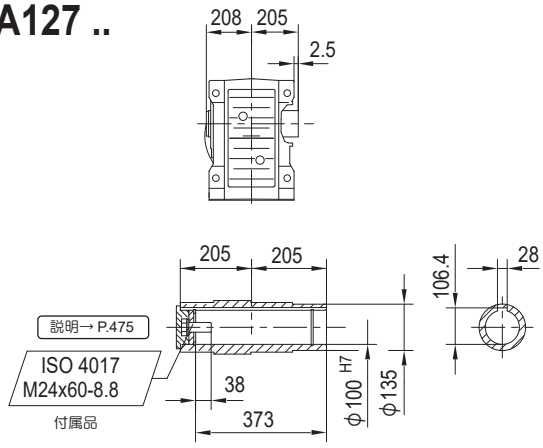
K..127T..

トルクアーム

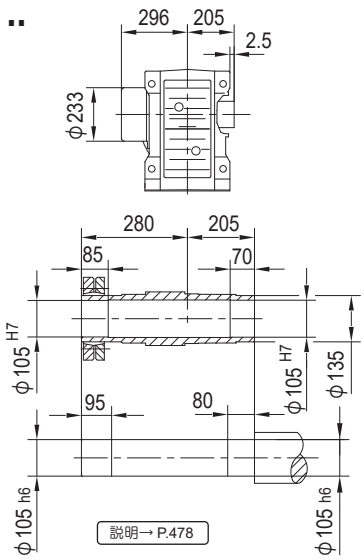
説明→ P.483



KA127 ..



KH127 ..



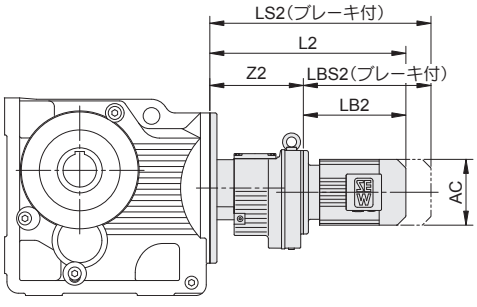
kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	261	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	228	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394
L	1031	1123	1123	1146	1146	1256	1230	1230	1367	1367
LS	1169	1312	1312	1335	1335	1461	1435	1435	1607	1607
LB	416	508	508	531	531	641	615	615	752	752
LBS	554	697	697	720	720	846	820	820	992	992
st	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

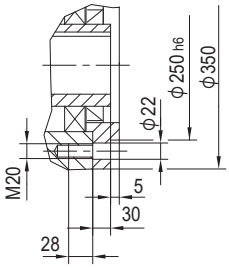
① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

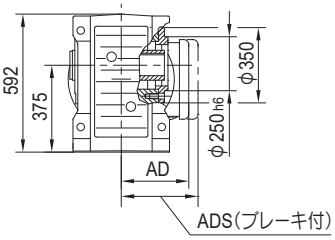
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

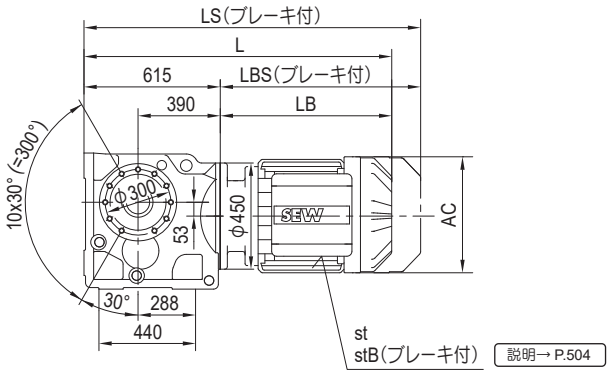
KA127(T)R77..
KA127(T)R87..
KH127(T)R77..
KH127(T)R87..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。

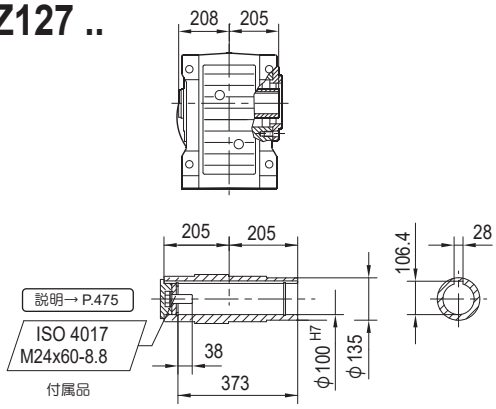




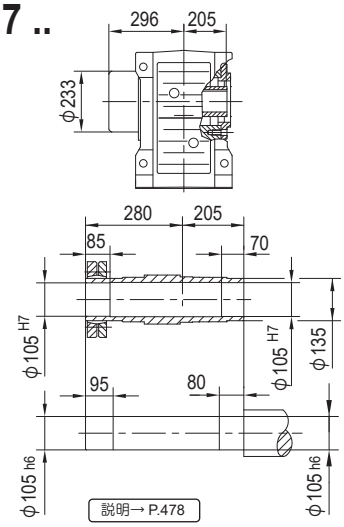




KAZ127 ..



KHZ127 ..



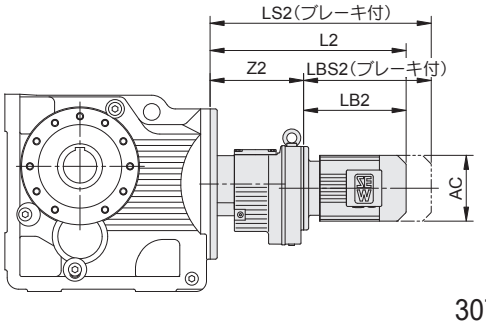
kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	261	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	228	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394
L	1031	1123	1123	1146	1146	1256	1230	1230	1367	1367
LS	1169	1312	1312	1335	1335	1461	1435	1435	1607	1607
LB	416	508	508	531	531	641	615	615	752	752
LBS	554	697	697	720	720	846	820	820	992	992
st	2×M32×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

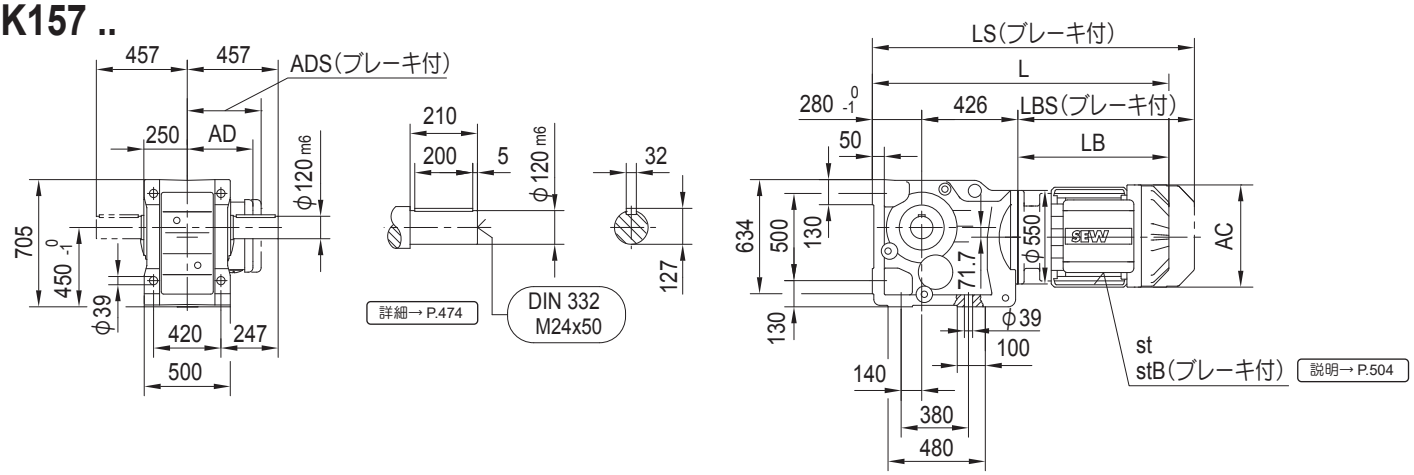
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

KAZ127 R77..
KAZ127 R87..
KHZ127 R77..
KHZ127 R87..

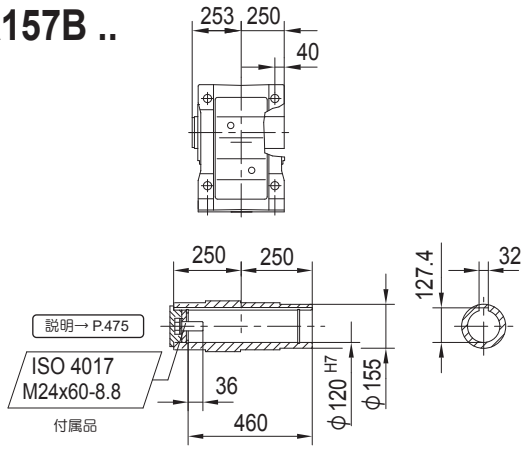
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



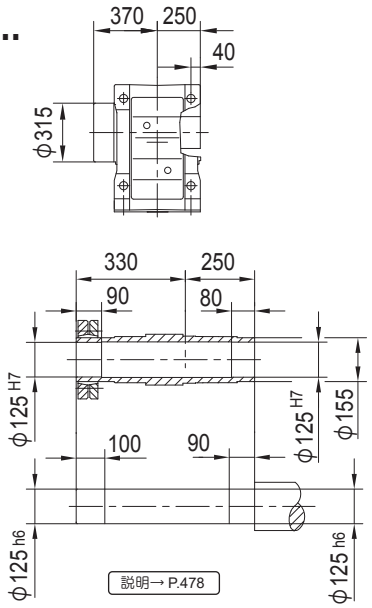
K157 ..



KA157B ..



KH157B ..



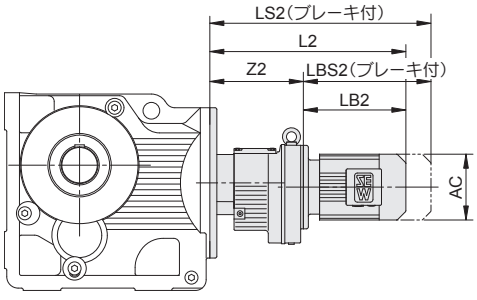
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4	
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495	
AD	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394	
ADS	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394	
L	1206	1206	1229	1229	1339	1313	1313	1450	1450	
LS	1395	1395	1418	1418	1544	1518	1518	1690	1690	
LB	500	500	523	523	633	607	607	744	744	
LBS	689	689	712	712	838	812	812	984	984	
st	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5	
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	

① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

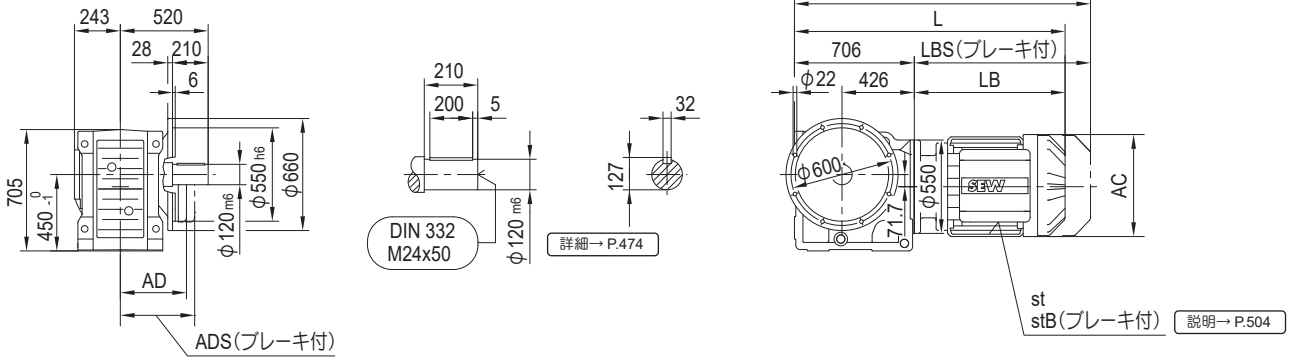
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

K157 R97.. **KH157B R97..**
K157 R107.. **KH157B R107..**
KA157B R97..
KA157B R107..

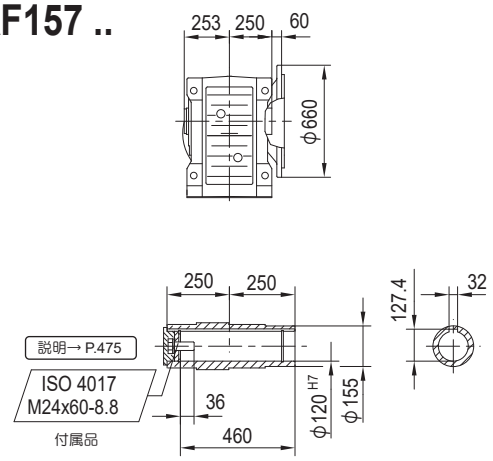
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



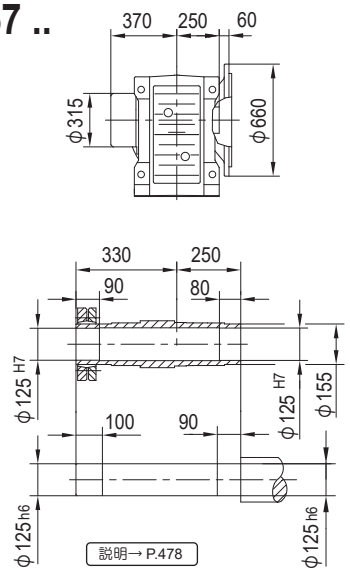
KF157 ..



KAF157 ..



KHF157 ..



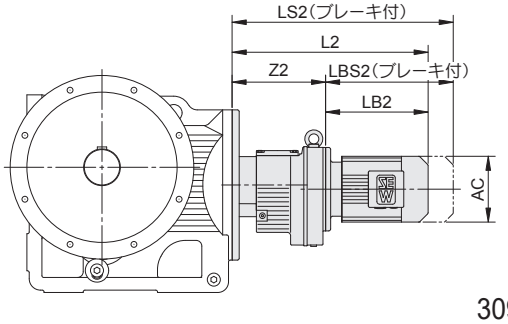
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4	
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495	
AD	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394	
ADS	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394	
L	1206	1206	1229	1229	1339	1313	1313	1450	1450	
LS	1395	1395	1418	1418	1544	1518	1518	1690	1690	
LB	500	500	523	523	633	607	607	744	744	
LBS	689	689	712	712	838	812	812	984	984	
st	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5	
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	

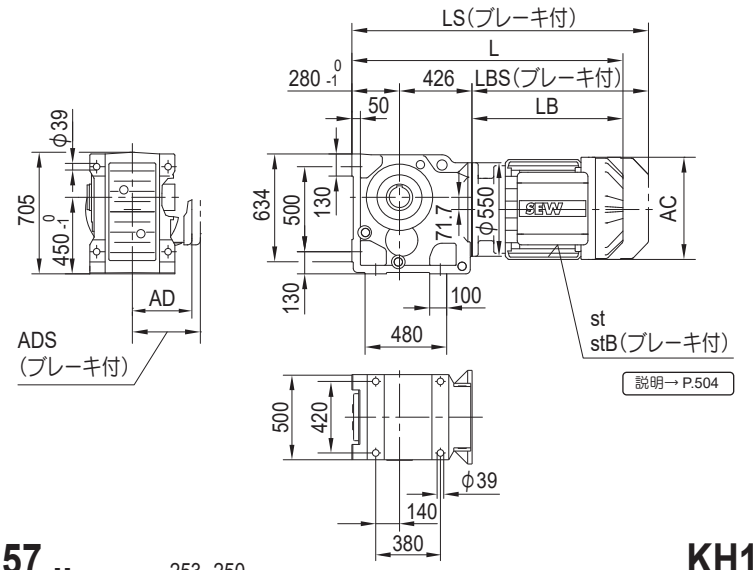
① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ～ 486 をご参照ください。

KF 157R97..
KF 157R107..
KAF157R97..
KAF157R107..
KHF157R97..
KHF157R107..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。

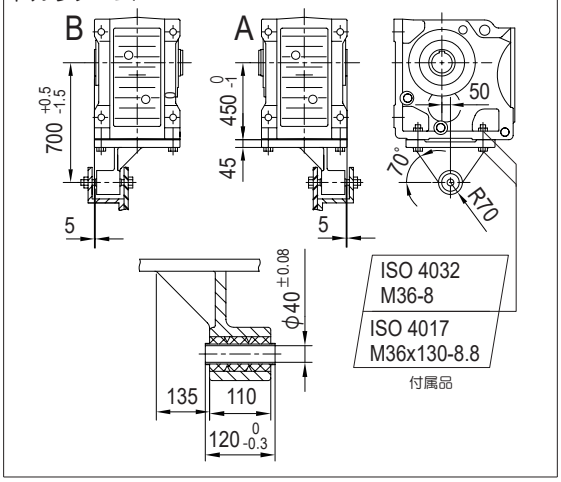




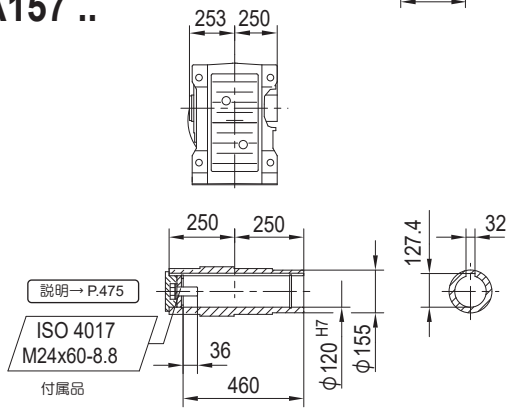
K..157T..

トルクアーム

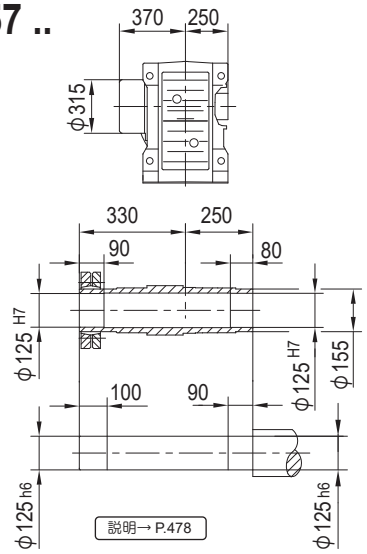
説明→ P.483



KA157 ..



KH157 ..



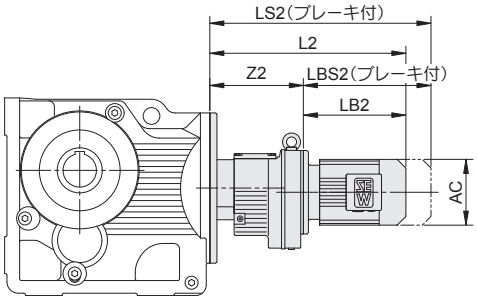
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4	
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495	
AD	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394	
ADS	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394	
L	1206	1206	1229	1229	1339	1313	1313	1450	1450	
LS	1395	1395	1418	1418	1544	1518	1518	1690	1690	
LB	500	500	523	523	633	607	607	744	744	
LBS	689	689	712	712	838	812	812	984	984	
st	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5	
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	

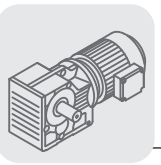
① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

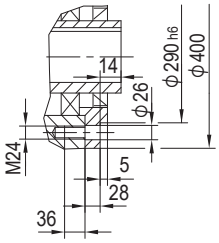
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

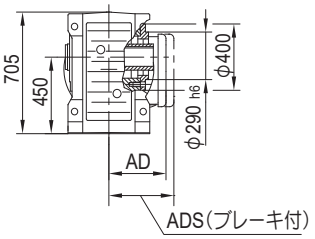
KA157(T)R97..
KA157(T)R107..
KH157(T)R97..
KH157(T)R107..

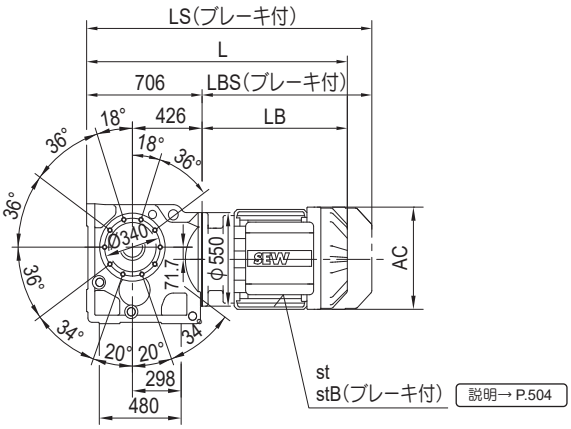
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



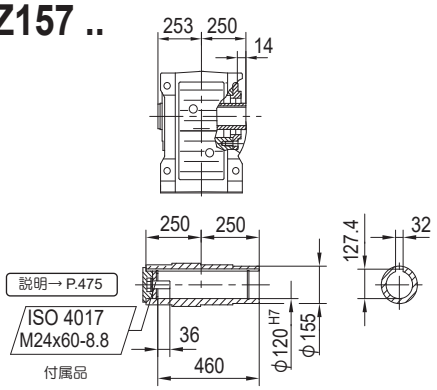




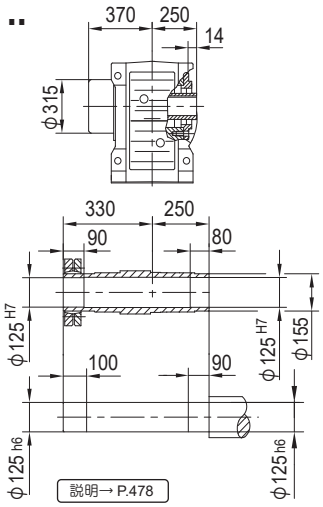




KAZ157 ..



KHZ157 ..



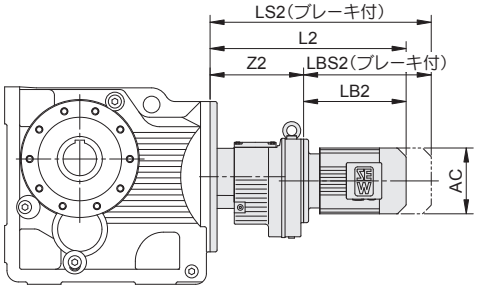
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4	
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495	
AD	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394	
ADS	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394	
L	1206	1206	1229	1229	1339	1313	1313	1450	1450	
LS	1395	1395	1418	1418	1544	1518	1518	1690	1690	
LB	500	500	523	523	633	607	607	744	744	
LBS	689	689	712	712	838	812	812	984	984	
st	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5	
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	

① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

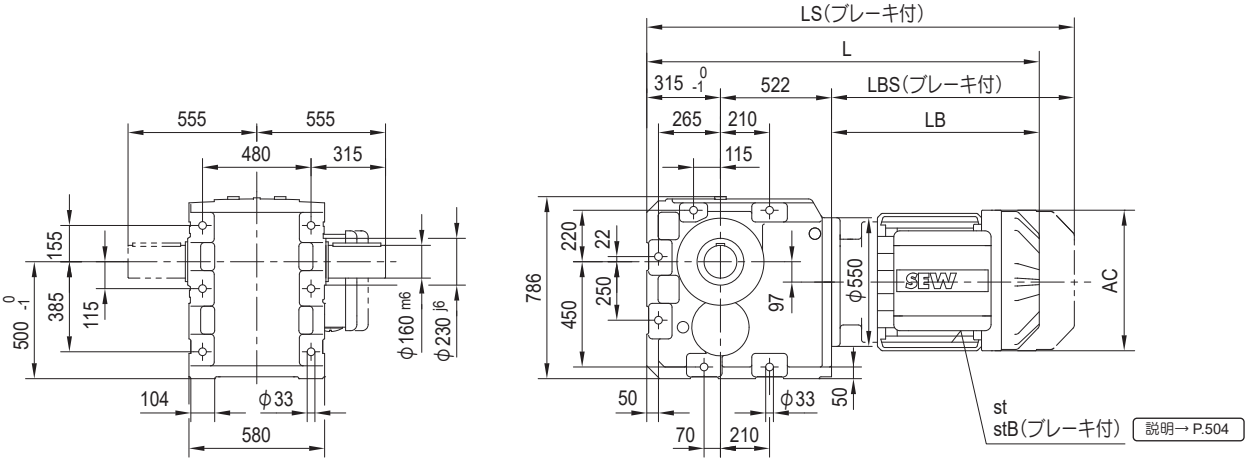
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

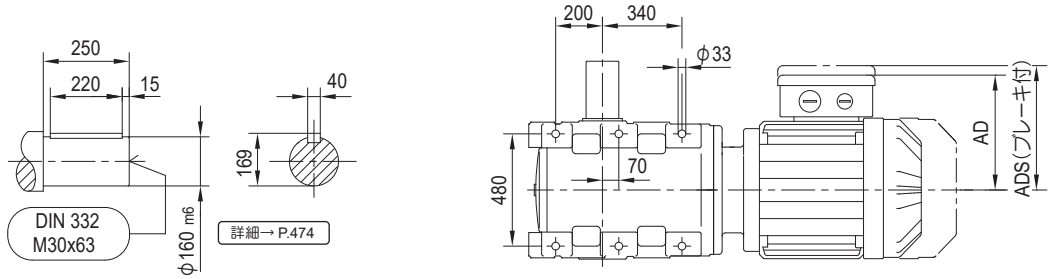
KAZ157 R97..
KAZ157 R107..
KHZ157 R97..
KHZ157 R107..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



K167 ..





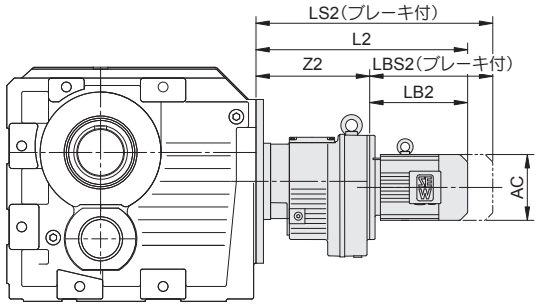
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4	
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495	
AD	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394	
ADS	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394	
L	1337	1337	1360	1360	1470	1444	1444	1581	1581	
LS	1526	1526	1549	1549	1675	1649	1649	1821	1821	
LB	500	500	523	523	633	607	607	744	744	
LBS	689	689	712	712	838	812	812	984	984	
st	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5	
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	

① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

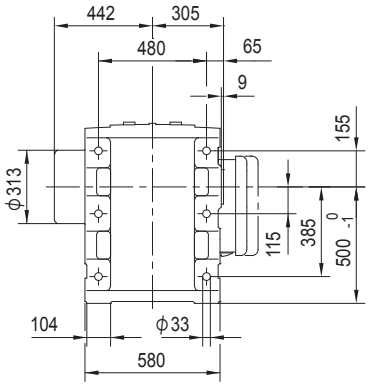
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

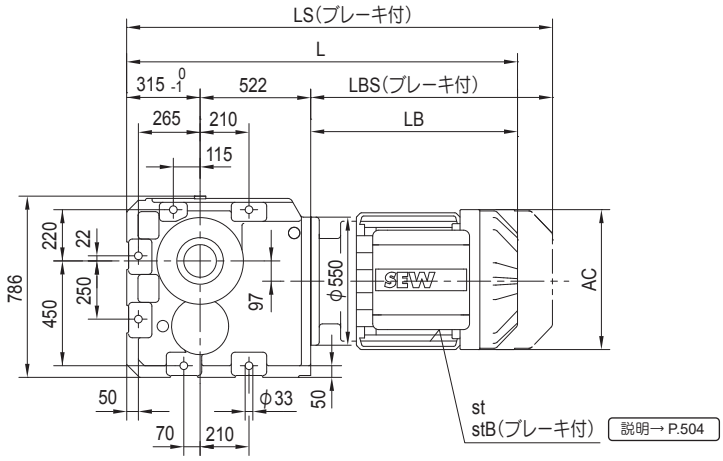
K167R97..
K167R107..

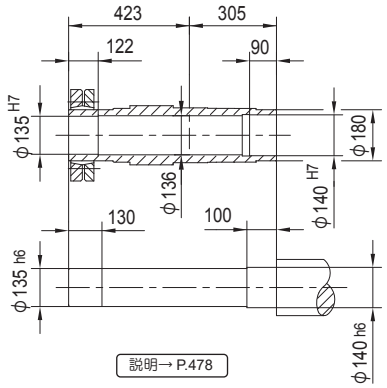
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。

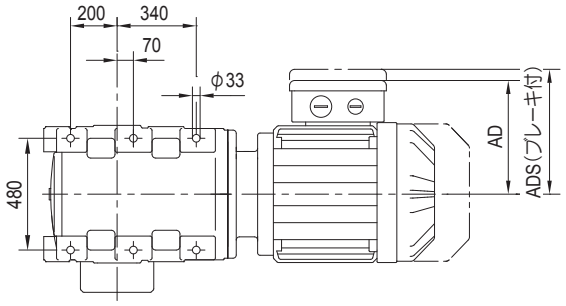


KH167 ..
KH167B ..









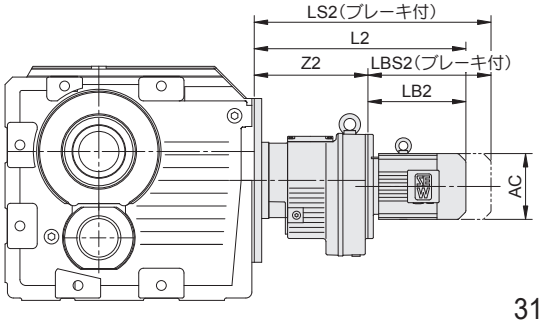
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4	
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495	
AD	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394	
ADS	253	253	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394	
L	1337	1337	1360	1360	1470	1444	1444	1581	1581	
LS	1526	1526	1549	1549	1675	1649	1649	1821	1821	
LB	500	500	523	523	633	607	607	744	744	
LBS	689	689	712	712	838	812	812	984	984	
st	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5	
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	

① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

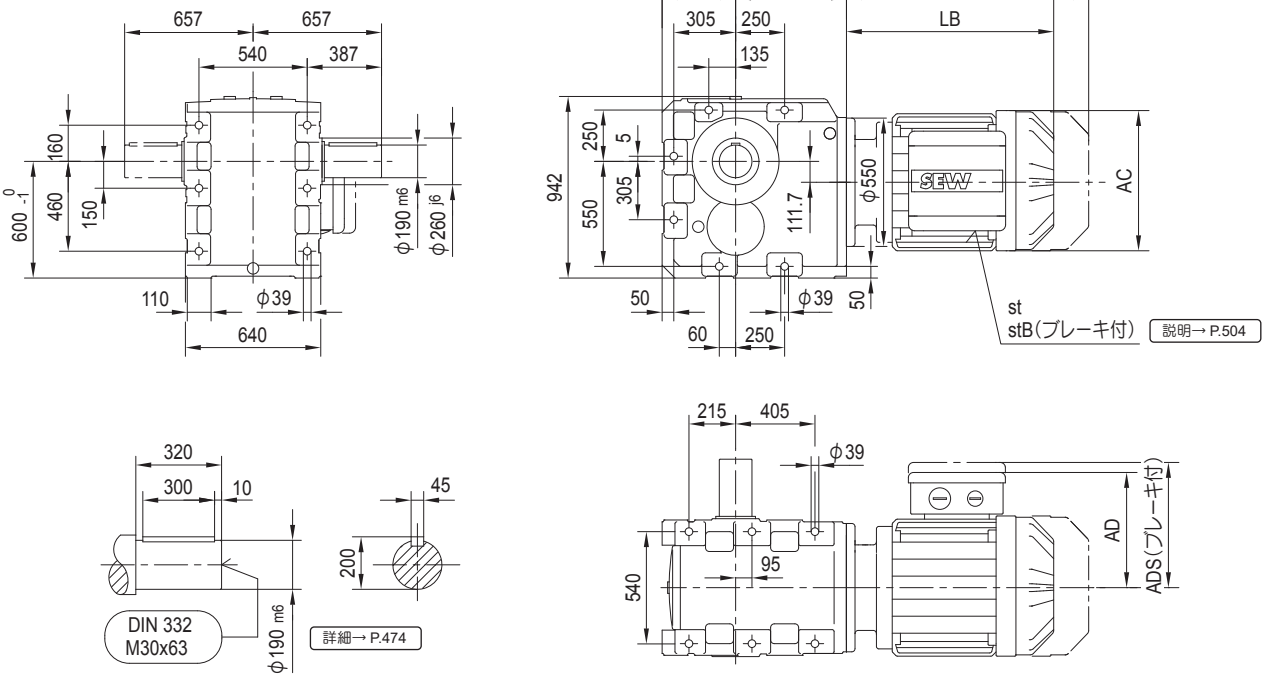
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

KH167R97..
KH167R107..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



K187 ..



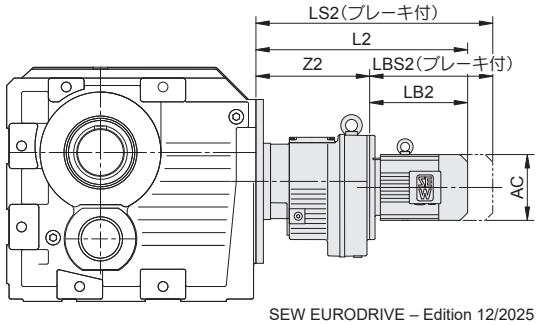
kW	18.5	22	30	37	45	55	75			
形式	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4			
AC	357	357	394	434	434	495	495			
AD	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394			
ADS	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394			
L	1469	1469	1579	1553	1553	1690	1690			
LS	1658	1658	1784	1758	1758	1930	1930			
LB	523	523	633	607	607	744	744			
LBS	712	712	838	812	812	984	984			
st	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5			
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5			

① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

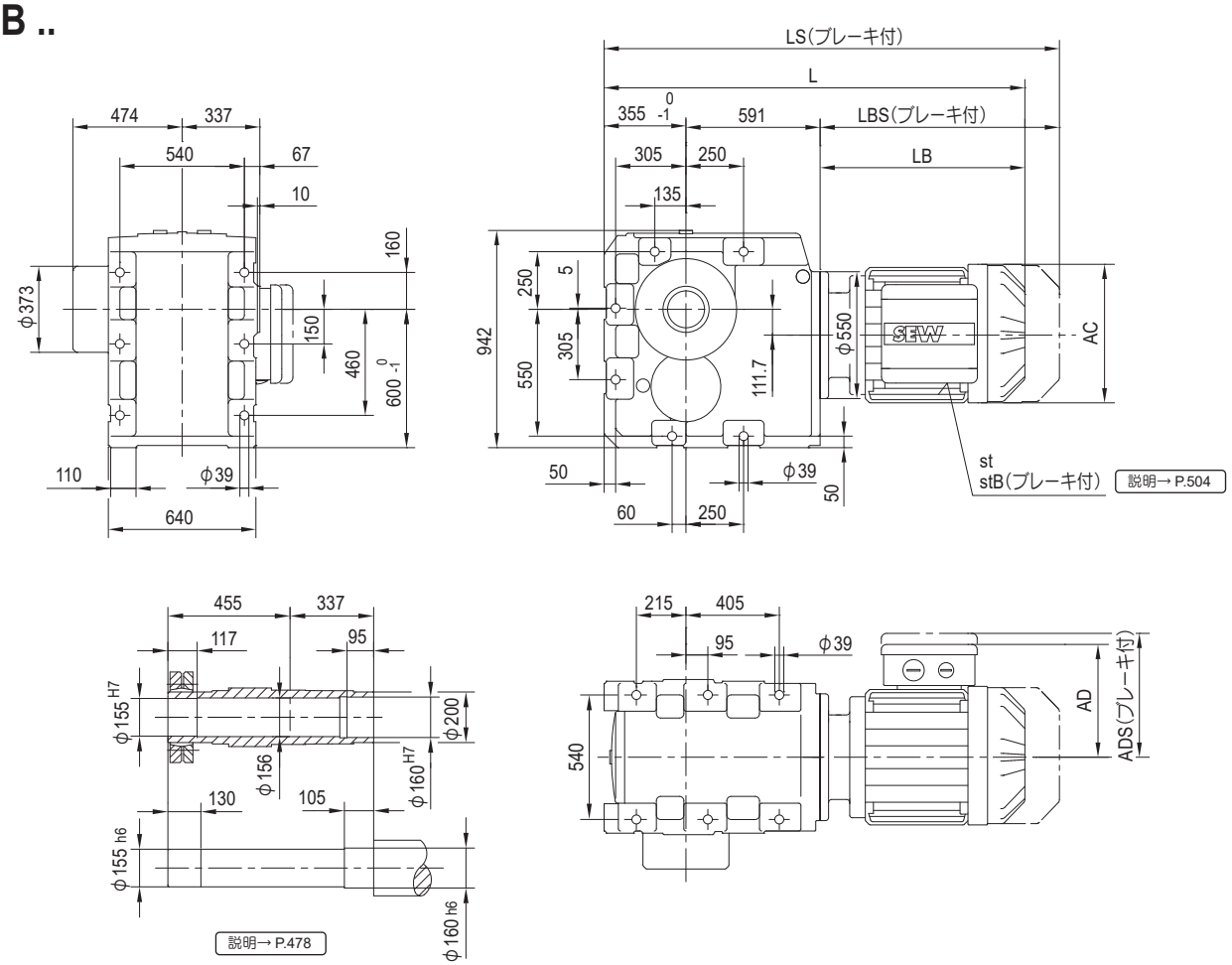
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

K187R97..
K187R107..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



KH187 ..
KH187B ..



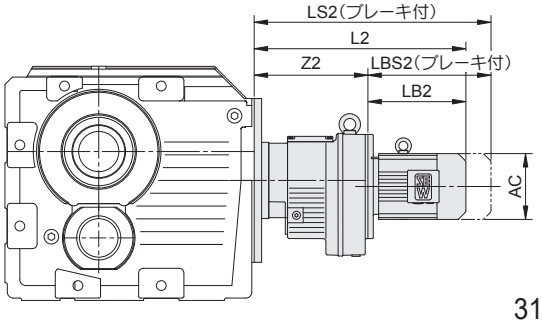
kW	18.5	22	30	37	45	55	75			
形式	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4			
AC	357	357	394	434	434	495	495			
AD	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394			
ADS	268	268	313①/283②	335①/305②	335①/305②	394	394			
L	1469	1469	1579	1553	1553	1690	1690			
LS	1658	1658	1784	1758	1758	1930	1930			
LB	523	523	633	607	607	744	744			
LBS	712	712	838	812	812	984	984			
st	2×M40×1.5	2×M40×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5	2×M63×1.5			
stB	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5			

① 200V 級（FC 製）、② 400V 級（AL 製）

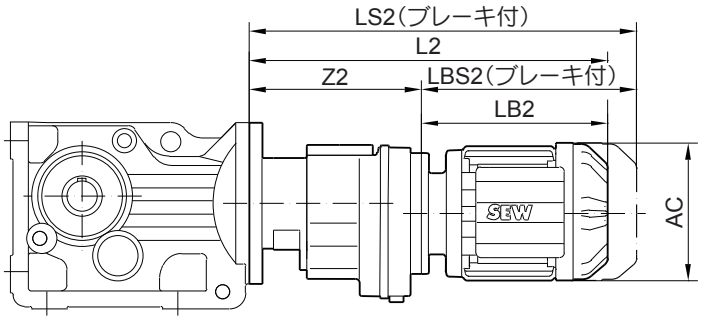
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

KH187R97..
KH187R107..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



K..R..



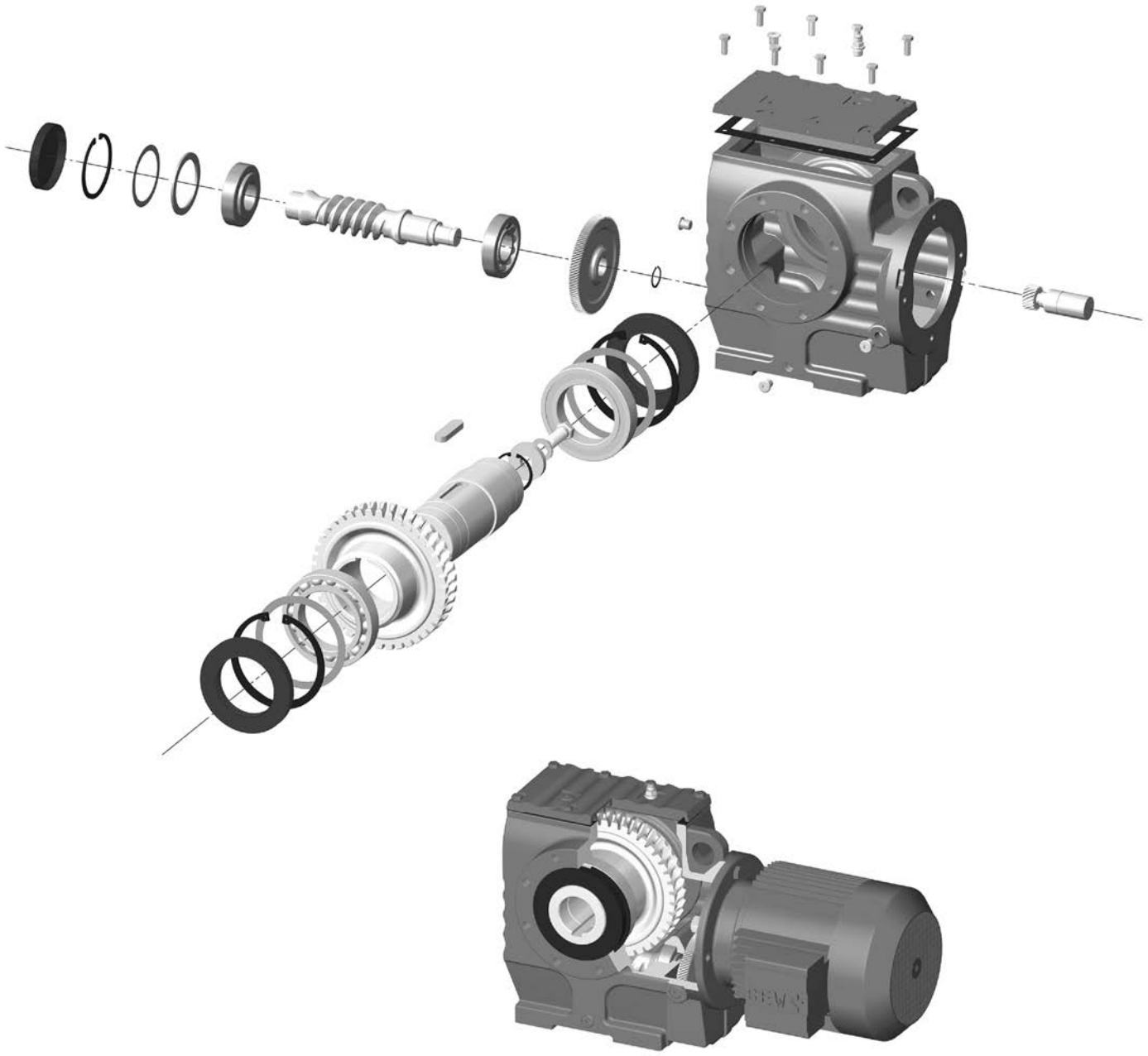
形式		Z2	AC	L2	LS2	LB2	LBS2
K..47R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201	257
	DR2S71M4	165	139	390	457	225	292
	DRN80M4	165	156	445	526	280	361
K..57R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201	257
	DR2S71M4	165	139	390	457	225	292
	DRN80M4	165	156	445	526	280	361
K..67R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201	257
	DR2S71M4	165	139	390	457	225	292
	DRN80M4	165	156	445	526	280	361
K..77R37	DR2S63M4	157	113	358	414	201	257
	DR2S71M4	157	139	382	449	225	292
	DRN80M4	157	156	437	518	280	361
	DRN90L4	157	179	470	564	313	407
K..87R57	DR2S63M4	227	113	422	478	195	251
	DR2S71M4	227	139	445	513	218	286
	DRN80M4	227	156	500	581	273	354
	DRN90L4	227	179	534	627	307	400
	DRN100LM4	227	197	582	676	355	449
	DRN112M4	227	221	613	725	386	498
K..97R57	DR2S63M4	222	113	417	473	195	251
	DR2S71M4	222	139	440	508	218	286
	DRN80M4	222	156	495	576	273	354
	DRN90L4	222	179	529	622	307	400
	DRN100LM4	222	197	577	671	355	449
	DRN112M4	222	221	608	720	386	498
K..107R77	DR2S63M4	247	113	435	491	188	244
	DR2S71M4	247	139	458	526	211	279
	DRN80M4	247	156	513	594	266	347
	DRN90L4	247	179	547	640	300	393
	DRN100LM4	247	197	595	689	348	442
	DRN112M4	247	221	626	738	379	491
	DRN132S4	247	221	676	788	429	541
	DRN132M4	247	261	694	832	447	585
K..127R77	DR2S71M4	232	139	443	511	211	279
	DRN80M4	232	156	498	579	266	347
	DRN90L4	232	179	532	625	300	393
	DRN100LM4	232	197	580	674	348	442
	DRN112M4	232	221	611	723	379	491
	DRN132S4	232	221	661	773	429	541
K..127R87	DRN90L4	280	179	575	668	295	388
	DRN100LM4	280	197	623	717	343	437
	DRN112M4	280	221	654	766	374	486
	DRN132S4	280	221	704	816	424	536
	DRN132M4	280	261	722	860	442	580
	DRN160M4	280	314	814	1003	534	723
	DRN160L4	280	314	814	1003	534	723

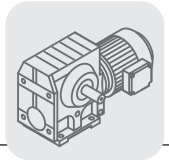
形式		Z2	AC	L2	LS2	LB2	LBS2
K..157R97	DRN80M4	325	156	581	662	256	337
	DRN90L4	325	179	615	708	290	383
	DRN100LM4	325	197	663	757	338	432
	DRN112M4	325	221	694	806	369	481
	DRN132S4	325	221	744	856	419	531
	DRN132M4	325	261	762	900	437	575
	DRN160M4	325	314	854	1043	529	718
K..167R97	DRN80M4	325	156	581	662	256	337
	DRN90L4	325	179	615	708	290	383
	DRN100LM4	325	197	663	757	338	432
	DRN112M4	325	221	694	806	369	481
	DRN132S4	325	221	744	856	419	531
	DRN132M4	325	261	762	900	437	575
	DRN160M4	325	314	854	1043	529	718
	DRN160L4	325	314	854	1043	529	718
K..187R97	DRN80M4	325	156	581	662	256	337
	DRN90L4	325	179	615	708	290	383
	DRN100LM4	325	197	663	757	338	432
	DRN112M4	325	221	694	806	369	481
	DRN132S4	325	221	744	856	419	531
	DRN132M4	325	261	762	900	437	575
	DRN160M4	325	314	854	1043	529	718
	DRN160L4	325	314	854	1043	529	718
	DRN180M4	325	357	877	1066	552	741
K..157R107	DRN160M4	392	314	915	1104	523	712
	DRN160L4	392	314	915	1104	523	712
	DRN180M4	392	357	938	1127	546	735
	DRN180L4	392	357	938	1127	546	735
	DRN200L4	392	394	1048	1253	656	861
K..167R107	DRN160M4	392	314	915	1104	523	712
	DRN160L4	392	314	915	1104	523	712
	DRN180M4	392	357	938	1127	546	735
	DRN180L4	392	357	938	1127	546	735
	DRN200L4	392	394	1048	1253	656	861
	DRN225S4	392	434	1022	1227	630	835
	DRN225M4	392	434	1022	1227	630	835
K..187R107	DRN112M4	392	221	755	867	363	475
	DRN132S4	392	221	805	917	413	525
	DRN132M4	392	261	823	961	431	569
	DRN160M4	392	314	915	1104	523	712
	DRN160L4	392	314	915	1104	523	712
	DRN180M4	392	357	938	1127	546	735
	DRN180L4	392	357	938	1127	546	735
	DRN200L4	392	394	1048	1253	656	861
	DRN225S4	392	434	1022	1227	630	835
	DRN225M4	392	434	1022	1227	630	835

ヘリカル・ウォームギヤモータ
S シリーズ

注意：
ヘリカル・ウォームギヤモータ（S シリーズ）は他のシリーズのギヤモータに比べて特性が異なり、入力回転速度によっても許容出力トルクがかわってきます。また効率およびサービスファクターに特にご注意いただく必要がありますので、実際のご選定に入られる前に当カタログ中の説明を今一度ご参照ください。

- ヘリカル・ウォームギヤモータの効率について …… 469 ページ
- ヘリカル・ウォームギ ヤモータの特殊サービスファクターについて …… 471 ページ
- ヘリカル・ウォームギヤ減速機の効率表 …… 342 ページ





形式記号 Sシリーズ

	ギヤ減速機						モータ						減速比
ギヤモータ	S	A		57	T		DRN90L4	/ BE2HF	/ TH		-		16.47
	S			87			DRN132S4		/ V	/ C	-		19.70
	①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧				
高減速比型	S	A	F	97		R57	DRN80M4	/ BE1HF			-		1070
						⑨							
							← 入力方式 →						
モータ無し	S			67			AMS90				-		41.89
							⑩						

① シリーズ	S	ヘリカル・ウォームギヤ シリーズ			右ページご参照
② 出力軸	空欄	中実軸（キー）			
	A	中空軸（キー）			
	H	中空軸（シュリンクディスク）			
③ 取付方法	空欄	脚取付（中空軸は除く）			
	F	B5 フランジ取付			
	Z	B14 フランジ取付（SA.. SH.. との組み合わせ）			
④ 枠番	37、47、57、67、77、87、97				
⑤ オプション	T	トルクアーム（SA.. SH.. との組み合わせ）			説明→ P.483
⑦ ブレーキ	BE.HF	直流ディスクブレーキ（ネジ式手動解放装置付）	0.75 ～ 37kW		説明→ P.496
⑧ オプション	TF	PTC サーミスタ		取寄品	説明→ P.492
	TH	サーモスタット			
	E..	エンコーダ各種		取寄品	説明→ P.438
	XV1A	エンコーダ取付用アダプター		納期照会	説明→ P.438
	V	インバータ定トルク運転用強制冷却ファン	0.4 ～ 37kW		
	C	防滴キャノピ		納期照会	説明→ P.445
	その他				説明→ P.11
⑨ 補助減速機	R..	ヘリカルギヤ	37 ～ 57		
⑩ 入力方式	AMS..	モータ直結用アダプター	71 ～ 180		説明→ P.415
	AQS..	サーボモータ直結用アダプター	50 ～ 190	納期照会	説明→ P.418
	AD..	入力軸	1 ～ 6		説明→ P.395

⑥ IE3 JIS モータ（IE1 も可能です）
4 極、IP54、全閉外扇
説明→ P.428、P.488

DR2S63M4	0.2 kW (IE1)
DR2S71M4	0.4 kW (IE1)
トップランナー規制の対象は 0.75kW 以上です	
DRN80M4	0.75 kW
DRN90L4	1.5 kW
DRN100LM4	2.2 kW
DRN112M4	3.7 kW
DRN132S4	5.5 kW
DRN132M4	7.5 kW
DRN160M4	11 kW
DRN160L4	15 kW
DRN180M4	18.5 kW
DRN180L4	22 kW
DRN200L4	30 kW
DRN225S4	37 kW

● 納期について
注記が無い製品の部品は在庫していますので 4 台以下であれば標準納期 2 週間です。
（繁忙期や欠品がないか事前に納期確認ください。）

納期照会
納期は都度ご照会ください。

取寄品
ドイツ本社工場より部品を取寄せますので納期は 3.5-4 ヶ月です。空輸費をご負担いただける場合は 1.5-2 ヶ月に短縮できます。

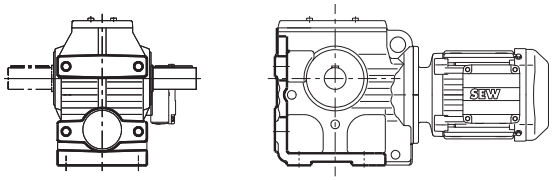
追加仕様
形式や銘板に表示されない仕様です（保護カバーなど）。納期はご照会ください。

● 形式記号には取付姿勢・軸方向・端子箱・電源などの組立仕様は含まれません。 ご注文時に別途ご指示ください。 説明→ P.552

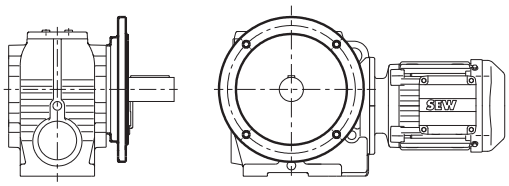
形式一覧 Sシリーズ

中実軸

S..
脚取付



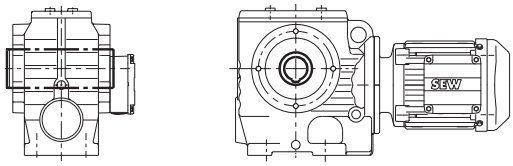
SF..
B5 フランジ取付



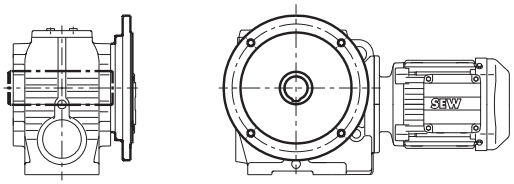
中空軸

キー

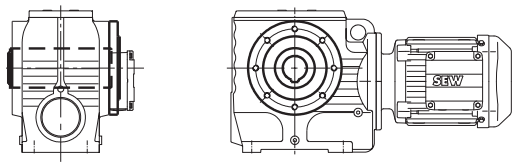
SA..
軸上取付



SAF..
B5 フランジ取付

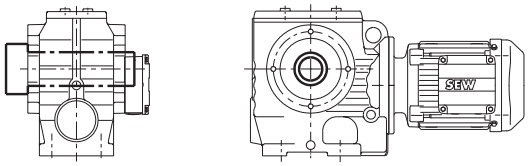


SAZ..
B14 フランジ取付

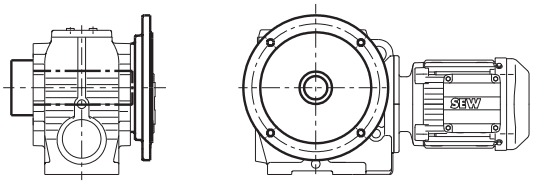


シュリンクディスク

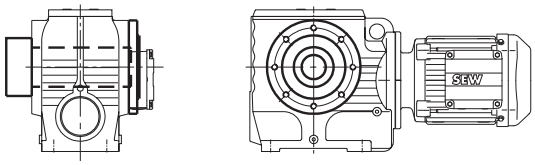
SH..
軸上取付

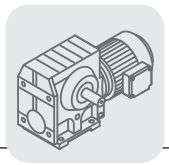


SHF..
B5 フランジ取付



SHZ..
B14 フランジ取付





組合せ表

S37 — 92 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW
	2				
92	157.43	○			
92	144.40*	○			
91	122.94	○			
88	106.00*	○			
87	98.80*	○			
86	86.36	○			
85	80.96	○			
84	71.44*	○			
82	63.33	○	○		
81	55.93	○			
80	53.83				
81	51.30*	○			
81	43.68	○	○		
79	37.66	○	○		
78	35.10*	○	○		
76	30.68	○	○		
75	28.76	○	○		
74	25.38*	○	○		
73	22.50*	○	○		
52	19.89	○			
71	19.13*		○	○	
52	18.24*	○			
50	15.53	○	○		
49	13.39	○	○		
48	12.48*	○	○	○	
48	10.91	○	○	○	
47	10.23	○	○	○	
46	9.02*		○	○	
45	8.00*		○	○	
43	6.80*		○	○	
35	6.33		○	○	
34	5.38		○	○	
33	4.86*		○	○	
32	3.97		○	○	

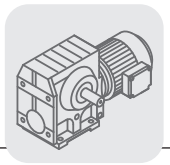
S47 — 170 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
	2					
170	201.00*	○				
170	184.80*	○				
170	158.12	○				
168	137.05	○	○			
168	128.10*	○	○			
168	110.73	○	○			
168	94.08*	○	○			
167	84.00*	○	○			
167	71.75*	○	○			
155	69.39	○				
167	67.20*		○			
155	63.80*					
165	56.61					
155	54.59		○			
155	47.32		○	○		
155	44.22*		○	○		
155	38.23		○	○		
155	32.48*		○	○		

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク（入力回転速度 1400 min^{-1} 時）

組合せ表



S47 — 170 Nm

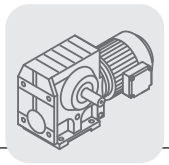
		DR2S			DRN	
$M_{a\,max}$ ① Nm	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW
155	29.00*		○	○		
155	24.77		○	○		
152	23.20*		○	○		
110	20.33		○	○		
144	19.54					
110	17.62		○	○		
110	16.47*		○	○		
110	14.24			○	○	
109	12.10*			○	○	
109	10.80*			○	○	
109	9.23*			○	○	
109	8.64*			○	○	
103	7.28			○	○	
78	6.83					
76	6.40*			○	○	
74	5.39			○	○	
72	4.76			○	○	
61	4.00*			○	○	

S57 — 295 Nm

		DR2S			DRN	
$M_{a\,max}$ ① Nm	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW
	 2					
295	201.00*	○				
295	184.80*	○				
295	158.12	○	○			
295	137.05	○	○			
295	128.10*		○			
295	110.73		○	○		
295	94.08*		○	○		
295	84.00*		○	○		
290	71.75*		○	○		
245	69.39					
285	67.20*		○	○		
245	63.80*					
265	56.61					
245	54.59		○	○		
245	47.32		○	○		
245	44.22*			○		
245	38.23			○		
245	32.48*			○	○	
245	29.00*			○	○	
245	24.77			○	○	
245	23.20*			○	○	
168	20.33			○		
215	19.54				○	
168	17.62			○	○	
168	16.47*			○	○	
169	14.24			○	○	○
169	12.10*				○	○
169	10.80*				○	○
169	9.23*				○	○
166	8.64*					○
146	7.28					○
100	6.83					
98	6.40*					○
95	5.39					○
93	4.76					○
88	4.00*					○

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク（入力回転速度 1400 min^{-1} 時）



組合せ表

S67 — 520 Nm

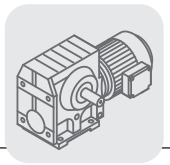
$M_{a\,max}$ ① Nm	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
	2								
520	217.41		○						
520	190.11		○	○					
520	180.60*		○	○					
520	158.45		○	○					
520	134.40*		○	○					
520	121.33		○	○					
520	106.75*			○					
520	100.80*			○					
520	85.83			○	○				
520	78.00*				○				
480	75.06			○					
520	67.57								
480	65.63			○	○				
480	62.35*			○	○				
500	58.80*								
480	54.70			○	○				
480	46.40*			○	○	○			
480	41.89				○	○			
480	36.85				○	○			
480	34.80*				○	○			
480	29.63				○	○			
480	26.93				○	○			
340	24.44				○				
480	23.33					○			
340	23.22*				○				
340	20.37				○	○			
425	20.30*								
340	17.28*				○	○	○		
340	15.60*				○	○	○		
340	13.73*				○	○	○		
340	12.96*					○	○		
340	11.03					○	○	○	
340	10.03					○	○	○	
335	8.69					○	○	○	
295	7.56*						○	○	

S67R37 — 570 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
	2 3					
570	21362*					
570	19594*					
570	18120*					
570	16682					
570	14383					
570	12774					
570	11013					
570	9694*					
570	8529*					
570	7455*					
570	6531					
570	5759					
570	4965					
570	4410					
570	3880					
570	3432					

組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○ 選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク（入力回転速度 1400 min^{-1} 時）



S67R37 — 570 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
570	2944*					
570	2630					
570	2279					
570	2014					
570	1772					
570	1559					
570	1363					
570	1194					
570	1045					
570	914					
	2 2					
570	809					
570	712	○				
570	615	○				
570	543	○				
570	469	○				
570	424	○				
570	365	○	○			
570	319		○			
570	281		○			
570	246		○			
570	221					
570	198					
570	168					
570	156					

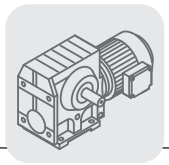
S77 — 1270 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW
	2										
1270	256.47			○							
1270	225.26			○							
1270	214.00*			○							
1270	189.09			○	○						
1260	161.60*			○	○						
1240	148.15			○	○						
1210	130.00*			○	○	○					
1200	123.20*			○	○	○					
1170	107.83			○	○	○					
1140	97.14				○	○					
1100	85.22				○	○					
1070	75.20*					○					
1100	75.09				○						
1100	71.33				○						
1040	66.67				○	○					
1100	63.03				○	○					
990	56.92				○	○	○				
1100	53.87				○	○	○				
1100	49.38				○	○	○				
1100	43.33				○	○	○				
1100	41.07					○	○	○			
1100	35.94					○	○	○			
1090	32.38					○	○	○			
1050	28.41					○	○	○	○		
1020	25.07					○	○	○	○		
705	22.89					○	○				
980	22.22							○	○		
705	20.99					○	○				

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ
○	選定表に掲載の形式

* の減速比は有限小数です。

① 許容出力トルク（入力回転速度 1400 min^{-1} 時）



組合せ表

S77 — 1270 Nm

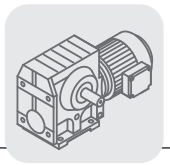
$M_{a\,max}$ ① Nm	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW
930	18.97										
705	18.42						○	○	○		
710	17.45						○	○	○		
710	15.28						○	○	○		
710	13.76						○	○	○		
720	12.07						○	○	○		
720	10.65						○	○	○		
725	9.44						○	○	○		
680	8.06						○	○	○		

S77R37 — 1270 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW
2 3						
1270	25493					
1270	21787					
1270	19907					
1270	17013					
1270	14668					
1270	13110					
1270	11569					
1270	9887					
1270	8817					
1270	7735					
1270	6735					
1270	5943					
1270	5214					
1270	4618					
1270	3992					
1270	3540					
1270	3098					
1240	2753					
1240	2374					
1240	2083					
1240	1813					
1240	1745					
1240	1600					
1240	1404					
1240	1245					
2 2						
1240	1100	○				
1240	954	○				
1240	837	○				
1240	714	○	○			
1240	637	○	○			
1240	574	○	○			
1240	499		○			
1240	438		○			
1240	389		○			
1240	327			○		
1240	289			○		
1240	250			○		
1240	219			○		

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク（入力回転速度 1400 min^{-1} 時）



S87 — 2280 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	減速比 1:	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW	DRN 180M4 18.5kW	DRN 180L4 22kW
	2											
2280	288.00*		○	○								
2280	258.18		○	○	○							
2280	222.40*		○	○	○							
2260	202.96		○	○	○							
2210	180.00*			○	○							
2150	151.30			○	○							
2100	139.05			○	○							
2060	123.48			○	○	○						
2000	110.40*			○	○	○						
1960	99.26			○	○	○						
1510	91.20*											
1880	86.15				○	○						
1600	81.76				○							
1820	77.14				○	○	○					
1600	70.43				○	○						
1600	64.27				○	○						
1700	64.00*						○					
1600	57.00*				○	○	○					
1600	47.91					○	○					
1600	44.03					○	○	○				
1600	39.10					○	○	○				
1600	34.96*					○	○	○				
1600	31.43					○	○	○				
1600	27.28					○	○	○	○			
1240	25.50*					○	○	○				
1600	24.43								○			
1240	21.43						○	○				
1600	20.27								○			
1240	19.70						○	○	○			
1240	17.49						○	○	○			
1240	15.64*						○	○	○	○		
1240	14.06						○	○	○	○		
1240	12.21						○	○	○	○		
1240	10.93						○	○	○	○		
1140	9.07							○	○	○		
1010	7.88							○	○	○		

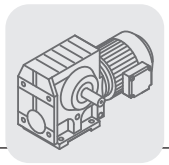
S87R57 — 2500 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
	2 3								
2500	25987								
2500	23940								
2500	20568								
2500	18265								
2500	16774								
2500	14820								
2500	13160								
2500	11200								
2500	9904								
2500	8549								
2500	7643								
2500	6706								
2500	5875								
2500	5187								
2500	4606	○							
2500	3872	○							

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ
○	選定表に掲載の形式

* の減速比は有限小数です。

① 許容出力トルク（入力回転速度 1400 min^{-1} 時）



組合せ表

S87R57 — 2500 Nm

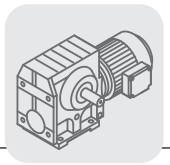
$M_{a\,max}$ ① Nm	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
	2 2								
2500	3475	○							
2500	2905	○							
2500	2586	○							
2500	2335	○							
2500	2054	○	○						
2500	1824	○	○						
2500	1631*	○	○						
2500	1332		○						
2500	1191		○						
2500	1032*		○	○					
2500	930		○	○					
2500	831		○	○					
2500	719		○	○					
2500	624		○	○					
2500	558			○					
2500	485				○				
2450	435			○	○				
2450	378				○				
2400	323			○	○				
2400	281				○				
1980	255				○				
1980	222				○				
1980	205				○				

S97 — 4000 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	減速比 1:	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW	DRN 160M4 11kW	DRN 160L4 15kW	DRN 180M4 18.5kW	DRN 180L4 22kW	DRN 200L4 30kW	DRN 225S4 37kW
	2													
4000	286.40*			○	○									
4000	262.22			○	○									
4000	231.67			○	○	○								
4000	196.52			○	○	○								
3920	180.95				○	○								
3840	161.74				○	○	○							
3730	145.60*				○	○	○							
3650	131.85				○	○	○							
3510	116.92				○	○	○							
3440	105.71				○	○	○	○						
3240	89.60*				○	○	○	○						
3230	80.85					○								
3080	78.26						○	○						
3300	71.43					○	○	○						
2900	65.45						○	○						
3300	60.59					○	○	○						
3300	55.79					○	○	○	○					
3300	49.87						○	○	○					
3300	44.89						○	○	○	○				
3300	40.65						○	○	○	○				
3300	36.05							○	○	○	○			
3200	32.60							○	○	○	○			
3010	27.63										○			
2600	26.39							○	○	○				
2870	24.13										○	○		
2600	23.59							○	○	○				
2600	21.23							○	○	○	○	○		
2600	19.23							○	○	○	○	○		
2570	17.05								○	○	○	○		

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク（入力回転速度 1400 min^{-1} 時）



S97 4000 Nm

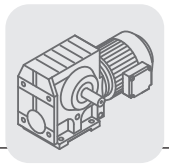
$M_{a\,max}$ ① Nm	減速比 1:	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100LM4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW
2470	15.42								○	○	○	○		
2330	13.07								○	○	○	○		
2210	11.41								○	○	○	○		
2040	9.55									○	○	○		
1770	8.26									○	○	○		

S97R57 4200 Nm

$M_{a\,max}$ ① Nm	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW	DRN 132S4 5.5kW	DRN 132M4 7.5kW
2 3									
4200	33818								
4200	31154								
4200	27847								
4200	24641								
4200	21537								
4200	18749*								
4200	16233								
4200	14576								
4200	12752								
4200	11267								
4200	10078								
4200	8608								
4200	7554								
4200	6640								
4200	5780*								
4200	4937								
4200	4444								
4200	4017								
4200	3453								
4200	3108								
4200	2654								
4200	2329								
4200	2081								
4200	1860								
4200	1574*								
2 2									
4200	1394								
4200	1223			○					
4200	1070			○					
4200	928			○					
4200	824			○					
4200	714			○	○				
4200	626*			○	○				
4200	538			○	○				
4200	484*			○	○				
4200	420				○	○			
4200	376				○	○			
4200	327				○	○			
4200	287					○			
4200	252					○			
4200	219						○		
4200	205						○		

	組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。
○	選定表に掲載の形式

① 許容出力トルク（入力回転速度 1400 min^{-1} 時）



S ヘリカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.2 kW

50Hz 時				60Hz 時				⑤	⑥ 形式					外形寸法	回転方向表示番号	⑦	価格番号
① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機			IE1 モータ	ブレーキ付			m 概略質量	
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:						ページ	P.512	kg	
–	–	–	–	0.36	2610	27200	0.95	4606	**S**	**87**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	369	45	110	4001
0.35	2720	26800	0.95	0.43	2180	28100	1.10	3872	**SF**	**87**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	370	45	130	4002
									SA	**87**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	371	45	105	4003
									SAF	**87**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	370	45	125	4004
0.39	2610	27300	0.95	0.47	2130	28200	1.15	3475									
0.47	2190	28100	1.15	0.57	1790	28800	1.35	2905									
0.53	1900	28600	1.30	0.64	1530	29100	1.55	2586	**S**	**87**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	369	44	110	4005
0.59	1700	28900	1.45	0.71	1370	29300	1.70	2335	**SF**	**87**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	370	44	130	4006
0.67	1470	29200	1.60	0.80	1180	29500	1.95	2054	**SA**	**87**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	371	44	105	4007
0.75	1300	29400	1.80	0.90	1050	29600	2.2	1824	**SAF**	**87**	**R57**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	370	44	120	4008
0.84	1170	29500	2.0	1.0	940	29700	2.4	1631									
0.98	1340	9750	0.95	1.2	1090	13200	1.10	1404	**S**	**77**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	365	45	60	4009
1.1	1180	12500	1.05	1.3	960	14100	1.25	1245	**SF**	**77**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	366	45	69	4010
									SA	**77**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	367	45	59	4011
									SAF	**77**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	366	45	66	4012
1.2	1100	13200	1.15	1.5	900	14400	1.35	1100									
1.4	940	14200	1.30	1.7	770	15000	1.55	954	**S**	**77**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	365	44	59	4013
1.6	830	14800	1.45	2.0	675	15400	1.75	837	**SF**	**77**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	366	44	69	4014
1.9	690	15400	1.75	2.3	560	15800	2.1	714	**SA**	**77**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	367	44	59	4015
2.2	610	15700	1.95	2.6	495	16000	2.3	637	**SAF**	**77**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	366	44	66	4016
2.4	555	15900	2.1	2.9	450	16000	2.6	574									
1.9	645	6960	0.90	2.3	530	8610	1.05	712									
2.2	545	8440	1.05	2.7	445	9300	1.25	615	**S**	**67**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	361	44	40	4017
2.5	485	8970	1.15	3.0	395	9610	1.40	543	**SF**	**67**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	362	44	47	4018
2.9	405	9540	1.35	3.5	330	9980	1.65	469	**SA**	**67**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	363	44	41	4019
3.2	370	9780	1.50	3.9	300	10100	1.80	424	**SAF**	**67**	**R37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	362	44	46	4020
3.8	330	9980	1.70	4.5	270	10200	2.0	365									
6.8	166	7960	1.80	8.2	141	8060	2.1	201.00	**S**	**57**		**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	357	42	18	4021
7.4	154	8010	1.90	8.9	131	8100	2.2	184.80	**SF**	**57**		**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	358	42	22	4022
8.7	134	8090	2.2	10	114	8150	2.6	158.12	**SA**	**57**		**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	359	42	18	4023
10	118	8140	2.5	12	101	8190	2.9	137.05	**SAF**	**57**		**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	358	42	21	4024
6.8	160	5390	1.05	8.2	136	5500	1.25	201.00									
7.4	149	5440	1.15	8.9	126	5550	1.30	184.80									
8.7	130	5530	1.30	10	110	5620	1.50	158.12									
10	115	5600	1.45	12	97	5670	1.70	137.05	**S**	**47**		**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	353	42	15	4025
11	108	5630	1.55	13	92	5690	1.80	128.10	**SF**	**47**		**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	354	42	18	4026
12	95	5680	1.75	15	81	5730	2.1	110.73	**SA**	**47**		**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	355	42	16	4027
15	82	5730	2.0	18	70	5770	2.4	94.08	**SAF**	**47**		**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	354	42	17	4028
16	75	5750	2.2	20	63	5790	2.6	84.00									
19	65	5790	2.6	23	55	5820	3.0	71.75									
20	74	5730	2.1	24	62	5780	2.5	69.39									

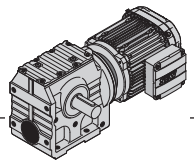
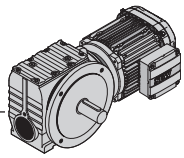
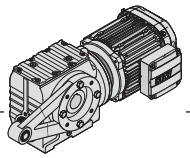
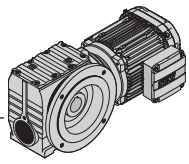
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.432
② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。 説明→ P.342
③ F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472
④ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
⑤ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.320

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.318
⑦ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.2kW ギヤモータ	+ 2kg	–
0.4kW ギヤモータ	+ 3kg	+ 2kg

SEW EURODRIVE – Edition 12/2025

モータ出力 P_N = 0.2 kW

他のタイプもあります。説明→ P.319

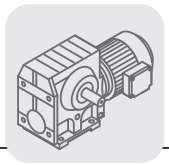
50Hz 時				60Hz 時				⑤	⑥			外形寸法	回転方向表示番号	⑦	価格番号
① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	減速比	形 式					m 概略質量	
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:	ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
–	–	–	–	10	105	3000	0.85	157.43							
–	–	–	–	11	98	3000	0.90	144.40							
11	100	3000	0.90	13	85	3000	1.00	122.94							
13	88	3000	1.00	16	75	3000	1.15	106.00							
14	82	3000	1.05	17	70	3000	1.20	98.80							
16	73	3000	1.15	19	62	3000	1.30	86.36							
17	69	3000	1.20	20	59	3000	1.40	80.96							
18	62	3000	1.35	23	53	3000	1.50	71.44							
22	56	3000	1.45	26	47	3000	1.65	63.33							
24	59	3000	1.35	30	50	3000	1.60	55.93							
27	55	3000	1.50	32	46	3000	1.75	51.30							
31	47	3000	1.70	38	40	3000	1.95	43.68	**S 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	350	42	12	4029
36	41	3000	1.90	44	35	3000	2.2	37.66	**SF 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	351	42	13	4030
39	39	3000	2.0	47	32	3000	2.3	35.10	**SA 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	352	42	11	4031
45	34	3000	2.2	54	29	3000	2.6	30.68	**SAF 37**	**DR2S 63M4**	**/BE03HF**	351	42	13	4032
48	32	3000	2.3	57	27	3000	2.7	28.76							
54	28	3000	2.6	65	24	3000	3.0	25.38							
61	25	3000	2.9	73	21	2990	3.3	22.50							
69	24	2950	2.2	83	20	2810	2.5	19.89							
75	22	2880	2.4	90	19	2750	2.6	18.24							
88	19	2770	2.6	106	16	2630	3.0	15.53							
102	16	2660	3.0	123	14	2520	3.4	13.39							
110	15	2610	3.1	132	13	2470	3.6	12.48							
126	14	2510	3.6	151	11	2380	4.0	10.91							
134	13	2460	3.7	161	11	2340	4.2	10.23							

モータ出力 P_N = 0.4 kW

–	–	–	–	0.83	2470	27600	1.00	2054							
0.78	2680	27100	0.95	0.93	2190	28100	1.15	1824							
0.87	2400	27700	1.05	1.1	1980	28500	1.25	1631							
1.1	1950	28500	1.25	1.3	1610	29000	1.50	1332	**S 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	369	44	110	4033
1.2	1760	28800	1.40	1.4	1450	29200	1.70	1191	**SF 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	370	44	130	4034
1.4	1530	29100	1.60	1.7	1260	29400	1.90	1032	**SA 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	371	44	105	4035
1.5	1420	29300	1.70	1.8	1180	29500	2.1	930	**SAF 87 R57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	370	44	125	4036
1.7	1280	29400	1.90	2.1	1070	29600	2.3	831							
2.0	1110	29600	2.2	2.4	920	29800	2.6	719							
2.3	970	29700	2.4	2.7	800	29800	3.0	624							
–	–	–	–	2.4	1140	12800	1.10	714							
2.2	1230	12000	1.00	2.7	1010	13700	1.20	637	**S 77 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	365	44	61	4037
2.5	1120	13000	1.10	3.0	920	14300	1.35	574	**SF 77 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	366	44	71	4038
2.8	960	14000	1.30	3.4	790	15000	1.55	499	**SA 77 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	367	44	61	4039
3.2	840	14700	1.45	3.9	695	15400	1.75	438	**SAF 77 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	366	44	67	4040
3.6	750	15100	1.60	4.4	620	15600	1.95	389							
–	–	–	–	4.7	550	8390	1.05	365	**S 67 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	361	44	42	4041
4.4	575	8120	1.00	5.3	480	9030	1.20	319	**SF 67 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	362	44	48	4042
5.0	505	8790	1.10	6.1	420	9450	1.35	281	**SA 67 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	363	44	43	4043
5.8	455	9200	1.25	6.9	380	9710	1.50	246	**SAF 67 R37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	362	44	47	4044

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.564
- モータ諸元表 説明→ P.432
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



S ヘリカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.4 kW

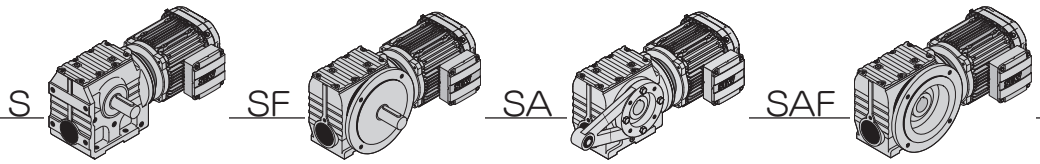
50Hz 時				60Hz 時				⑤	⑥ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑦	価格番号
① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付			m 概略質量	
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:				ページ	P.512	kg	
6.5	365	9790	1.40	7.8	310	10100	1.65	217.41							
7.4	325	10000	1.60	9.0	275	10200	1.90	190.11	**S 67**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	361	42	31	4045
7.8	310	10100	1.65	9.4	265	10300	1.95	180.60	**SF 67**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	362	42	37	4046
8.9	275	10200	1.90	11	235	10400	2.2	158.45	**SA 67**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	363	42	32	4047
11	240	10400	2.2	13	200	10500	2.6	134.40	**SAF 67**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	362	42	36	4048
12	220	10400	2.4	14	185	10500	2.8	121.33							
8.9	260	7400	1.15	11	220	7670	1.35	158.12							
10	230	7620	1.30	12	195	7820	1.50	137.05							
11	215	7700	1.35	13	184	7880	1.60	128.10							
13	191	7840	1.55	15	162	7980	1.85	110.73	**S 57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	357	42	20	4049
15	165	7960	1.80	18	140	8070	2.2	94.08	**SF 57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	358	42	24	4050
17	149	8030	2.0	20	126	8110	2.3	84.00	**SA 57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	359	42	20	4051
20	129	8100	2.2	24	109	8160	2.5	71.75	**SAF 57**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	358	42	23	4052
21	122	8130	2.3	25	103	8180	2.5	67.20							
26	117	8140	2.1	31	98	8190	2.5	54.59							
30	102	8180	2.4	36	86	8220	2.9	47.32							
–	–	–	–	12	189	5240	0.90	137.05							
–	–	–	–	13	178	5300	0.95	128.10							
13	185	5260	0.90	15	157	5410	1.05	110.73							
15	160	5390	1.05	18	136	5510	1.25	94.08							
17	145	5470	1.15	20	123	5570	1.35	84.00							
20	126	5550	1.35	24	106	5630	1.55	71.75							
21	119	5580	1.40	25	100	5660	1.65	67.20							
26	115	5490	1.35	31	97	5270	1.60	54.59	**S 47**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	353	42	16	4053
30	101	5320	1.55	36	85	5090	1.85	47.32	**SF 47**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	354	42	20	4054
32	95	5240	1.65	39	80	5010	1.95	44.22	**SA 47**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	355	42	17	4055
37	83	5060	1.90	45	69	4830	2.2	38.23	**SAF 47**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	354	42	19	4056
44	71	4860	2.2	52	60	4630	2.6	32.48							
49	64	4720	2.4	59	53	4490	2.9	29.00							
57	55	4530	2.8	69	46	4300	3.2	24.77							
61	52	4450	2.9	73	43	4230	3.3	23.20							
70	48	4130	2.3	84	40	3940	2.7	20.33							
80	42	3990	2.6	97	35	3800	3.1	17.62							
86	39	3920	2.8	104	33	3730	3.3	16.47							
22	108	3000	0.75	27	92	3000	0.85	63.33							
32	92	3000	0.90	39	77	3000	1.00	43.68							
38	80	3000	1.00	45	67	2990	1.15	37.66							
40	75	3000	1.05	49	63	2950	1.20	35.10							
46	66	2980	1.15	56	55	2880	1.30	30.68							
49	62	2950	1.20	59	52	2850	1.40	28.76							
56	55	2880	1.35	67	46	2780	1.55	25.38							
63	49	2810	1.50	76	41	2710	1.70	22.50							
74	42	2720	1.70	89	35	2610	1.90	19.13	**S 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	350	42	13	4057
91	37	2460	1.35	110	31	2370	1.55	15.53	**SF 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	351	42	15	4058
106	32	2390	1.55	127	27	2300	1.75	13.39	**SA 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	352	42	13	4059
113	30	2360	1.60	137	25	2260	1.85	12.48	**SAF 37**	**DR2S 71M4**	**/BE1HF**	351	42	15	4060
130	26	2290	1.85	156	22	2190	2.1	10.91							
138	25	2260	1.90	167	21	2160	2.2	10.23							
157	22	2190	2.1	189	18	2100	2.4	9.02							
177	19	2130	2.3	213	16	2030	2.7	8.00							
208	17	2040	2.6	251	14	1950	3.0	6.80							
224	16	2000	2.3	269	13	1900	2.7	6.33							
263	13	1910	2.6	317	11	1820	3.1	5.38							
291	12	1860	2.8	351	10	1770	3.3	4.86							
356	9.8	1760	3.3	429	8.2	1670	3.9	3.97							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.432
② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。 説明→ P.342
③ F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472
④ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
⑤ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.320

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.318
⑦ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.4kW ギヤモータ	+ 3kg	+ 2kg
0.75kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 2kg



モータ出力 P_N = 0.75 kW

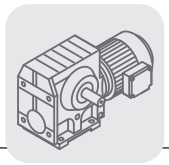
他のタイプもあります。説明→ P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤	⑥				⑦	
① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	減速比	形 式			外形寸法	回転方向表示番号	m 概略質量	価格番号
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
1.2	4700	11400	0.90	1.4	3890	25300	1.10	1223							
1.3	4120	21600	1.00	1.6	3410	32300	1.20	1070							
1.6	3550	30400	1.20	1.9	2930	35000	1.40	928	**S 97 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	373	44	175	4201
1.7	3130	34800	1.35	2.1	2580	35500	1.60	824	**SF 97 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	374	44	210	4202
2.0	2240	35900	1.85	2.4	1880	36300	2.2	714	**SA 97 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	375	44	170	4203
2.3	2380	35800	1.75	2.8	1980	36200	2.1	626	**SAF 97 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	374	44	195	4204
2.7	2040	36100	2.0	3.2	1690	36400	2.4	538							
3.0	1850	36300	2.2	3.6	1530	36600	2.7	484							
1.4	2940	22000	0.85	1.7	2460	27600	1.05	1032							
1.5	2700	27000	0.95	1.9	2270	28000	1.10	930							
1.7	2440	27600	1.05	2.1	2050	28400	1.25	831	**S 87 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	369	44	115	4205
2.0	2130	28200	1.15	2.4	1780	28800	1.40	719	**SF 87 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	370	44	135	4206
2.3	1860	28700	1.35	2.8	1560	29100	1.60	624	**SA 87 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	371	44	115	4207
2.6	1680	28900	1.45	3.1	1410	29300	1.75	558	**SAF 87 R57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	370	44	130	4208
3.3	1350	29300	1.80	4.0	1130	29600	2.1	435							
4.5	1030	29700	2.3	5.4	860	29800	2.7	323							
4.4	1200	12300	1.05	5.3	1000	13800	1.25	327	**S 77 R37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	365	44	67	4209
5.0	1080	13300	1.15	6.0	900	14400	1.40	289	**SF 77 R37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	366	44	77	4210
5.8	940	14200	1.30	6.9	780	15000	1.60	250	**SA 77 R37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	367	44	66	4211
6.6	830	14800	1.50	7.9	690	15400	1.80	219	**SAF 77 R37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	366	44	73	4212
5.0	1010	29700	2.3	6.0	850	29800	2.7	288.00	**S 87**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	369	42	94	4213
5.6	910	29800	2.5	6.7	775	29900	2.9	258.18	**SF 87**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	370	42	115	4214
6.5	800	29800	2.9	7.8	675	29900	3.3	222.40	**SA 87**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	371	42	91	4215
7.1	735	29900	3.1	8.5	620	30000	3.5	202.96	**SAF 87**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	370	42	105	4216
5.6	860	14600	1.50	6.7	725	15200	1.75	256.47							
6.4	760	15100	1.65	7.7	645	15600	1.95	225.26							
6.7	730	15200	1.75	8.1	615	15700	2.1	214.00							
7.6	650	15500	1.95	9.1	550	15900	2.3	189.09	**S 77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	365	42	58	4217
8.9	565	15800	2.2	11	480	16000	2.6	161.60	**SF 77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	366	42	67	4218
9.7	520	16000	2.4	12	440	16000	2.7	148.15	**SA 77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	367	42	57	4219
11	465	16000	2.6	13	390	16000	3.0	130.00	**SAF 77**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	366	42	64	4220
12	440	16000	2.7	14	370	16000	3.1	123.20							
13	390	16000	3.0	16	330	16000	3.4	107.83							
7.6	600	7850	0.85	9.1	510	8760	1.00	190.11							
8.0	575	8140	0.90	9.6	490	8950	1.05	180.60							
9.1	510	8750	1.00	11	435	9360	1.20	158.45							
11	440	9310	1.20	13	375	9740	1.40	134.40							
12	405	9570	1.30	14	340	9920	1.55	121.33							
13	360	9830	1.45	16	305	10100	1.70	106.75	**S 67**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	361	42	37	4221
14	340	9930	1.55	17	290	10200	1.80	100.80	**SF 67**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	362	42	43	4222
17	295	10100	1.75	20	250	10300	2.1	85.83	**SA 67**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	363	42	38	4223
19	300	10100	1.60	23	250	10300	1.90	75.06	**SAF 67**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	362	42	42	4224
22	265	10300	1.80	26	220	10200	2.2	65.63							
23	250	10300	1.90	28	210	10000	2.3	62.35							
26	220	10200	2.2	32	187	9690	2.6	54.70							
31	190	9740	2.5	37	160	9280	3.0	46.40							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S80MK4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.564
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



S ヘリカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 P_N = 0.75 kW

50Hz 時				60Hz 時				⑤	⑥ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑦	価格番号
① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:						kg	
13	350	6560	0.85	16	300	7090	1.00	110.73							
15	305	7040	0.95	18	260	7420	1.15	94.08							
17	275	7290	1.10	21	235	7600	1.20	84.00							
20	240	7560	1.20	24	200	7780	1.35	71.75							
21	225	7650	1.25	26	190	7840	1.35	67.20							
26	215	7700	1.15	32	182	7890	1.35	54.59							
30	189	7850	1.30	37	159	7960	1.55	47.32							
33	177	7910	1.40	39	149	7830	1.65	44.22	**S 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	357	42	26	4225
38	155	7910	1.60	45	130	7550	1.90	38.23	**SF 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	358	42	30	4226
44	132	7590	1.85	53	111	7240	2.2	32.48	**SA 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	359	42	26	4227
50	119	7370	2.1	60	100	7030	2.5	29.00	**SAF 57**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	358	42	28	4228
58	102	7070	2.4	70	86	6730	2.6	24.77							
62	96	6950	2.6	75	81	6610	2.6	23.20							
71	89	6450	1.90	85	75	6160	2.2	20.33							
82	78	6230	2.2	98	65	5940	2.6	17.62							
87	73	6120	2.3	105	61	5830	2.8	16.47							
101	63	5890	2.7	121	53	5610	3.2	14.24							
30	186	4520	0.85	37	157	4420	1.00	47.32							
33	175	4490	0.90	39	147	4380	1.05	44.22							
38	153	4400	1.00	45	128	4280	1.20	38.23							
44	131	4290	1.20	53	110	4150	1.40	32.48							
50	118	4210	1.30	60	99	4060	1.55	29.00							
58	101	4090	1.55	70	85	3930	1.70	24.77							
62	95	4030	1.60	75	80	3880	1.80	23.20							
71	89	3630	1.25	85	75	3520	1.50	20.33							
82	77	3550	1.40	98	65	3430	1.70	17.62	**S 47**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	353	42	22	4229
87	73	3510	1.50	105	61	3390	1.80	16.47	**SF 47**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	354	42	26	4230
101	63	3410	1.75	121	53	3290	2.1	14.24	**SA 47**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	355	42	23	4231
119	54	3300	2.0	143	45	3170	2.4	12.10	**SAF 47**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	354	42	25	4232
133	48	3220	2.3	160	40	3090	2.7	10.80							
156	41	3110	2.6	187	35	2970	3.0	9.23							
167	39	3060	2.8	200	33	2930	3.1	8.64							
198	33	2940	3.1	238	28	2800	3.1	7.28							
225	29	2830	2.6	270	24	2700	3.1	6.40							
267	25	2700	3.0	321	21	2580	3.2	5.39							
303	22	2620	3.3	363	18	2490	3.2	4.76							
360	18	2500	3.3	433	15	2370	3.1	4.00							
75	78	2260	0.90	90	65	2230	1.05	19.13							
115	55	1960	0.90	139	46	1930	1.00	12.48							
132	48	1940	1.00	159	40	1900	1.10	10.91							
141	45	1930	1.05	169	38	1890	1.20	10.23							
160	40	1900	1.15	192	34	1850	1.30	9.02	**S 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	350	42	19	4233
180	36	1870	1.25	216	30	1820	1.45	8.00	**SF 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	351	42	20	4234
212	31	1820	1.40	254	26	1760	1.60	6.80	**SA 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	352	42	19	4235
227	29	1780	1.25	273	24	1720	1.45	6.33	**SAF 37**	**DRN 80M4**	**/BE1HF**	351	42	20	4236
268	24	1730	1.40	322	20	1660	1.65	5.38							
296	22	1690	1.50	356	18	1630	1.80	4.86							
363	18	1620	1.75	436	15	1560	2.1	3.97							

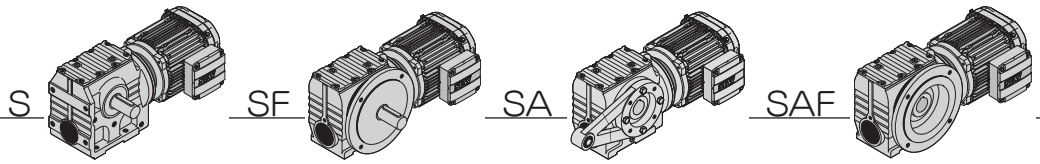
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S80MK4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。 説明→ P.342
③ F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472
④ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
⑤ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.320

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.318
⑦ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.75kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 2kg
1.5kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 3kg



モータ出力 P_N = **1.5** kW

他のタイプもあります。説明→ P.319

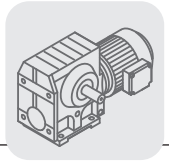
50Hz 時				60Hz 時				⑤	⑥			外形寸法	回転方向表示番号	⑦	価格番号
① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	減速比	形 式					m 概略質量	
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
2.1	4480	20900	0.95	2.5	3780	31600	1.15	714							
2.3	4760	10100	0.90	2.8	3980	24000	1.05	626							
2.7	4100	22000	1.05	3.3	3420	32300	1.25	538	**S 97 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	373	44	185	4237
3.0	3710	28100	1.15	3.6	3100	34800	1.35	484	**SF 97 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	374	44	220	4238
3.5	3220	34600	1.30	4.2	2690	35400	1.55	420	**SA 97 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	375	44	180	4239
3.9	2910	35100	1.45	4.7	2440	35700	1.70	376	**SAF 97 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	374	44	205	4240
4.5	2560	35500	1.65	5.4	2140	36000	1.95	327							
3.0	2980	20400	0.85	3.6	2510	27500	1.00	485							
3.4	2710	27000	0.90	4.0	2290	27900	1.10	435							
3.9	2390	27700	1.05	4.7	2010	28400	1.25	378	**S 87 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	369	44	125	4241
4.5	2070	28300	1.15	5.4	1750	28800	1.40	323	**SF 87 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	370	44	145	4242
5.2	1820	28700	1.30	6.3	1530	29100	1.60	281	**SA 87 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	371	44	125	4243
5.7	1940	28500	1.00	6.9	1620	29000	1.25	255	**SAF 87 R57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	370	44	140	4244
6.6	1700	28900	1.15	7.9	1420	29200	1.40	222							
7.1	1590	29000	1.25	8.6	1330	29300	1.50	205							
5.1	2060	36100	1.95	6.1	1740	36400	2.3	286.40	**S 97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	373	42	160	4245
5.6	1900	36300	2.1	6.7	1600	36500	2.5	262.22	**SF 97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	374	42	195	4246
6.3	1690	36400	2.4	7.6	1430	36600	2.8	231.67	**SA 97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	375	42	155	4247
7.5	1450	36600	2.8	9.0	1230	36800	3.1	196.52	**SAF 97**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	374	42	180	4248
5.1	1990	28500	1.15	6.1	1680	28900	1.35	288.00							
5.7	1800	28800	1.25	6.8	1520	29100	1.50	258.18							
6.6	1570	29100	1.45	7.9	1330	29400	1.65	222.40							
7.2	1440	29200	1.55	8.7	1220	29500	1.80	202.96	**S 87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	369	42	100	4249
8.1	1290	29400	1.70	9.8	1090	29600	1.95	180.00	**SF 87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	370	42	125	4250
9.7	1100	29600	1.95	12	930	29700	2.2	151.30	**SA 87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	371	42	99	4251
11	1020	29700	2.1	13	860	29800	2.4	139.05	**SAF 87**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	370	42	115	4252
12	910	29800	2.3	14	770	29900	2.6	123.48							
13	820	29800	2.4	16	695	29900	2.7	110.40							
15	745	29900	2.6	18	625	30000	2.9	99.26							
7.7	1280	11600	1.00	9.3	1090	13200	1.15	189.09							
9.1	1110	13000	1.15	11	940	14200	1.30	161.60							
9.9	1030	13600	1.20	12	870	14600	1.40	148.15							
11	910	14300	1.35	14	770	15000	1.50	130.00							
12	870	14600	1.40	14	735	15200	1.55	123.20							
14	770	15100	1.55	16	650	15500	1.70	107.83							
15	695	15400	1.65	18	590	15100	1.85	97.14	**S 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	365	42	66	4253
17	620	15300	1.80	21	520	14600	2.0	85.22	**SF 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	366	42	76	4254
20	625	14100	1.75	23	525	13600	2.1	75.09	**SA 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	367	42	65	4255
21	595	13900	1.85	25	500	13400	2.2	71.33	**SAF 77**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	366	42	72	4256
22	490	14400	2.1	26	415	13800	2.4	66.67							
23	530	13600	2.1	28	445	13100	2.5	63.03							
26	425	13900	2.3	31	355	13200	2.6	56.92							
27	455	13100	2.4	33	380	12600	2.9	53.87							
30	420	12900	2.6	36	350	12300	3.1	49.38							
34	370	12500	3.0	41	310	11900	3.6	43.33							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S90S4）も組み合わせ可能です。

S
組合せ表
選定表
効率表
寸法表
333

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.564
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



S ヘリカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 P_N = 1.5 kW

50Hz 時				60Hz 時				⑤	⑥ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑦	価格番号
① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:						kg	
17	580	8080	0.90	20	490	8930	1.05	85.83							
19	530	8570	1.00	23	450	9250	1.15	78.00							
22	520	8680	0.95	27	435	8770	1.10	65.63							
23	495	8890	0.95	28	415	8700	1.15	62.35							
27	440	8770	1.10	32	370	8520	1.30	54.70							
32	375	8550	1.30	38	315	8270	1.55	46.40							
35	340	8400	1.40	42	285	8110	1.70	41.89							
40	300	8200	1.60	48	255	7900	1.90	36.85	**S 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	361	42	46	4257
42	285	8110	1.70	51	240	7810	2.0	34.80	**SF 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	362	42	53	4258
49	245	7840	1.95	59	205	7530	2.3	29.63	**SA 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	363	42	47	4259
54	225	7680	2.2	65	187	7370	2.4	26.93	**SAF 67**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	362	42	52	4260
60	215	7030	1.60	72	179	6800	1.90	24.44							
63	205	6970	1.65	76	171	6730	2.0	23.22							
72	180	6800	1.90	86	150	6550	2.3	20.37							
85	153	6570	2.2	102	128	6310	2.7	17.28							
94	139	6430	2.5	113	116	6170	2.9	15.60							
107	122	6250	2.8	128	102	5980	3.3	13.73							
45	260	6610	0.95	54	220	6410	1.10	32.48							
51	235	6490	1.05	61	197	6280	1.25	29.00							
59	200	6310	1.20	71	169	6080	1.30	24.77							
63	189	6230	1.30	76	159	6000	1.30	23.20							
75	161	6020	1.35	90	135	5780	1.35	19.54	**S 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	357	42	35	4261
83	153	5460	1.10	100	128	5290	1.30	17.62	**SF 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	358	42	39	4262
89	143	5400	1.15	107	120	5230	1.40	16.47	**SA 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	359	42	35	4263
103	125	5260	1.35	124	104	5080	1.60	14.24	**SAF 57**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	358	42	37	4264
121	106	5100	1.60	145	89	4910	1.90	12.10							
136	95	4980	1.80	163	80	4780	2.1	10.80							
159	82	4810	2.1	191	68	4610	2.2	9.23							
103	124	2680	0.90	124	104	2670	1.05	14.24							
121	106	2680	1.05	145	89	2650	1.25	12.10							
136	95	2660	1.15	163	80	2620	1.35	10.80							
159	81	2630	1.35	191	68	2570	1.55	9.23	**S 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	353	42	31	4265
170	76	2610	1.45	204	64	2550	1.55	8.64	**SF 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	354	42	35	4266
201	65	2550	1.60	242	54	2480	1.60	7.28	**SA 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	355	42	32	4267
229	57	2470	1.30	275	48	2400	1.60	6.40	**SAF 47**	**DRN 90L4**	**/BE2HF**	354	42	34	4268
272	49	2400	1.50	326	41	2320	1.60	5.39							
308	43	2350	1.70	370	36	2260	1.60	4.76							
366	36	2270	1.70	440	30	2180	1.60	4.00							

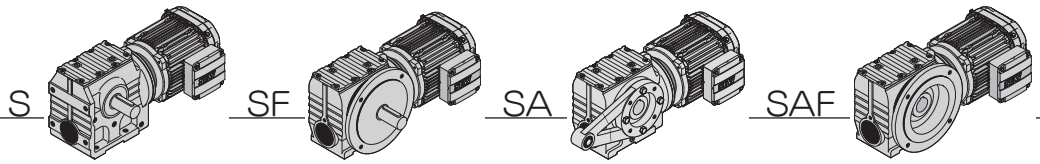
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S90S4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。 説明→ P.342
③ F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472
④ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
⑤ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.320

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.318
⑦ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
1.5kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 3kg
2.2kW ギヤモータ	+ 6kg	+ 3kg



モータ出力 P_N = **2.2** kW

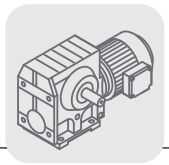
他のタイプもあります。説明→ P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤	⑥				⑦	
① n_a 出力回転速度 min^{-1}	② M_a 出力トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重 N	④ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度 min^{-1}	② M_a 出力トルク Nm	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重 N	④ SF サービスファクタ	減速比 1:	形式 ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	外形寸法 ページ	回転方向表示番号 P.512	m 概略質量 kg	価格番号
3.5	4790	9710	0.90	4.2	4010	23600	1.05	420	**S 97 R57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	373	44	195	4269
3.9	4320	18400	0.95	4.6	3630	29500	1.15	376	**SF 97 R57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	374	44	230	4270
4.5	3790	27000	1.10	5.3	3180	34700	1.35	327	**SA 97 R57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	375	44	190	4271
5.1	3350	33400	1.25	6.1	2810	35200	1.50	287	**SAF 97 R57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	374	44	215	4272
5.8	2940	35000	1.40	6.9	2460	35700	1.70	252							
5.1	3040	34900	1.30	6.1	2570	35500	1.55	286.40							
5.6	2800	35200	1.45	6.7	2370	35800	1.70	262.22							
6.3	2500	35600	1.60	7.5	2110	36100	1.90	231.67							
7.4	2150	36000	1.85	8.9	1810	36300	2.1	196.52							
8.0	1990	36200	1.95	9.6	1680	36400	2.3	180.95	**S 97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	373	42	170	4273
9.0	1790	36400	2.2	11	1510	36600	2.4	161.74	**SF 97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	374	42	205	4274
10	1620	36500	2.3	12	1370	36700	2.6	145.60	**SA 97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	375	42	165	4275
11	1480	36600	2.5	13	1250	36700	2.8	131.85	**SAF 97**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	374	42	195	4276
12	1320	36700	2.7	15	1110	36800	3.0	116.92							
14	1200	36800	2.9	17	1010	36900	3.2	105.71							
16	1030	36900	3.2	19	860	36900	3.5	89.60							
5.6	2650	27200	0.85	6.8	2250	28000	1.00	258.18							
6.5	2320	27900	1.00	7.8	1960	28500	1.15	222.40							
7.2	2130	28200	1.05	8.6	1800	28800	1.20	202.96							
8.1	1910	28600	1.15	9.7	1610	29000	1.30	180.00							
9.6	1630	29000	1.35	12	1370	29300	1.50	151.30							
10	1500	29200	1.40	13	1270	29400	1.60	139.05							
12	1350	29300	1.55	14	1140	29600	1.75	123.48	**S 87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	369	42	115	4277
13	1210	29500	1.65	16	1020	29700	1.85	110.40	**SF 87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	370	42	135	4278
15	1100	29600	1.80	18	930	29700	2.0	99.26	**SA 87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	371	42	110	4279
17	960	29700	1.95	20	810	29800	2.2	86.15	**SAF 87**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	370	42	125	4280
18	1030	29600	1.55	21	860	29800	1.85	81.76							
19	870	29800	2.1	23	730	29900	2.3	77.14							
21	890	29800	1.80	25	750	29900	2.1	70.43							
23	820	29800	1.95	27	685	29900	2.3	64.27							
26	725	29900	2.2	31	610	30000	2.6	57.00							
11	1350	9500	0.90	13	1140	12800	1.05	130.00							
12	1280	11600	0.95	14	1080	13200	1.05	123.20							
14	1130	12900	1.05	16	960	14100	1.15	107.83							
15	1030	13600	1.10	18	870	13900	1.25	97.14							
17	910	14000	1.20	20	770	13600	1.35	85.22							
19	810	13700	1.30	23	685	13300	1.50	75.20							
22	725	13400	1.45	26	610	13000	1.60	66.67							
23	780	12400	1.40	28	655	12000	1.70	63.03	**S 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	365	42	77	4281
26	625	13000	1.60	31	525	12500	1.75	56.92	**SF 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	366	42	87	4282
27	670	12100	1.65	32	565	11700	1.95	53.87	**SA 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	367	42	77	4283
29	620	11900	1.80	35	520	11500	2.1	49.38	**SAF 77**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	366	42	83	4284
34	545	11600	2.0	40	460	11200	2.4	43.33							
35	520	11500	2.1	42	435	11100	2.5	41.07							
41	455	11200	2.4	49	380	10800	2.8	35.94							
45	410	11000	2.7	54	345	10600	3.0	32.38							
51	365	10700	2.9	61	305	10200	3.3	28.41							
58	320	10400	3.2	70	270	9930	3.6	25.07							
64	305	9540	2.3	76	255	9200	2.8	22.89							
69	280	9380	2.5	83	235	9030	3.0	20.99							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S90L4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.564
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



S ヘリカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 P_N = 2.2 kW

50Hz 時				60Hz 時				⑤	⑥ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑦	価格番号
① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付			m 概略質量	
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:				ページ	P.512	kg	
31	555	7480	0.85	38	465	7380	1.05	46.40							
35	500	7430	0.95	42	420	7300	1.15	41.89							
40	445	7350	1.10	47	375	7190	1.30	36.85							
42	420	7300	1.15	50	355	7130	1.35	34.80							
49	360	7150	1.35	59	305	6960	1.60	29.63							
54	330	7050	1.45	65	275	6850	1.65	26.93							
62	285	6890	1.70	75	240	6670	1.70	23.33	**S 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	361	42	57	4285
71	265	6130	1.30	86	220	5990	1.55	20.37	**SF 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	362	42	64	4286
84	225	6010	1.50	101	189	5850	1.80	17.28	**SA 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	363	42	58	4287
93	205	5920	1.65	112	171	5740	2.0	15.60	**SAF 67**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	362	42	63	4288
106	180	5800	1.90	127	151	5610	2.2	13.73							
112	171	5740	2.0	135	143	5550	2.4	12.96							
132	146	5570	2.3	158	122	5360	2.8	11.03							
145	133	5460	2.6	174	111	5250	2.8	10.03							
168	115	5300	2.9	201	97	5080	2.9	8.69							
102	184	4700	0.90	123	154	4610	1.10	14.24							
120	157	4620	1.10	144	132	4510	1.30	12.10							
135	141	4560	1.20	162	118	4430	1.45	10.80							
158	121	4450	1.40	189	101	4310	1.50	9.23	**S 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	357	42	46	4289
169	113	4400	1.45	202	95	4260	1.50	8.64	**SF 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	358	42	50	4290
200	96	4260	1.55	240	80	4110	1.50	7.28	**SA 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	359	42	46	4291
228	85	4120	1.15	273	71	3960	1.40	6.40	**SAF 57**	**DRN 100LM4**	**/BE5HF**	358	42	49	4292
270	72	3970	1.35	324	60	3820	1.60	5.39							
306	64	3870	1.45	367	53	3710	1.60	4.76							
364	54	3710	1.65	436	45	3550	1.60	4.00							

** IE1 モータ（DR2S90L4）も組み合わせ可能です。

モータ出力 P_N = 3.7 kW

6.7	4320	24500	1.00	8.1	3650	33400	1.20	219	**S 97 R57**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	373	44	205	4293
7.2	4060	28900	1.05	8.6	3430	33800	1.25	205	**SF 97 R57**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	374	44	240	4294
									SA 97 R57	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	375	44	200	4295
									SAF 97 R57	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	374	44	225	4296
6.4	4170	30300	0.95	7.6	3550	33600	1.15	231.67							
7.5	3580	33400	1.10	9.0	3050	34500	1.30	196.52							
8.1	3320	34000	1.20	9.8	2820	34900	1.35	180.95							
9.1	2990	34600	1.30	11	2540	35300	1.45	161.74							
10	2710	35100	1.40	12	2300	35700	1.55	145.60							
11	2470	35400	1.50	13	2090	35900	1.65	131.85	**S 97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	373	42	180	4297
13	2200	35800	1.60	15	1870	36200	1.80	116.92	**SF 97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	374	42	215	4298
14	2000	36000	1.75	17	1700	36300	1.90	105.71	**SA 97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	375	42	175	4299
16	1710	36300	1.90	20	1450	36500	2.1	89.60	**SAF 97**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	374	42	200	4300
18	1740	36300	1.85	22	1470	36500	2.3	80.85							
21	1540	36500	2.2	25	1300	36700	2.6	71.43							
24	1310	36600	2.5	29	1110	36800	3.0	60.59							
26	1210	36700	2.7	32	1020	36800	3.3	55.79							

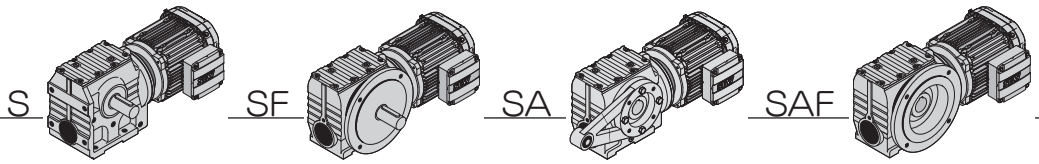
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S100L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。 説明→ P.342
③ F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472
④ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
⑤ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.320

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.318
⑦ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
2.2kW ギヤモータ	+ 6kg	+ 3kg
3.7kW ギヤモータ	+ 7kg	+ 3kg



モータ出力 P_N = **3.7** kW

他のタイプもあります。 説明→ P.319

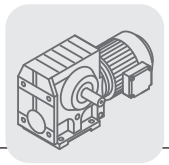
50Hz 時				60Hz 時				⑤	⑥			外形寸法	回転方向表示番号	⑦	価格番号
① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	減速比	形 式					m 概略質量	
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
12	2250	27600	0.90	14	1910	28400	1.00	123.48							
13	2030	28100	1.00	16	1720	28700	1.10	110.40							
15	1830	28500	1.05	18	1560	28900	1.20	99.26							
17	1610	28900	1.15	20	1360	29200	1.30	86.15							
19	1450	29100	1.25	23	1230	29400	1.40	77.14							
21	1490	29000	1.05	25	1260	29300	1.25	70.43							
23	1360	29200	1.15	27	1150	29500	1.40	64.27	**S 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	369	42	125	4301
26	1210	29400	1.30	31	1030	29600	1.55	57.00	**SF 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	370	42	145	4302
31	1030	29600	1.55	37	870	29700	1.85	47.91	**SA 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	371	42	120	4303
33	950	29700	1.70	40	800	29800	2.0	44.03	**SAF 87**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	370	42	135	4304
38	840	29700	1.90	45	710	29200	2.2	39.10							
42	760	29700	2.1	50	640	28400	2.5	34.96							
47	680	28900	2.4	56	580	27700	2.8	31.43							
54	590	28000	2.7	65	500	26800	3.2	27.28							
58	570	26600	2.2	69	480	25500	2.6	25.50							
26	1040	10800	0.95	31	880	10700	1.05	56.92							
27	1120	9340	1.00	33	950	9410	1.15	53.87							
30	1030	9390	1.05	36	870	9410	1.25	49.38							
34	910	9420	1.20	41	770	9370	1.45	43.33							
36	860	9410	1.25	43	730	9340	1.50	41.07							
41	760	9370	1.45	49	640	9240	1.65	35.94							
45	690	9300	1.60	54	580	9140	1.80	32.38							
52	610	9190	1.75	62	510	8990	1.95	28.41							
59	540	9060	1.90	70	450	8830	2.10	25.07	**S 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	365	42	86	4305
64	510	7840	1.40	77	430	7780	1.65	22.89	**SF 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	366	42	96	4306
70	460	7820	1.50	84	390	7720	1.80	20.99	**SA 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	367	42	86	4307
80	410	7760	1.70	96	340	7620	2.1	18.42	**SAF 77**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	366	42	93	4308
84	390	7720	1.85	101	330	7570	2.2	17.45							
96	340	7620	2.1	115	290	7440	2.5	15.28							
107	310	7520	2.3	128	260	7320	2.8	13.76							
122	270	7380	2.7	146	230	7150	3.2	12.07							
138	240	7230	3.0	165	200	6990	3.6	10.65							
155	210	7070	3.4	186	180	6820	3.7	9.44							
182	180	6850	3.7	218	150	6590	3.8	8.06							
85	380	4060	0.90	102	320	4610	1.05	17.28							
94	340	4400	1.00	113	290	4630	1.20	15.60							
107	300	4620	1.15	128	250	4620	1.35	13.73	**S 67**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	361	42	67	4309
113	290	4630	1.20	136	240	4610	1.40	12.96	**SF 67**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	362	42	73	4310
133	240	4620	1.40	160	210	4570	1.65	11.03	**SA 67**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	363	42	68	4311
146	220	4600	1.55	176	190	4530	1.70	10.03	**SAF 67**	**DRN 112M4**	**/BE5HF**	362	42	72	4312
169	190	4540	1.75	203	160	4450	1.75	8.69							
194	170	4480	1.75	233	140	4370	1.75	7.56							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S100L4）も組み合わせ可能です。

S
組合せ表
選定表
効率表
寸法表
337

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.564
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



S ヘリカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 P_N = **5.5** kW

50Hz 時				60Hz 時				⑤	⑥ 形式			外形寸法	回転方向表示番号	⑦	価格番号
① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	減速比	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	m 概略質量	
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:						kg	
9.1	4450	31400	0.85	11	3760	33700	0.95	161.74							
10	4040	33100	0.90	12	3400	34300	1.05	145.60							
11	3680	33800	1.00	13	3100	34800	1.10	131.85							
13	3280	34500	1.05	15	2770	35300	1.20	116.92							
14	2980	35000	1.15	17	2510	35600	1.30	105.71							
16	2550	35600	1.25	20	2150	36000	1.40	89.60	**S 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	373	42	190	4313
19	2240	35900	1.35	22	1880	36300	1.50	78.26	**SF 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	374	42	225	4314
21	2300	35900	1.45	25	1930	36200	1.70	71.43	**SA 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	375	42	185	4315
22	1890	36300	1.55	27	1590	36500	1.65	65.45	**SAF 97**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	374	42	215	4316
24	1960	36200	1.70	29	1640	36500	2.0	60.59							
26	1810	36300	1.85	31	1510	36600	2.2	55.79							
29	1620	36500	2.0	35	1360	36700	2.4	49.87							
33	1460	36600	2.3	39	1230	36800	2.7	44.89							
36	1330	36700	2.5	43	1110	36800	2.9	40.65							
—	—	—	—	23	1810	28700	0.95	77.14							
23	1810	28800	0.95	27	1520	29100	1.05	64.00							
26	1810	28700	0.90	31	1520	29100	1.05	57.00							
31	1530	29100	1.05	37	1280	29200	1.25	47.91							
33	1410	29300	1.15	40	1180	28800	1.35	44.03							
37	1260	29100	1.25	45	1050	28100	1.50	39.10							
42	1130	28500	1.40	50	940	27500	1.70	34.96							
47	1020	27900	1.60	56	850	26800	1.90	31.43	**S 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	369	42	135	4317
54	890	27100	1.80	64	740	26000	2.2	27.28	**SF 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	370	42	155	4318
57	850	25400	1.45	69	710	24500	1.75	25.50	**SA 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	371	42	130	4319
68	720	24600	1.75	82	600	23700	2.1	21.43	**SAF 87**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	370	42	150	4320
74	660	24100	1.90	89	550	23300	2.3	19.70							
84	590	23600	2.1	100	490	22700	2.5	17.49							
94	530	23000	2.4	112	440	22100	2.8	15.64							
104	470	22500	2.6	125	400	21600	3.1	14.06							
120	410	21800	3.0	144	340	20900	3.6	12.21							
134	370	21200	3.4	161	310	20300	3.7	10.93							
36	1290	7660	0.85	43	1080	7870	1.00	41.07							
41	1130	7830	0.95	49	950	7950	1.10	35.94							
45	1020	7910	1.05	54	860	7980	1.20	32.38							
52	900	7970	1.15	62	760	7970	1.30	28.41							
58	800	7980	1.30	70	670	7920	1.45	25.07							
66	710	7950	1.40	79	600	7850	1.55	22.22	**S 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	365	42	98	4321
79	610	6240	1.15	95	510	6680	1.40	18.42	**SF 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	366	42	105	4322
84	580	6470	1.25	101	480	6680	1.45	17.45	**SA 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	367	42	97	4323
96	510	6680	1.40	115	420	6650	1.70	15.28	**SAF 77**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	366	42	105	4324
106	460	6670	1.55	128	380	6610	1.90	13.76							
121	400	6630	1.80	145	340	6530	2.2	12.07							
137	360	6570	2.0	165	300	6440	2.4	10.65							
155	320	6490	2.3	186	260	6330	2.5	9.44							
182	270	6350	2.5	218	230	6180	2.5	8.06							
133	360	3130	0.95	159	300	3680	1.10	11.03	**S 67**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	361	42	78	4325
146	330	3440	1.05	175	280	3910	1.15	10.03	**SF 67**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	362	42	85	4326
169	290	3820	1.15	202	240	3930	1.15	8.69	**SA 67**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	363	42	79	4327
194	250	3940	1.20	232	210	3910	1.20	7.56	**SAF 67**	**DRN 132S4**	**/BE11HF**	362	42	84	4328

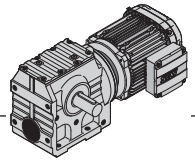
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

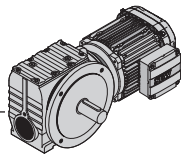
** IE1 モータ（DR2S112M4）も組み合わせ可能です。

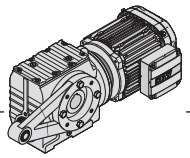
① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428
② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。 説明→ P.342
③ F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472
④ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
⑤ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.320

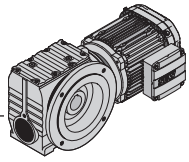
⑥ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.318
⑦ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
5.5kW ギヤモータ	+ 15kg	+ 3kg
7.5kW ギヤモータ	+ 18kg	+ 5kg









モータ出力 P_N = **7.5** kW

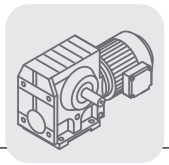
他のタイプもあります。説明→ P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤	⑥			外形寸法	回転方向表示番号	⑦	価格番号
① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	減速比	形式					m 概略質量	
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
—	—	—	—	17	3410	34300	0.95	105.71							
16	3470	34200	0.95	20	2910	35100	1.05	89.60							
19	3050	34900	1.00	23	2560	35600	1.10	78.26							
21	3120	34800	1.05	25	2620	35500	1.25	71.43							
22	2570	35500	1.15	27	2160	36000	1.25	65.45							
24	2660	35400	1.25	29	2230	35900	1.50	60.59							
26	2460	35700	1.35	32	2060	36100	1.60	55.79	**S 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	373	42	210	4329
29	2200	36000	1.50	35	1840	36300	1.80	49.87	**SF 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	374	42	245	4330
33	1990	36200	1.65	39	1660	36300	2.0	44.89	**SA 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	375	42	205	4331
36	1810	36300	1.85	43	1510	35600	2.1	40.65	**SAF 97**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	374	42	230	4332
41	1610	36100	2.1	49	1340	34700	2.3	36.05							
45	1450	35300	2.2	54	1220	33900	2.5	32.60							
56	1210	32100	2.2	67	1010	31000	2.6	26.39							
62	1080	31400	2.4	75	910	30300	2.9	23.59							
69	980	30800	2.7	83	820	29600	3.2	21.23							
76	890	30100	2.9	92	740	29000	3.4	19.23							
33	1920	27800	0.85	40	1610	27100	1.00	44.03							
38	1710	27400	0.95	45	1430	26600	1.10	39.10							
42	1530	26900	1.05	50	1280	26100	1.25	34.96							
47	1380	26500	1.15	56	1160	25600	1.40	31.43							
54	1200	25800	1.35	65	1010	25000	1.60	27.28							
58	1150	23700	1.10	69	960	23100	1.30	25.50							
68	970	23200	1.30	82	810	22500	1.55	21.43	**S 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	369	42	150	4333
75	900	22900	1.40	89	750	22200	1.65	19.70	**SF 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	370	42	175	4334
84	800	22400	1.55	101	670	21700	1.85	17.49	**SA 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	371	42	150	4335
94	710	22000	1.75	113	600	21200	2.1	15.64	**SAF 87**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	370	42	165	4336
104	640	21600	1.95	125	540	20800	2.3	14.06							
120	560	21000	2.2	144	470	20200	2.7	12.21							
134	500	20500	2.5	161	420	19700	2.7	10.93							
162	420	19700	2.7	194	350	18900	2.7	9.07							
186	360	19100	2.8	223	300	18300	2.7	7.88							
52	1230	6340	0.85	62	1030	6610	0.95	28.41							
59	1090	6540	0.95	70	910	6720	1.05	25.07							
66	970	6670	1.00	79	810	6780	1.15	22.22							
80	830	2360	0.85	96	690	3630	1.05	18.42							
84	790	2770	0.90	101	660	3950	1.10	17.45	**S 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	365	42	115	4337
96	690	3660	1.05	115	580	4640	1.25	15.28	**SF 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	366	42	125	4338
107	620	4250	1.15	128	520	5100	1.40	13.76	**SA 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	367	42	115	4339
122	550	4880	1.30	146	460	5570	1.60	12.07	**SAF 77**	**DRN 132M4**	**/BE11HF**	366	42	120	4340
138	480	5380	1.50	165	400	5700	1.80	10.65							
155	430	5710	1.70	187	360	5680	1.80	9.44							
182	370	5690	1.85	219	310	5620	1.85	8.06							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S132S4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.564
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



S ヘリカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 P_N = 11 kW

50Hz 時				60Hz 時				⑤	⑥				⑦	
① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	減速比	形式			外形寸法	回転方向表示番号	m 概略質量	価格番号
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
26	3590	34000	0.90	32	3010	34900	1.10	55.79							
30	3220	34600	1.05	35	2700	34400	1.20	49.87							
33	2910	34800	1.15	39	2430	33900	1.35	44.89							
36	2640	34300	1.25	43	2210	33400	1.45	40.65							
41	2350	33700	1.40	49	1960	32800	1.60	36.05							
45	2130	33200	1.50	54	1780	32200	1.70	32.60	**S 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	373	42	250	4341
56	1770	29700	1.45	67	1480	28900	1.75	26.39	**SF 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	374	42	285	4342
62	1580	29200	1.65	75	1320	28500	1.95	23.59	**SA 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	375	42	245	4343
69	1430	28800	1.80	83	1190	28000	2.2	21.23	**SAF 97**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	374	42	270	4344
77	1300	28300	2.0	92	1080	27500	2.3	19.23							
86	1150	27800	2.2	104	960	26900	2.5	17.05							
96	1040	27300	2.4	115	870	26300	2.6	15.42							
113	890	26400	2.6	135	740	25400	2.9	13.07							
129	770	25700	2.9	155	650	24700	3.1	11.41							
54	1760	23700	0.90	65	1470	23200	1.10	27.28							
60	1580	23400	1.00	72	1320	22800	1.20	24.43							
73	1320	22800	1.20	87	1100	22100	1.30	20.27							
75	1310	20700	0.95	90	1090	20400	1.15	19.70	**S 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	369	42	190	4345
84	1160	20500	1.05	101	970	20100	1.25	17.49	**SF 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	370	42	215	4346
94	1040	20200	1.20	113	870	19800	1.40	15.64	**SA 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	371	42	190	4347
105	940	20000	1.30	126	790	19500	1.60	14.06	**SAF 87**	**DRN 160M4**	**/BE20HF**	370	42	205	4348
121	820	19600	1.50	145	680	19000	1.80	12.21							
135	730	19300	1.70	162	610	18700	1.85	10.93							
162	610	18700	1.85	195	510	18000	1.85	9.07							
187	530	18200	1.90	224	440	17500	1.85	7.88							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S132L4）も組み合わせ可能です。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.428

② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。 説明→ P.342

③ F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

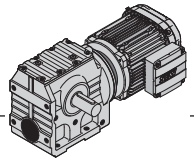
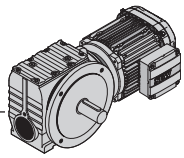
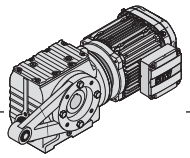
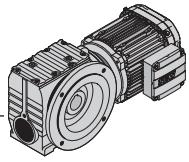
④ SF はギヤ減速機部の安全率です。“−”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

⑤ 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。 説明→ P.320

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.318

⑦ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
11kW ギヤモータ	+ 30kg	+ 7kg
15kW ギヤモータ	+ 35kg	+ 7kg
18.5kW ギヤモータ	+ 40kg	+ 7kg
22kW ギヤモータ	+ 40kg	+ 7kg

モータ出力 P_N = 15 kW

他のタイプもあります。説明→ P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤	⑥			外形寸法	回転方向表示番号	⑦	価格番号
① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 出力回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} 許容ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	減速比	形式					m 概略質量	
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:	ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付	ページ	P.512	kg	
33	3960	31500	0.85	39	3320	31200	1.00	44.89							
36	3600	31400	0.90	43	3010	30900	1.05	40.65							
41	3200	31100	1.05	49	2680	30600	1.15	36.05							
45	2900	30800	1.10	54	2430	30200	1.25	32.60							
56	2410	26900	1.10	67	2020	26600	1.30	26.39							
62	2160	26700	1.20	75	1810	26400	1.45	23.59	**S 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	373	42	265	4349
69	1950	26600	1.35	83	1630	26100	1.60	21.23	**SF 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	374	42	300	4350
77	1770	26300	1.45	92	1480	25800	1.70	19.23	**SA 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	375	42	260	4351
86	1570	26000	1.65	104	1310	25400	1.85	17.05	**SAF 97**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	374	42	290	4352
96	1420	25600	1.75	115	1190	25000	1.95	15.42							
113	1210	25000	1.95	135	1010	24300	2.2	13.07							
129	1050	24500	2.1	155	880	23700	2.3	11.41							
154	880	23700	2.3	185	740	22900	2.3	9.55							
178	770	23100	2.3	214	640	22200	2.3	8.26							
94	1420	16800	0.85	113	1190	18100	1.05	15.64							
105	1280	17900	0.95	126	1070	18000	1.15	14.06	**S 87**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	369	42	210	4353
121	1110	18000	1.10	145	930	17700	1.35	12.21	**SF 87**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	370	42	230	4354
135	1000	17900	1.25	162	840	17500	1.35	10.93	**SA 87**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	371	42	205	4355
163	830	17500	1.35	195	690	17100	1.35	9.07	**SAF 87**	**DRN 160L4**	**/BE20HF**	370	42	220	4356
187	720	17200	1.40	224	600	16700	1.35	7.88							

** IE1 モータ（DR2S160M4）も組み合わせ可能です。

モータ出力 P_N = 18.5 kW

—	—	—	—	49	3290	28600	0.95	36.05							
45	3560	28700	0.90	54	2980	28400	1.00	32.60							
54	3030	28500	1.00	64	2530	28000	1.10	27.63							
61	2650	28100	1.10	73	2220	27500	1.20	24.13							
70	2390	24500	1.10	84	2000	24400	1.30	21.23	**S 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	373	42	290	4357
77	2170	24500	1.20	92	1820	24300	1.40	19.23	**SF 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	374	42	320	4358
87	1930	24400	1.35	104	1610	24000	1.50	17.05	**SA 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	375	42	285	4359
96	1750	24200	1.40	115	1460	23800	1.60	15.42	**SAF 97**	**DRN 180M4**	**/BE30HF**	374	42	310	4360
113	1480	23800	1.55	136	1240	23300	1.75	13.07							
130	1300	23400	1.70	155	1080	22800	1.85	11.41							
155	1090	22800	1.90	186	910	22100	1.85	9.55							
179	940	22300	1.90	215	790	21500	1.85	8.26							

** IE1 モータ（DR2S160L4）も組み合わせ可能です。

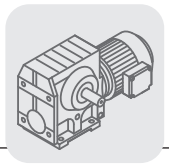
モータ出力 P_N = 22 kW

61	3160	26600	0.90	—	—	—	—	24.13							
70	2850	18600	0.90	84	2380	21800	1.10	21.23							
77	2580	20500	1.00	92	2160	22800	1.15	19.23							
87	2300	22400	1.10	104	1920	22700	1.25	17.05	**S 97**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	373	42	305	4361
96	2080	22800	1.20	115	1740	22600	1.35	15.42	**SF 97**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	374	42	340	4362
113	1770	22600	1.30	136	1470	22300	1.45	13.07	**SA 97**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	375	42	300	4363
129	1540	22400	1.45	155	1290	21900	1.55	11.41	**SAF 97**	**DRN 180L4**	**/BE30HF**	374	42	325	4364
155	1290	21900	1.60	186	1080	21400	1.55	9.55							
179	1120	21500	1.60	215	940	20900	1.55	8.26							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ（DR2S180M4）も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- モータ直結用アダプター 説明→ P.415
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.564
- モータ諸元表 説明→ P.428
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427



ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

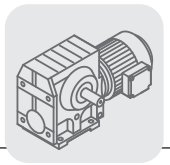
S・SF・SA・SAF37 (3400 — 900 min^{-1})

総減速比	ウォームギヤ段減速比	入力回転速度 3400 min^{-1}				入力回転速度 2800 min^{-1}				入力回転速度 1700 min^{-1}				入力回転速度 1400 min^{-1}				入力回転速度 1100 min^{-1}				入力回転速度 900min^{-1}			
		出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)
i	①	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%
157.43	38/1	**22**	78	0.31	57	**18**	82	0.27	57	**11**	91	0.19	54	**8.9**	92	0.16	53	**7.0**	92	0.13	52	**5.7**	92	0.11	50
144.40		**24**	76	0.33	58	**19**	80	0.28	57	**12**	90	0.20	55	**9.7**	92	0.17	54	**7.6**	92	0.14	52	**6.2**	92	0.12	51
122.94		**28**	74	0.37	58	**23**	78	0.32	58	**14**	87	0.22	56	**11**	91	0.20	55	**8.9**	92	0.16	54	**7.3**	92	0.14	52
106.00		**32**	71	0.41	59	**26**	76	0.36	59	**16**	86	0.25	57	**13**	88	0.22	56	**10**	92	0.18	55	**8.5**	92	0.15	53
98.80		**34**	70	0.43	59	**28**	75	0.38	59	**17**	85	0.27	57	**14**	87	0.23	56	**11**	92	0.19	55	**9.1**	92	0.16	54
86.36		**39**	68	0.47	60	**32**	72	0.41	60	**20**	82	0.29	58	**16**	86	0.25	57	**13**	90	0.21	56	**10**	92	0.18	55
80.96		**42**	66	0.49	60	**35**	72	0.43	60	**21**	82	0.31	59	**17**	85	0.27	58	**14**	89	0.22	57	**11**	92	0.19	55
71.44		**48**	55	0.47	58	**39**	70	0.47	61	**24**	80	0.33	60	**20**	84	0.29	59	**15**	87	0.24	57	**13**	91	0.21	56
63.33		**54**	37	0.41	51	**44**	67	0.51	61	**27**	79	0.37	60	**22**	82	0.32	60	**17**	86	0.27	58	**14**	89	0.23	57
53.83		**63**	29	0.39	49	**52**	53	0.49	59	**32**	76	0.41	61	**26**	80	0.36	61	**20**	84	0.30	60	**17**	87	0.26	58
55.93	27/2	**61**	70	0.58	77	**50**	72	0.50	76	**30**	81	0.35	74	**25**	81	0.29	73	**20**	87	0.25	72	**16**	91	0.21	71
51.30		**66**	68	0.61	77	**55**	72	0.54	76	**33**	80	0.37	75	**27**	81	0.31	74	**21**	87	0.27	73	**18**	90	0.23	72
43.68		**78**	66	0.70	77	**64**	70	0.61	77	**39**	78	0.42	76	**32**	81	0.36	75	**25**	84	0.30	74	**21**	87	0.26	73
37.66		**90**	64	0.78	78	**74**	68	0.68	78	**45**	76	0.47	76	**37**	79	0.41	76	**29**	82	0.34	75	**24**	86	0.29	74
35.10		**97**	62	0.81	78	**80**	66	0.71	78	**48**	75	0.50	77	**40**	78	0.43	76	**31**	82	0.36	75	**26**	84	0.31	74
30.68		**111**	61	0.90	78	**91**	64	0.78	78	**55**	73	0.55	77	**46**	76	0.47	76	**36**	80	0.40	76	**29**	82	0.34	75
28.76		**118**	58	0.92	78	**97**	64	0.83	78	**59**	73	0.58	77	**49**	75	0.50	77	**38**	79	0.42	76	**31**	82	0.36	75
25.38		**134**	47	0.86	77	**110**	62	0.91	79	**67**	71	0.64	78	**55**	74	0.55	77	**43**	78	0.46	77	**35**	81	0.40	76
22.50		**151**	31	0.69	71	**124**	57	0.94	79	**76**	70	0.70	79	**62**	73	0.61	78	**49**	77	0.51	77	**40**	79	0.43	76
19.13		**178**	24	0.65	69	**146**	44	0.87	77	**89**	68	0.80	79	**73**	71	0.69	79	**58**	75	0.58	78	**47**	78	0.50	77
19.89	24/5	**171**	42	0.88	86	**141**	44	0.76	86	**85**	50	0.53	85	**70**	52	0.46	84	**55**	55	0.38	83	**45**	58	0.33	83
18.24		**186**	41	0.93	86	**154**	44	0.83	86	**93**	49	0.56	85	**77**	52	0.50	84	**60**	54	0.41	84	**49**	56	0.35	83
15.53		**219**	39	1.0	86	**180**	42	0.92	86	**109**	48	0.64	85	**90**	50	0.56	85	**71**	53	0.47	84	**58**	55	0.40	84
13.39		**254**	37	1.1	86	**209**	41	1.0	86	**127**	47	0.73	86	**105**	49	0.63	85	**82**	52	0.53	85	**67**	54	0.45	84
12.48		**272**	37	•1.2	86	**224**	40	1.1	86	**136**	46	0.76	86	**112**	48	0.66	86	**88**	51	0.55	85	**72**	53	0.47	84
10.91		**312**	35	•1.3	86	**257**	39	•1.2	87	**156**	45	0.85	86	**128**	48	0.75	86	**101**	50	0.62	86	**82**	52	0.53	85
10.23		**332**	35	•1.4	87	**274**	38	•1.3	87	**166**	45	0.90	87	**137**	47	0.78	86	**108**	49	0.64	86	**88**	51	0.55	85
9.02		**377**	31	•1.4	86	**310**	36	•1.3	87	**188**	43	0.98	87	**155**	46	0.86	87	**122**	48	0.71	86	**100**	50	0.61	86
8.00		**425**	20	1.1	82	**350**	35	•1.5	87	**213**	43	1.1	87	**175**	45	0.95	87	**138**	47	0.78	87	**113**	49	0.67	86
6.80		**500**	16	1.0	81	**412**	29	•1.4	86	**250**	41	•1.2	88	**206**	43	1.10	87	**162**	46	0.90	87	**132**	48	0.77	87
6.33	19/5	**537**	24	•1.5	87	**442**	32	•1.7	88	**269**	35	1.1	88	**221**	35	0.93	87	**174**	45	0.94	87	**142**	45	0.77	87
5.38		**632**	20	•1.5	87	**520**	26	•1.6	88	**316**	34	•1.3	88	**260**	34	1.1	88	**204**	43	1.1	88	**167**	43	0.86	87
4.86		**700**	18	•1.5	87	**576**	24	•1.6	88	**350**	33	•1.4	88	**288**	33	1.1	88	**226**	42	1.1	88	**185**	42	0.93	88
3.97		**856**	14	•1.5	86	**705**	19	•1.6	88	**428**	32	•1.6	89	**353**	32	•1.3	88	**277**	40	•1.3	88	**227**	40	1.1	88

① ウォームホイール歯数／ウォーム条数

•max ＝ 1.1kW

ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

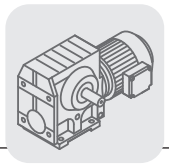


S・SF・SA・SAF47 (3400 — 900 min^{-1})

総減速比	ウォームギヤ段減速比	入力回転速度 3400 min^{-1}				入力回転速度 2800 min^{-1}				入力回転速度 1700 min^{-1}				入力回転速度 1400 min^{-1}				入力回転速度 1100 min^{-1}				入力回転速度 900 min^{-1}			
		出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)
i	①	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%
201.00		**17**	150	0.44	60	**14**	150	0.37	59	**8.5**	170	0.27	56	**7.0**	170	0.23	55	**5.5**	176	0.19	53	**4.5**	180	0.16	52
184.80		**18**	150	0.48	60	**15**	150	0.40	59	**9.2**	168	0.29	57	**7.6**	170	0.24	56	**6.0**	174	0.20	54	**4.9**	178	0.17	53
158.12		**22**	150	0.55	61	**18**	150	0.46	60	**11**	168	0.33	58	**8.9**	170	0.28	57	**7.0**	172	0.23	55	**5.7**	176	0.20	54
137.05		**25**	150	0.63	62	**20**	150	0.52	61	**12**	167	0.37	59	**10**	168	0.31	58	**8.0**	171	0.26	56	**6.6**	172	0.22	55
128.10		**27**	150	0.67	63	**22**	150	0.56	62	**13**	167	0.39	59	**11**	168	0.33	58	**8.6**	171	0.27	57	**7.0**	172	0.23	55
110.73	42/1	**31**	138	0.70	63	**25**	150	0.63	63	**15**	167	0.44	61	**13**	168	0.38	59	**9.9**	169	0.30	58	**8.1**	171	0.26	56
94.08		**36**	113	0.69	62	**30**	146	0.72	63	**18**	167	0.51	62	**15**	168	0.43	60	**12**	169	0.35	59	**9.6**	171	0.30	57
84.00		**40**	95	0.66	61	**33**	130	0.71	63	**20**	167	0.57	62	**17**	167	0.48	61	**13**	169	0.39	60	**11**	169	0.32	58
71.75		**47**	58	0.55	53	**39**	107	0.70	63	**24**	167	0.65	63	**20**	167	0.55	62	**15**	169	0.45	61	**13**	169	0.37	60
67.20		**51**	53	0.54	52	**42**	99	0.69	62	**25**	164	0.68	64	**21**	167	0.58	63	**16**	169	0.47	61	**13**	169	0.40	60
56.61		**60**	40	0.51	49	**49**	75	0.65	60	**30**	152	0.74	65	**25**	165	0.67	64	**19**	169	0.55	63	**16**	169	0.46	61
69.39		**49**	140	0.91	79	**40**	140	0.76	78	**24**	155	0.52	76	**20**	155	0.44	75	**16**	173	0.39	74	**13**	176	0.33	73
63.80		**53**	140	0.99	79	**44**	140	0.82	78	**27**	155	0.57	76	**22**	155	0.47	75	**17**	173	0.42	74	**14**	175	0.35	73
54.59		**62**	140	1.1	80	**51**	140	0.95	79	**31**	155	0.66	77	**26**	155	0.55	76	**20**	171	0.48	75	**16**	173	0.40	74
47.32		**72**	139	1.3	80	**59**	140	1.1	80	**36**	155	0.75	78	**30**	155	0.63	77	**23**	171	0.55	76	**19**	173	0.46	75
44.22		**77**	129	1.3	80	**63**	140	1.2	80	**38**	155	0.80	78	**32**	155	0.67	77	**25**	171	0.58	76	**20**	171	0.49	75
38.23	29/2	**89**	112	1.3	80	**73**	139	1.3	80	**44**	155	0.92	79	**37**	155	0.76	78	**29**	169	0.66	77	**24**	171	0.56	76
32.48		**105**	91	1.3	79	**86**	117	1.3	80	**52**	155	1.1	80	**43**	155	0.89	79	**34**	169	0.77	78	**28**	171	0.65	77
29.00		**117**	76	1.2	78	**97**	104	1.3	80	**59**	154	1.2	80	**48**	155	0.99	79	**38**	170	0.86	78	**31**	171	0.72	77
24.77		**137**	47	0.94	72	**113**	87	1.3	80	**69**	145	1.3	81	**57**	155	1.1	80	**44**	169	0.99	79	**36**	170	0.83	78
23.20		**147**	42	0.90	71	**121**	79	1.3	79	**73**	142	1.3	81	**60**	152	1.2	80	**47**	164	1.0	79	**39**	170	0.88	79
19.54		**174**	32	0.84	69	**143**	59	1.1	77	**87**	123	1.4	81	**72**	144	1.3	81	**56**	154	1.1	80	**46**	165	1.0	79
20.33		**167**	100	•2.0	88	**138**	100	•1.6	88	**84**	110	1.1	87	**69**	110	0.92	86	**54**	112	0.75	85	**44**	114	0.63	84
17.62		**193**	97	•2.2	88	**159**	100	•1.9	88	**96**	109	1.3	87	**79**	110	1.1	86	**62**	112	0.86	86	**51**	113	0.71	85
16.47		**206**	90	•2.2	88	**170**	100	•2.0	88	**103**	109	1.4	87	**85**	110	1.1	87	**67**	112	0.91	86	**55**	113	0.76	85
14.24		**239**	78	•2.2	88	**197**	97	•2.3	88	**119**	109	•1.6	88	**98**	110	1.3	87	**77**	111	1.0	86	**63**	112	0.86	86
12.10	27/5	**281**	63	•2.1	88	**231**	82	•2.2	88	**140**	109	•1.8	88	**116**	109	1.5	88	**91**	111	1.2	87	**74**	111	1.0	86
10.80		**315**	53	•2.0	87	**259**	72	•2.2	88	**157**	108	•2.0	88	**130**	109	•1.7	88	**102**	111	1.4	87	**83**	111	1.1	87
9.23		**368**	32	1.5	83	**303**	60	•2.2	88	**184**	105	•2.3	89	**152**	109	•2.0	88	**119**	110	•1.6	88	**98**	111	1.3	87
8.64		**394**	29	1.5	82	**324**	55	•2.1	88	**197**	100	•2.3	89	**162**	109	•2.1	88	**127**	109	•1.7	88	**104**	111	1.4	87
7.28		**467**	22	1.3	81	**385**	41	•1.9	86	**234**	86	•2.4	89	**192**	103	•2.3	89	**151**	109	•2.0	88	**124**	111	•1.6	88
6.83		**498**	34	•2.0	87	**410**	45	•2.2	88	**249**	78	•2.3	89	**205**	78	•1.9	89	**161**	95	•1.8	89	**132**	95	1.5	88
6.4		**531**	31	•2.0	87	**438**	42	•2.2	88	**266**	76	•2.4	89	**219**	76	•2.0	89	**172**	93	•1.9	89	**141**	93	•1.6	88
5.39	20/5	**631**	24	•1.8	86	**519**	34	•2.1	88	**315**	65	•2.4	89	**260**	74	•2.3	89	**204**	89	•2.1	89	**167**	89	•1.8	89
4.76		**714**	20	•1.8	85	**588**	29	•2.0	87	**357**	58	•2.4	89	**294**	72	•2.5	90	**231**	87	•2.4	89	**189**	87	•1.9	89
4.00		**850**	16	•1.7	85	**700**	23	•1.9	87	**425**	48	•2.4	89	**350**	61	•2.5	90	**275**	78	•2.5	90	**225**	84	•2.2	89

① ウォームホイール歯数／ウォーム条数

•max = 1.5kW



ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

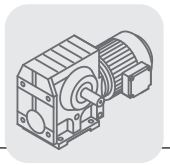
S・SF・SA・SAF57 (3400 — 900 min^{-1})

総減速比 i	ウォームギヤ段減速比 ①	入力回転速度 3400 min^{-1}				入力回転速度 2800 min^{-1}				入力回転速度 1700 min^{-1}				入力回転速度 1400 min^{-1}				入力回転速度 1100 min^{-1}				入力回転速度 900 min^{-1}			
		出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)
		min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%
201.00		**17**	270	0.75	64	**14**	270	0.63	62	**8.5**	295	0.44	59	**7.0**	295	0.37	58	**5.5**	295	0.30	56	**4.5**	300	0.26	55
184.80		**18**	270	0.81	64	**15**	270	0.68	63	**9.2**	295	0.48	60	**7.6**	295	0.40	58	**6.0**	295	0.32	57	**4.9**	300	0.28	55
158.12		**22**	270	0.93	65	**18**	270	0.78	64	**11**	295	0.55	61	**8.9**	295	0.46	60	**7.0**	295	0.37	58	**5.7**	295	0.31	56
137.05		**25**	255	1.0	66	**20**	270	0.89	65	**12**	295	0.62	62	**10**	295	0.52	61	**8.0**	295	0.42	59	**6.6**	295	0.35	57
128.10		**27**	245	1.0	66	**22**	270	0.94	65	**13**	295	0.66	62	**11**	295	0.55	61	**8.6**	295	0.45	59	**7.0**	295	0.37	58
110.73	42/1	**31**	215	1.0	67	**25**	255	1.0	66	**15**	295	0.75	63	**13**	295	0.63	62	**9.9**	295	0.51	61	**8.1**	295	0.43	59
94.08		**36**	184	1.0	67	**30**	225	1.1	67	**18**	300	0.88	65	**15**	295	0.73	63	**12**	295	0.59	62	**9.6**	295	0.49	60
84.00		**40**	165	1.0	67	**33**	200	1.0	67	**20**	285	0.93	65	**17**	295	0.80	64	**13**	295	0.65	63	**11**	295	0.54	61
71.75		**47**	139	1.0	67	**39**	174	1.1	67	**24**	275	1.0	66	**20**	290	0.91	65	**15**	295	0.74	64	**13**	295	0.62	62
67.20		**51**	128	1.0	66	**42**	164	1.1	67	**25**	260	1.0	67	**21**	285	0.95	65	**16**	300	0.80	64	**13**	295	0.66	63
56.61		**60**	103	1.0	65	**49**	138	1.1	67	**30**	225	1.1	67	**25**	265	1.0	67	**19**	290	0.91	65	**16**	300	0.78	64
69.39		**49**	220	1.4	81	**40**	220	1.2	80	**24**	245	0.81	77	**20**	245	0.68	76	**16**	270	0.60	75	**13**	270	0.49	74
63.80		**53**	220	1.5	81	**44**	220	1.3	80	**27**	245	0.88	78	**22**	245	0.73	77	**17**	270	0.64	76	**14**	270	0.53	75
54.59		**62**	220	1.8	81	**51**	220	1.5	81	**31**	245	1.0	79	**26**	245	0.85	78	**20**	270	0.74	77	**16**	270	0.62	75
47.32		**72**	210	1.9	82	**59**	220	1.7	81	**36**	245	1.2	79	**30**	245	0.97	79	**23**	270	0.85	77	**19**	270	0.70	76
44.22		**77**	197	1.9	82	**63**	220	1.8	81	**38**	245	1.2	80	**32**	245	1.0	79	**25**	270	0.91	78	**20**	270	0.75	77
38.23	29/2	**89**	174	2.0	82	**73**	205	1.9	82	**44**	245	1.4	80	**37**	245	1.2	80	**29**	270	1.0	79	**24**	270	0.86	77
32.48		**105**	148	2.0	82	**86**	180	2.0	82	**52**	245	1.7	81	**43**	245	1.4	80	**34**	270	1.2	79	**28**	270	1.0	78
29.00		**117**	131	2.0	82	**97**	162	2.0	82	**59**	245	1.8	81	**48**	245	1.5	81	**38**	270	1.3	80	**31**	270	1.1	79
24.77		**137**	111	1.9	82	**113**	139	2.0	82	**69**	220	1.9	82	**57**	245	1.8	81	**44**	270	1.6	81	**36**	270	1.3	80
23.20		**147**	102	1.9	82	**121**	131	2.0	82	**73**	210	2.0	82	**60**	245	1.9	82	**47**	270	1.7	81	**39**	270	1.4	80
19.54		**174**	81	1.8	81	**143**	109	2.0	82	**87**	183	2.0	83	**72**	215	2.0	82	**56**	250	1.8	81	**46**	270	1.6	81
20.33		**167**	160	•3.2	89	**138**	160	2.6	88	**84**	168	1.7	87	**69**	168	1.4	87	**54**	168	1.1	86	**44**	170	0.93	85
17.62		**193**	140	•3.2	89	**159**	160	3.0	89	**96**	168	1.9	88	**79**	168	1.6	87	**62**	169	1.3	86	**51**	169	1.1	86
16.47		**206**	132	•3.2	89	**170**	158	•3.2	89	**103**	168	2.1	88	**85**	168	1.7	87	**67**	168	1.4	87	**55**	168	1.1	86
14.24		**239**	116	•3.2	89	**197**	139	•3.2	89	**119**	169	2.4	88	**98**	169	2.0	88	**77**	168	1.6	87	**63**	168	1.3	86
12.10	27/5	**281**	99	•3.3	89	**231**	121	•3.3	89	**140**	169	2.8	89	**116**	169	2.3	88	**91**	169	1.8	88	**74**	169	1.5	87
10.80		**315**	88	•3.3	89	**259**	108	•3.3	89	**157**	169	•3.1	89	**130**	169	2.6	88	**102**	169	2.1	88	**83**	169	1.7	87
9.23		**368**	73	•3.2	89	**303**	93	•3.3	89	**184**	149	•3.2	89	**152**	169	3.0	89	**119**	170	2.4	88	**98**	168	2.0	88
8.64		**394**	68	•3.2	89	**324**	87	•3.3	89	**197**	141	•3.3	89	**162**	166	•3.2	89	**127**	170	2.6	88	**104**	169	2.1	88
7.28		**467**	54	3.0	88	**385**	72	•3.2	89	**234**	122	•3.3	90	**192**	146	•3.3	89	**151**	170	3.0	89	**124**	170	2.5	88
6.8		**498**	54	•3.2	89	**410**	69	•3.3	90	**249**	100	2.9	90	**205**	100	2.4	89	**161**	120	2.3	89	**132**	120	1.9	89
6.4		**531**	50	•3.1	89	**438**	64	•3.3	89	**266**	98	3.0	90	**219**	98	2.5	89	**172**	117	2.4	89	**141**	117	1.9	89
5.4	20/5	**631**	41	•3.1	89	**519**	53	•3.2	89	**315**	95	•3.5	90	**260**	95	2.9	90	**204**	111	2.6	90	**167**	111	2.2	89
4.8		**714**	35	3.0	88	**588**	46	•3.2	89	**357**	84	•3.5	90	**294**	93	•3.2	90	**231**	108	2.9	90	**189**	108	2.4	90
4.0		**850**	28	•2.8	88	**700**	38	•3.1	89	**425**	71	•3.5	90	**350**	88	•3.6	90	**275**	103	•3.3	90	**225**	103	2.7	90

① ウォームホイール歯数／ウォーム条数

•max = 3.0kW

ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

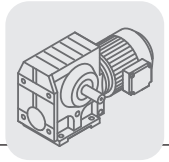


S · SF · SA · SAF67 (3400 — 900 min^{-1})

総減速比	ウォームギヤ段減速比	入力回転速度 3400 min^{-1}				入力回転速度 2800 min^{-1}				入力回転速度 1700 min^{-1}				入力回転速度 1400 min^{-1}				入力回転速度 1100 min^{-1}				入力回転速度 900 min^{-1}			
		出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)
i	①	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%
217.41	42/1	**16**	465	1.2	66	**13**	465	0.96	65	**7.8**	520	0.69	62	**6.4**	520	0.58	61	**5.1**	555	0.50	59	**4.1**	560	0.42	58
190.11		**18**	465	1.3	67	**15**	465	1.1	66	**8.9**	520	0.77	63	**7.4**	520	0.65	62	**5.8**	555	0.56	60	**4.7**	560	0.47	59
180.60		**19**	465	1.4	67	**16**	465	1.1	66	**9.4**	520	0.81	63	**7.8**	520	0.68	62	**6.1**	555	0.59	61	**5.0**	555	0.49	59
158.45		**21**	465	1.5	68	**18**	465	1.3	67	**11**	520	0.91	64	**8.8**	520	0.76	63	**6.9**	550	0.65	62	**5.7**	555	0.55	60
134.40		**25**	465	1.8	69	**21**	465	1.5	68	**13**	520	1.1	65	**10**	520	0.88	64	**8.2**	550	0.75	63	**6.7**	550	0.63	61
121.33		**28**	455	1.9	69	**23**	465	1.6	68	**14**	520	1.2	66	**12**	520	0.97	65	**9.1**	550	0.82	63	**7.4**	550	0.69	62
106.75		**32**	405	2.0	69	**26**	465	1.9	69	**16**	520	1.3	67	**13**	520	1.1	66	**10**	550	0.92	64	**8.4**	550	0.77	63
100.80		**34**	380	1.9	69	**28**	465	2.0	69	**17**	520	1.4	67	**14**	520	1.1	66	**11**	550	0.97	65	**8.9**	550	0.81	63
85.83		**40**	320	1.9	69	**33**	400	2.0	70	**20**	520	1.6	68	**16**	520	1.3	67	**13**	550	1.1	66	**10**	550	0.94	64
78.00		**44**	285	1.9	69	**36**	365	2.0	70	**22**	510	1.7	69	**18**	520	1.4	68	**14**	550	1.2	66	**12**	550	1.0	65
67.57		**50**	235	1.8	67	**41**	315	2.0	69	**25**	495	1.9	69	**21**	520	1.6	69	**16**	550	1.4	67	**13**	550	1.2	66
58.80		**58**	184	1.7	65	**48**	270	1.9	69	**29**	460	2.0	70	**24**	500	1.8	69	**19**	530	1.5	68	**15**	550	1.3	67
75.06	29/2	**45**	435	2.5	82	**37**	435	2.1	81	**23**	480	1.4	79	**19**	480	1.2	79	**15**	525	1.0	77	**12**	525	0.86	76
65.63		**52**	435	2.9	82	**43**	435	2.4	82	**26**	480	1.6	80	**21**	480	1.4	79	**17**	525	1.2	78	**14**	525	0.98	77
62.35		**55**	435	3.0	83	**45**	435	2.5	82	**27**	480	1.7	80	**22**	480	1.4	79	**18**	525	1.2	78	**14**	525	1.0	77
54.70		**62**	435	3.4	83	**51**	435	2.8	83	**31**	480	1.9	81	**26**	480	1.6	80	**20**	525	1.4	79	**16**	525	1.2	78
46.40		**73**	395	3.6	83	**60**	435	3.3	83	**37**	480	2.3	82	**30**	480	1.9	81	**24**	525	1.6	80	**19**	525	1.4	79
41.89		**81**	355	3.6	83	**67**	430	3.6	83	**41**	480	2.5	82	**33**	480	2.1	81	**26**	525	1.8	80	**21**	525	1.5	79
36.85		**92**	310	3.6	83	**76**	380	3.6	84	**46**	480	2.8	82	**38**	480	2.3	82	**30**	525	2.0	81	**24**	525	1.7	80
34.80		**98**	295	3.6	83	**80**	365	3.7	84	**49**	480	3.0	83	**40**	480	2.5	82	**32**	525	2.1	81	**26**	525	1.8	80
29.63		**115**	250	3.6	83	**94**	310	3.7	84	**57**	480	3.5	83	**47**	480	2.9	83	**37**	525	2.5	82	**30**	525	2.1	81
26.93		**126**	220	3.5	83	**104**	280	3.6	84	**63**	455	3.6	83	**52**	480	3.2	83	**41**	525	2.7	82	**33**	525	2.3	81
23.33		**146**	182	3.4	82	**120**	245	3.7	84	**73**	405	3.7	84	**60**	480	3.6	83	**47**	525	3.1	83	**39**	525	2.6	82
20.30		**167**	141	3.1	81	**138**	205	3.6	83	**84**	360	3.8	84	**69**	425	3.7	84	**54**	520	3.5	83	**44**	525	3.0	82
24.44	27/5	**139**	315	5.1	90	**115**	315	4.2	89	**70**	340	2.8	88	**57**	340	2.3	88	**45**	355	1.9	87	**37**	360	1.6	87
23.22		**146**	315	5.4	90	**121**	315	4.4	90	**73**	340	2.9	89	**60**	340	2.4	88	**47**	355	2.0	87	**39**	360	1.7	87
20.37		**167**	315	•6.1	90	**137**	315	5.0	90	**83**	340	3.3	89	**69**	340	2.8	88	**54**	355	2.3	88	**44**	355	1.9	87
17.28		**197**	270	•6.2	90	**162**	315	•5.9	90	**98**	340	3.9	89	**81**	340	3.2	89	**64**	355	2.7	88	**52**	355	2.2	88
15.60		**218**	245	•6.2	90	**179**	295	•6.1	90	**109**	340	4.3	89	**90**	340	3.6	89	**71**	350	2.9	88	**58**	355	2.4	88
13.73		**248**	215	•6.2	90	**204**	265	•6.3	90	**124**	340	4.9	90	**102**	340	4.1	89	**80**	350	3.3	89	**66**	355	2.8	88
12.96		**262**	200	•6.1	90	**216**	250	•6.3	90	**131**	340	5.2	90	**108**	340	4.3	89	**85**	350	3.5	89	**69**	350	2.9	88
11.03		**308**	169	•6.1	90	**254**	215	•6.3	90	**154**	340	•6.1	90	**127**	340	5.0	90	**100**	350	4.1	89	**82**	350	3.4	89
10.03		**339**	151	•6.0	90	**279**	194	•6.3	90	**169**	315	•6.2	90	**140**	340	5.5	90	**110**	345	4.4	90	**90**	350	3.7	89
8.69		**391**	124	•5.7	89	**322**	166	•6.2	90	**196**	280	•6.3	91	**161**	335	•6.3	90	**127**	345	5.1	90	**104**	350	4.2	89
7.56		**450**	95	5.1	88	**370**	141	•6.1	90	**225**	250	•6.5	91	**185**	295	•6.3	91	**146**	345	•5.8	90	**119**	345	4.8	90

① ウォームホイール歯数／ウォーム条数

•max = 5.5kW



ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

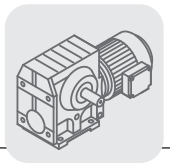
S・SF・SA・SAF77 (3400 — 900 min^{-1})

総減速比 i	ウォームギヤ段減速比 ①	入力回転速度 3400 min^{-1}				入力回転速度 2800 min^{-1}				入力回転速度 1700 min^{-1}				入力回転速度 1400 min^{-1}				入力回転速度 1100 min^{-1}				入力回転速度 900 min^{-1}			
		出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)
		min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%
256.47	40/1	**13**	1160	2.3	71	**11**	1160	1.9	70	**6.6**	1270	1.3	67	**5.5**	1270	1.1	66	**4.3**	1270	0.89	64	**3.5**	1270	0.75	63
225.26		**15**	1130	2.5	72	**12**	1160	2.1	71	**7.5**	1270	1.5	68	**6.2**	1270	1.2	67	**4.9**	1270	1.0	65	**4.0**	1270	0.84	63
214.00		**16**	1110	2.6	72	**13**	1160	2.2	71	**7.9**	1270	1.6	68	**6.5**	1270	1.3	67	**5.1**	1270	1.0	65	**4.2**	1270	0.88	64
189.09		**18**	1080	2.8	72	**15**	1140	2.5	71	**9.0**	1240	1.7	69	**7.4**	1270	1.5	68	**5.8**	1270	1.2	66	**4.8**	1270	0.98	65
161.60		**21**	1040	3.1	73	**17**	1090	2.7	72	**11**	1220	1.9	70	**8.7**	1260	1.7	69	**6.8**	1270	1.3	67	**5.6**	1270	1.1	66
148.15		**23**	1010	3.3	73	**19**	1070	2.9	73	**11**	1200	2.1	70	**9.4**	1240	1.8	69	**7.4**	1270	1.5	68	**6.1**	1270	1.2	66
130.00		**26**	970	3.6	74	**22**	1030	3.2	73	**13**	1170	2.3	71	**11**	1210	1.9	70	**8.5**	1260	1.6	69	**6.9**	1270	1.4	67
123.20		**28**	950	3.7	74	**23**	1010	3.3	73	**14**	1150	2.3	71	**11**	1200	2.0	70	**8.9**	1250	1.7	69	**7.3**	1270	1.4	68
107.83		**32**	900	4.0	74	**26**	970	3.6	74	**16**	1110	2.5	72	**13**	1170	2.2	71	**10**	1220	1.9	70	**8.3**	1260	1.6	69
97.14		**35**	860	4.2	75	**29**	930	3.8	74	**18**	1090	2.8	73	**14**	1140	2.4	72	**11**	1200	2.0	70	**9.3**	1250	1.8	69
85.22		**40**	770	4.3	75	**33**	880	4.1	75	**20**	1050	3.0	73	**16**	1100	2.6	72	**13**	1170	2.2	71	**11**	1220	1.9	70
75.20		**45**	675	4.3	74	**37**	830	4.3	75	**23**	1010	3.2	74	**19**	1070	2.9	73	**15**	1140	2.4	72	**12**	1190	2.1	71
66.67		**51**	585	4.2	74	**42**	745	4.4	75	**25**	970	3.5	74	**21**	1040	3.1	73	**16**	1110	2.6	72	**13**	1160	2.3	71
56.92		**60**	485	4.1	73	**49**	635	4.4	75	**30**	920	3.9	75	**25**	990	3.4	74	**19**	1060	2.9	73	**16**	1120	2.6	72
75.09	40/3	**45**	1020	5.6	86	**37**	1020	4.6	86	**23**	1100	3.1	84	**19**	1100	2.6	83	**15**	1120	2.1	83	**12**	1130	1.7	82
71.33		**48**	1020	5.9	87	**39**	1020	4.9	86	**24**	1100	3.2	85	**20**	1100	2.7	84	**15**	1120	2.2	83	**13**	1130	1.8	82
63.03		**54**	1020	6.6	87	**44**	1020	5.5	86	**27**	1100	3.7	85	**22**	1100	3.0	84	**17**	1120	2.5	83	**14**	1120	2.0	82
53.87		**63**	980	7.4	87	**52**	1020	6.4	87	**32**	1100	4.3	86	**26**	1100	3.5	85	**20**	1120	2.9	84	**17**	1120	2.4	83
49.38		**69**	950	7.8	87	**57**	1010	6.9	87	**34**	1100	4.6	86	**28**	1100	3.8	85	**22**	1120	3.1	84	**18**	1120	2.6	83
43.33		**78**	910	8.5	88	**65**	970	7.5	87	**39**	1100	5.2	86	**32**	1100	4.3	86	**25**	1130	3.5	85	**21**	1120	2.9	84
41.07		**83**	900	8.9	88	**68**	950	7.8	87	**41**	1100	5.5	86	**34**	1100	4.6	86	**27**	1130	3.7	85	**22**	1120	3.1	84
35.94		**95**	800	9.0	88	**78**	910	8.5	88	**47**	1060	6.1	87	**39**	1100	5.2	86	**31**	1150	4.3	85	**25**	1130	3.5	85
32.38		**105**	725	9.1	88	**86**	880	9.1	88	**53**	1040	6.6	87	**43**	1090	5.7	87	**34**	1130	4.7	86	**28**	1130	3.9	85
28.41		**120**	635	9.1	88	**99**	780	9.1	88	**60**	990	7.1	87	**49**	1050	6.2	87	**39**	1110	5.2	86	**32**	1150	4.5	86
25.07		**136**	560	9.1	88	**112**	695	9.2	88	**68**	960	7.8	88	**56**	1020	6.8	87	**44**	1080	5.7	87	**36**	1120	4.9	86
22.22		**153**	485	8.9	88	**126**	615	9.2	88	**77**	920	8.4	88	**63**	980	7.4	87	**50**	1050	6.3	87	**41**	1100	5.4	86
18.97		**179**	395	8.5	87	**148**	520	9.1	88	**90**	860	9.2	88	**74**	930	8.2	88	**58**	1010	7.0	87	**47**	1060	6.1	87
22.89	34/6	**149**	590	•10.0	91	**122**	590	8.3	91	**74**	705	6.1	90	**61**	705	5.0	90	**48**	695	3.9	89	**39**	695	3.2	89
20.99		**162**	590	•10.9	92	**133**	590	9.0	91	**81**	705	6.6	91	**67**	705	5.5	90	**52**	705	4.3	90	**43**	695	3.5	89
18.42		**185**	590	•12.4	92	**152**	590	•10.3	92	**92**	710	7.6	91	**76**	705	6.2	90	**60**	700	4.9	90	**49**	700	4.0	89
17.45		**195**	590	•13.1	92	**160**	590	•10.8	92	**97**	710	8.0	91	**80**	710	6.6	91	**63**	700	5.1	90	**52**	700	4.2	90
15.28		**223**	530	•13.5	92	**183**	590	•12.3	92	**111**	720	9.2	91	**92**	710	7.5	91	**72**	710	5.9	90	**59**	700	4.8	90
13.76		**247**	480	•13.5	92	**203**	585	•13.6	92	**124**	720	•10.2	91	**102**	710	8.3	91	**80**	710	6.6	91	**65**	700	5.3	90
12.07		**282**	415	•13.3	92	**232**	515	•13.6	92	**141**	725	•11.7	92	**116**	720	•9.6	91	**91**	710	7.5	91	**75**	710	6.1	90
10.65		**319**	365	•13.3	92	**263**	455	•13.6	92	**160**	725	•13.2	92	**131**	720	•10.8	92	**103**	715	8.5	91	**85**	710	6.9	91
9.44		**360**	315	•13.0	92	**297**	405	•13.7	92	**180**	655	•13.4	92	**148**	725	•12.3	92	**117**	720	•9.6	91	**95**	715	7.8	91
8.06		**422**	260	•12.6	91	**347**	340	•13.5	92	**211**	575	•13.8	92	**174**	680	•13.5	92	**136**	725	•11.3	92	**112**	720	9.2	91

① ウォームホイール歯数／ウォーム条数

•max = 9.2kW

ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

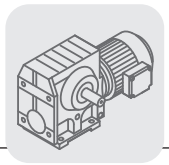


S · SF · SA · SAF87 (3400 — 900 min^{-1})

総減速比	ウォームギヤ段減速比	入力回転速度 3400 min^{-1}				入力回転速度 2800 min^{-1}				入力回転速度 1700 min^{-1}				入力回転速度 1400 min^{-1}				入力回転速度 1100 min^{-1}				入力回転速度 900 min^{-1}			
		出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)
i	①	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%
288.00	40/1	**12**	2030	3.4	74	**9.7**	2070	2.9	73	**5.9**	2280	2.0	70	**4.9**	2280	1.7	69	**3.8**	2400	1.4	67	**3.1**	2450	1.2	66
258.18		**13**	1990	3.7	74	**11**	2070	3.2	73	**6.6**	2260	2.2	71	**5.4**	2280	1.9	69	**4.3**	2380	1.6	68	**3.5**	2430	1.3	67
222.40		**15**	1910	4.1	75	**13**	2010	3.6	74	**7.6**	2210	2.5	71	**6.3**	2280	2.1	70	**4.9**	2350	1.8	69	**4.0**	2400	1.5	68
202.96		**17**	1850	4.3	75	**14**	1970	3.8	74	**8.4**	2190	2.7	72	**6.9**	2260	2.3	71	**5.4**	2330	1.9	70	**4.4**	2380	1.6	68
180.00		**19**	1800	4.7	75	**16**	1910	4.2	75	**9.4**	2130	2.9	73	**7.8**	2210	2.5	72	**6.1**	2280	2.1	70	**5.0**	2350	1.8	69
151.30		**22**	1690	5.3	75	**19**	1800	4.6	75	**11**	2060	3.3	74	**9.3**	2150	2.9	73	**7.3**	2240	2.4	71	**5.9**	2310	2.0	70
139.05		**24**	1630	5.5	76	**20**	1760	4.9	75	**12**	2020	3.5	74	**10**	2100	3.0	73	**7.9**	2190	2.5	72	**6.5**	2260	2.2	71
123.48		**28**	1570	6.0	76	**23**	1690	5.3	76	**14**	1960	3.8	74	**11**	2060	3.3	74	**8.9**	2150	2.8	73	**7.3**	2240	2.4	71
110.40		**31**	1430	6.1	76	**25**	1620	5.7	76	**15**	1900	4.1	75	**13**	2000	3.6	74	**10**	2110	3.0	73	**8.2**	2190	2.6	72
99.26		**34**	1260	6.0	75	**28**	1550	6.0	76	**17**	1840	4.4	75	**14**	1960	3.9	75	**11**	2070	3.3	74	**9.1**	2150	2.8	73
86.15		**39**	1030	5.8	74	**33**	1390	6.2	76	**20**	1770	4.8	76	**16**	1880	4.3	75	**13**	2000	3.6	74	**10**	2090	3.1	73
77.14		**44**	830	5.3	72	**36**	1220	6.1	76	**22**	1700	5.2	76	**18**	1820	4.6	76	**14**	1940	3.9	75	**12**	2040	3.4	74
64.00		**53**	500	4.3	65	**44**	960	5.9	75	**27**	1580	5.7	77	**22**	1700	5.1	76	**17**	1840	4.4	76	**14**	1960	3.9	75
91.20	38/3	**37**	1470	6.6	88	**31**	1470	5.4	87	**19**	1520	3.5	86	**15**	1510	2.9	85	**12**	1490	2.2	84	**9.9**	1480	1.8	83
81.76		**42**	1470	7.3	88	**34**	1470	6.0	87	**21**	1600	4.0	86	**17**	1600	3.4	86	**13**	1760	2.9	85	**11**	1760	2.4	84
70.43		**48**	1470	8.4	88	**40**	1470	7.0	88	**24**	1600	4.7	87	**20**	1600	3.9	86	**16**	1760	3.4	85	**13**	1760	2.8	85
64.27		**53**	1470	9.2	88	**44**	1470	7.6	88	**26**	1600	5.1	87	**22**	1600	4.2	86	**17**	1760	3.7	86	**14**	1760	3.0	85
57.00		**60**	1470	10.4	88	**49**	1470	8.6	88	**30**	1600	5.7	87	**25**	1600	4.8	87	**19**	1760	4.1	86	**16**	1760	3.4	85
47.91		**71**	1470	12.3	89	**58**	1470	10.2	88	**35**	1600	6.8	88	**29**	1600	5.6	87	**23**	1760	4.9	87	**19**	1760	4.0	86
44.03		**77**	1470	13.4	89	**64**	1470	11.0	89	**39**	1600	7.4	88	**32**	1600	6.1	87	**25**	1760	5.3	87	**20**	1760	4.4	86
39.10		**87**	1300	13.3	89	**72**	1470	12.4	89	**43**	1600	8.3	88	**36**	1600	6.8	88	**28**	1760	6.0	87	**23**	1760	4.9	87
34.96		**97**	1140	13.1	89	**80**	1440	13.6	89	**49**	1600	9.2	88	**40**	1600	7.6	88	**31**	1760	6.6	88	**26**	1760	5.5	87
31.43		**108**	1000	12.8	88	**89**	1290	13.5	89	**54**	1600	10.2	89	**45**	1600	8.5	88	**35**	1760	7.4	88	**29**	1760	6.1	87
27.28		**125**	810	12.1	88	**103**	1110	13.4	89	**62**	1600	11.7	89	**51**	1600	9.7	89	**40**	1760	8.4	88	**33**	1760	6.9	88
24.43		**139**	660	11.1	87	**115**	960	13.0	89	**70**	1600	13.1	89	**57**	1600	10.8	89	**45**	1760	9.4	88	**37**	1760	7.7	88
20.27		**168**	395	8.4	82	**138**	755	12.4	88	**84**	1420	14.0	89	**69**	1600	13.0	89	**54**	1760	11.3	89	**44**	1760	9.3	88
25.50	34/6	**133**	990	15.0	92	**110**	990	12.4	92	**67**	1240	9.5	91	**55**	1240	7.8	91	**43**	1340	6.7	90	**35**	1340	5.5	90
21.43		**159**	990	•17.8	92	**131**	990	14.7	92	**79**	1240	11.2	92	**65**	1240	9.3	91	**51**	1340	7.9	91	**42**	1340	6.5	90
19.70		**173**	990	•19	92	**142**	990	•16.0	92	**86**	1240	12.2	92	**71**	1240	10.1	91	**56**	1340	8.6	91	**46**	1340	7.1	91
17.49		**194**	870	•19	92	**160**	990	•18.0	92	**97**	1240	13.7	92	**80**	1240	11.3	92	**63**	1340	9.7	91	**51**	1340	7.9	91
15.64		**217**	760	•19	92	**179**	960	•19	92	**109**	1240	•15.3	92	**90**	1240	12.7	92	**70**	1340	10.8	92	**58**	1340	8.9	91
14.06		**242**	660	•18.2	92	**199**	860	•19	92	**121**	1240	•17.0	92	**100**	1240	14.1	92	**78**	1340	12.0	92	**64**	1340	9.8	91
12.21		**278**	540	•17.2	91	**229**	730	•19	92	**139**	1240	•20	92	**115**	1240	•16.1	92	**90**	1340	13.8	92	**74**	1340	11.3	92
10.93		**311**	440	•15.8	90	**256**	645	•19	92	**156**	1130	•20	93	**128**	1240	•18.0	92	**101**	1340	•15.3	92	**82**	1340	12.6	92
9.07		**375**	255	11.5	87	**309**	500	•17.7	92	**187**	950	•20	93	**154**	1140	•20	93	**121**	1340	•18.4	92	**99**	1340	•15.1	92
7.88		**431**	200	10.5	86	**355**	375	•15.5	90	**216**	830	•20	93	**178**	1010	•20	93	**140**	1260	•20	93	**114**	1340	•17.4	92

① ウォームホイール歯数／ウォーム条数

•max ＝ 15kW



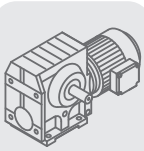
ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

S・SF・SA・SAF97 (3400 — 900 min^{-1})

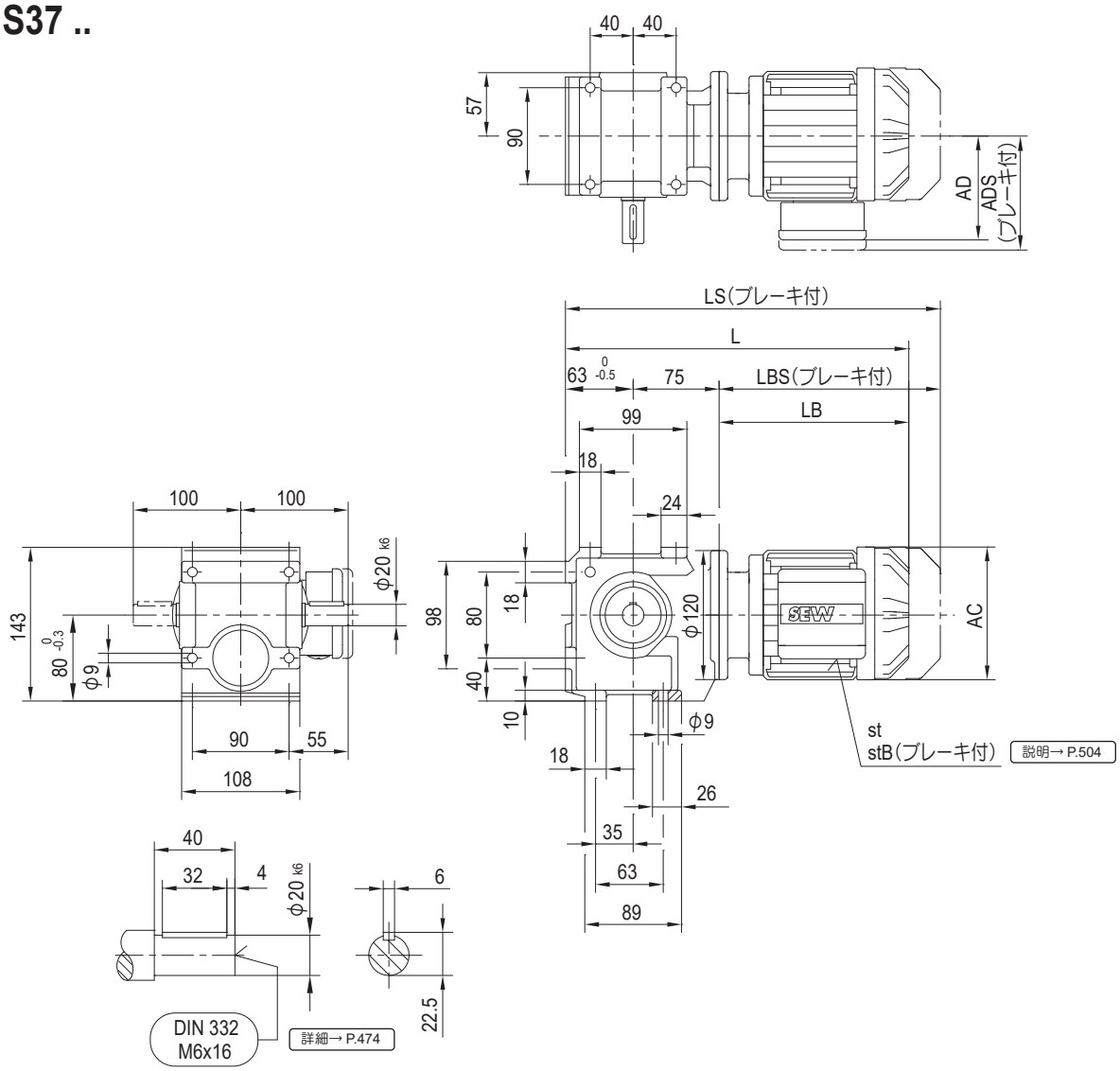
総減速比	ウォームギヤ段減速比	入力回転速度 3400 min^{-1}				入力回転速度 2800 min^{-1}				入力回転速度 1700 min^{-1}				入力回転速度 1400 min^{-1}				入力回転速度 1100 min^{-1}				入力回転速度 900 min^{-1}			
		出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)	出力回転速度	許容出力トルク	許容入力	効率 (η)
i	①	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%
286.40	40/1	**12**	3520	5.8	76	**9.8**	3700	5.0	75	**5.9**	4000	3.4	73	**4.9**	4000	2.9	72	**3.8**	4200	2.4	70	**3.1**	4200	2.0	69
262.22		**13**	3450	6.2	76	**11**	3630	5.4	75	**6.5**	4000	3.7	73	**5.3**	4000	3.1	72	**4.2**	4200	2.6	71	**3.4**	4200	2.2	70
231.67		**15**	3310	6.7	76	**12**	3520	5.9	76	**7.3**	3960	4.1	74	**6.0**	4000	3.5	73	**4.7**	4200	2.9	72	**3.9**	4200	2.4	70
196.52		**17**	3120	7.4	77	**14**	3350	6.6	76	**8.7**	3840	4.7	75	**7.1**	4000	4.0	74	**5.6**	4160	3.4	73	**4.6**	4200	2.8	71
180.95		**19**	3030	7.8	77	**15**	3250	6.9	76	**9.4**	3770	4.9	75	**7.7**	3920	4.3	74	**6.1**	4120	3.6	73	**5.0**	4200	3.0	72
161.74		**21**	2910	8.3	77	**17**	3120	7.4	77	**11**	3650	5.3	76	**8.7**	3840	4.7	75	**6.8**	4030	3.9	74	**5.6**	4160	3.3	73
145.60		**23**	2760	8.8	77	**19**	3000	7.9	77	**12**	3550	5.7	76	**9.6**	3730	5.0	75	**7.6**	3950	4.2	74	**6.2**	4080	3.6	73
131.85		**26**	2660	9.4	77	**21**	2880	8.3	77	**13**	3440	6.1	76	**11**	3650	5.4	76	**8.3**	3880	4.5	75	**6.8**	4030	3.9	74
116.92		**29**	2320	9.3	76	**24**	2740	8.9	77	**15**	3340	6.6	77	**12**	3510	5.8	76	**9.4**	3760	4.9	75	**7.7**	3910	4.2	74
105.71		**32**	1980	8.9	75	**26**	2630	9.5	77	**16**	3210	7.0	77	**13**	3440	6.2	76	**10**	3650	5.3	76	**8.5**	3840	4.6	75
89.60		**38**	1280	7.3	70	**31**	2210	9.4	77	**19**	3020	7.8	77	**16**	3240	6.9	77	**12**	3500	5.9	76	**10**	3690	5.1	76
78.26		**43**	920	6.4	65	**36**	1770	8.8	75	**22**	2870	8.4	78	**18**	3080	7.5	77	**14**	3370	6.5	77	**12**	3580	5.7	76
65.45		**52**	675	5.9	63	**43**	1030	6.8	68	**26**	2650	9.2	78	**21**	2900	8.3	78	**17**	3170	7.2	77	**14**	3400	6.4	77
80.85	37/3	**42**	3150	15.5	89	**35**	3150	12.8	89	**21**	3270	8.2	88	**17**	3230	6.7	88	**14**	3230	5.3	87	**11**	3200	4.3	86
71.43		**48**	3090	17.2	90	**39**	3150	14.5	89	**24**	3300	9.3	88	**20**	3300	7.7	88	**15**	3600	6.7	87	**13**	3600	5.5	87
60.59		**56**	2910	19	90	**46**	3120	16.9	90	**28**	3300	10.9	89	**23**	3300	9.0	88	**18**	3600	7.8	88	**15**	3600	6.4	87
55.79		**61**	2820	20	90	**50**	3030	17.8	90	**30**	3300	11.8	89	**25**	3300	9.8	88	**20**	3600	8.5	88	**16**	3600	7.0	87
49.87		**68**	2710	22	90	**56**	2910	19	90	**34**	3300	13.2	89	**28**	3300	10.9	89	**22**	3600	9.4	88	**18**	3600	7.8	88
44.89		**76**	2430	21	90	**62**	2790	20	90	**38**	3300	14.6	89	**31**	3300	12.1	89	**25**	3600	10.4	88	**20**	3600	8.6	88
40.65		**84**	2170	21	90	**69**	2680	21	90	**42**	3230	15.8	90	**34**	3300	13.3	89	**27**	3600	11.5	89	**22**	3600	9.5	88
36.05		**94**	1830	20	89	**78**	2400	22	90	**47**	3110	17.1	90	**39**	3300	15.0	89	**31**	3530	12.7	89	**25**	3600	10.6	89
32.60		**104**	1560	19	89	**86**	2150	22	90	**52**	2980	18.1	90	**43**	3200	16.0	90	**34**	3420	13.5	89	**28**	3600	11.7	89
27.63		**123**	1010	15.2	86	**101**	1740	21	89	**62**	2810	20	90	**51**	3010	17.8	90	**40**	3260	15.2	90	**33**	3460	13.2	89
24.13		**141**	725	12.9	83	**116**	1390	19	88	**70**	2670	22	90	**58**	2870	19	90	**46**	3130	16.6	90	**37**	3320	14.5	89
26.39	35/6	**129**	1750	•25	93	**106**	1750	21	93	**64**	2600	19	93	**53**	2600	15.6	92	**42**	2650	12.6	92	**34**	2620	10.2	92
23.59		**144**	1750	•28	93	**119**	1750	•23	93	**72**	2600	21	93	**59**	2600	17.5	93	**47**	2650	14.0	92	**38**	2650	11.5	92
21.23		**160**	1750	•32	93	**132**	1750	•26	93	**80**	2570	•23	93	**66**	2600	19	93	**52**	2650	15.6	92	**42**	2650	12.8	92
19.23		**177**	1550	•31	93	**146**	1750	•29	93	**88**	2500	•25	93	**73**	2600	21	93	**57**	2650	17.2	93	**47**	2650	14.1	92
17.05		**199**	1320	•30	93	**164**	1730	•32	93	**100**	2400	•27	93	**82**	2570	•24	93	**65**	2670	19	93	**53**	2650	15.9	92
15.42		**220**	1110	•28	92	**182**	1540	•31	93	**110**	2300	•28	93	**91**	2470	•25	93	**71**	2670	21	93	**58**	2650	17.5	93
13.07		**260**	725	22	90	**214**	1240	•30	93	**130**	2170	•32	93	**107**	2330	•28	93	**84**	2540	•24	93	**69**	2670	21	93
11.41		**298**	515	18.3	88	**245**	1000	•28	92	**149**	2000	•33	93	**123**	2210	•30	93	**96**	2420	•26	93	**79**	2590	•23	93
9.55		**356**	375	16.2	87	**293**	580	20	89	**178**	1670	•33	93	**147**	2040	•33	94	**115**	2280	•29	93	**94**	2440	•26	93
8.26		**412**	290	14.7	85	**339**	455	18.4	88	**206**	1440	•33	93	**169**	1770	•34	94	**133**	2140	•32	94	**109**	2320	•28	93

① ウォームホイール歯数／ウォーム条数

•max ＝ 22kW



S37 ..

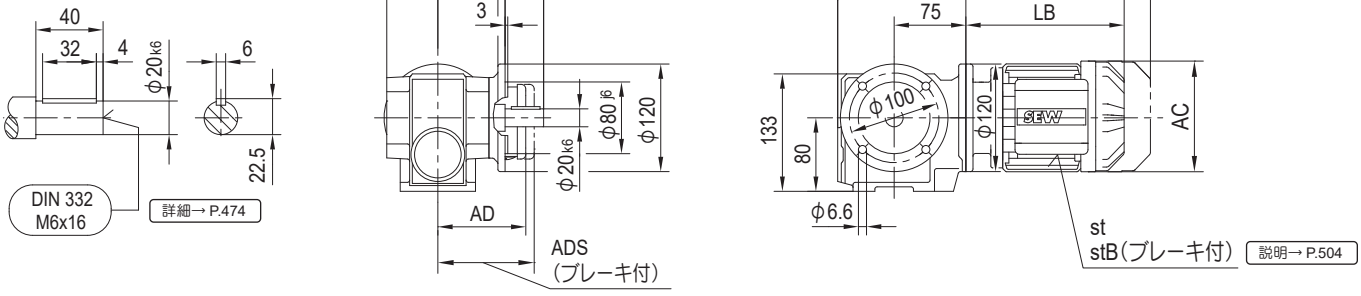


kW	0.2	0.4	0.75							
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4							
AC	113	139	156							
AD	98	118	128							
ADS	98	129	139							
L	339	363	418							
LS	395	430	499							
LB	201	225	280							
LBS	257	292	361							
st	2×Φ20.5 ① 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5							
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5							

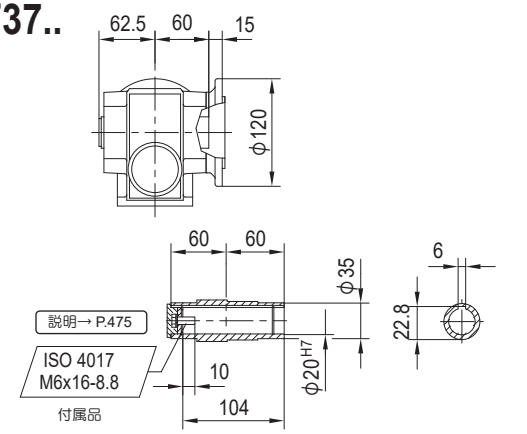
① P.460 をご覧ください。

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

SF37 ..

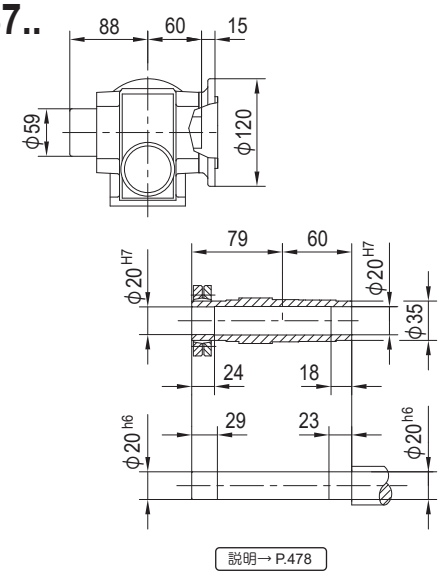


SAF37..



＊フランジサイズ Ø160mm（外径寸法）も対応可 納期照会

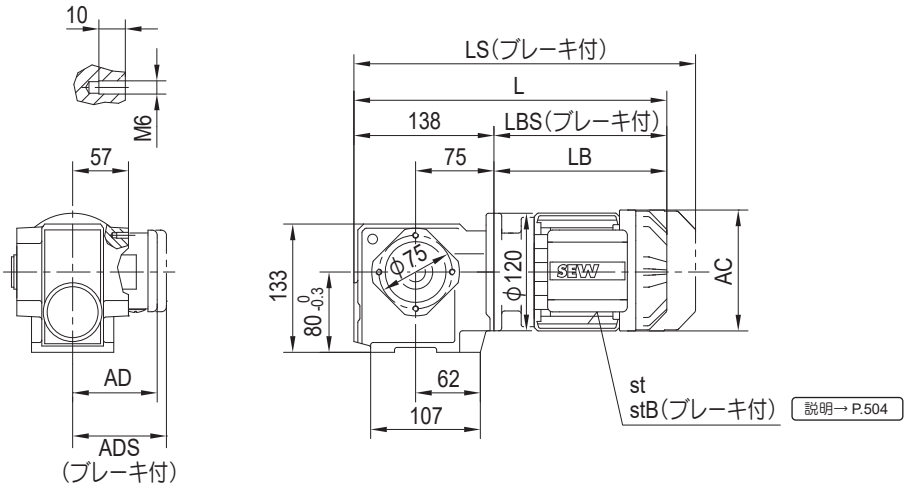
SHF37..

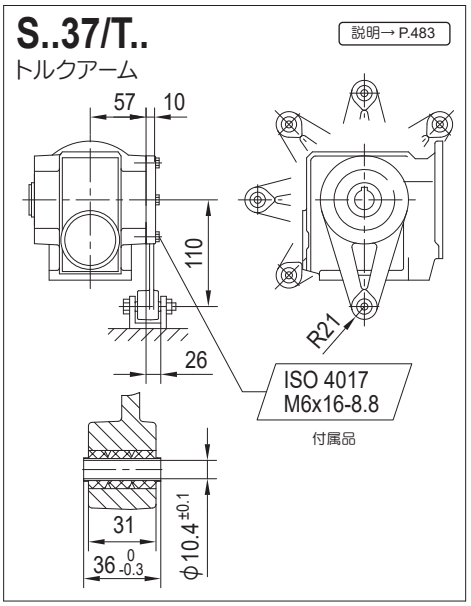


説明→ P.478

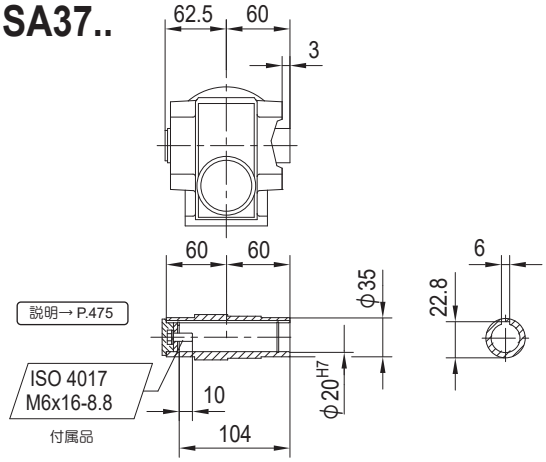
kW	0.2	0.4	0.75							
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4							
AC	113	139	156							
AD	98	118	128							
ADS	98	129	139							
L	339	363	418							
LS	395	430	499							
LB	201	225	280							
LBS	257	292	361							
st	2×Φ20.5①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5							
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5							

① P.460 をご覧ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

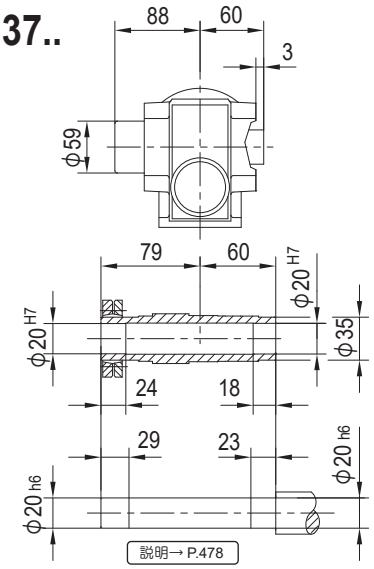




SA37..



SH37..

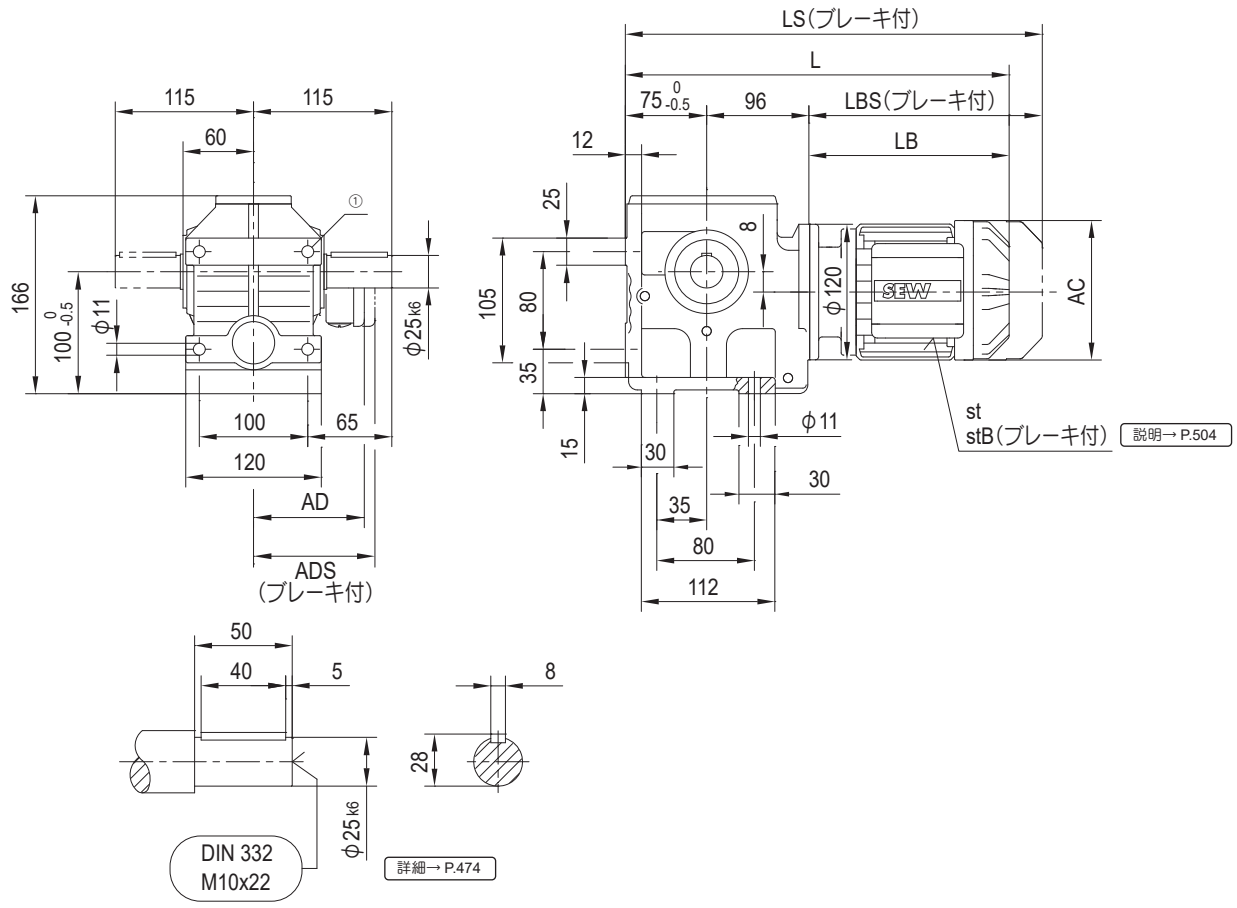


kW	0.2	0.4	0.75							
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4							
AC	113	139	156							
AD	98	118	128							
ADS	98	129	139							
L	339	363	418							
LS	395	430	499							
LB	201	225	280							
LBS	257	292	361							
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5							
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5							

① P.460 をご覧ください。

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

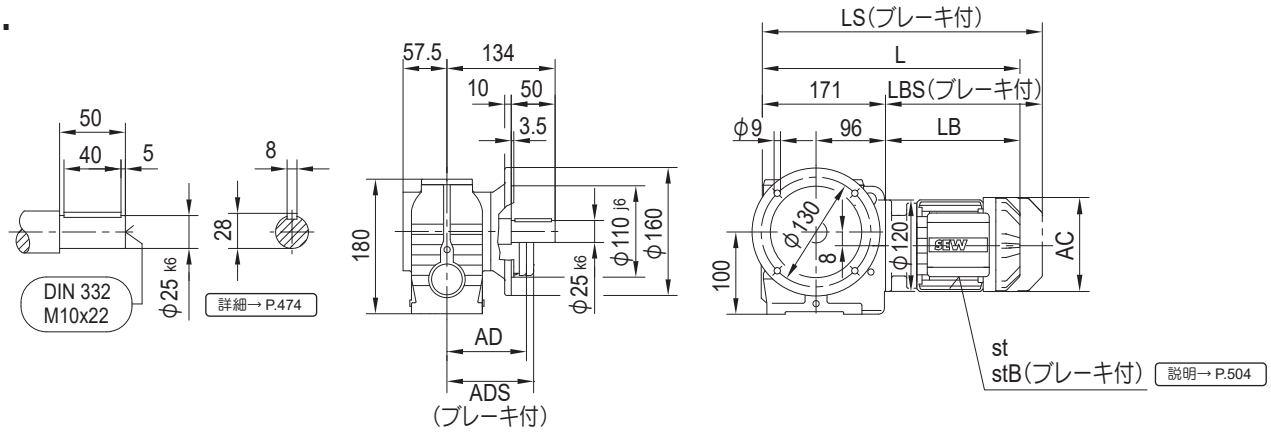
S47 ..



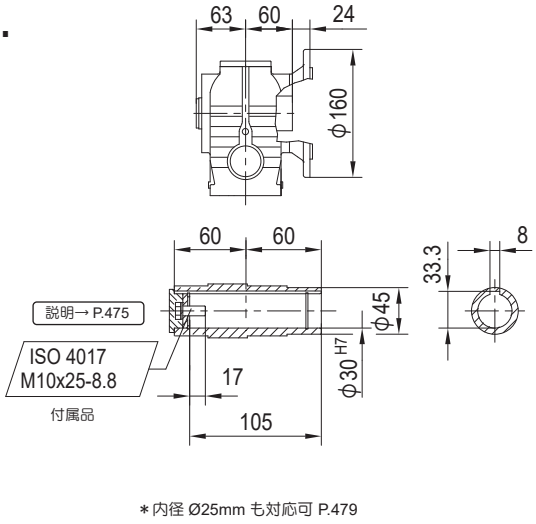
kW	0.2	0.4	0.75	1.5						
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4						
AC	113	139	156	179						
AD	98	118	128	140						
ADS	98	129	139	150						
L	372	396	451	484						
LS	428	463	532	578						
LB	201	225	280	313						
LBS	257	292	361	407						
st	2×Φ20.5 ②	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5						
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5						

① ギヤ減速機の側面脚へはボルトが入りにくいので、スタッドボルトをお使いください。
② P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

SF47 ..

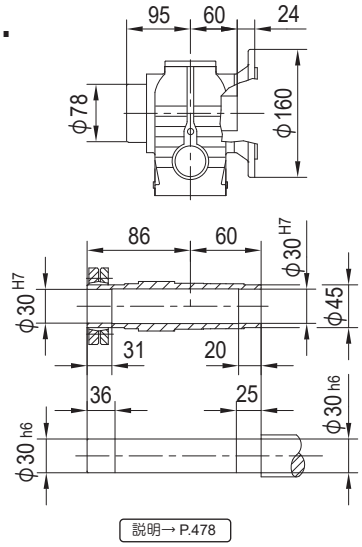


SAF47..



＊内径 Ø25mm も対応可 P.479

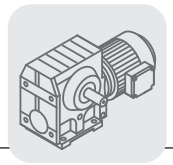
SHF47..

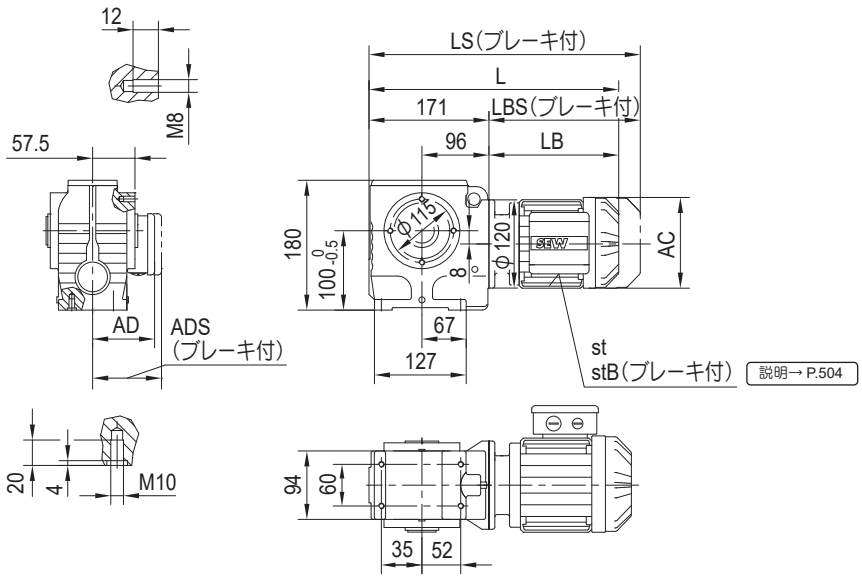


kW	0.2	0.4	0.75	1.5						
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4						
AC	113	139	156	179						
AD	98	118	128	140						
ADS	98	129	139	150						
L	372	396	451	484						
LS	428	463	532	578						
LB	201	225	280	313						
LBS	257	292	361	407						
st	2×Φ20.5 ① 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5						
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5						

① P.460 をご覧ください。

- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

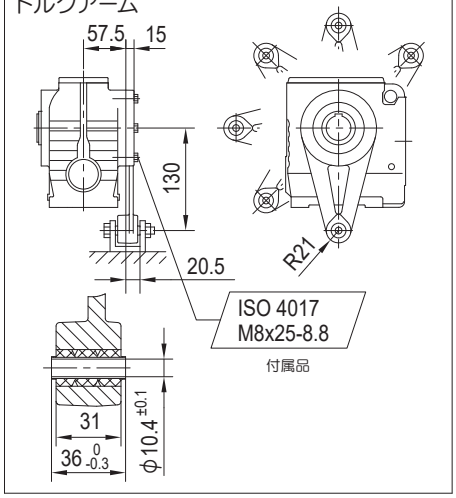




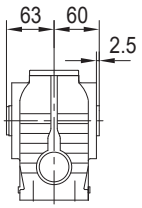
S..47/T..

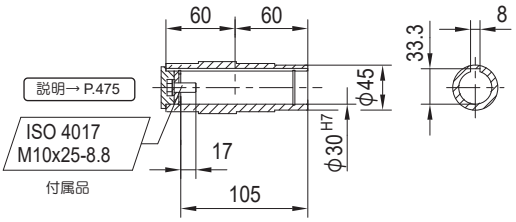
説明→ P.483

トルクアーム



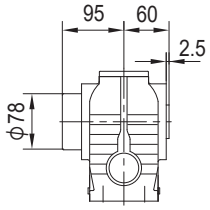
SA47..

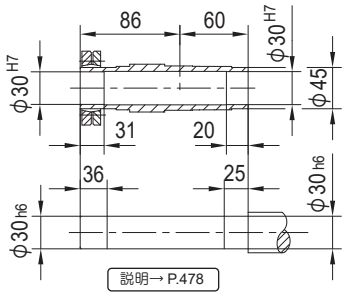




＊内径 Ø25mm も対応可 P.479

SH47..

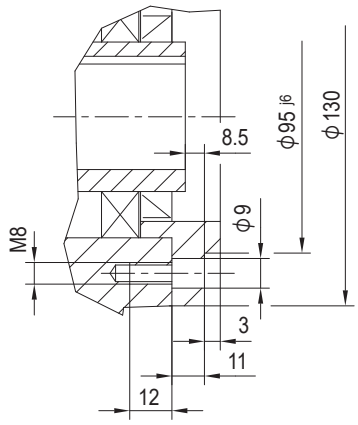


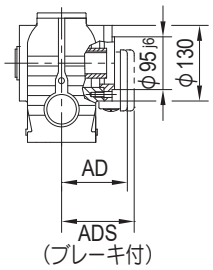


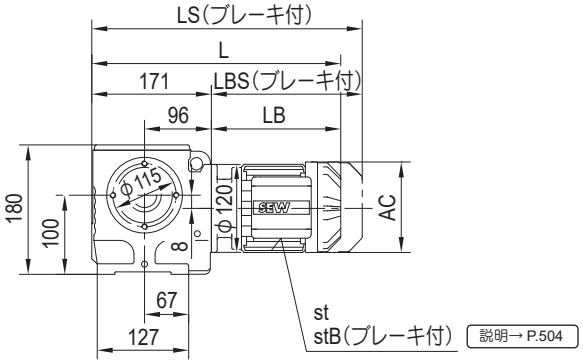
kW	0.2	0.4	0.75	1.5						
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4						
AC	113	139	156	179						
AD	98	118	128	140						
ADS	98	129	139	150						
L	372	396	451	484						
LS	428	463	532	578						
LB	201	225	280	313						
LBS	257	292	361	407						
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5						
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5						

① P.460 をご覧ください。

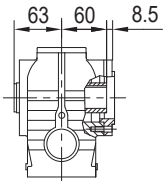
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

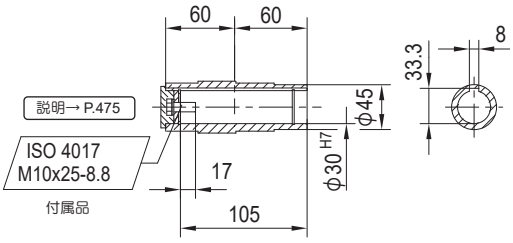






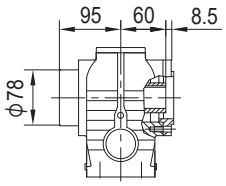
SAZ47..

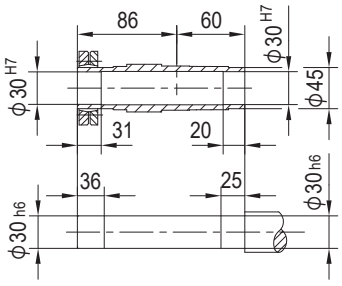




＊内径 Ø25mm も対応可 P.479

SHZ47..





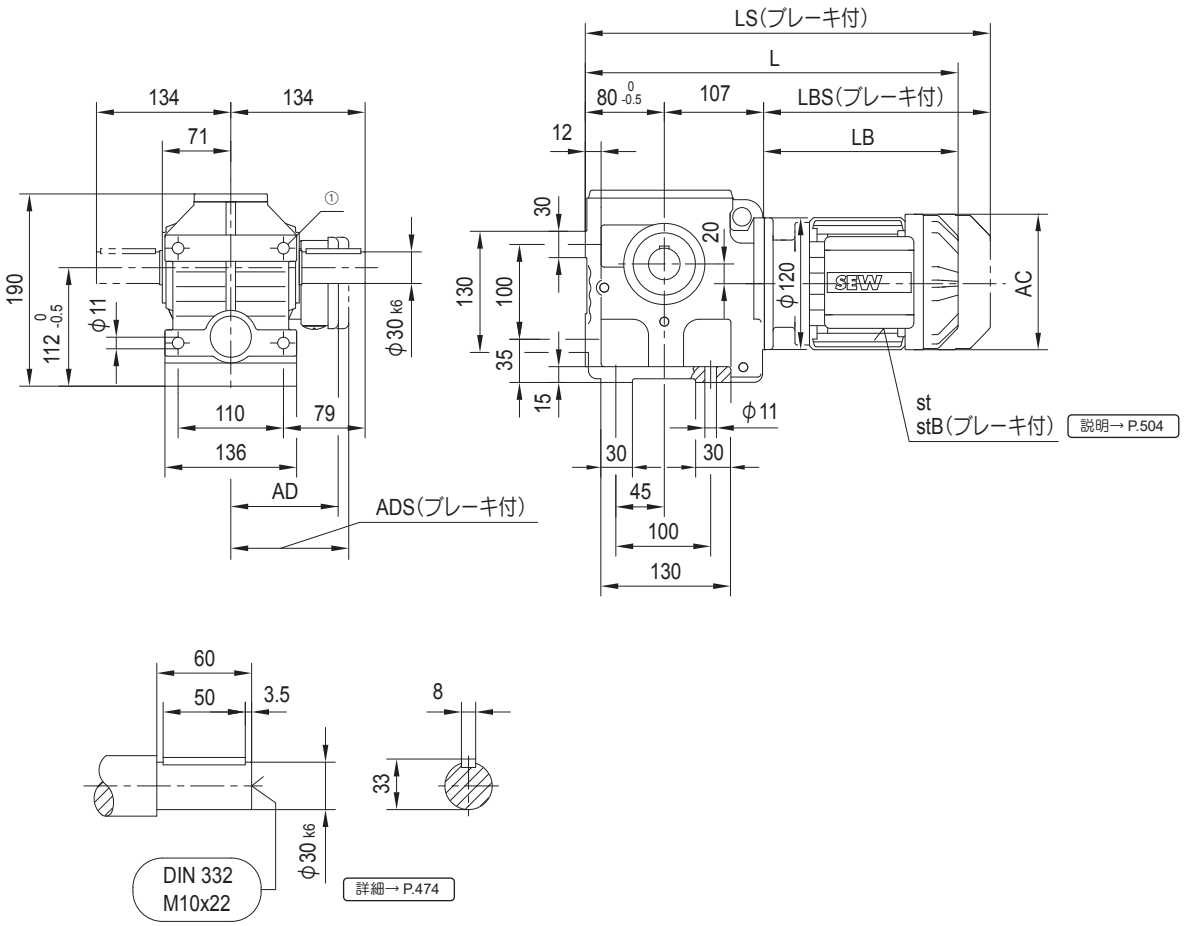
説明→ P.478

kW	0.2	0.4	0.75	1.5						
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4						
AC	113	139	156	179						
AD	98	118	128	140						
ADS	98	129	139	150						
L	372	396	451	484						
LS	428	463	532	578						
LB	201	225	280	313						
LBS	257	292	361	407						
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5						
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5						

① P.460 をご覧ください。

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

S57 ..



kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	388	412	467	500	551					
LS	444	479	548	594	645					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ③ 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

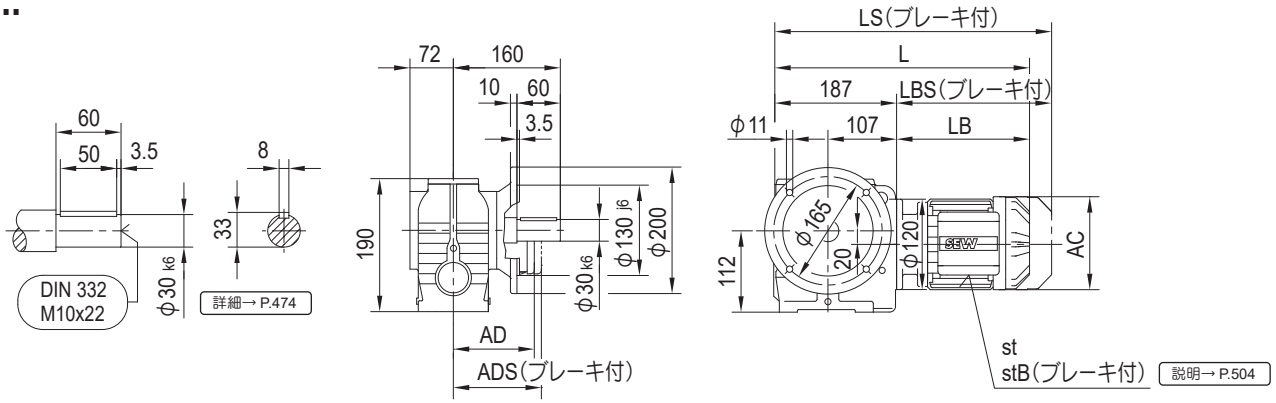
② AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。

① ギヤ減速機の側面脚へはボルトが入りにくいので、スタッドボルトをお使いください。

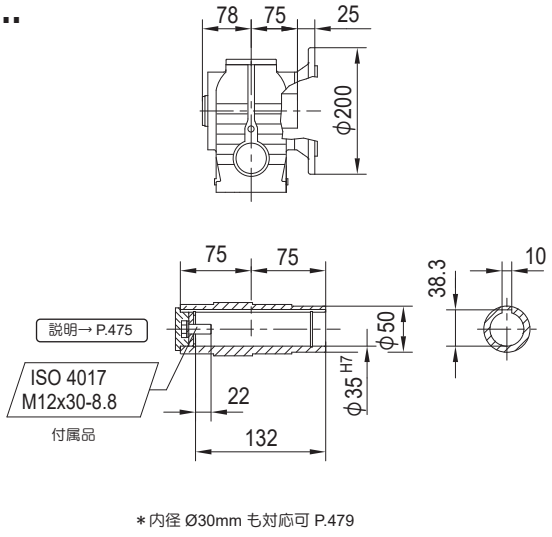
③ P.460 をご覧ください。

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

SF57 ..

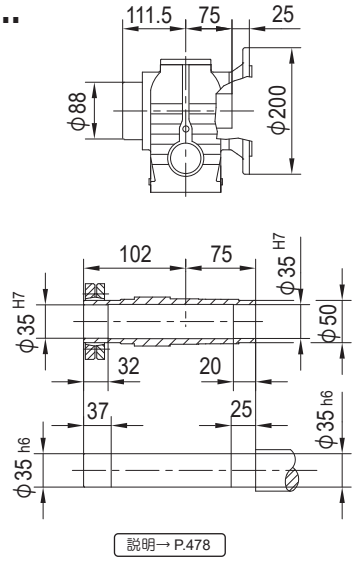


SAF57..



＊内径 Ø30mm も対応可 P.479

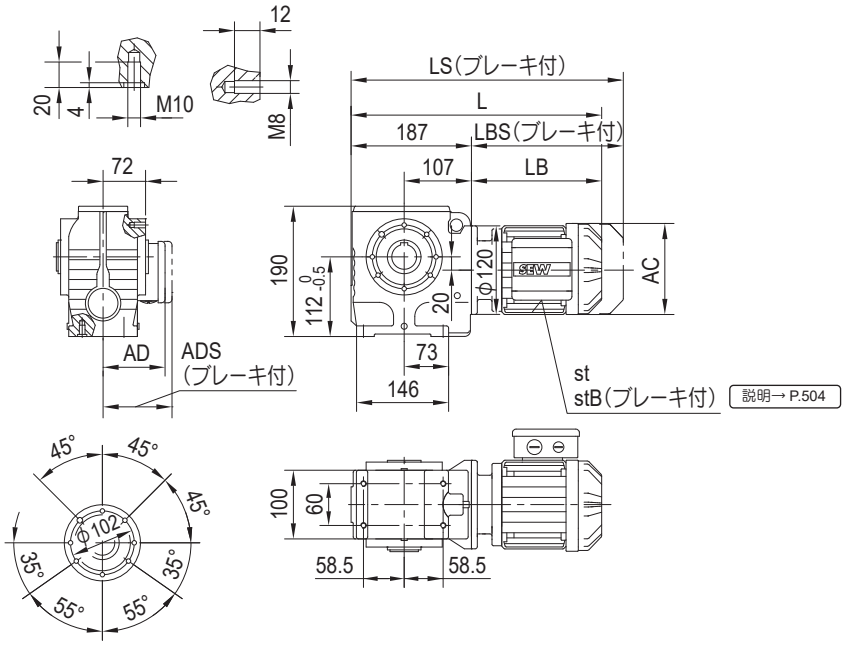
SHF57..

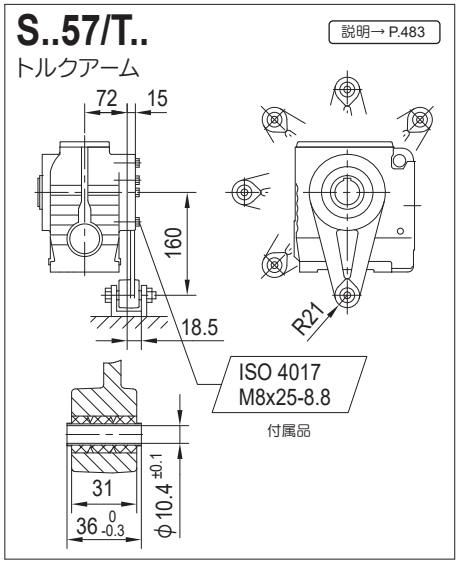


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	388	412	467	500	551					
LS	444	479	548	594	645					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ① 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

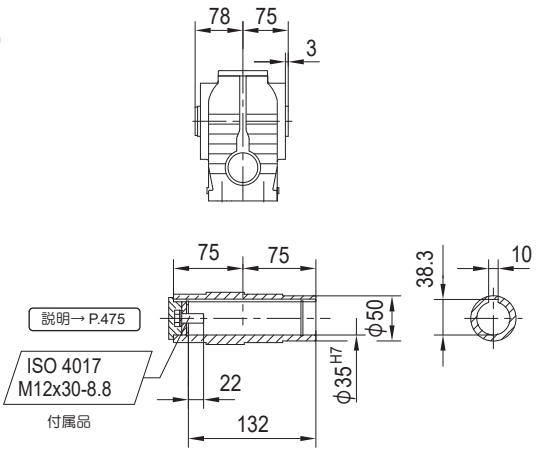
① P.460 をご覧ください。

- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。



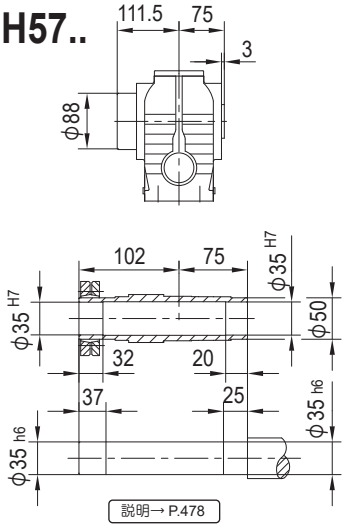


SA57..



＊内径 Ø30mm も対応可 P.479

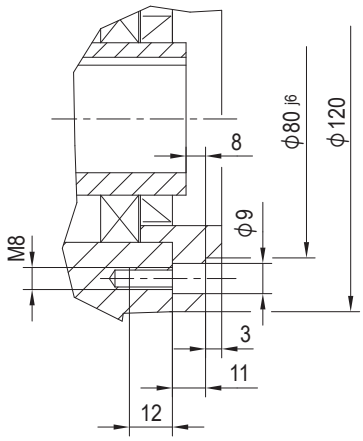
SH57..

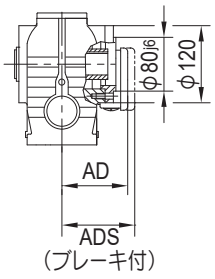


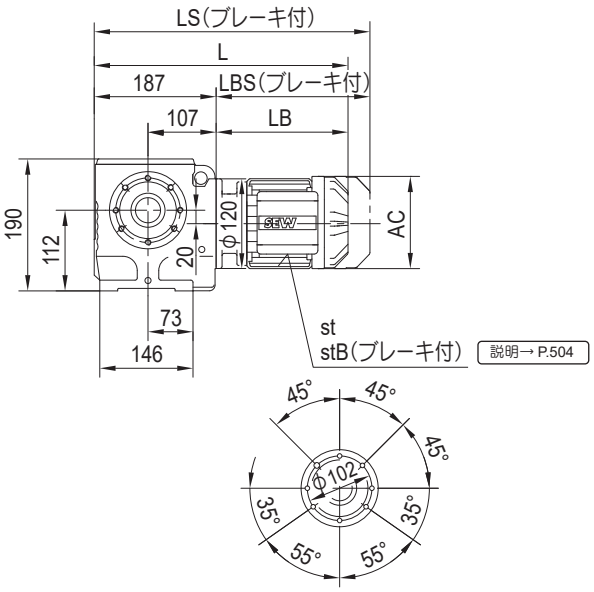
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	388	412	467	500	551					
LS	444	479	548	594	645					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

① P.460 をご覧ください。

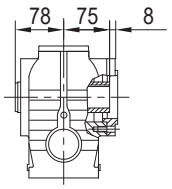
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

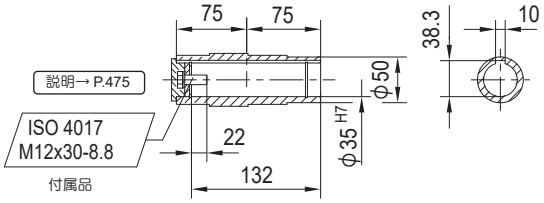






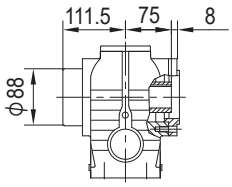
SAZ57..

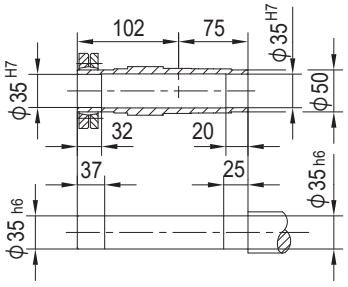




＊内径 Ø30mm も対応可 P.479

SHZ57..





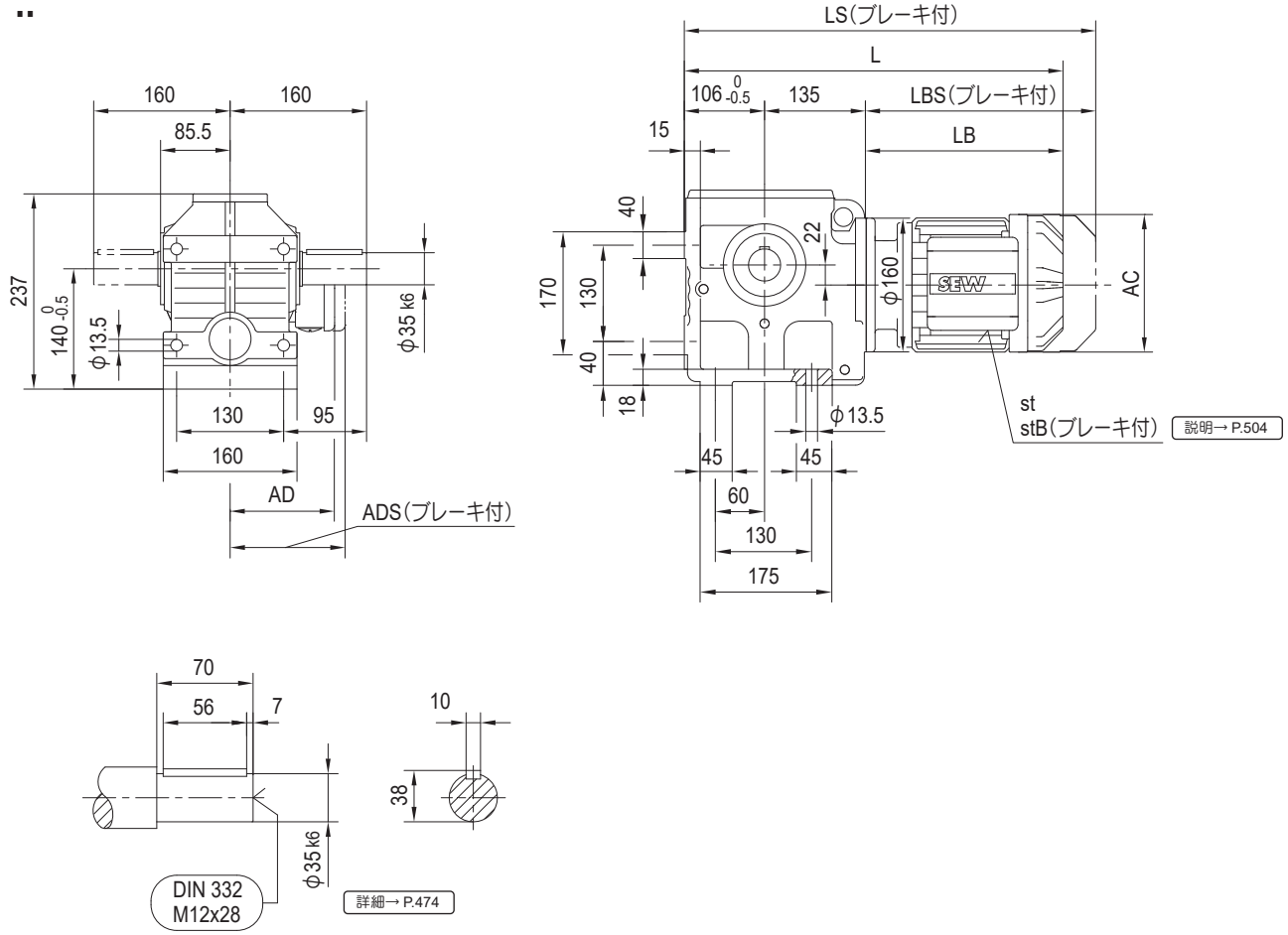
説明→ P.478

kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	388	412	467	500	551					
LS	444	479	548	594	645					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ① 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5					
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

① P.460 をご覧ください。

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

S67 ..



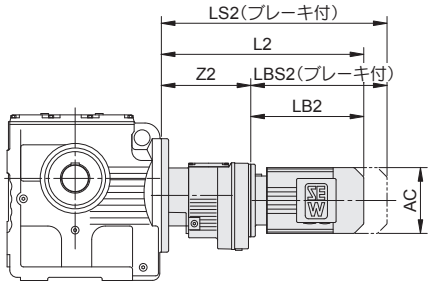
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	436	459	514	548	596	627	681			
LS	492	527	595	641	690	739	793			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5			
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① P.460 をご覧ください。

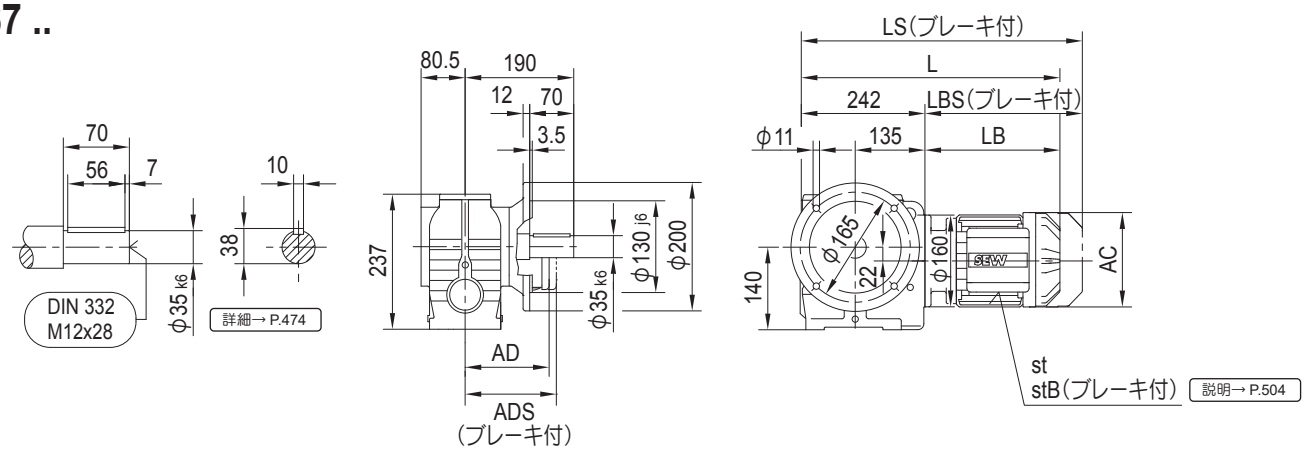
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

S67R37..

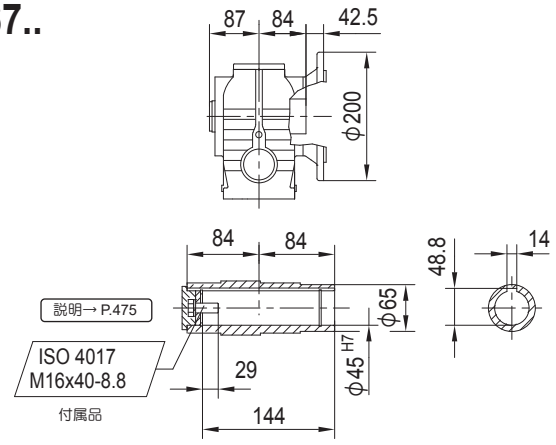
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



SF67 ..

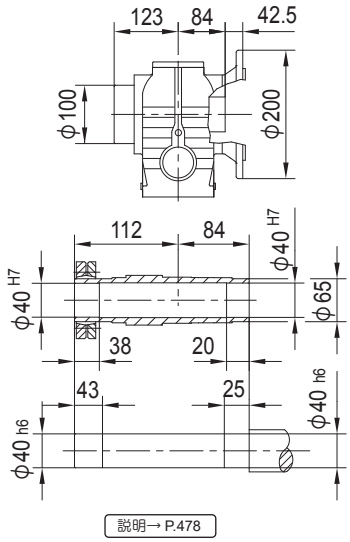


SAF67..



＊内径 Ø40mm も対応可 P.479

SHF67..



説明→ P.478

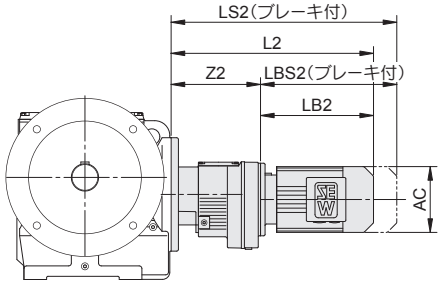
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	437	460	515	549	597	628	682			
LS	493	528	596	642	691	740	794			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5			
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

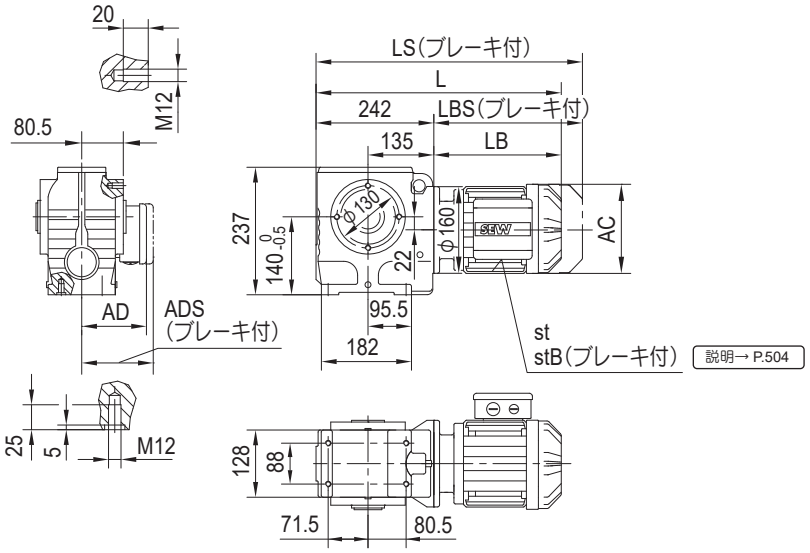
① P.460 をご覧ください。

- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

SF 67 R37..
SAF 67 R37..
SHF 67 R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。

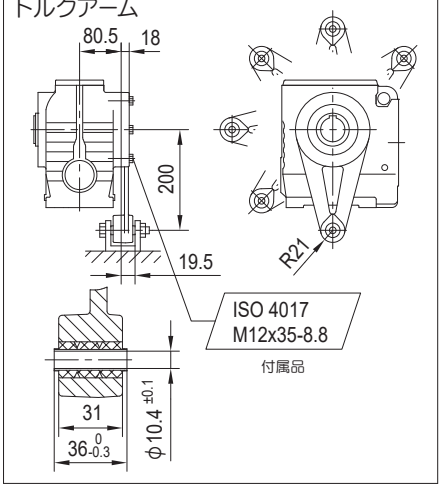




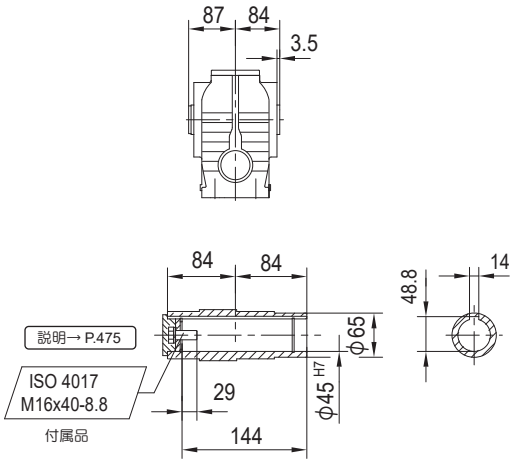
S..67/T..

トルクアーム

説明→ P.483

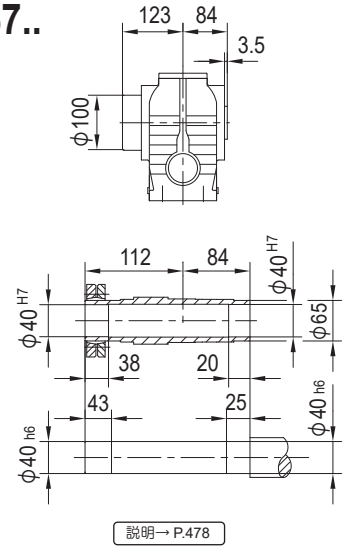


SA67..



＊内径 Ø40mm も対応可 P.479

SH67..



説明→ P.478

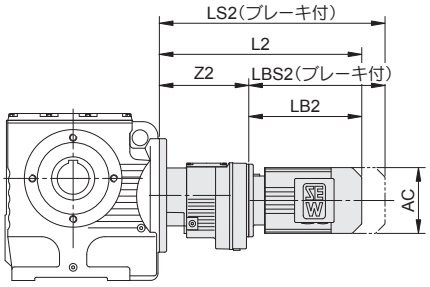
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	437	460	515	549	597	628	682			
LS	493	528	596	642	691	740	794			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5			
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

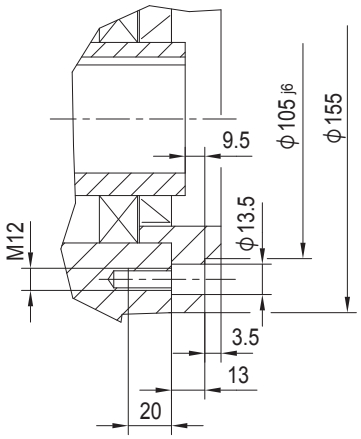
① P.460 をご覧ください。

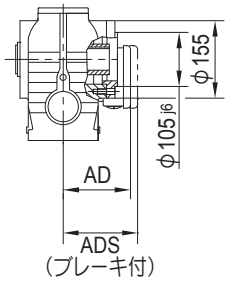
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

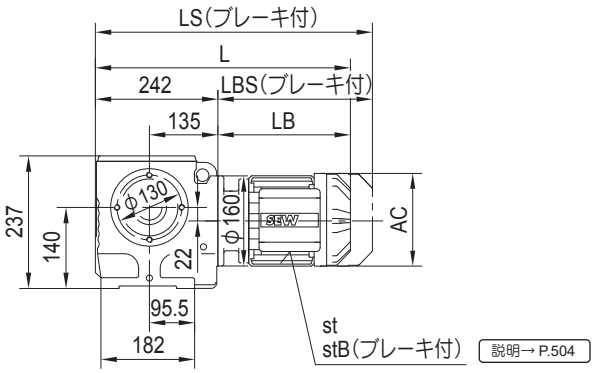
SA67(T)R37..
SH67(T)R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。

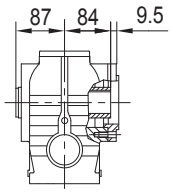


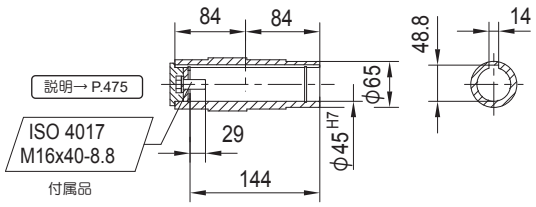






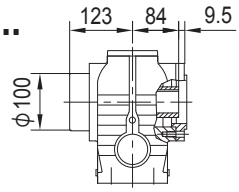
SAZ67..

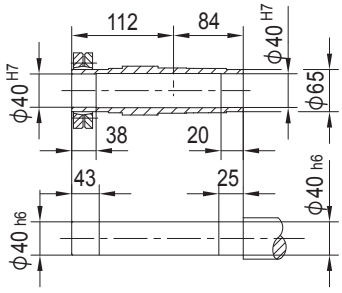




＊内径 Ø40mm も対応可 P.479

SHZ67..





説明→ P.478

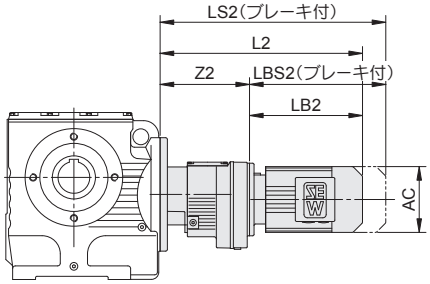
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	437	460	515	549	597	628	682			
LS	493	528	596	642	691	740	794			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5			
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① P.460 をご覧ください。

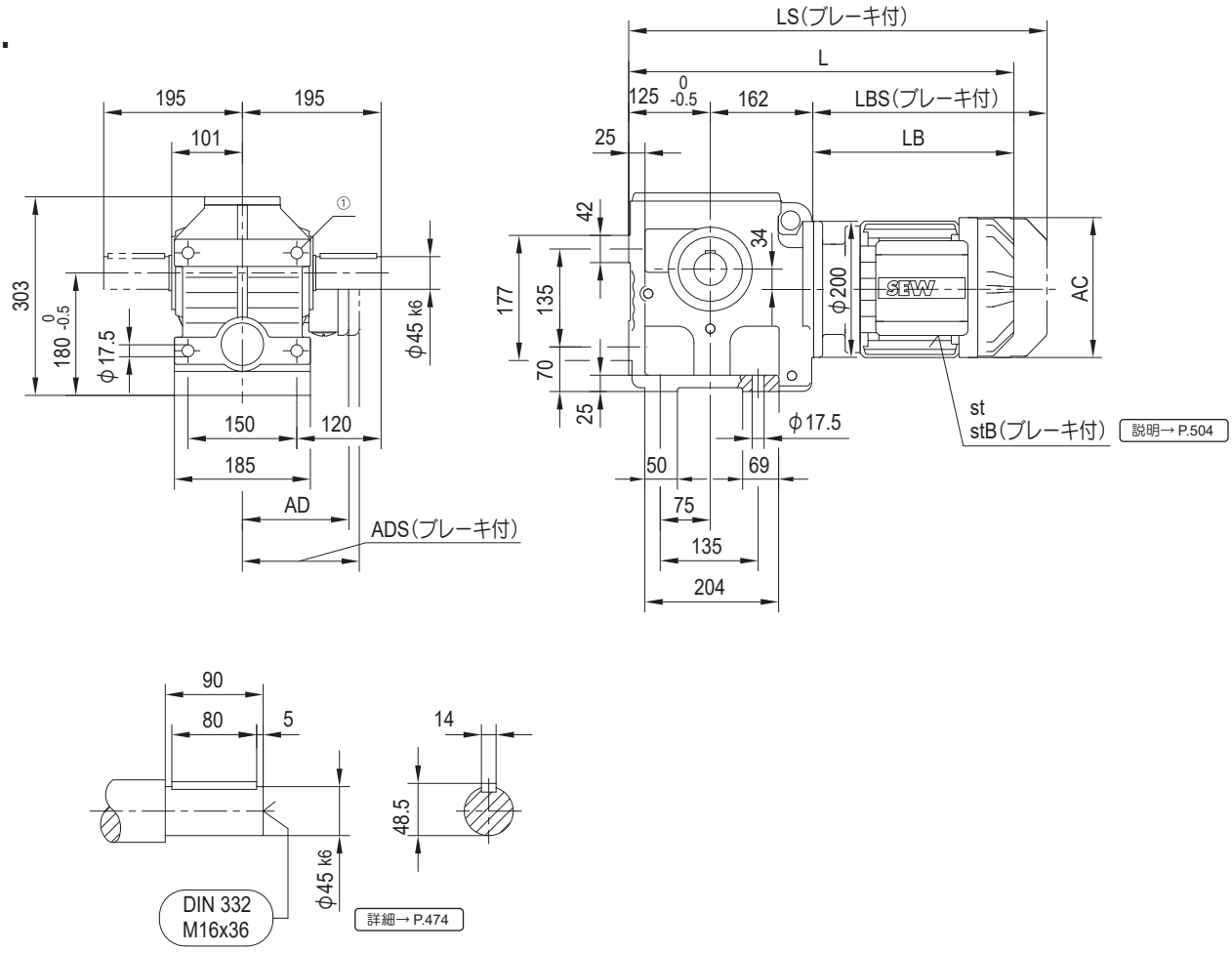
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

SAZ67R37..
SHZ67R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



S77 ..

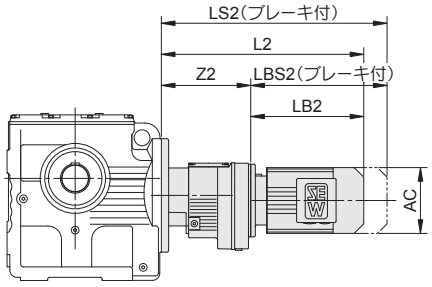


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11 ②	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	475	498	553	587	635	666	716	734	826	
LS	531	566	634	680	729	778	828	872	1015	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5 ③	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M40×1.5	
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5			
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

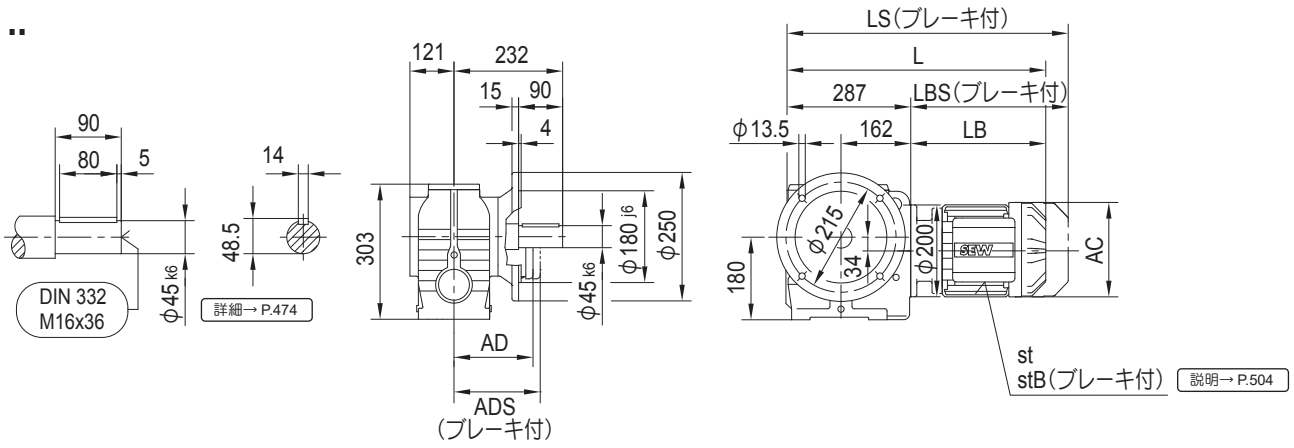
① ギヤ減速機の側面脚へはボルトが入りにくいので、スタッドボルトをお使いください。
② AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
③ P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

S77R37..

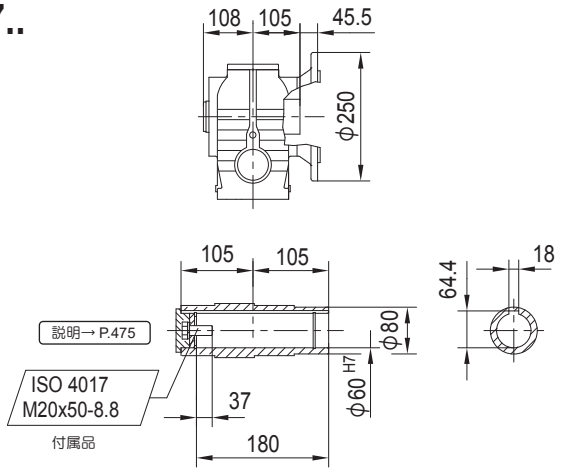
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



SF77 ..

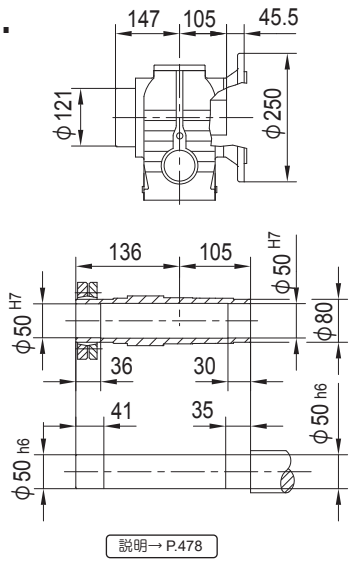


SAF77..



＊内径 Ø50mm も対応可 P.479

SHF77..



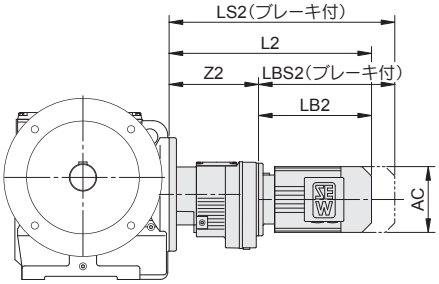
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	475	498	553	587	635	666	716	734	826	
LS	531	566	634	680	729	778	828	872	1015	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M40×1.5	
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5			
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

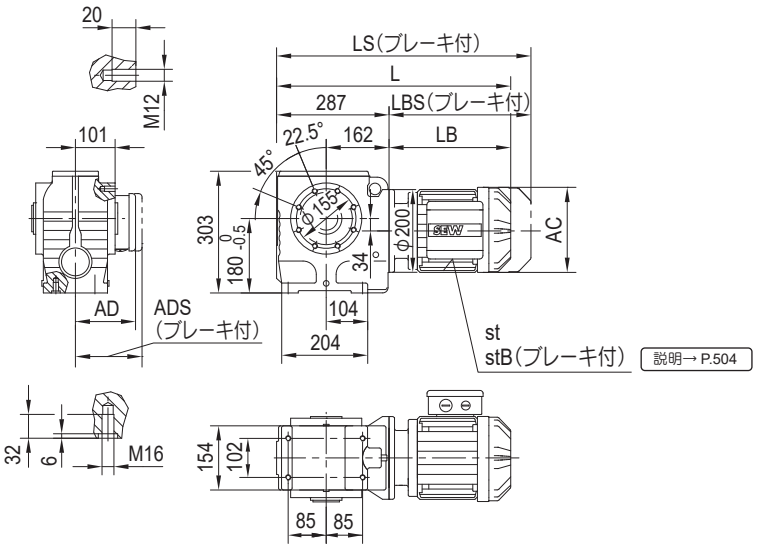
① P.460 をご覧ください。

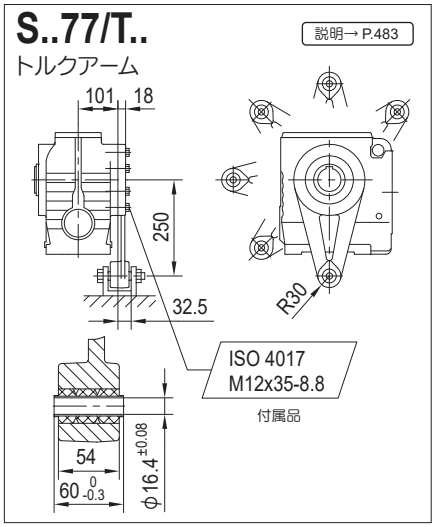
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

SF 77 R37..
SAF 77 R37..
SHF 77 R37..

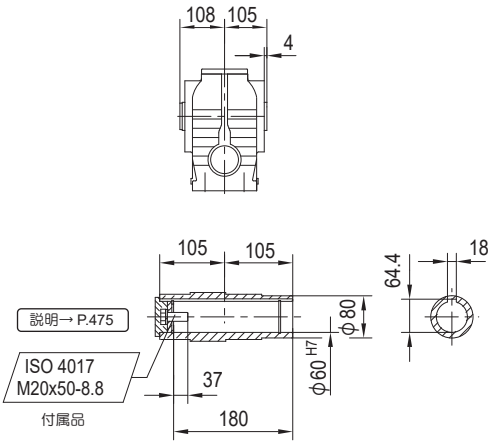
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。





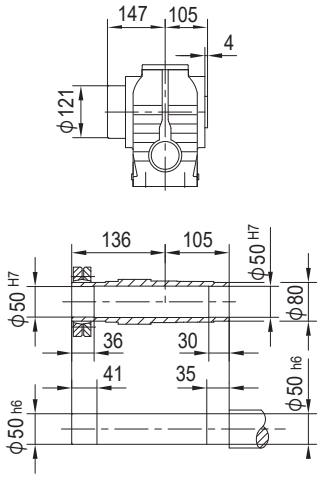


SA77..



＊内径 Ø50mm も対応可 P.479

SH77..



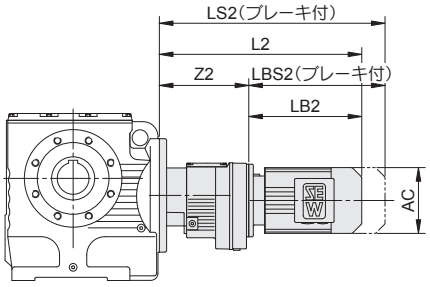
説明→ P.478

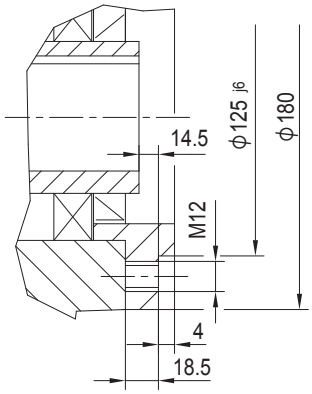
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	475	498	553	587	635	666	716	734	826	
LS	531	566	634	680	729	778	828	872	1015	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

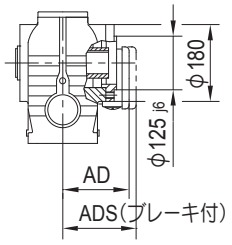
① P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

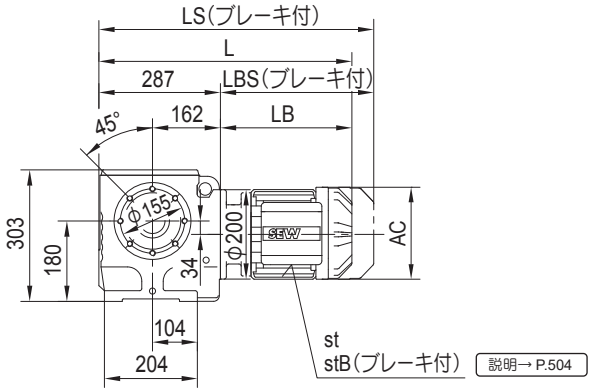
SA77(T)R37..
SH77(T)R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。

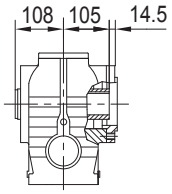


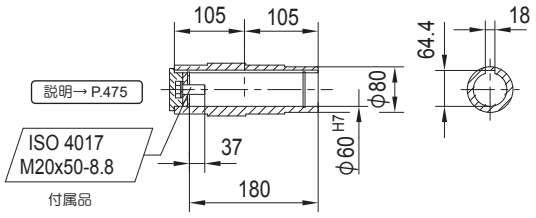






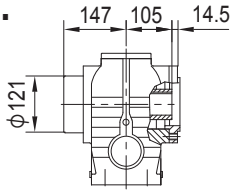
SAZ77..

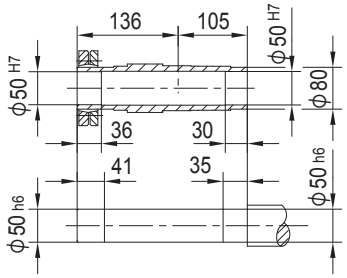




＊内径 Ø50mm も対応可 P.479

SHZ77..





説明→ P.478

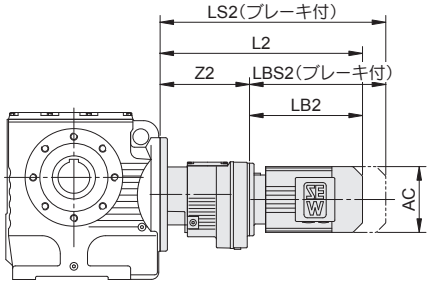
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	475	498	553	587	635	666	716	734	826	
LS	531	566	634	680	729	778	828	872	1015	
LB	188	211	266	300	348	379	429	447	539	
LBS	244	279	347	393	442	491	541	585	728	
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① P.460 をご覧ください。

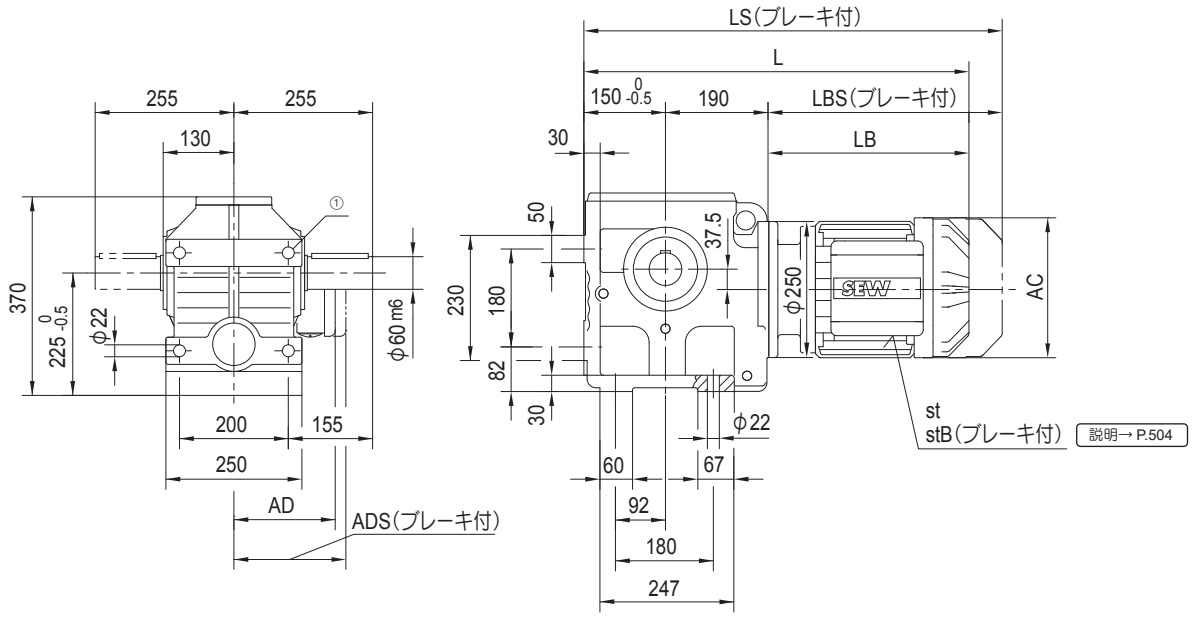
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

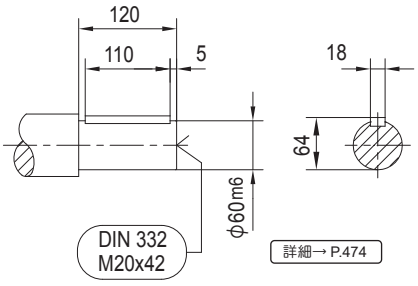
SAZ77R37..
SHZ77R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



S87 ..



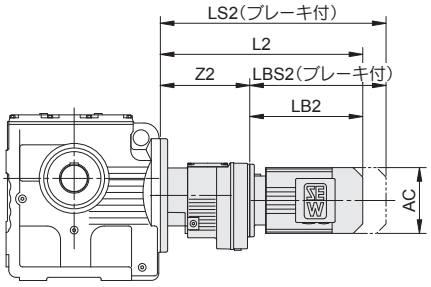


kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15		
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4		
AC	156	179	197	221	221	261	314	314		
AD	128	140	157	170	170	228	253	253		
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253		
L	601	635	683	714	764	782	874	874		
LS	682	728	777	826	876	920	1063	1063		
LB	261	295	343	374	424	442	534	534		
LBS	342	388	437	486	536	580	723	723		
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5		
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

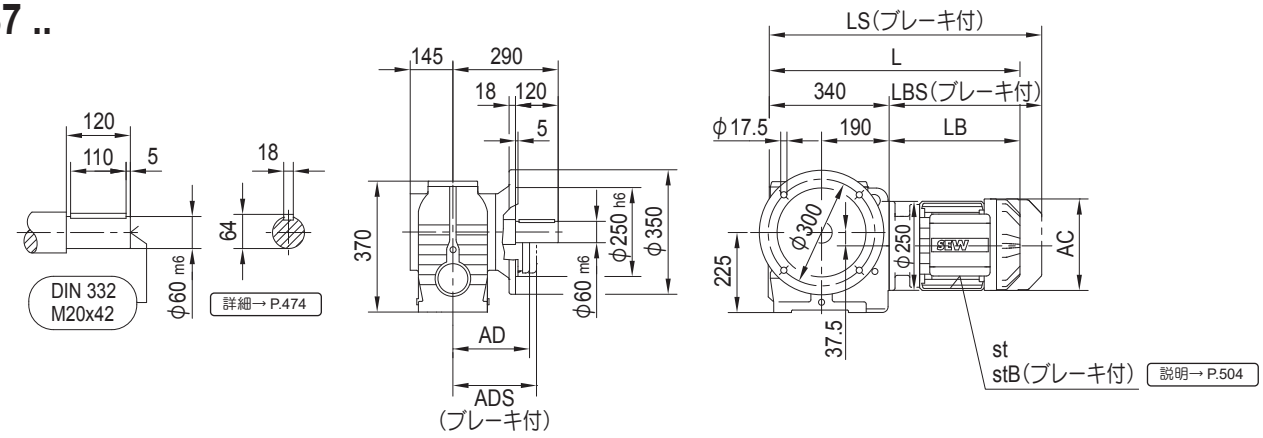
① ギヤ減速機の側面脚へはボルトが入りにくいので、スタッドボルトをお使いください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

S87R57..

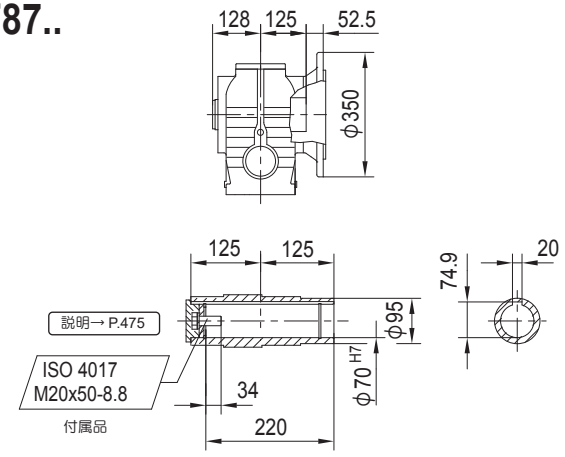
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



SF87 ..

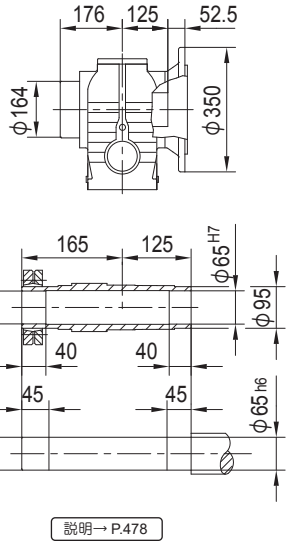


SAF87..



＊内径 Ø60mm も対応可 P.479

SHF87..

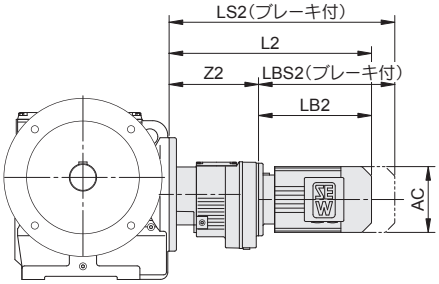


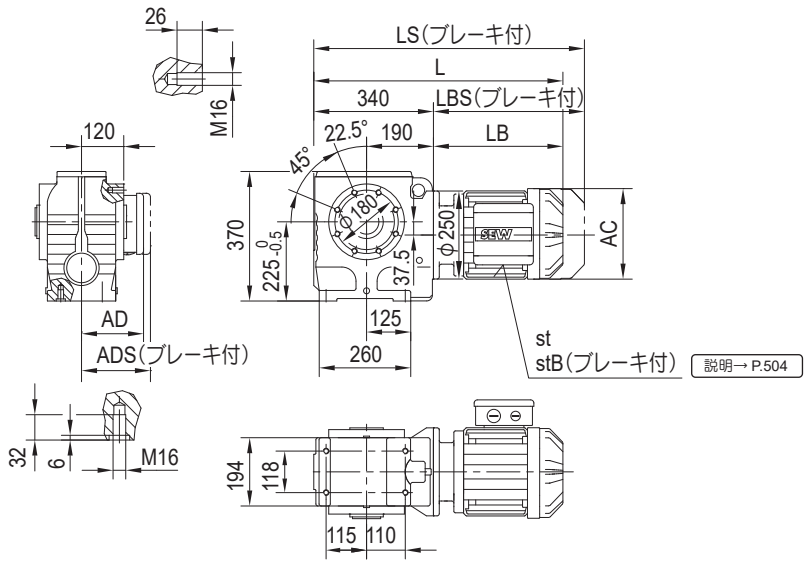
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15		
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4		
AC	156	179	197	221	221	261	314	314		
AD	128	140	157	170	170	228	253	253		
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253		
L	601	635	683	714	764	782	874	874		
LS	682	728	777	826	876	920	1063	1063		
LB	261	295	343	374	424	442	534	534		
LBS	342	388	437	486	536	580	723	723		
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5		
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

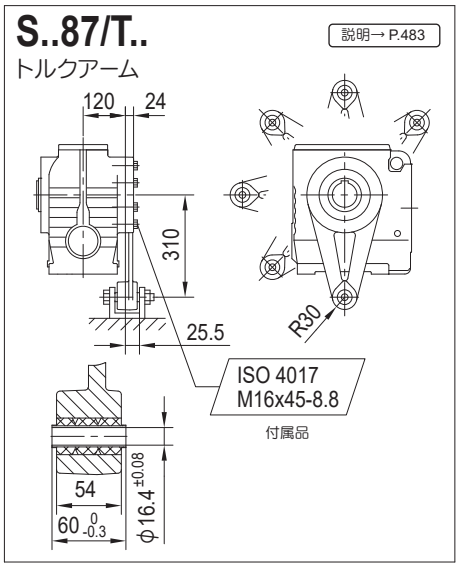
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

SF 87R57..
SAF 87R57..
SHF 87R57..

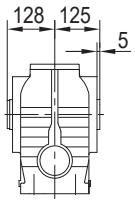
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。

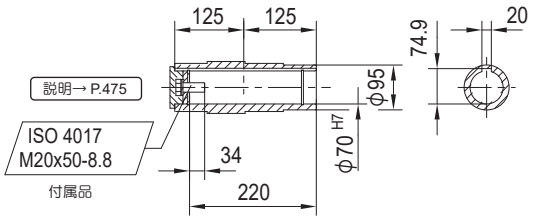






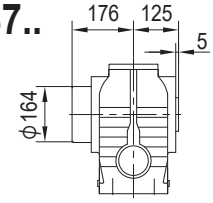
SA87..

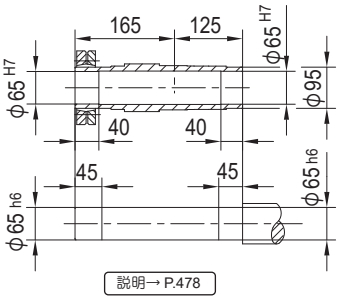




＊内径 Ø60mm も対応可 P.479

SH87..



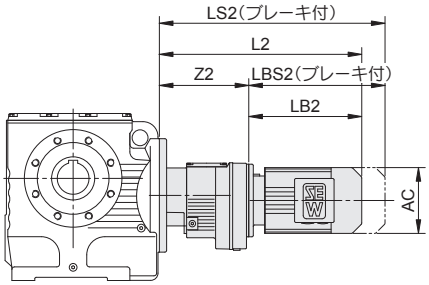


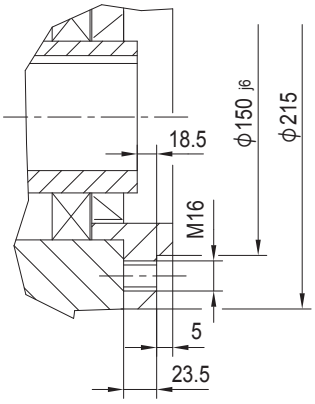
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15		
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4		
AC	156	179	197	221	221	261	314	314		
AD	128	140	157	170	170	228	253	253		
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253		
L	601	635	683	714	764	782	874	874		
LS	682	728	777	826	876	920	1063	1063		
LB	261	295	343	374	424	442	534	534		
LBS	342	388	437	486	536	580	723	723		
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5		
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

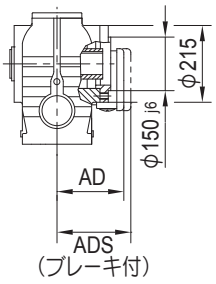
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

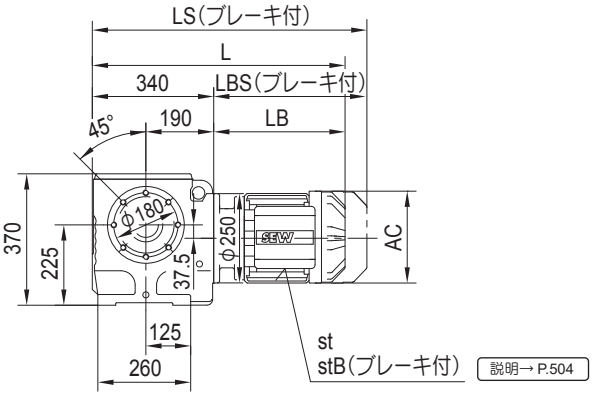
SA87(T)R57..
SH87(T)R57..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。

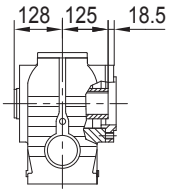


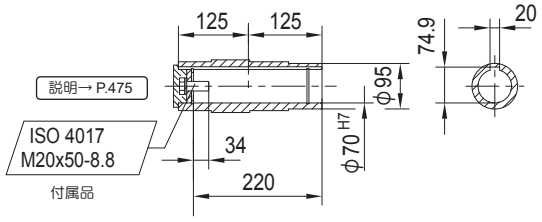






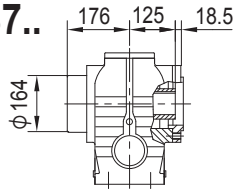
SAZ87..

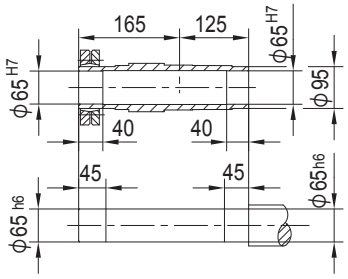




＊内径 Ø60mm も対応可 P.479

SHZ87..





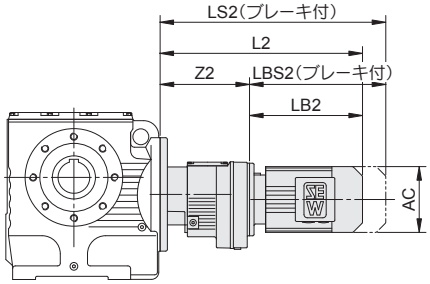
説明→ P.478

kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15		
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4		
AC	156	179	197	221	221	261	314	314		
AD	128	140	157	170	170	228	253	253		
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253		
L	601	635	683	714	764	782	874	874		
LS	682	728	777	826	876	920	1063	1063		
LB	261	295	343	374	424	442	534	534		
LBS	342	388	437	486	536	580	723	723		
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5		
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5					

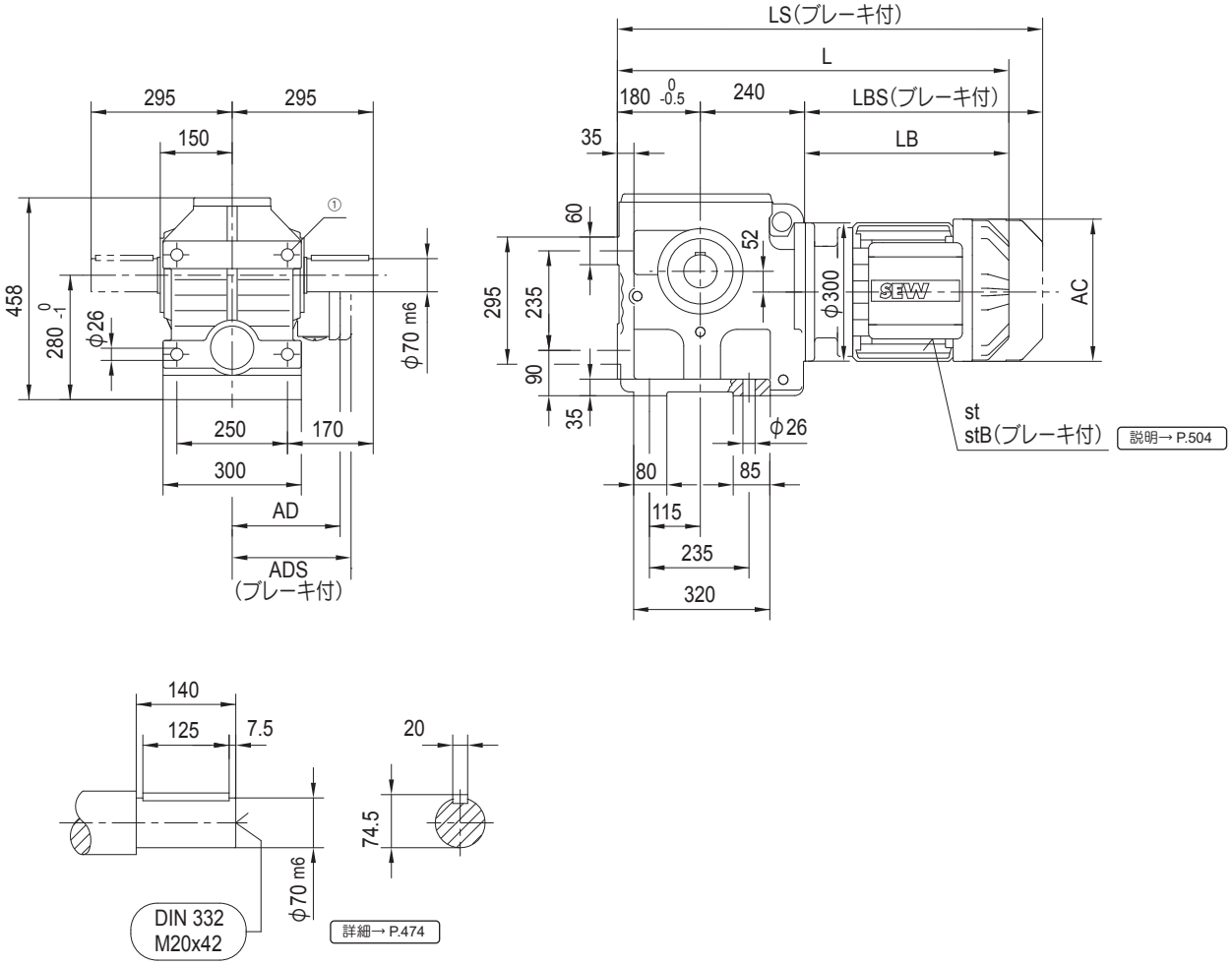
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

SAZ87R57..
SHZ87R57..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



S97 ..

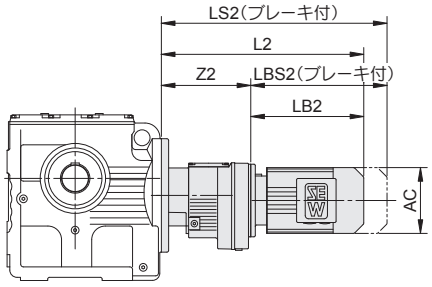


kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	
L	710	758	789	839	857	949	949	972	972	
LS	803	852	901	951	995	1138	1138	1161	1161	
LB	290	338	369	419	437	529	529	552	552	
LBS	383	432	481	531	575	718	718	741	741	
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5						

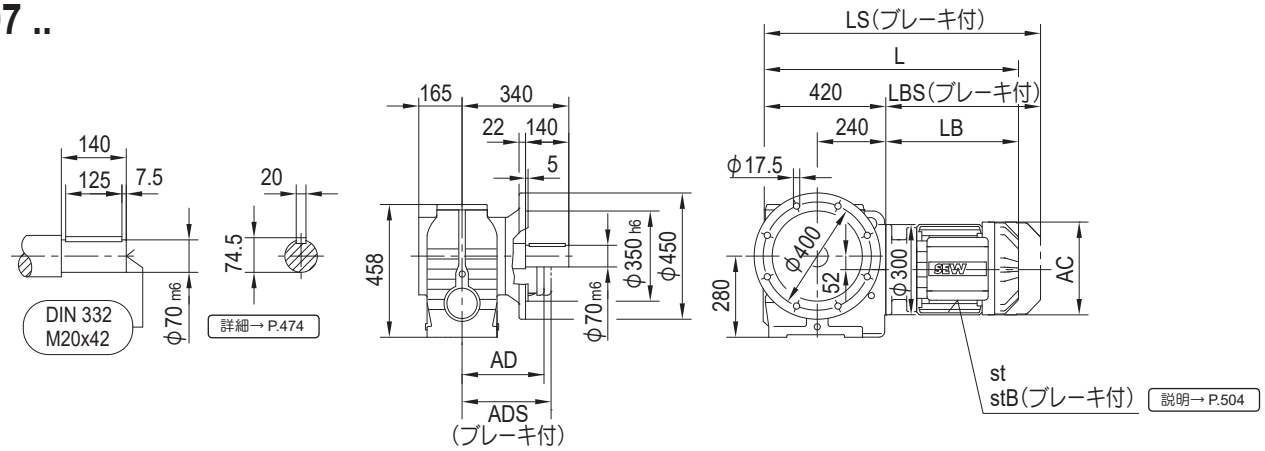
① ギヤ減速機の側面脚へはボルトが入りにくいので、スタッドボルトをお使いください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

S97R57..

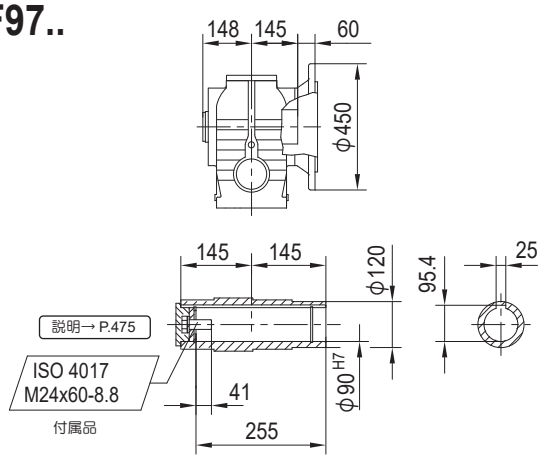
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



SF97 ..

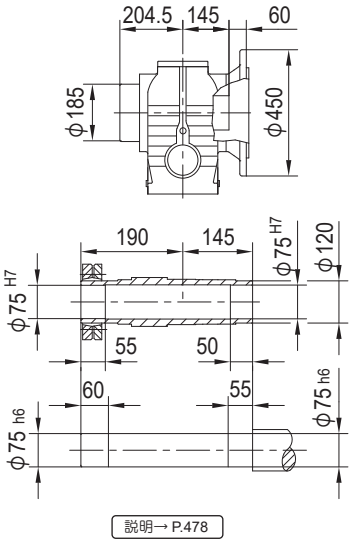


SAF97..



＊内径 Ø70mm も対応可 P.479

SHF97..



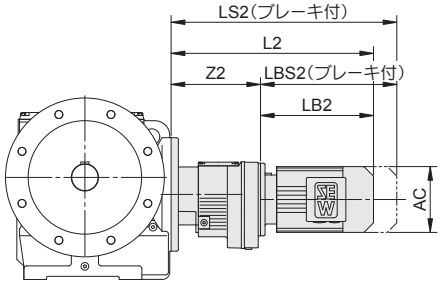
説明→ P.478

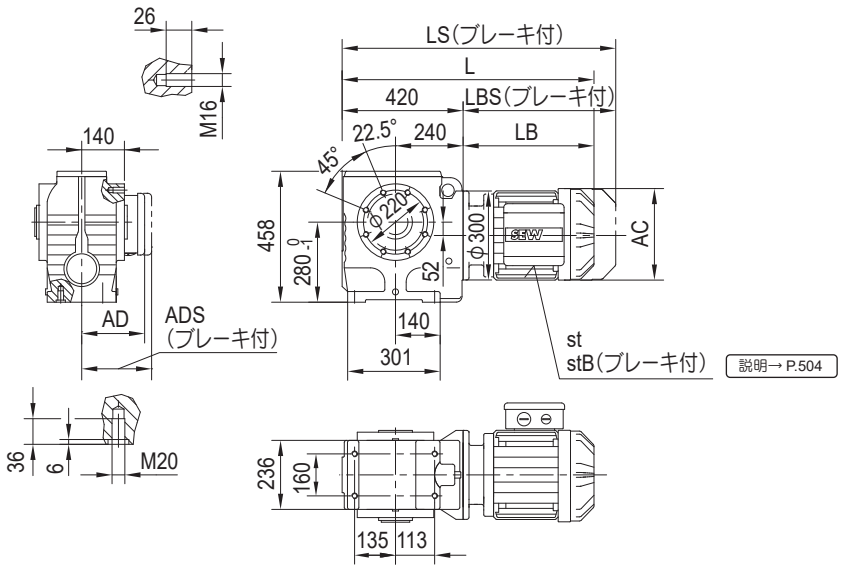
kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	
L	710	758	789	839	857	949	949	972	972	
LS	803	852	901	951	995	1138	1138	1161	1161	
LB	290	338	369	419	437	529	529	552	552	
LBS	383	432	481	531	575	718	718	741	741	
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5						

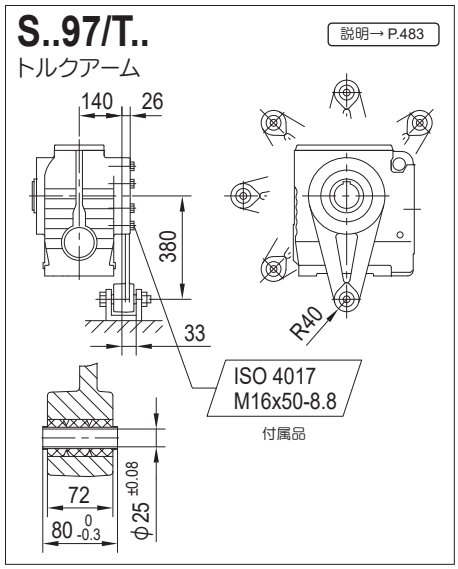
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
● フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

SF 97R57..
SAF 97R57..
SHF 97R57..

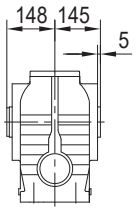
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。

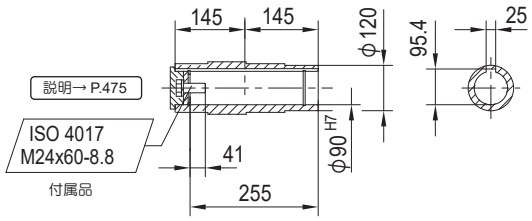






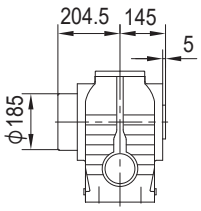
SA97..

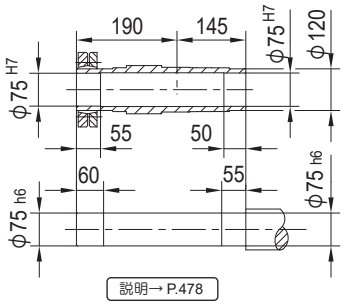




＊内径 Ø70mm も対応可 P.479

SH97..



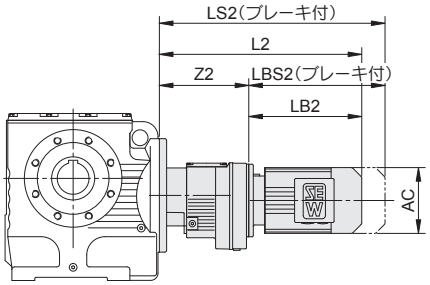


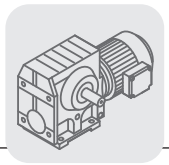
kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	
L	710	758	789	839	857	949	949	972	972	
LS	803	852	901	951	995	1138	1138	1161	1161	
LB	290	338	369	419	437	529	529	552	552	
LBS	383	432	481	531	575	718	718	741	741	
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5						

● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

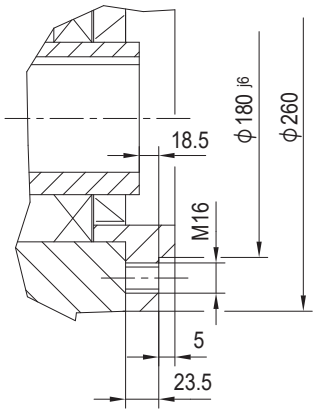
SA97(T)R57..
SH97(T)R57..

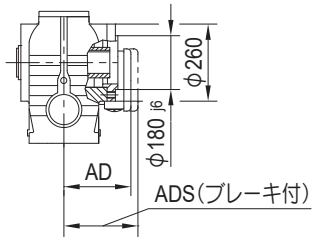
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。

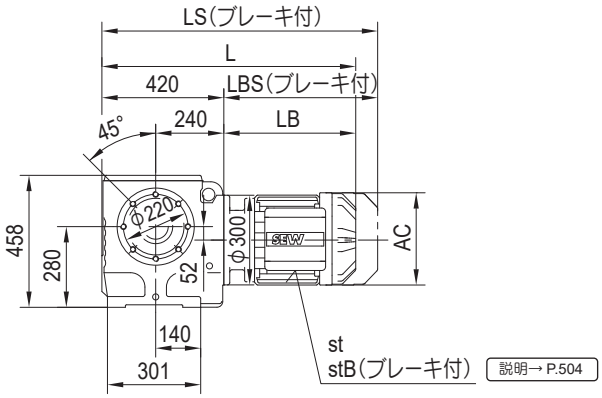




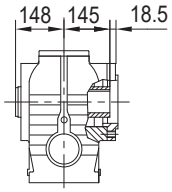
SAZ97.. · SHZ97..

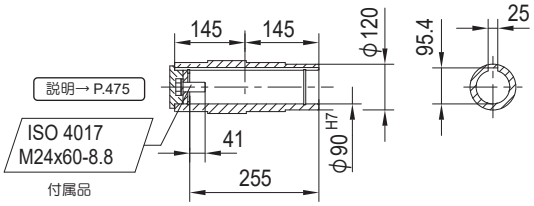






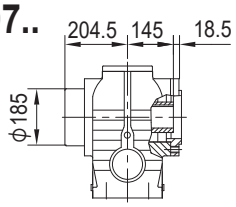
SAZ97..

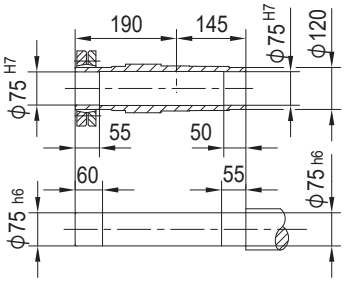




＊内径 Ø70mm も対応可 P.479

SHZ97..





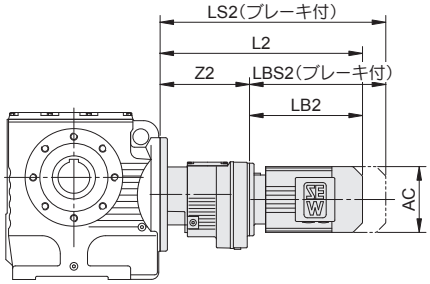
説明→ P.478

kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
形式	DRN90L4	DRN100LM4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	
L	710	758	789	839	857	949	949	972	972	
LS	803	852	901	951	995	1138	1138	1161	1161	
LB	290	338	369	419	437	529	529	552	552	
LBS	383	432	481	531	575	718	718	741	741	
st	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5						

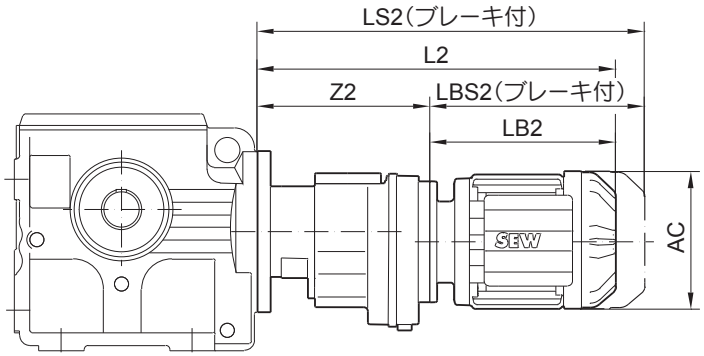
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

SAZ97R57..
SHZ97R57..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。

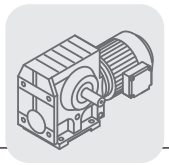


S..R..



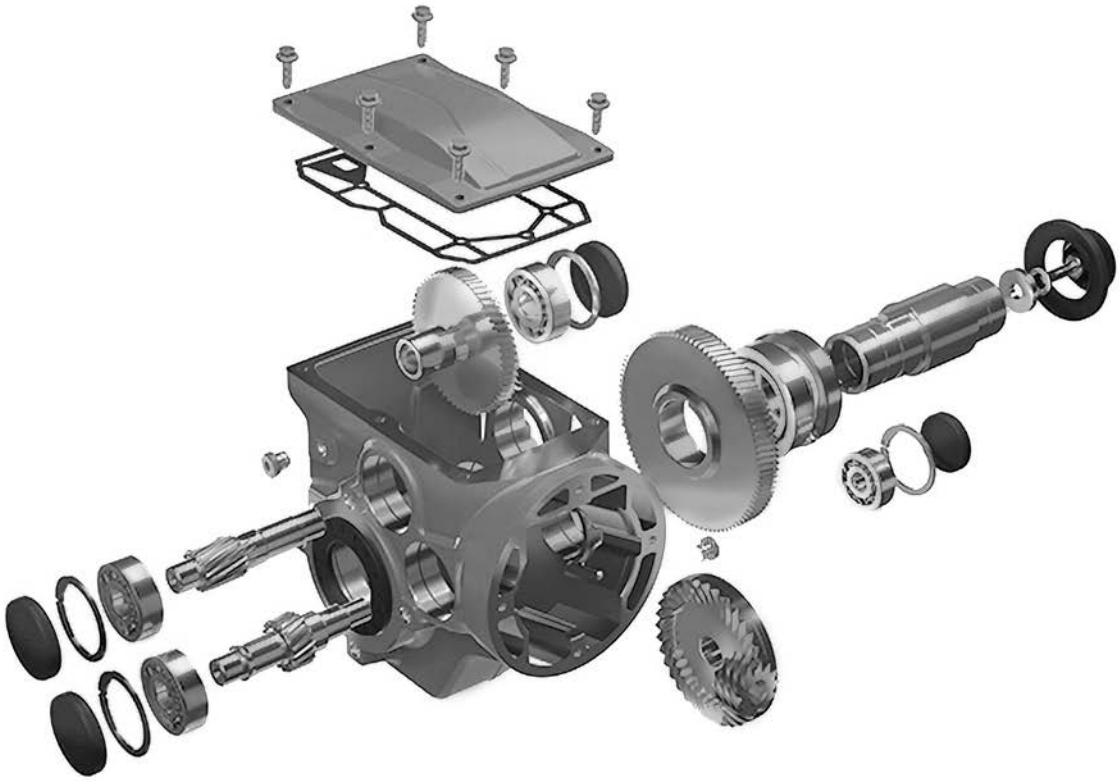
形式		Z2	AC	L2	LS2	LB2	LBS2
S..67R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201	257
	DR2S71M4	165	139	390	457	225	292
	DRN80M4	165	156	445	526	280	361
S..77R37	DR2S63M4	157	113	358	414	201	257
	DR2S71M4	157	139	382	449	225	292
	DRN80M4	157	156	437	518	280	361
	DRN90L4	157	179	470	564	313	407
S..87R57	DR2S63M4	227	113	422	478	195	251
	DR2S71M4	227	139	445	513	218	286
	DRN80M4	227	156	500	581	273	354
	DRN90L4	227	179	534	627	307	400

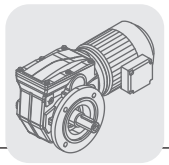
形式		Z2	AC	L2	LS2	LB2	LBS2
S..97R57	DR2S63M4	222	113	417	473	195	251
	DR2S71M4	222	139	440	508	218	286
	DRN80M4	222	156	495	576	273	354
	DRN90L4	222	179	529	622	307	400
	DRN100LM4	222	197	577	671	355	449
	DRN112M4	222	221	608	720	386	498



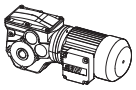
ヘリカル・スピロイドギヤモータ
W シリーズ

SPIROPLAN® は、静粛性、耐摩耗性に優れる直交スピロイドギヤにヘリカルギヤを組み合わせた、軽量アルミハウジング採用のライトウェイト直交軸型ギヤユニットシリーズです。
初期充填の PG 合成オイル「SEW GearOil Poly」は、耐摩耗性、熱安定性に優れ、長期間にわたり潤滑性能を維持する、ロングライフ・メンテナンスフリー設計です。





形式記号 W シリーズ


ギヤモータ

← ギヤ減速機 →					← モータ →				減速比
W		F	29		DR2S63M4	/ BE03HF			- 74.19
W	A		39	T	DRN80M4		/ C		- 41.22
W	A	F	39		DRN90L4				- 14.44
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧		

① シリーズ	W	SPIROPLAN® ヘリカル・スピロイドギヤシリーズ	納期照会	右ページご参照
② 出力軸	空欄	中実軸（キー）		
	A	中空軸（キー）		
③ 取付方法	空欄	軸上取付（WA のみ）		
	F	B5 フランジ取付		
④ 枠番	29、39			
⑤ オプション	T	トルクアーム（WA.. との組み合わせ）		説明→ P.483

⑦ ブレーキ	BE.HF	直流ディスクブレーキ （ネジ式手動解放装置付）	0.2 ～ 1.5kW		説明→ P.496
⑧ オプション	TF	PTC サーミスタ		取寄品	説明→ P.492
	TH	サーモスタット			
	E..	エンコーダ各種		取寄品	説明→ P.438
	XV1A	エンコーダ取付用アダプター		納期照会	説明→ P.438
	V	インバータ定トルク 運転用強制冷却ファン	0.4 ～ 1.5kW	納期照会	
	C	防滴キャノピ		納期照会	説明→ P.445
	その他				説明→ P.11

⑥ IE3 JIS モータ（IE1 も可能です）
4 極、IP54、全閉外扇
説明→ P.428、P.488

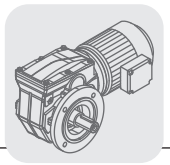
DR2S63M4	0.2 kW (IE1)
DR2S71M4	0.4 kW (IE1)
トップランナー規制の対象は 0.75kW 以上です	
DRN80M4	0.75 kW
DRN90L4	1.5 kW

納期照会
納期は都度ご照会ください。

取寄品
ドイツ本社工場より部品を取寄せますので納期は 3.5-4 ヶ月です。空輸費をご負担いただける場合は 1.5-2 ヶ月に短縮できます。

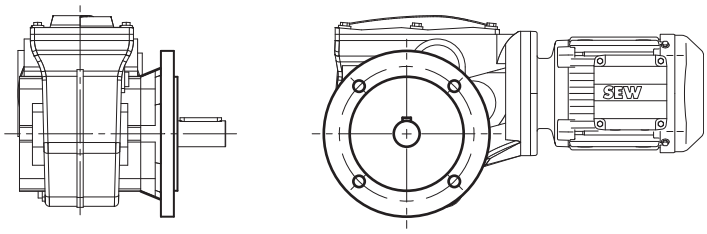
追加仕様
形式や銘板に表示されない仕様です（保護力バーなど）。納期はご照会ください。

● 形式記号には取付姿勢・軸方向・端子箱・電源などの組立仕様は含まれません。 ご注文時に別途ご指示ください。 説明→ P.552



中実軸

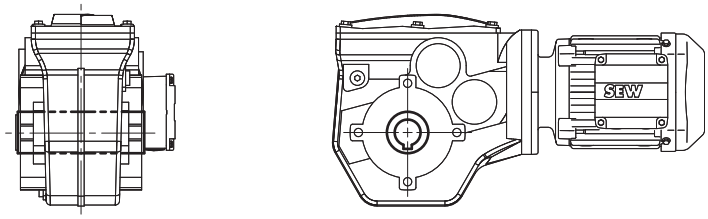
WF..
B5 フランジ取付



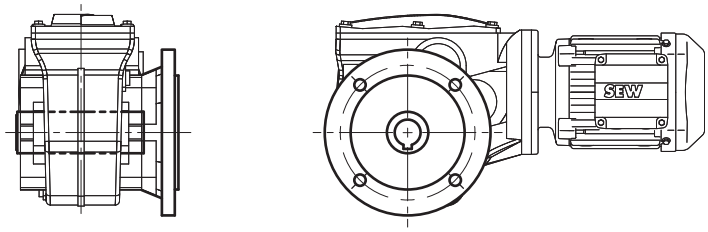
中空軸

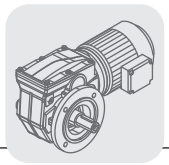
キー

WA..
軸上取付



WAF..
B5 フランジ取付



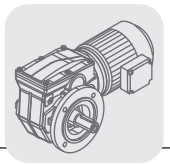


組合せ表

W..29					130 Nm
		DR2S		DRN	
M_{amax} ① Nm	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	
	3				
130	188.47	○	○		
130	149.43	○	○	○	
130	131.50	○	○		
130	119.55	○	○	○	
130	108.68	○	○	○	
130	99.87	○	○	○	
130	93.58	○	○		
130	83.41	○	○	○	
130	78.02	○	○	○	
130	74.19	○	○	○	
130	69.68	○	○	○	
130	62.41	○	○	○	
130	56.74	○	○	○	
130	52.14	○	○	○	
130	49.58	○	○	○	
130	43.54	○	○	○	
130	38.73*	○	○	○	
130	36.38	○	○	○	
130	30.99*	○	○	○	
130	28.17	○	○	○	
130	25.89	○	○	○	
	2				
130	23.29	○	○	○	
130	21.17	○	○	○	
130	19.45	○	○	○	
120	16.25	○	○	○	
126	14.77	○	○	○	
124	13.57	○	○	○	
85	11.56*	○	○	○	
90	10.51	○	○	○	
89	9.66	○	○	○	
58	8.00	○	○	○	
62	7.27	○	○	○	
62	6.68	○	○	○	
41	5.60	○	○	○	
43	5.09	○	○	○	
43	4.68	○	○	○	

○ 組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。

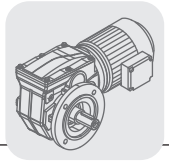
① 許容出力トルク



W..39					200 Nm
		DR2S		DRN	
M_{amax} ① Nm	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW
	3				
200	210.49	○	○	○	
200	157.87	○	○	○	
200	141.23	○	○	○	
200	126.29	○	○	○	○
200	114.81	○	○	○	○
200	105.50	○	○	○	○
186	97.24	○	○	○	
200	91.92	○	○	○	
200	84.74	○	○	○	○
200	77.03	○	○	○	○
200	73.53	○	○	○	○
200	70.79	○	○	○	○
200	66.85	○	○	○	○
200	61.43	○	○	○	○
186	58.34	○	○	○	○
186	53.04	○	○	○	○
200	49.34	○	○	○	○
200	44.85	○	○	○	○
200	41.22	○	○	○	○
196	33.97	○	○	○	○
196	30.88	○	○	○	○
196	28.38	○	○	○	○
	2				
200	23.68*	○	○	○	○
200	21.53	○	○	○	○
200	19.78	○	○	○	○
170	15.89	○	○	○	○
175	14.44	○	○	○	○
175	13.27	○	○	○	○
125	10.94	○	○	○	○
127	9.94	○	○	○	○
124	9.14	○	○	○	○
88	7.61	○	○	○	○
80	6.91	○	○	○	○
80	6.35	○	○	○	○
66	5.65	○	○	○	○
59	5.14	○	○	○	○
59	4.72	○	○	○	○

○ 組み合わせが可能なギヤ減速機と JIS モータ　　* の減速比は有限小数です。

① 許容出力トルク



W ヘリカル・スピロイドギヤモータ　SPIROPLAN®

モータ出力 P_N = 0.2 kW

50Hz 時				60Hz 時				減速比	⑤ 形 式 IE1			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概算質量	価格番号
① n_a 回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ		ギヤ減速機	モータ	ブレーキ付				
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:				ページ	P.512	kg	
–	–	–	–	7.8	225	4500	0.90	210.49							
8.7	210	4500	0.95	10	174	4500	1.15	157.87							
9.7	180	4500	1.10	12	150	4500	1.35	141.23							
11	167	4500	1.20	13	138	4500	1.45	126.29							
12	153	4500	1.30	14	127	4500	1.55	114.81							
13	141	4500	1.40	16	117	4500	1.70	105.50							
14	124	4500	1.50	17	103	4500	1.80	97.24							
15	122	4500	1.65	18	101	4500	2.0	91.92							
16	112	4500	1.80	19	93	4500	2.2	84.74	**WF39**	**DR2S63M4**	**/BE03HF**	390		14	4513
18	103	4500	1.95	21	85	4500	2.3	77.03	**WA39**	**DR2S63M4**	**/BE03HF**	391	53	13	4514
19	97	4500	2.1	22	81	4500	2.5	73.53	**WAF39**	**DR2S63M4**	**/BE03HF**	390		13	4515
19	95	4500	2.1	23	79	4500	2.5	70.79							
20	89	4500	2.2	25	74	4500	2.7	66.85							
22	82	4500	2.4	27	68	4500	2.9	61.43							
23	77	4500	2.4	28	64	4500	2.9	58.34							
26	71	4500	2.6	31	59	4500	3.2	53.04							
28	65	4500	3.1	33	54	4500	3.7	49.34							
31	60	4500	3.3	–	–	–	–	44.85							
33	55	4500	3.6	–	–	–	–	41.22							
–	–	–	–	11	162	3500	0.80	149.43							
–	–	–	–	13	140	3500	0.95	131.50							
11	157	3500	0.85	14	130	3500	1.00	119.55							
13	145	3500	0.90	15	120	3500	1.10	108.68							
14	133	3500	1.00	17	111	3500	1.20	99.87							
15	120	3500	1.10	18	99	3500	1.30	93.58							
16	110	3500	1.20	20	91	3500	1.45	83.41							
18	102	3500	1.30	21	85	3500	1.55	78.02							
18	97	3500	1.35	22	80	3500	1.60	74.19	**WF29**	**DR2S63M4**	**/BE03HF**	388		11	4510
20	93	3500	1.40	24	77	3500	1.70	69.68	**WA29**	**DR2S63M4**	**/BE03HF**	389	53	11	4511
22	82	3500	1.60	26	68	3500	1.90	62.41	**WAF29**	**DR2S63M4**	**/BE03HF**	388		11	4512
24	76	3500	1.70	29	63	3500	2.1	56.74							
26	70	3500	1.85	32	58	3500	2.3	52.14							
28	66	3500	1.95	33	55	3500	2.4	49.58							
31	57	3500	2.3	38	47	3500	2.7	43.54							
35	51	3500	2.6	43	42	3500	3.1	38.73							
38	49	3500	2.7	45	40	3500	3.2	36.38							
44	41	3500	3.2	53	34	3500	3.8	30.99							
49	38	3500	3.5	–	–	–	–	28.17							
53	35	3500	3.8	–	–	–	–	25.89							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.432

② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。 説明→ P.469

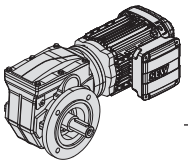
③ F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

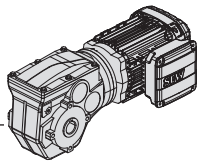
④ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。 説明→ P.470

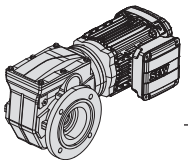
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.380

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.2kW ギヤモータ	+ 2kg	–
0.4kW ギヤモータ	+ 3kg	+ 2kg





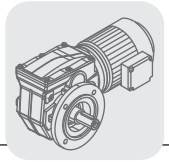


モータ出力 P_N = 0.4 kW

50Hz 時				60Hz 時				減速比	⑤ 形式 IE1			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ		ギヤ減速機	モータ	ブレーキ付			m 概算質量	
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:				ページ	P.512	kg	
–	–	–	–	15	245	4500	0.80	114.81							
–	–	–	–	16	225	4500	0.90	105.5							
–	–	–	–	18	200	4500	0.95	97.24							
15	235	4500	0.85	19	196	4500	1.00	91.92							
17	215	4500	0.90	20	180	4500	1.10	84.74							
18	199	4500	1.00	22	165	4500	1.20	77.03							
19	188	4500	1.05	23	156	4500	1.30	73.53							
20	184	4500	1.10	24	153	4500	1.30	70.79	**WF39**	**DR2S71M4**	**/BE1HF**	390		16	4522
21	173	4500	1.15	26	143	4500	1.40	66.85	**WA39**	**DR2S71M4**	**/BE1HF**	391	53	14	4523
23	160	4500	1.25	28	132	4500	1.50	61.43	**WAF39**	**DR2S71M4**	**/BE1HF**	390		16	4524
24	149	4500	1.25	29	124	4500	1.50	58.34							
27	137	4500	1.35	32	114	4500	1.65	53.04							
29	126	4500	1.60	35	105	4500	1.90	49.34							
32	116	4500	1.75	38	96	4500	2.1	44.85							
34	107	4500	1.85	41	89	4500	2.3	41.22							
42	87	4500	2.3	50	72	4500	2.7	33.97							
46	80	4500	2.5	55	66	4500	3.0	30.88							
50	74	4500	2.7	60	61	4500	3.2	28.38							
60	61	4500	3.3	72	50	4500	4.0	23.68	**WF39**	**DR2S71M4**	**/BE1HF**	390		16	4525
66	56	4500	3.6	–	–	–	–	21.53	**WA39**	**DR2S71M4**	**/BE1HF**	391	52	14	4526
72	51	4500	3.9	–	–	–	–	19.78	**WAF39**	**DR2S71M4**	**/BE1HF**	390		15	4527
–	–	–	–	23	156	3500	0.85	74.19							
–	–	–	–	24	149	3500	0.85	69.68							
23	159	3500	0.80	27	132	3500	1.00	62.41							
25	146	3500	0.90	30	121	3500	1.05	56.74							
27	135	3500	0.95	33	112	3500	1.15	52.14							
29	128	3500	1.00	34	106	3500	1.20	49.58	**WF29**	**DR2S71M4**	**/BE1HF**	388		13	4516
32	111	3500	1.15	39	92	3500	1.40	43.54	**WA29**	**DR2S71M4**	**/BE1HF**	389	53	13	4517
37	98	3500	1.35	44	81	3500	1.60	38.73	**WAF29**	**DR2S71M4**	**/BE1HF**	388		13	4518
39	94	3500	1.40	47	78	3500	1.65	36.38							
46	79	3500	1.65	55	65	3500	2.0	30.99							
50	73	3500	1.80	61	60	3500	2.2	28.17							
55	67	3500	1.95	66	56	3500	2.3	25.89							
61	59	3500	2.2	73	49	3500	2.6	23.29							
67	55	3500	2.4	81	45	3500	2.9	21.17							
73	50	3500	2.6	88	42	3500	3.1	19.45							
87	41	3500	2.9	105	34	3500	3.5	16.25							
96	38	3500	3.3	115	32	3500	4.0	14.77							
104	35	3500	3.5	–	–	–	–	13.57							
122	29	3500	2.9	147	24	3500	3.5	11.56	**WF29**	**DR2S71M4**	**/BE1HF**	388		13	4519
135	27	3500	3.3	162	22	3500	4.0	10.51	**WA29**	**DR2S71M4**	**/BE1HF**	389	52	12	4520
146	25	3500	3.6	–	–	–	–	9.66	**WAF29**	**DR2S71M4**	**/BE1HF**	388		13	4521
177	20	3500	2.9	213	17	3500	3.4	8.00							
195	19	3500	3.3	235	16	3450	4.0	7.27							
212	17	3500	3.6	–	–	–	–	6.68							
253	14	3350	2.9	304	12	3180	3.5	5.60							
278	13	3260	3.3	335	11	3090	3.9	5.09							
302	12	3180	3.6	–	–	–	–	4.68							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 潤滑オイル　説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン　説明→ P.528
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書　説明→ P.568
- モータ諸元表　説明→ P.432
- ブレーキ　説明→ P.496
- インバータ定トルク運転　説明→ P.489
- 結線図　説明→ P.427



W ヘリカル・スピロイドギヤモータ　SPIROPLAN®

モータ出力 P_N = 0.75 kW

50Hz 時				60Hz 時				減速比	⑤ 形 式 IE1			外形寸法	回転方向表示番号	⑥ m 概算質量	価格番号
① n_a 回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ		ギヤ減速機	モータ	ブレーキ付				
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:				ページ	P.512	kg	
–	–	–	–	28	245	4210	0.80	61.43							
–	–	–	–	30	230	3850	0.80	58.34							
–	–	–	–	33	210	3880	0.90	53.04							
29	230	4000	0.85	35	193	4060	1.05	49.34	**WF39**	**DRN80M4**	**/BE1HF**	390		21	4534
32	215	4010	0.95	39	178	4050	1.15	44.85	**WA39**	**DRN80M4**	**/BE1HF**	391	53	20	4535
35	197	4030	1.00	42	164	4040	1.20	41.22	**WAF39**	**DRN80M4**	**/BE1HF**	390		21	4536
42	160	3980	1.25	51	133	3960	1.45	33.97							
47	147	3950	1.35	56	122	3920	1.60	30.88							
51	136	3940	1.45	61	113	3890	1.75	28.38							
61	112	4120	1.80	73	93	4000	2.2	23.68							
67	102	4050	1.95	80	85	3930	2.3	21.53							
73	95	3990	2.1	87	79	3870	2.5	19.78							
91	75	3770	2.3	109	62	3640	2.7	15.89							
100	69	3690	2.5	120	57	3560	3.1	14.44							
109	63	3630	2.8	130	53	3500	3.3	13.27							
132	52	3470	2.4	158	43	3330	2.9	10.94	**WF39**	**DRN80M4**	**/BE1HF**	390		21	4537
145	47	3390	2.7	174	39	3260	3.2	9.94	**WA39**	**DRN80M4**	**/BE1HF**	391	52	19	4538
158	44	3330	2.8	189	36	3190	3.4	9.14	**WAF39**	**DRN80M4**	**/BE1HF**	390		20	4539
189	36	3120	2.5	227	30	2990	2.9	7.61							
208	33	3050	2.4	250	27	2920	2.9	6.91							
227	30	2990	2.6	272	25	2860	3.2	6.35							
255	27	2870	2.5	306	22	2740	3.0	5.65							
280	24	2800	2.4	337	20	2680	2.9	5.14							
305	23	2740	2.6	367	19	2620	3.1	4.72							
–	–	–	–	45	150	3500	0.85	38.73							
–	–	–	–	48	144	3500	0.90	36.38	**WF29**	**DRN80M4**	**/BE1HF**	388		19	4528
46	145	3500	0.90	56	121	3500	1.10	30.99	**WA29**	**DRN80M4**	**/BE1HF**	389	53	18	4529
51	134	3500	0.95	61	111	3500	1.15	28.17	**WAF29**	**DRN80M4**	**/BE1HF**	388		18	4530
56	123	3500	1.05	67	103	3500	1.25	25.89							
62	109	3500	1.20	74	91	3500	1.45	23.29							
68	101	3500	1.30	82	84	3500	1.55	21.17							
74	93	3500	1.40	89	77	3500	1.70	19.45							
89	76	3500	1.60	106	63	3500	1.90	16.25							
97	70	3500	1.80	117	58	3500	2.2	14.77							
106	65	3500	1.90	127	54	3500	2.3	13.57							
125	54	3500	1.55	150	45	3500	1.90	11.56	**WF29**	**DRN80M4**	**/BE1HF**	388		18	4531
137	50	3500	1.80	165	42	3500	2.2	10.51	**WA29**	**DRN80M4**	**/BE1HF**	389	52	18	4532
149	46	3500	1.95	179	38	3500	2.3	9.66	**WAF29**	**DRN80M4**	**/BE1HF**	388		18	4533
180	37	3440	1.55	216	31	3300	1.85	8.00							
198	35	3360	1.80	238	29	3220	2.2	7.27							
216	32	3300	1.95	259	26	3160	2.3	6.68							
257	26	3120	1.55	309	22	2980	1.90	5.60							
283	24	3040	1.80	340	20	2910	2.1	5.09							
308	22	2980	1.95	370	19	2840	2.3	4.68							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

① n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれてます。 説明→ P.432
② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。 説明→ P.469
③ F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472
④ SF はギヤ減速機部の安全率です。“–”の形式は推奨できません。 説明→ P.470
⑤ 形式には取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。 説明→ P.380
⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付
0.75kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 2kg
1.5kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 3kg

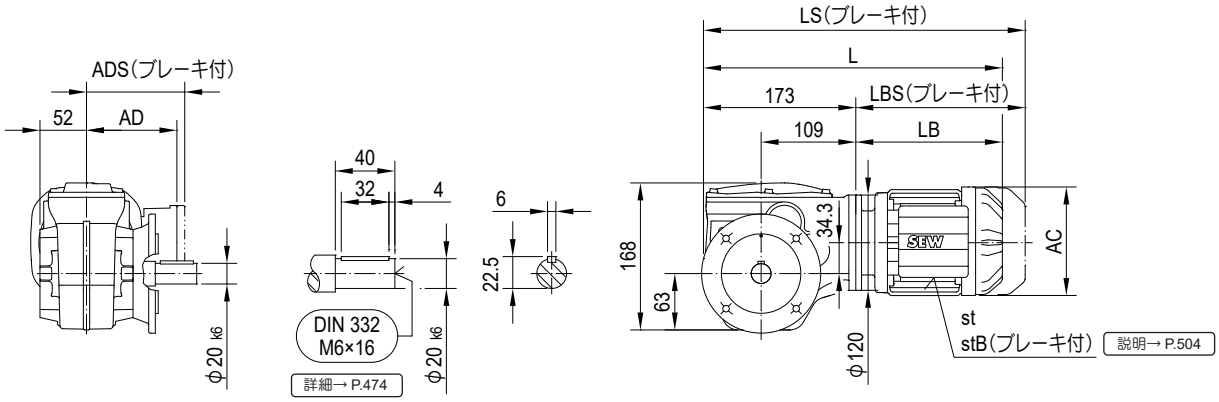
モータ出力 P_N = 1.5 kW

50Hz 時				60Hz 時				減速比	⑤ 形 式 IE1			外形寸法	回転方向表示番号	⑥	価格番号
① n_a 回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ	① n_a 回転速度	② M_a 出力トルク	③ F_{Ra} ラジアル荷重	④ SF サービスファクタ		ギヤ減速機	モータ	ブレーキ付			m 概算質量	
min^{-1}	Nm	N		min^{-1}	Nm	N		1:				ページ	P.512	kg	
–	–	–	–	57	240	2370	0.80	30.88	**WF39**	**DRN90L4**	**/BE2HF**	390		29	4540
									WA39	**DRN90L4**	**/BE2HF**	391	53	27	4541
–	–	–	–	62	220	2450	0.90	28.38	**WAF39**	**DRN90L4**	**/BE2HF**	390		28	4542
62	220	2910	0.90	74	183	2990	1.10	23.68							
68	200	2940	1.00	82	168	3000	1.20	21.53							
74	186	2960	1.10	89	155	3000	1.30	19.78							
92	147	2860	1.15	111	123	2880	1.40	15.89							
101	135	2860	1.30	122	113	2870	1.55	14.44							
110	125	2860	1.40	133	104	2850	1.70	13.27							
134	101	2810	1.25	161	84	2780	1.50	10.94	**WF39**	**DRN90L4**	**/BE2HF**	390		28	4543
147	93	2790	1.35	177	77	2750	1.65	9.94	**WA39**	**DRN90L4**	**/BE2HF**	391	52	27	4544
160	86	2770	1.45	192	72	2720	1.75	9.14	**WAF39**	**DRN90L4**	**/BE2HF**	390		27	4545
193	70	2590	1.25	231	59	2540	1.50	7.61							
212	65	2560	1.25	255	54	2510	1.50	6.91							
231	60	2530	1.35	277	50	2480	1.60	6.35							
259	52	2420	1.25	311	44	2370	1.50	5.65							
285	48	2390	1.25	342	40	2330	1.45	5.14							
310	44	2360	1.35	373	37	2300	1.60	4.72							

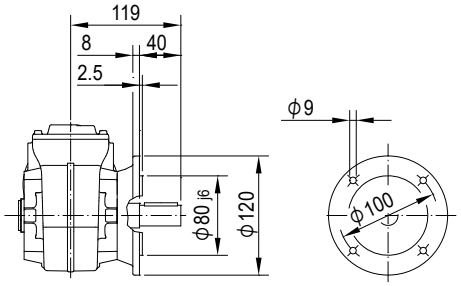
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 潤滑オイル 説明→ P.516
- エアベント・オイルゲージ・ドレン 説明→ P.528
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書 説明→ P.568
- モータ諸元表 説明→ P.432
- ブレーキ 説明→ P.496
- インバータ定トルク運転 説明→ P.489
- 結線図 説明→ P.427

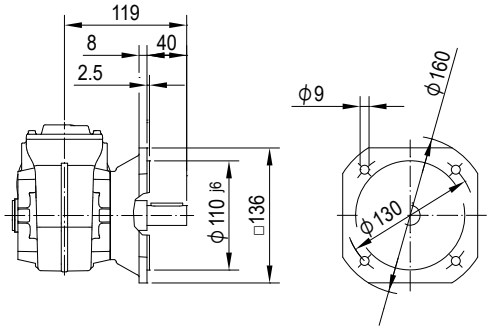
WF29..



φ120 (0.2 / 0.4kW)

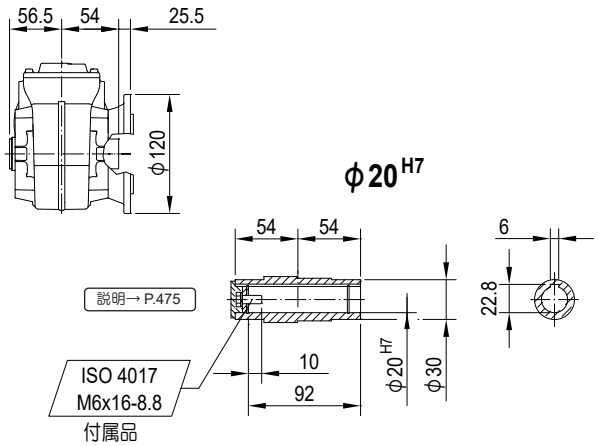


φ160 (0.75kW) (0.2 / 0.4kW オプション)

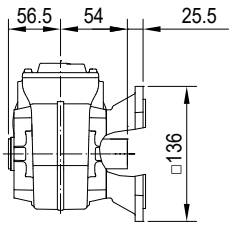


WAF29..

φ120 (0.2 / 0.4kW)

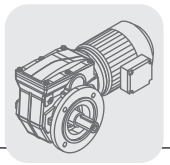


φ160 (0.75kW) (0.2 / 0.4kW オプション)

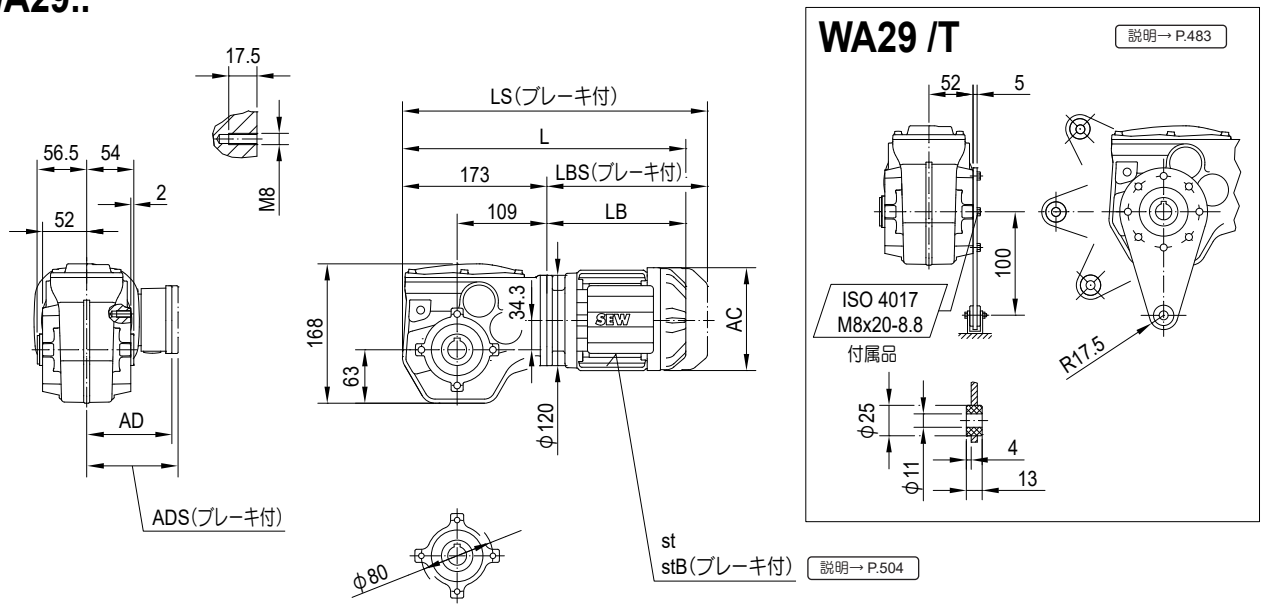


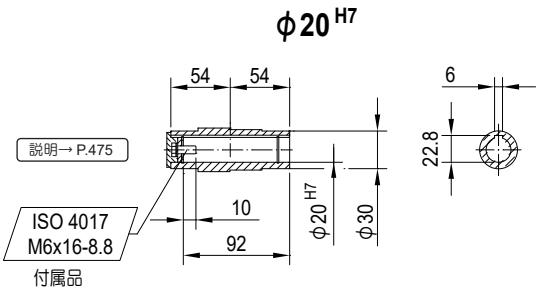
kW	0.2	0.4	0.75					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4					
AC	113	139	156					
AD	98	118	128					
ADS	98	129	139					
L	374	398	453					
LS	430	465	534					
LB	201	225	280					
LBS	257	292	361					
st	2×Φ20.5 ① 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5					
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5					

① P.460 をご覧ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。



WA29..

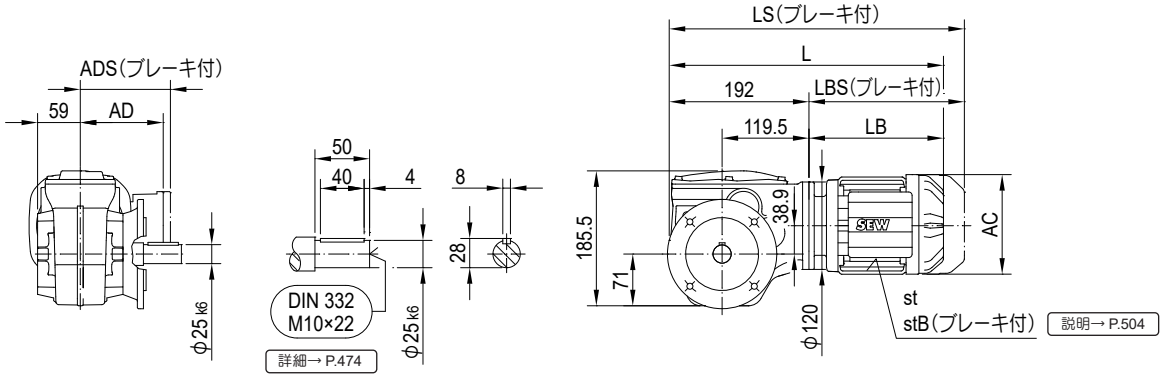




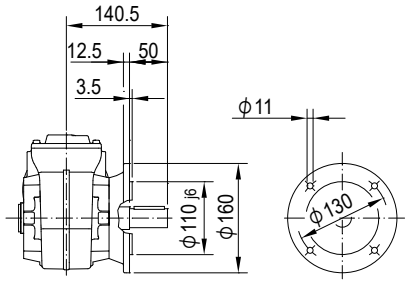
kW	0.2	0.4	0.75					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4					
AC	113	139	156					
AD	98	118	128					
ADS	98	129	139					
L	374	398	453					
LS	430	465	534					
LB	201	225	280					
LBS	257	292	361					
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5					

① P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

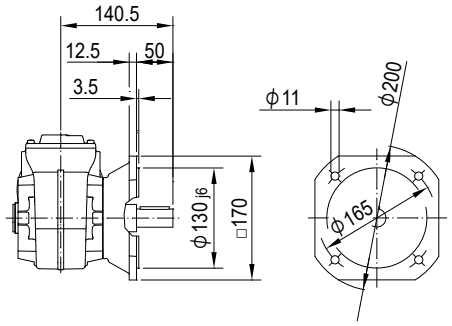
WF39..



ϕ160

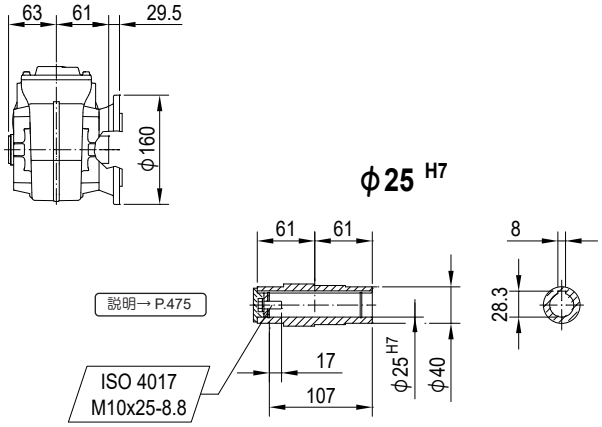


ϕ200 （オプション）

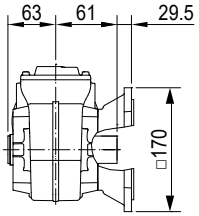


WAF39..

ϕ160

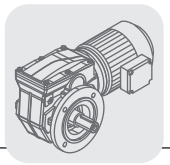


ϕ200 （オプション）

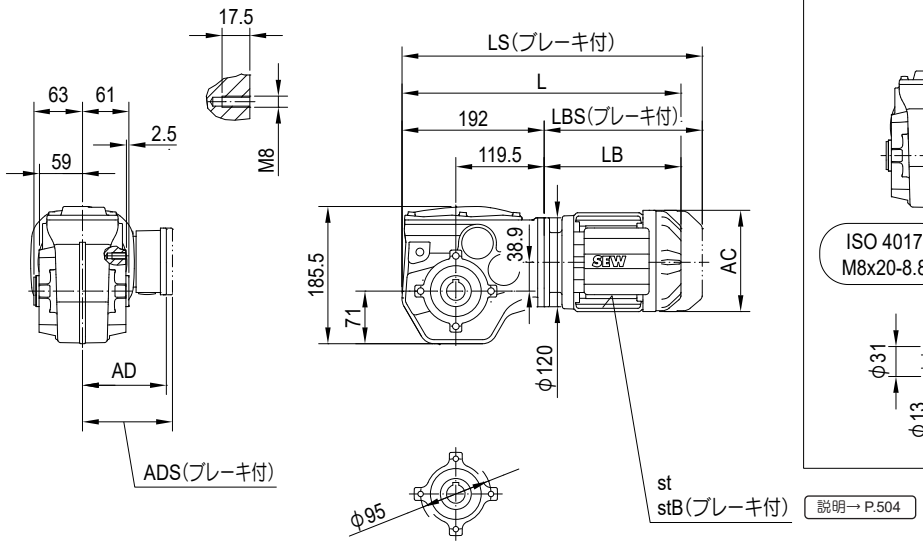


kW	0.2	0.4	0.75	1.5				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4				
AC	113	139	156	179				
AD	98	118	128	140				
ADS	98	129	139	150				
L	393	417	472	505				
LS	449	484	553	599				
LB	201	225	280	313				
LBS	257	292	361	407				
st	2×Φ20.5① 2×Φ16.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5				
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5				

① P.460 をご覧ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

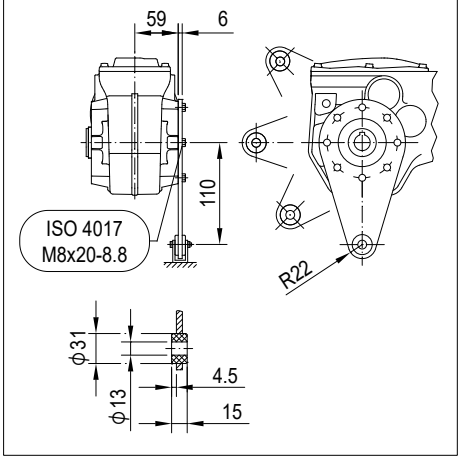


WA39..

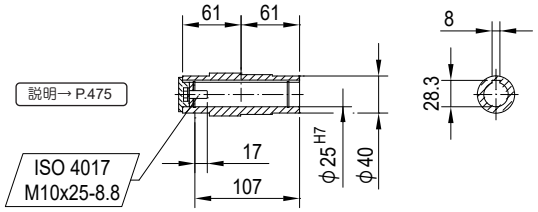


WA39.. /T

説明→ P.483



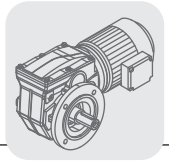
ϕ25 H7



kW	0.2	0.4	0.75	1.5				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4				
AC	113	139	156	179				
AD	98	118	128	140				
ADS	98	129	139	150				
L	393	417	472	505				
LS	449	484	553	599				
LB	201	225	280	313				
LBS	257	292	361	407				
st	2×Φ20.5 ①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5				
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5				

① P.460 をご覧ください。

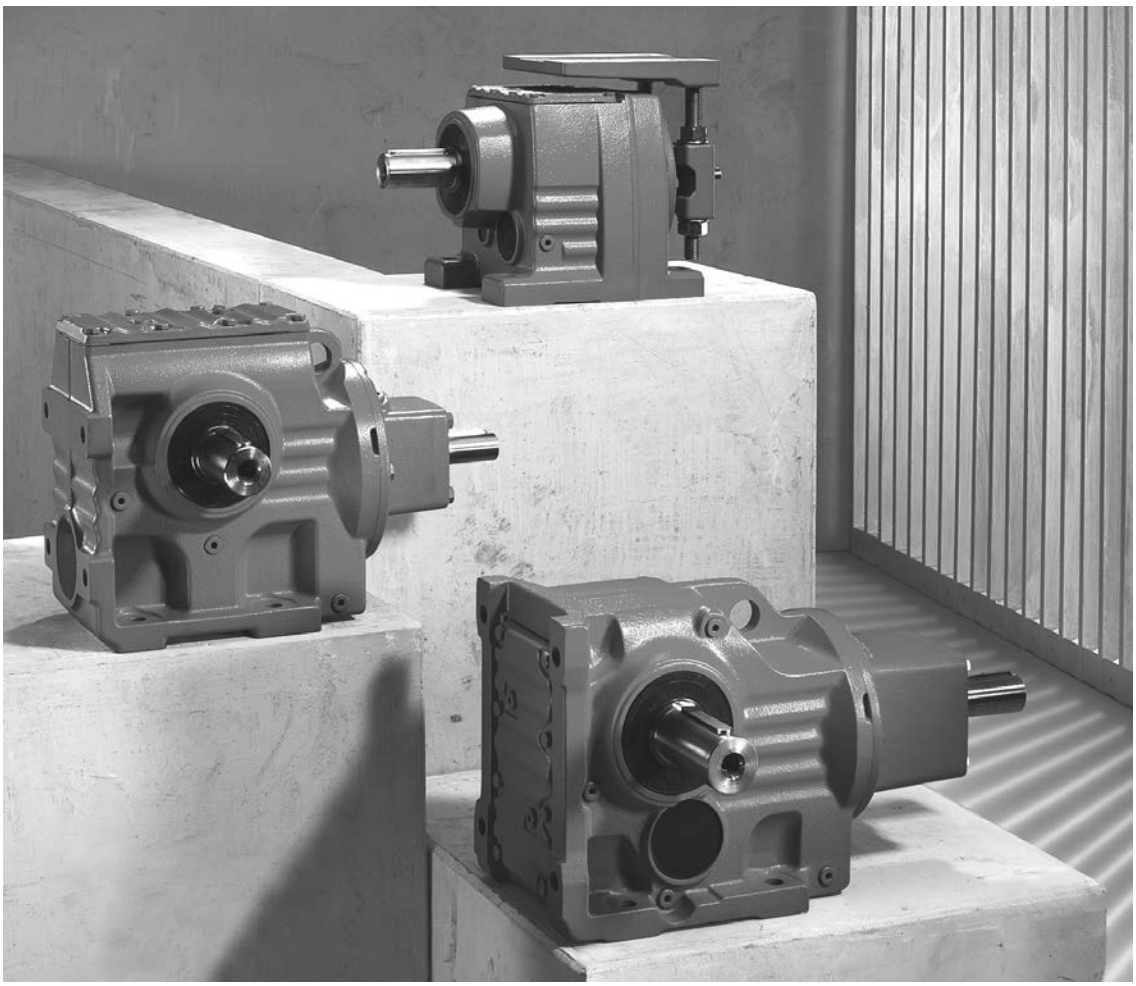
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。



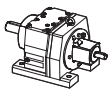
ギヤユニット

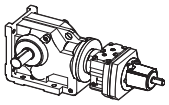
AD.. 入力軸ギヤユニット
AMS.. モータ直結用アダプター
AQS.. サーボモータ直結用アダプター

納期照会



形式記号 ギヤユニット


ギヤユニット


高減速比型


開放型

← ギヤ減速機 →						← 入力方式 →		減速比
R			107			AD3		- 115.63
R		F	77			AD4	/ P	- 5.31
①	②	③	④	⑤		⑦	⑧	
K			127		R77	AD2		- 1025
					⑥			
S			87			A		- 44.03

① シリーズ	R	ヘリカルギヤ シリーズ		ギヤユニットは · R..AD.. · K..AD.. のみ代表掲載していますが、 · F..AD.. · S..AD.. も組立可能です。
	F	ヘリカルギヤ シリーズ		
	K	ヘリカル · ベベルギヤ シリーズ		
	S	ヘリカル · ウォームギヤ シリーズ		
② 出力軸	空欄	中実軸（キー）		
	A	中空軸（キー）		
	H	中空軸（シュリンクディスク）		
③ 取付方法	空欄	脚取付		
	F	B5 フランジ取付		
	Z	B14 フランジ取付（FA.. FH.. KA.. KH.. SA.. SH との組み合わせ）		
④ 枠番	37、47、57、67、77、87、97、107、 127、137、147、157、167			
	F..157、K..187		取寄品	
⑤ オプション	F	脚＋ B5 フランジ取付（R.. との組み合わせ）		説明→ P.23
	B	中空軸脚取付（FA.. FH.. KA.. KH.. との組み合わせ）		
	G	ゴムバッファ（FA.. FH.. との組み合わせ）		説明→ P.482
	T	トルクアーム（KA.. KH.. SA.. SH.. との組み合わせ）		
	R	低バックラッシュ（R.. F.. K.. との組み合わせ）	取寄品	

⑥ 補助減速機	R..	ヘリカルギヤ	37 ～ 107		
⑦ 入力方式	AD..	入力軸	1 ～ 8		説明→ P.395
	AMS..	モータ直結用アダプター	63	取寄品	説明→ P.415
			71 ～ 225		
			250 ～ 280	取寄品	
	AQS..	サーボモータ直結用アダプター	50 ～ 190	納期照会	説明→ P.418
	A	開放型（入力軸もモータも無い状態）			
⑧ オプション	P	モータマウント用 プラットホーム（AD.. との組み合わせ）		取寄品	
	RS	バックストップ（AD.. との組み合わせ）			

● 納期について
注記が無い製品の部品は在庫していますので 4 台以下であれば標準納期 2 週間です。（繁忙期や欠品がないか事前に納期確認ください。）

納期照会
納期は都度ご照会ください。

取寄品
ドイツ本社工場より部品を取寄せますので納期は 3.5-4 ヶ月です。空輸費をご負担いただける場合は 1.5-2 ヶ月に短縮できます。

追加仕様
形式や銘板に表示されない仕様です（保護カバーなど）。納期はご照会ください。

● 形式記号には取付姿勢や軸方向などの組立仕様は含まれません。 ご注文時に別途ご指示ください。 説明→ P.552

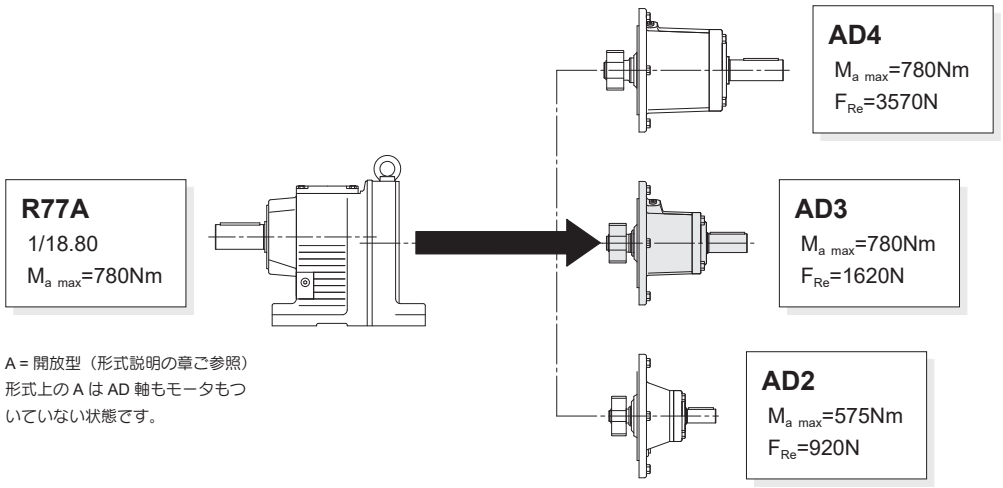
AD.. 入力軸と選定要領

SEW のギヤモータは、全形式においてモータの代わりに入力軸を組付けて、ギヤユニットとして使用することができます。AD 入力軸はモータと同様にラジアル荷重に応じて数種類の枠番が用意されています。

● ギヤユニットのカタログ掲載例

カタログには、ギヤ減速機の許容出力トルク ($M_{a\,max}$) が伝達できる AD 入力軸の内、一番小さいものを掲載しています。AD 入力軸の許容ラジアル荷重 (F_{Re}) を大きくしたい場合は、AD 入力軸の枠番を上げることができます。逆に AD 入力軸の枠番を下げてコンパクトにすることができます。ただし $M_{a\,max}$ と F_{Re} は小さくなります。

例：R77 の場合、カタログ掲載形式は AD3 と AD4 の内、AD3 となり R77AD3 と掲載されています。



● ギヤユニットの選定方法

ギヤユニットはギヤモータと同様に必要 SF を満たす枠番を選定してください。加速トルクやピークトルクが運転トルクに対して 150% を超える場合や、150% 以下でも回数が多い場合にはピークトルクを考慮してください。また、クレーンの走行用など負荷の慣性モーメントが大きいアプリケーションでは、入力側ブレーキによる急制動は危険ですのでブレーキトルクを 80% ～ 100% 以下にしてください。

$$\text{ギヤユニットの SF} = \frac{\text{ギヤユニットの許容出力トルク } M_{a\,max}}{\text{負荷トルク M}}$$

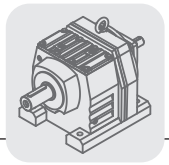
アプリケーションに要求される必要 SF ≦ 選定ギヤユニットの SF

● 熱容量に関する注意事項

ギヤユニットの選定条件が下記の項目に当てはまる場合は、ギヤユニットの熱容量について検討する必要がありますので、個別にご照会ください。

- 入力容量が 22kW 以上の場合。
- 入力回転速度が 1800 min^{-1} 以上の場合。
- 取付姿勢が M1 以外の場合。
- 周囲温度が 40℃以上の場合。

ケーシング温度が高くなる場合は、潤滑オイルとオイルシールの材質を変更する必要があります。



R ギヤユニット

50Hz(1400 min^{-1} 入力時)					60Hz(1700 min^{-1} 入力時)					⑤	⑥			回転方向	m	価格
①	②	③	④		①	②	③	④			形 式			表示番号	概略	
$M_{a\,max}$ 許容出力トルク	P_e 許容入力容量	n_a 出力回転速度	F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸	F_{Re} 入力軸	$M_{a\,max}$ 許容出力トルク	P_e 許容入力容量	n_a 出力回転速度	F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸	F_{Re} 入力軸	減速比					質量	番号
Nm	kW	min^{-1}	N	N	Nm	kW	min^{-1}	N	N	1:				P.512	kg	
37	1.0	255	3120	515	37	1.3	309	2910	365	5.50						
34	1.0	276	3050	645	34	1.2	336	2840	495	5.07						
61	2.1	322	2690	1110	61	2.6	391	2490	990	4.35						
58	2.3	369	2560	1130	58	2.8	449	2380	1010	3.79	**RX**	**57**	**AD2**	11	13	5001
55	2.3	394	2520	1160	55	2.8	479	2340	1040	3.55						
65	3.1	446	2320	990	65	3.8	542	2140	870	3.14						
49	2.5	481	2370	1190	49	3.1	584	2200	1070	2.91						
69	3.9	530	1810	880	69	4.8	644	1450	755	2.64						
69	4.4	591	1500	1870	69	5.3	717	1150	1680	2.37						
69	5.1	686	1070	1810	69	6.2	833	740	1630	2.04						
69	5.4	729	890	1780	69	6.6	885	560	1600	1.92	**RX**	**57**	**AD3**	11	16	5002
69	6.3	847	430	1720	69	7.6	1030	121	1530	1.65						
68	6.9	948	112	1670	68	8.4	1150	–	1480	1.48						
63	7.2	1075	132	1710	63	8.8	1305	–	1520	1.30						
41	1.0	231	4020	635	41	1.3	280	3750	485	6.07						
75	2.2	270	3580	1100	75	2.7	328	3320	980	5.18						
71	2.4	309	3420	1120	71	2.9	376	3180	1000	4.53	**RX**	**67**	**AD2**	11	15	5003
69	2.4	326	3370	1140	69	2.9	395	3130	1020	4.30						
87	3.5	371	3090	880	87	4.2	451	2860	765	3.77						
100	4.7	438	2800	1710	100	5.7	531	2580	1520	3.20						
105	5.5	485	2640	1610	105	6.6	588	2430	1420	2.89						
118	7.0	551	2000	1400	118	8.4	669	1520	1190	2.54						
123	7.7	583	1530	1310	123	9.3	708	1060	990	2.40	**RX**	**67**	**AD3**	11	19	5004
114	8.3	685	1260	1310	114	10.1	832	810	1030	2.04						
108	8.7	754	1180	1340	108	10.6	915	750	1090	1.86						
99	9.2	870	1080	1380	99	11.2	1055	670	1180	1.61						
90	9.6	1000	1030	1420	90	11.7	1215	635	1240	1.40						
54	1.0	175	6350	520	54	1.3	213	5930	370	8.00						
50	1.0	188	6220	660	50	1.3	228	5810	510	7.47						
101	2.4	218	5610	1050	101	2.9	265	5230	930	6.41	**RX**	**77**	**AD2**	11	25	5005
107	2.9	249	5320	970	107	3.5	302	4950	850	5.63						
101	2.8	262	5250	1020	101	3.5	318	4890	900	5.35						
123	3.9	296	4900	1800	123	4.8	360	4550	1620	4.73						
143	5.3	347	4500	1580	143	6.5	421	4170	1390	4.04	**RX**	**77**	**AD3**	11	29	5006
143	5.8	378	4350	1560	143	7.0	459	4030	1370	3.70						
182	8.4	431	3200	3160	182	10.2	523	2590	2870	3.25						
193	9.4	455	2560	3040	193	11.4	552	1960	2750	3.08						
215	11.9	519	1110	2780	215	14.5	631	540	2480	2.70						
215	13.2	576	510	2690	215	16.1	700	–	2360	2.43	**RX**	**77**	**AD4**	11	35	5007
200	14.0	657	435	2740	200	17.1	798	–	2440	2.13						
187	14.9	745	335	2770	187	18.1	904	–	2480	1.88						
173	15.5	840	315	2820	173	18.9	1020	–	2530	1.67						
155	16.3	984	315	2890	155	19.8	1195	–	2600	1.42						
139	2.4	162	7890	1070	139	3.0	197	7350	950	8.65						
145	2.9	183	7510	1020	145	3.5	223	7000	900	7.63	**RX**	**87**	**AD2**	11	41	5008
136	2.9	194	7390	1060	136	3.5	236	6890	950	7.20						
192	4.5	217	6850	1640	192	5.4	263	6370	1470	6.45						
225	6.1	252	6320	1410	225	7.4	306	5860	1130	5.56	**RX**	**87**	**AD3**	11	45	5009
215	6.4	276	6140	1440	215	7.7	335	5690	1220	5.07						
290	9.7	311	5500	3010	290	11.7	378	5070	2720	4.50	**RX**	**87**	**AD4**	11	52	5010
305	12.1	370	5030	2850	305	14.7	449	4630	2550	3.78						
405	17.4	403	2730	5360	405	21	489	1880	4870	3.48						
405	19.6	454	1950	5270	405	24	551	1130	4780	3.09						
405	22	507	1200	5180	405	27	616	405	4690	2.76						
405	24	564	470	5080	405	30	685	–	4590	2.48	**RX**	**87**	**AD5**	11	66	5011
385	27	650	42	5070	385	32	789	–	4580	2.15						
355	28	726	185	5180	355	33	881	–	4680	1.93						
315	29	875	74	5260	315	36	1065	–	4760	1.60						
290	31	1005	74	5330	290	38	1220	–	4840	1.39						

外形寸法 P.406 ～

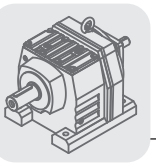
① $SF = \frac{M_{a\,max}}{\text{負荷トルク M}}$ となります。

説明→ P.470

② P_e は目安値です。

③ 出力回転速度 n_a は入力回転速度を 1400 · 1700 min^{-1} として計算した目安値です。

R ギヤユニット



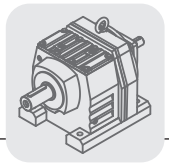
50Hz(1400 min^{-1} 入力時)					60Hz(1700 min^{-1} 入力時)					⑤	⑥				m	
①	②	③	④		①	②	③	④								
$M_{a\,max}$ 許容出力トルク	P_e 許容入力容量	n_a 出力回転速度	F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸	F_{Re} 入力軸	$M_{a\,max}$ 許容出力トルク	P_e 許容入力容量	n_a 出力回転速度	F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸	F_{Re} 入力軸	減速比	形 式			回転方向表示番号	概略質量	価格番号
Nm	kW	min^{-1}	N	N	Nm	kW	min^{-1}	N	N	1:				P.512	kg	
225	4.2	170	9560	1710	225	5.0	207	8910	1540	8.23						
260	5.5	196	8950	1520	260	6.7	237	8330	1350	7.16	**RX**	**97**	**AD3**	11	70	5012
300	6.9	214	8500	1260	300	8.4	259	7900	940	6.56						
420	10.9	242	7630	2770	420	13.2	294	7050	2430	5.79	**RX**	**97**	**AD4**	11	75	5013
595	19.7	309	6180	5000	595	24	376	5110	4510	4.52						
595	22	346	5380	4920	595	27	420	4250	4430	4.04						
595	24	385	4530	4840	595	30	467	3450	4350	3.64						
595	27	425	3730	4750	595	33	516	2680	4260	3.30						
595	30	479	2810	4650	595	37	582	1800	4160	2.92	**RX**	**97**	**AD5**	11	92	5014
595	34	530	1980	4540	595	41	643	1010	4050	2.64						
595	40	625	495	4310	595	48	759	–	3610	2.24						
570	43	716	19	4290	570	53	869	–	3620	1.96						
505	46	856	51	4420	505	56	1040	–	3930	1.64						
455	48	988	132	7450	455	58	1200	–	6790	1.42	**RX**	**97**	**AD6**	11	105	5015
460	10.4	211	9700	2710	460	12.7	257	8980	2420	6.63	**RX**	**107**	**AD4**	11	110	5016
455	12.2	250	9080	2660	455	14.8	303	8390	2370	5.61						
695	20	270	7850	4760	695	24	328	7190	4270	5.19						
695	22	301	7450	4680	695	27	365	6810	4190	4.65						
830	30	333	6420	3830	830	36	405	5130	2950	4.20	**RX**	**107**	**AD5**	11	125	5017
830	32	367	5550	3640	830	39	446	4300	2760	3.81						
830	37	414	4490	3390	830	44	502	3290	2510	3.38						
830	40	456	3600	6560	830	49	553	2440	5900	3.07						
830	47	530	2170	6350	830	57	644	1060	5610	2.64						
830	54	608	900	6150	830	65	738	–	5180	2.30	**RX**	**107**	**AD6**	11	135	5018
730	56	716	1260	6410	730	68	870	260	5740	1.95						
640	56	820	1840	6700	640	68	995	890	6030	1.71						
540	56	969	2610	7070	540	68	1175	1710	6410	1.44						
200	0.25	10	4240	670	200	0.30	13	4240	610	134.82						
200	0.27	11	4240	665	200	0.33	14	4240	605	123.66						
200	0.31	13	4240	655	200	0.38	16	4240	590	105.28						
200	0.36	15	4240	640	200	0.44	19	4240	575	90.77						
200	0.38	17	4240	635	200	0.47	20	4240	570	84.61	**R**	**37**	**AD1**	13	12	5019
200	0.44	19	4240	615	200	0.53	23	4240	555	73.96						
200	0.47	20	4240	610	200	0.57	25	4240	545	69.33						
200	0.53	23	4240	590	200	0.64	28	4240	525	61.18						
200	0.57	25	4240	350	200	0.69	30	4240	290	55.76						
200	0.67	29	4240	1510	200	0.81	35	4240	1360	48.08						
200	0.71	31	4240	1490	200	0.87	38	4240	1340	44.81						
200	0.81	36	4240	1460	200	0.99	43	4110	1300	39.17						
200	0.86	38	4240	1430	200	1.0	46	3900	1280	36.72	**R**	**37**	**AD2**	13	13	5020
200	0.98	43	4120	1390	200	1.2	52	3510	1240	32.40						
200	1.1	49	3740	1650	200	1.3	59	3150	1530	28.73						
200	1.3	57	3240	1630	200	1.6	70	2680	1510	24.42						
189	1.0	49	4000	490	189	1.3	60	3420	335	28.32						
173	1.0	54	4180	620	173	1.2	65	3630	470	26.03						
200	1.4	63	2970	1380	200	1.7	76	2430	1260	22.27						
200	1.6	73	2570	1360	200	1.9	88	2060	1240	19.31						
200	1.7	78	2390	1350	200	2.1	94	1880	1230	18.05						
200	2.0	90	2010	1320	200	2.4	109	1530	1200	15.60						
190	2.2	106	1880	1320	190	2.7	128	1430	1200	13.25						
183	2.4	118	1810	1320	183	2.9	144	1380	1200	11.83						
170	2.6	139	1820	1330	170	3.1	168	1410	1210	10.11	**R**	**37**	**AD2**	12	13	5021
167	2.7	148	1760	1320	167	3.3	180	1360	1200	9.47						
156	3.0	176	1720	1310	156	3.6	213	1330	1190	7.97						
144	3.3	210	1000	920	144	4.0	255	640	795	6.67						
142	3.8	247	760	890	142	4.6	300	420	765	5.67						
135	4.0	277	790	890	135	4.9	336	460	775	5.06						
126	4.4	324	820	900	126	5.4	393	505	780	4.32						
121	4.5	346	880	910	121	5.5	420	570	795	4.05						
107	4.8	411	1070	950	107	5.8	499	780	830	3.41						

外形寸法 P.406 ～

④ "–" の形式はラジアル荷重の制限により SF=1.0 では使用できませんのでお問い合わせください。
F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。 説明→ P.24

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。 説明→ P.394



R ギヤユニット

50Hz(1400 min^{-1} 入力時)					60Hz(1700 min^{-1} 入力時)					⑤	⑥				m	
① $M_{a\,max}$ 許容出力トルク Nm	② P_e 許容入力容量 kW	③ n_a 出力回転速度 min^{-1}	④ F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	④ F_{Re} 許容ラジアル荷重 入力軸 N	① $M_{a\,max}$ 許容出力トルク Nm	② P_e 許容入力容量 kW	③ n_a 出力回転速度 min^{-1}	④ F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	④ F_{Re} 許容ラジアル荷重 入力軸 N	減速比 1:	形式			回転方向表示番号 P.512	概略質量 kg	価格番号
300	0.29	7.9	4990	1790	300	0.35	9.6	4990	1670	176.88						
300	0.31	8.6	4990	1780	300	0.38	10	4990	1660	162.94						
300	0.36	10	4990	1780	300	0.44	12	4990	1660	139.99						
300	0.41	11	4990	1780	300	0.50	14	4990	1660	121.87						
300	0.43	12	4990	1770	300	0.53	15	4990	1650	114.17						
300	0.49	14	4990	1770	300	0.59	17	4990	1650	100.86						
300	0.52	15	4990	1760	300	0.64	18	4990	1640	93.68						
300	0.58	16	4990	1760	300	0.70	20	4990	1640	84.90						
300	0.64	18	4990	1760	300	0.78	22	4990	1640	76.23						
300	0.70	20	4990	1450	300	0.85	25	4990	1300	68.54	**R**	**47**	**AD2**	13	17	5022
300	0.74	22	4990	1440	300	0.91	26	4990	1290	64.21						
300	0.84	25	4990	1410	300	1.0	30	4990	1260	56.73						
300	0.90	27	4990	1380	300	1.1	32	4950	1230	52.69						
300	0.99	29	4990	1360	300	1.2	36	4760	1210	47.75						
300	1.1	33	4930	1640	300	1.3	40	4550	1520	42.87						
300	1.3	38	4630	1620	300	1.6	46	4270	1510	36.93						
300	1.4	40	4520	1620	300	1.6	49	4170	1500	34.73						
300	1.6	47	4240	1600	300	1.9	57	3910	1480	29.88						
300	1.8	52	4050	1580	300	2.1	64	3720	1460	26.70						
300	2.0	59	3840	1570	300	2.4	72	3440	1450	23.59						
225	1.0	41	4740	530	225	1.3	50	4390	380	33.79						
205	1.0	45	4660	670	205	1.2	55	4320	520	31.12						
300	1.7	52	4050	1270	300	2.1	64	3730	1150	26.74						
300	2.0	60	3820	1250	300	2.4	73	3390	1130	23.28						
300	2.1	64	3710	1240	300	2.6	78	3160	1120	21.81						
295	2.3	73	3530	1230	295	2.8	88	2860	1110	19.27						
290	2.5	78	3390	1220	290	3.0	95	2730	1100	17.89						
275	2.6	86	3350	1240	275	3.1	105	2780	1120	16.22						
265	2.8	96	3230	1240	265	3.4	117	2690	1120	14.56						
250	3.0	112	3080	1240	250	3.7	136	2620	1120	12.54						
245	3.2	119	3020	1240	245	3.8	144	2560	1120	11.79	**R**	**47**	**AD2**	12	16	5023
230	3.4	138	2890	1240	230	4.2	168	2510	1120	10.15						
220	3.7	154	2780	1230	220	4.5	187	2450	1110	9.07						
205	3.9	175	2690	1250	205	4.7	212	2480	1130	8.01						
163	3.2	181	2720	1080	163	3.9	219	2510	960	7.76						
159	3.5	201	2620	1070	159	4.2	244	2410	950	6.96						
156	3.9	233	2470	1040	156	4.8	283	2270	920	6.00						
155	4.2	248	2410	1030	155	5.1	301	2220	910	5.64						
150	4.7	288	2280	1000	150	5.7	350	2100	880	4.85						
146	5.1	323	2190	970	146	6.2	392	2010	850	4.34						
144	5.7	365	2090	1970	144	6.9	444	1920	1790	3.83	**R**	**47**	**AD3**	12	20	5024
450	0.40	7.5	7100	1700	450	0.49	9.1	7100	1550	186.89						
450	0.43	8.1	7100	1690	450	0.53	9.9	7100	1540	172.17						
450	0.50	9.5	7100	1670	450	0.60	11	7100	1520	147.92						
450	0.57	11	7100	1650	450	0.69	13	7100	1500	128.77						
450	0.60	12	7100	1640	450	0.73	14	7100	1490	120.63						
450	0.68	13	7100	1620	450	0.83	16	7100	1460	106.58						
450	0.73	14	7100	1590	450	0.89	17	7100	1440	98.99						
450	0.80	16	7100	1580	450	0.98	19	7100	1430	89.71						
450	0.89	17	7100	1550	450	1.1	21	7040	1400	80.55						
450	1.0	20	7100	1030	450	1.2	25	6620	870	69.23	**R**	**57**	**AD2**	13	22	5025
450	1.1	22	6980	1570	450	1.3	26	6440	1450	64.85						
450	1.2	24	6630	1560	450	1.5	30	6120	1440	57.29						
450	1.3	26	6430	1540	450	1.6	32	5930	1420	53.22						
450	1.5	29	6170	1540	450	1.8	35	5680	1420	48.23						
450	1.6	32	5900	1520	450	2.0	39	5430	1400	43.30						
450	1.9	38	5530	1500	450	2.3	46	5080	1380	37.30						
450	2.0	40	5390	1490	450	2.4	48	4950	1370	35.07						
450	2.3	46	5050	1460	450	2.8	56	4630	1340	30.18						
450	2.6	52	4800	1440	450	3.1	63	4400	1320	26.97						

外形寸法 P.406 ～

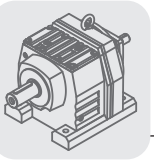
① $SF = \frac{M_{a\,max}}{\text{負荷トルク } M}$ となります。

説明→ P.470

② P_e は目安値です。

③ 出力回転速度 n_a は入力回転速度を 1400 · 1700 min^{-1} として計算した目安値です。

R ギヤユニット



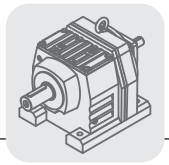
50Hz(1400 min^{-1} 入力時)					60Hz(1700 min^{-1} 入力時)					⑤	⑥			回転方向	m	
①	②	③	④		①	②	③	④			形 式					
$M_{a\,max}$	P_e	n_a	F_{Ra}	F_{Re}	$M_{a\,max}$	P_e	n_a	F_{Ra}	F_{Re}	減速比				表示番号	概略	価格
許容出力トルク	許容入力容量	出力回転速度	許容ラジアル荷重 出力軸	入力軸	許容出力トルク	許容入力容量	出力回転速度	許容ラジアル荷重 出力軸	入力軸						質量	番号
Nm	kW	min^{-1}	N	N	Nm	kW	min^{-1}	N	N	1:				P.512	kg	
420	2.4	53	4860	1120	420	3.0	65	4460	1000	26.31						
410	2.5	56	4780	1140	410	3.0	68	4390	1020	24.99						
450	3.1	64	4370	1020	450	3.8	78	4000	900	21.93	**R**	**57**	**AD2**	12	21	5026
450	3.7	75	4050	980	450	4.5	91	3700	860	18.60						
450	4.1	83	3860	950	450	4.9	101	3310	830	16.79						
435	4.5	95	3690	950	435	5.4	115	3100	830	14.77						
430	4.7	100	3610	1960	430	5.7	122	2980	1780	13.95						
405	5.2	118	3430	1950	405	6.3	143	2870	1770	11.88						
390	5.5	130	3330	1950	390	6.7	157	2830	1770	10.79						
370	6.0	150	3180	1940	370	7.3	182	2730	1760	9.35						
335	5.6	155	2900	1610	335	6.8	188	2250	1430	9.06						
355	6.8	176	2020	1490	355	8.2	213	1410	1300	7.97	**R**	**57**	**AD3**	12	25	5027
350	7.0	186	1950	1480	350	8.6	226	1340	1300	7.53						
335	7.9	218	1770	1440	335	9.6	265	1200	1240	6.41						
320	8.3	240	1820	1450	320	10.1	292	1260	1270	5.82						
305	9.2	277	1730	1430	305	11.1	337	1200	1250	5.05						
280	9.7	319	1900	1460	280	11.7	387	1400	1280	4.39						
600	0.49	7.0	7560	1510	600	0.60	8.5	7560	1360	199.81						
600	0.53	7.6	7560	1500	600	0.65	9.2	7560	1350	184.07						
600	0.61	8.8	7560	1470	600	0.74	11	7560	1320	158.14						
600	0.70	10	7560	1450	600	0.85	12	7560	1300	137.67						
600	0.74	11	7560	1440	600	0.90	13	7560	1290	128.97						
600	0.84	12	7560	1410	600	1.0	15	7560	1260	113.94						
600	0.90	13	7560	1380	600	1.1	16	7560	1220	105.83						
600	0.99	15	7560	1360	600	1.2	18	7560	1210	95.91						
600	1.1	16	7560	1640	600	1.3	20	7560	1520	86.11						
600	1.3	19	7560	1620	600	1.5	23	7560	1500	74.17	**R**	**67**	**AD2**	13	29	5028
600	1.4	20	7560	1620	600	1.6	24	7560	1500	69.75						
600	1.5	23	7560	1450	600	1.9	28	7560	1330	61.26						
600	1.6	25	7560	1440	600	2.0	30	7560	1320	56.89						
600	1.8	27	7560	1430	600	2.2	33	7560	1310	51.56						
600	2.0	30	7560	1410	600	2.4	37	7560	1290	46.29						
580	2.3	35	7790	1400	580	2.7	43	7790	1280	39.88						
570	2.4	37	7900	1390	570	2.9	45	7900	1270	37.50						
540	2.6	43	8210	1390	540	3.2	53	8210	1270	32.27						
520	2.8	49	8400	1380	520	3.4	59	8400	1260	28.83						
410	2.2	50	9270	1150	410	2.7	60	8920	1030	28.13						
400	2.3	52	9340	1160	400	2.8	64	8780	1040	26.72	**R**	**67**	**AD2**	12	28	5029
560	3.6	60	8010	810	560	4.4	73	7830	655	23.44						
600	4.6	70	7560	1710	600	5.6	85	6560	1530	19.89						
590	5.0	78	7330	1700	590	6.1	95	6140	1510	17.95						
560	5.4	89	7130	1720	560	6.5	108	5990	1540	15.79						
550	5.6	94	6980	1720	550	6.8	114	5870	1540	14.91						
520	6.2	110	6650	1700	520	7.6	134	5590	1520	12.70						
500	6.6	121	6500	1700	500	8.0	147	5480	1520	11.54						
470	7.1	140	6220	1700	470	8.7	170	5360	1520	10.00						
440	7.7	161	5960	1710	440	9.3	195	5290	1520	8.70	**R**	**67**	**AD3**	12	31	5030
380	7.4	180	5830	1280	380	9.0	218	4930	960	7.79						
370	7.6	190	5790	1290	370	9.2	231	4900	990	7.36						
330	8.0	223	5590	1360	330	9.7	271	5110	1150	6.27						
310	8.2	246	5450	1400	310	10.0	298	5050	1210	5.70						
290	8.9	284	5210	1400	290	10.8	345	4830	1220	4.93						
270	9.5	326	5000	1410	270	11.6	396	4630	1230	4.29						

外形寸法 P.406 ～

④ "–" の形式はラジアル荷重の制限により SF=1.0 では使用できませんのでお問い合わせください。
F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。 説明→ P.24

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。 説明→ P.394



R ギヤユニット

50Hz(1400 min^{-1} 入力時)					60Hz(1700 min^{-1} 入力時)					⑤	⑥			回転方向表示番号	m	価格番号
① $M_{a\,max}$ 許容出力トルク	② P_e 許容入力容量	③ n_a 出力回転速度	④ F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸	④ F_{Re} 許容ラジアル荷重 入力軸	① $M_{a\,max}$ 許容出力トルク	② P_e 許容入力容量	③ n_a 出力回転速度	④ F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸	④ F_{Re} 許容ラジアル荷重 入力軸	減速比	形 式			概略質量		
Nm	kW	min^{-1}	N	N	Nm	kW	min^{-1}	N	N	1:				P.512	kg	
820	0.68	7.2	9920	1300	820	0.83	8.7	9920	1150	195.24						
820	0.79	8.4	9920	1270	820	0.96	10	9920	1120	166.59						
820	0.90	9.6	9920	1240	820	1.1	12	9920	1090	145.67						
820	0.95	10	9920	1240	820	1.1	12	9920	1090	138.39						
820	1.1	12	9920	1630	820	1.3	14	9920	1510	121.42						
820	1.3	14	9920	1610	820	1.5	17	9920	1490	102.99						
820	1.4	15	9920	1600	820	1.7	18	9920	1480	92.97						
820	1.6	17	9920	1590	820	1.9	21	9920	1470	81.80						
820	1.7	18	9920	1590	820	2.0	22	9920	1470	77.24						
820	2.0	21	9920	1560	820	2.4	26	9920	1440	65.77	**R**	**77**	**AD2**	13	35	5031
820	2.2	24	9920	1390	820	2.7	29	9920	1270	57.68						
820	2.4	27	9920	1370	820	3.0	33	9920	1250	52.07						
820	2.8	31	9920	1350	820	3.4	37	9920	1230	45.81						
820	2.9	32	9920	1340	820	3.6	39	9920	1220	43.26						
820	3.4	38	9920	1290	820	4.2	46	9920	1170	36.83						
820	3.8	42	9920	1270	820	4.6	51	9920	1150	33.47						
820	4.4	48	9920	1230	820	5.3	59	9030	1110	29.00						
780	4.8	55	10100	1210	780	5.8	67	8660	1090	25.23						
820	5.3	60	8870	1630	820	6.5	73	7510	1440	23.37						
820	5.8	65	8250	1610	820	7.1	79	6930	1420	21.43						
780	6.3	74	7980	1630	780	7.7	90	6720	1440	18.80						
780	6.6	79	7620	1610	780	8.1	95	6380	1420	17.82						
740	7.2	90	7390	1620	740	8.7	109	6200	1430	15.60	**R**	**77**	**AD3**	12	37	5032
720	7.8	100	7050	1590	720	9.4	121	5900	1410	14.05						
690	8.5	114	6740	1580	690	10.3	138	5640	1400	12.33						
660	9.2	129	6490	1570	660	11.2	156	5440	1390	10.88						
630	9.9	145	6300	1560	630	12.0	176	5290	1380	9.64						
630	11.1	163	4110	2970	630	13.5	198	3140	2670	8.59						
610	11.9	181	3940	2940	610	14.5	220	3000	2650	7.74						
580	12.9	206	3850	2950	580	15.7	250	2950	2650	6.79	**R**	**77**	**AD4**	12	43	5033
540	13.7	234	3990	2990	540	16.6	284	3120	2690	5.99						
510	14.5	264	3990	3000	510	17.7	320	3160	2700	5.31						
1550	1.0	5.7	12500	1570	1550	1.2	6.9	12500	1450	246.54						
1550	1.1	6.5	12500	1570	1550	1.4	7.9	12500	1450	216.54						
1550	1.2	6.8	12500	1570	1550	1.5	8.3	12500	1450	205.71						
1550	1.3	7.7	12500	1540	1550	1.6	9.3	12500	1420	181.77						
1550	1.6	9.0	12500	1530	1550	1.9	11	12500	1410	155.34						
1550	1.7	9.8	12500	1520	1550	2.1	12	12500	1400	142.41						
1550	1.9	11	12500	1510	1550	2.4	14	12500	1390	124.97						
1550	2.0	12	12500	1500	1550	2.5	14	12500	1380	118.43						
1550	2.3	14	12500	1480	1550	2.8	16	12500	1360	103.65	**R**	**87**	**AD2**	13	61	5034
1550	2.6	15	12500	1460	1550	3.2	18	12500	1340	93.38						
1550	3.0	17	12500	1440	1550	3.6	21	12500	1320	81.92						
1550	3.3	19	12500	1160	1550	4.0	23	12500	1040	72.57						
1550	3.8	22	12500	1130	1550	4.6	27	12500	1010	63.68						
1550	4.0	23	12500	1120	1550	4.8	28	12500	1000	60.35						
1550	4.5	27	12500	1080	1550	5.5	32	11300	960	52.82						
1550	5.0	29	12300	1040	1550	6.1	36	10100	920	47.58						
1550	5.7	34	16900	1940	1550	7.0	41	16400	1770	41.74						
1550	6.5	38	16800	1900	1550	7.9	46	15500	1720	36.84	**R**	**87**	**AD3**	13	65	5035
1550	7.3	43	16000	1850	1550	8.9	52	14800	1670	32.66						
1500	8.3	50	15100	1810	1500	10.1	61	13900	1630	27.88						
1360	6.0	41	11500	1400	1360	7.3	49	9550	1140	34.40	**R**	**87**	**AD3**	12	64	5035(2)
1280	6.2	45	11700	1450	1280	7.5	54	9830	1270	31.40						

外形寸法 P.406 ～

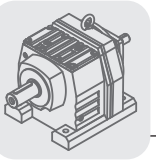
① $SF = \frac{M_{a\,max}}{\text{負荷トルク M}}$ となります。

説明→ P.470

② P_e は目安値です。

③ 出力回転速度 n_a は入力回転速度を 1400 · 1700 min^{-1} として計算した目安値です。

R ギヤユニット



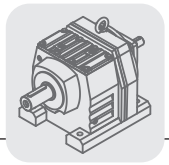
50Hz(1400 min^{-1} 入力時)					60Hz(1700 min^{-1} 入力時)					⑤	⑥			回転方向	m	
①	②	③	④		①	②	③	④			形 式					
$M_{a\,max}$	P_e	n_a	F_{Ra}	F_{Re}	$M_{a\,max}$	P_e	n_a	F_{Ra}	F_{Re}	減速比				表示番号	概略	価格
許容出力トルク	許容入力容量	出力回転速度	許容ラジアル荷重 出力軸	入力軸	許容出力トルク	許容入力容量	出力回転速度	許容ラジアル荷重 出力軸	入力軸						質量	番号
Nm	kW	min^{-1}	N	N	Nm	kW	min^{-1}	N	N	1:				P.512	kg	
1550	8.5	50	15000	3200	1550	10.3	61	13800	2910	27.84						
1550	10.1	60	13900	3130	1550	12.2	73	12800	2840	23.40						
1500	10.6	65	13600	3140	1500	12.9	79	12500	2850	21.51						
1440	11.4	73	13000	3150	1440	13.9	89	12000	2860	19.10						
1390	12.4	82	12600	3150	1390	15.0	100	11600	2850	17.08	**R**	**87**	**AD4**	12	70	5036
1340	13.2	91	12100	3150	1340	16.1	111	11200	2850	15.35						
1280	14.6	105	11600	3130	1280	17.7	128	10600	2840	13.33						
1230	15.6	117	11200	3120	1230	19.0	142	10300	2830	11.93						
1180	18.1	141	10400	3040	1180	22	172	9590	2740	9.90						
1210	20	153	10500	5380	1210	24	186	9720	4890	9.14						
1160	21	170	10200	5400	1160	26	207	9400	4910	8.22						
1070	23	196	9780	5460	1070	28	238	9040	4970	7.13	**R**	**87**	**AD5**	12	85	5037
1020	24	219	9450	5470	1020	29	266	8730	4980	6.39						
910	26	264	8980	5530	910	32	321	8300	5040	5.30						
3000	2.2	6.5	13100	2210	3000	2.7	7.9	13100	2040	216.28						
3000	2.5	7.5	13100	2200	3000	3.1	9.1	13100	2020	186.30						
3000	2.8	8.2	13100	2180	3000	3.4	10	13100	2010	170.02						
3000	3.1	9.3	13100	2170	3000	3.8	11	13100	2000	150.78						
3000	3.7	11	13100	2140	3000	4.5	13	13100	1970	126.75						
3000	4.0	12	13100	2130	3000	4.9	15	13100	1950	116.48						
3000	4.5	14	13100	2100	3000	5.5	16	13100	1930	103.44	**R**	**97**	**AD3**	13	105	5038
3000	5.0	15	13100	2070	3000	6.1	18	13100	1900	92.48						
3000	5.6	17	13100	2050	3000	6.8	20	13100	1870	83.15						
3000	6.5	19	13100	2000	3000	7.9	24	13100	1820	72.17						
3000	7.1	21	19800	1550	3000	8.6	26	19800	1370	65.21						
3000	7.7	23	19800	1510	3000	9.4	28	19800	1340	59.92						
3000	8.7	26	19800	1460	3000	10.5	32	19800	1290	53.21						
3000	9.7	29	19800	3460	3000	11.8	36	19000	3170	47.58						
3000	10.8	33	19800	3410	3000	13.2	40	18200	3120	42.78						
3000	12.5	38	18600	3340	3000	15.1	46	17000	3040	37.13	**R**	**97**	**AD4**	13	110	5039
2890	13.4	42	17900	3330	2890	16.3	51	16400	3030	33.25						
2670	14.9	51	16900	3310	2670	18.1	62	15500	3010	27.58						
2560	12.1	44	10600	2370	2560	14.7	53	8000	1840	32.05	**R**	**97**	**AD4**	12	110	5040
2430	13.5	52	9920	2490	2430	16.5	63	7490	1960	27.19						
2830	17.1	56	15900	5310	2830	21	68	14500	4820	25.03						
2720	18.4	63	15300	5340	2720	22	76	14000	4850	22.37						
2610	19.6	70	14800	5380	2610	24	84	13600	4880	20.14						
2500	21	77	14400	5410	2500	25	93	13200	4920	18.24						
2400	22	87	13800	5430	2400	27	105	12700	4940	16.17						
2300	24	96	13400	5450	2300	29	116	12300	4960	14.62						
2190	27	113	12700	5410	2190	33	137	11600	4910	12.39	**R**	**97**	**AD5**	12	125	5041
2090	29	129	12100	5400	2090	36	157	11100	4910	10.83						
2030	33	151	12200	4290	2030	40	183	11200	3590	9.29						
2030	37	167	11700	4170	2030	44	203	10700	3350	8.39						
2000	42	197	10900	3840	2000	52	239	10000	2950	7.12						
1890	46	225	10500	3970	1890	56	274	9600	3080	6.21						
1780	52	269	9850	6870	1780	63	327	9050	6210	5.20	**R**	**97**	**AD6**	12	140	5042
1630	55	311	9500	6940	1630	67	378	8730	6280	4.50						
4300	2.7	5.6	29500	2150	4300	3.3	6.8	29500	1970	251.15						
4300	3.0	6.1	29500	2140	4300	3.6	7.4	29500	1960	229.95						
4300	3.3	6.9	29500	2120	4300	4.0	8.4	29500	1950	203.16						
4300	3.9	8.1	29500	2100	4300	4.7	9.9	29500	1930	172.34						
4300	4.2	8.8	29500	2080	4300	5.1	11	29500	1910	158.68						
4300	4.7	9.9	29500	2060	4300	5.8	12	29500	1890	141.83						
4300	5.2	11	29500	2040	4300	6.4	13	29500	1860	127.68	**R**	**107**	**AD3**	13	165	5043
4300	5.8	12	29500	2010	4300	7.1	15	29500	1840	115.63						
4300	6.5	14	29500	1980	4300	8.0	17	29500	1810	102.53						
4300	7.2	15	29500	1950	4300	8.8	18	29500	1770	92.70						
4300	8.5	18	29500	1890	4300	10.4	22	29000	1710	78.57						
4300	9.1	19	29500	1390	4300	11.0	23	28100	1210	72.88						

外形寸法 P.406 ～

④ "–" の形式はラジアル荷重の制限により SF=1.0 では使用できませんのでお問い合わせください。
F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。 説明→ P.24

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。 説明→ P.394



R ギヤユニット

50Hz(1400 min^{-1} 入力時)					60Hz(1700 min^{-1} 入力時)					⑤	⑥			回転方向	m	価格
①	②	③	④		①	②	③	④			形 式			表示番号	概略	
$M_{a\,max}$ 許容出力トルク	P_e 許容入力容量	n_a 出力回転速度	F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸	F_{Re} 入力軸	$M_{a\,max}$ 許容出力トルク	P_e 許容入力容量	n_a 出力回転速度	F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸	F_{Re} 入力軸	減速比					質量	番号
Nm	kW	min^{-1}	N	N	Nm	kW	min^{-1}	N	N	1:				P.512	kg	
4300	10.1	21	29200	3400	4300	12.3	26	26900	3110	65.60						
4300	11.2	24	28000	3360	4300	13.6	29	25800	3070	59.41						
4300	12.6	27	26600	3310	4300	15.3	32	24500	3020	52.68						
4300	13.9	29	25500	3260	4300	16.9	36	23500	2970	47.63	**R**	**107**	**AD4**	13	170	5044
4300	16.4	35	23800	3160	4300	20	42	21800	2860	40.37						
4300	18.8	40	22400	3080	4300	23	48	20600	2780	35.26						
4300	22	47	20700	2930	4300	27	58	19000	2630	29.49						
4300	21	46	21100	4830	4300	26	55	19300	4340	30.77						
4300	24	51	20100	4760	4300	29	62	18400	4270	27.58						
4300	26	56	19200	4620	4300	32	68	17500	4130	24.90						
4300	29	62	18300	4540	4300	35	75	16700	4030	22.62	**R**	**107**	**AD5**	12	180	5045
4300	32	70	17300	4430	4300	39	85	15800	3820	20.07						
4300	36	77	16600	4330	4300	43	93	15100	3610	18.21						
4300	42	89	15400	4100	4300	50	109	14000	3220	15.65						
4300	48	102	14400	6890	4300	58	124	13100	6230	13.66						
4280	56	121	13300	6650	4280	68	147	12000	5990	11.59						
3740	56	138	13300	6930	3740	68	168	12100	6270	10.13						
3160	56	163	13200	7280	3160	68	199	12000	6610	8.56	**R**	**107**	**AD6**	12	190	5046
2900	56	178	13900	6250	2900	68	216	12700	5060	7.86						
2460	56	210	13500	6650	2460	68	255	12500	5990	6.66						
2150	56	240	13200	6930	2150	68	292	12200	6270	5.82						
2000	61	284	12500	6950	2000	75	345	11600	6280	4.92						
6000	3.6	5.3	43000	1940	6000	4.4	6.5	43000	1760	262.65						
6000	3.9	5.8	43000	1920	6000	4.7	7.1	43000	1750	240.48						
6000	4.4	6.6	43000	1900	6000	5.4	8.0	43000	1730	212.46						
6000	5.2	7.8	43000	1870	6000	6.3	9.4	43000	1700	180.23						
6000	5.6	8.4	43000	1850	6000	6.8	10	43000	1670	165.95						
6000	6.3	9.4	43000	1820	6000	7.6	11	43000	1640	148.33						
6000	7.0	10	43000	1790	6000	8.5	13	43000	1610	133.53						
6000	7.7	12	43000	1760	6000	9.4	14	43000	1580	120.92	**R**	**127**	**AD3**	13	220	5047
6000	8.7	13	43000	1720	6000	10.5	16	43000	1540	107.23						
6000	9.6	14	43000	1670	6000	11.7	18	43000	1500	96.95						
6000	10.8	16	43000	660	6000	13.1	20	43000	345	85.26						
6000	11.3	17	43000	1590	6000	13.8	21	43000	1410	82.17						
6000	12.1	18	43000	560	6000	14.7	22	43000	245	76.21						
6000	13.4	20	43000	460	6000	16.3	25	43000	141	68.61						
6000	14.8	23	43000	350	6000	18.0	27	43000	32	62.13						
6000	16.7	25	43000	2850	6000	20	31	43000	2560	55.09						
6000	18.5	28	43000	2790	6000	23	34	43000	2490	49.81						
6000	22	33	43000	2650	6000	27	40	43000	2350	42.22	**R**	**127**	**AD4**	13	230	5048
5730	24	38	43000	2630	5730	29	46	43000	2340	36.88						
5380	27	45	43000	2580	5380	33	55	43000	2290	30.84						
4850	23	44	43000	4470	4850	28	53	43000	3890	32.18						
5320	28	49	43000	3830	5320	34	59	43000	2950	28.84						
5790	34	54	43000	2790	5790	41	65	43000	1910	26.04	**R**	**127**	**AD5**	12	225	5049
6000	38	59	43000	2220	6000	47	72	43000	1340	23.65						
6000	43	67	43000	1940	6000	52	81	43000	1060	20.98						
6000	48	74	43000	5660	6000	58	89	43000	4470	19.04						
6000	55	86	43000	5130	6000	67	104	43000	3940	16.37						
5290	56	98	43000	6080	5290	68	119	43000	4890	14.29						
4480	56	116	43000	6520	4480	68	140	43000	5860	12.12						
3910	56	132	43000	6820	3910	68	161	43000	6160	10.59	**R**	**127**	**AD6**	12	240	5050
3300	56	156	43000	7180	3300	68	190	43000	6520	8.96						
3270	56	158	43000	6110	3270	68	192	43000	4920	8.85						
2770	56	186	43000	6530	2770	68	226	43000	5870	7.51						
2420	56	213	43000	6830	2420	68	259	42800	6160	6.56						
2050	56	252	43000	7170	2050	68	306	41500	6510	5.55						

外形寸法 P.406 ～

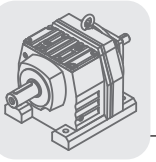
① $SF = \frac{M_{a\,max}}{\text{負荷トルク M}}$ となります。

説明→ P.470

② P_e は目安値です。

③ 出力回転速度 n_a は入力回転速度を 1400 · 1700 min^{-1} として計算した目安値です。

R ギヤユニット



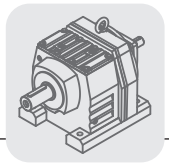
50Hz(1400 min^{-1} 入力時)					60Hz(1700 min^{-1} 入力時)					⑤	⑥			回転方向	m	
①	②	③	④		①	②	③	④			形 式					
$M_{a\,max}$	P_e	n_a	F_{Ra}	F_{Re}	$M_{a\,max}$	P_e	n_a	F_{Ra}	F_{Re}	減速比				表示番号	概略	価格
許容出力トルク	許容入力容量	出力回転速度	許容ラジアル荷重 出力軸	入力軸	許容出力トルク	許容入力容量	出力回転速度	許容ラジアル荷重 出力軸	入力軸						質量	番号
Nm	kW	min^{-1}	N	N	Nm	kW	min^{-1}	N	N	1:				P.512	kg	
8000	5.6	6.3	53400	3730	8000	6.8	7.6	53400	3430	222.60						
8000	6.6	7.4	53400	3690	8000	8.0	9.0	53400	3400	188.45						
8000	7.1	8.0	53400	3680	8000	8.7	9.8	53400	3380	174.40						
8000	7.9	9.0	53400	3650	8000	9.6	11	53400	3360	156.31						
8000	8.8	9.9	53400	3600	8000	10.7	12	53400	3300	141.12						
8000	9.7	11	53400	3570	8000	11.8	13	53400	3270	128.18						
8000	10.9	12	53400	3530	8000	13.3	15	53400	3230	113.72	**R**	**137**	**AD4**	13	255	5051
8000	12.0	14	53400	3490	8000	14.6	16	53400	3190	103.20						
8000	14.0	16	53400	3420	8000	17.0	19	53400	3120	88.70						
8000	15.2	17	53400	2790	8000	18.5	21	53400	2500	80.91						
8000	16.7	19	53400	2740	8000	20	23	53400	2440	73.49						
8000	18.9	21	53400	2670	8000	23	26	53400	2320	65.20						
8000	21	24	53400	2600	8000	25	29	53400	2190	59.17						
8000	24	28	53400	5690	8000	29	33	53400	5200	50.86						
8000	28	32	53400	5580	8000	34	38	53400	5090	44.39						
8000	33	37	53400	5420	8000	40	45	53400	4930	37.65	**R**	**137**	**AD5**	13	270	5052
8000	37	43	53400	5270	8000	45	52	52400	4770	32.91						
7680	42	50	54100	5190	7680	52	61	49500	4690	27.83						
7780	40	47	53800	5200	7780	48	57	50600	4010	29.57	**R**	**137**	**AD6**	12	270	5053
8000	50	58	49400	4330	8000	61	70	44600	3140	24.12						
8000	55	64	47100	11700	8000	67	77	42400	9630	22.00						
8000	63	74	43500	10700	8000	77	89	39000	8650	19.04						
8000	72	83	40600	9940	8000	87	101	36300	7860	16.80						
8000	83	96	37300	8800	8000	101	117	33200	6720	14.51						
7390	87	109	37400	9850	7390	106	132	33400	7770	12.83	**R**	**137**	**AD7**	12	280	5054
7200	101	130	34700	8850	7200	122	158	30900	6770	10.79						
6900	120	161	31800	7540	6900	145	195	28300	5450	8.71						
4600	91	184	41100	8460	4600	111	224	37700	6380	7.59						
4400	104	219	38900	7940	4400	126	266	35700	5860	6.38						
4100	120	272	36600	7410	4100	146	330	33600	5320	5.15						
13000	12.3	8.6	62700	2990	13000	14.9	10	62700	2700	163.31						
13000	13.6	9.5	62700	2940	13000	16.6	12	62700	2640	146.91						
13000	16.7	12	62700	2800	13000	20	14	62700	2500	119.86	**R**	**147**	**AD4**	13	385	5055
13000	18.3	13	62700	2750	13000	22	16	62700	2450	109.31						
13000	21	15	62700	2650	13000	26	18	62700	2350	94.60						
13000	24	17	62700	2560	13000	29	20	62700	2270	83.47						
13000	28	19	62700	5690	13000	34	24	62700	5200	72.09						
13000	30	21	62700	4580	13000	36	25	62700	4080	66.99						
13000	33	23	62700	4490	13000	40	28	62700	4000	61.09	**R**	**147**	**AD5**	13	400	5056
13000	38	26	62700	4340	13000	46	32	62700	3840	52.87						
13000	43	30	62700	4200	13000	52	36	62700	3620	46.65						
13000	49	35	62700	6970	13000	60	42	62700	6300	40.29	**R**	**147**	**AD6**	13	410	5057
13000	56	39	62700	16800	13000	68	48	62700	15700	35.64						
13000	66	47	62700	16600	13000	81	57	62700	15500	29.95	**R**	**147**	**AD7**	13	410	5058
11900	75	58	64700	16500	11900	92	70	64700	15400	24.19						
11700	86	69	65100	23700	11700	105	83	65100	22000	20.44						
10300	86	78	67300	24300	10300	105	94	67300	22600	18.04						
13000	125	90	62700	22400	13000	152	109	62500	20700	15.64						
12300	133	101	64000	22500	12300	162	122	61200	20800	13.91						
10600	133	117	66900	23200	10600	162	142	62000	21500	11.99	**R**	**147**	**AD8**	12	420	5059
8650	134	144	67500	23900	8650	163	174	62200	22200	9.74						
7340	134	169	66900	24400	7340	163	206	61800	22700	8.26						
6440	134	193	65300	23200	6440	163	234	60500	21500	7.25						
5230	134	238	64000	23900	5230	163	289	59400	22200	5.89						
4430	134	280	62600	24500	4430	163	340	58300	22700	5.00						

外形寸法 P.406 ～

④ "–" の形式はラジアル荷重の制限により SF=1.0 では使用できませんのでお問い合わせください。
F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。 説明→ P.24

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。 説明→ P.394



R ギヤユニット

50Hz(1400 min^{-1} 入力時)					60Hz(1700 min^{-1} 入力時)					⑤	⑥			回転方向表示番号	m 概略質量	価格番号
① $M_{a\,max}$ 許容出力トルク	② P_e 許容入力容量	③ n_a 出力回転速度	④ F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸	④ F_{Re} 許容ラジアル荷重 入力軸	① $M_{a\,max}$ 許容出力トルク	② P_e 許容入力容量	③ n_a 出力回転速度	④ F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸	④ F_{Re} 許容ラジアル荷重 入力軸	減速比	形 式					
Nm	kW	min^{-1}	N	N	Nm	kW	min^{-1}	N	N	1:				P.512	kg	
20000	13.5	6.1	120000	5900	20000	16.4	7.4	120000	5410	229.71						
20000	16.5	7.5	120000	5820	20000	20	9.1	120000	5330	186.93						
20000	20	9.2	120000	5690	20000	24	11	120000	5190	153.07						
20000	22	10	120000	5640	20000	27	12	120000	5140	139.98						
20000	25	11	120000	5550	20000	31	14	120000	5050	121.81	**R**	**167**	**AD5**	13	650	5060
20000	29	13	120000	5460	20000	35	16	120000	4960	107.49						
20000	33	15	120000	5340	20000	40	18	120000	4850	93.19						
20000	37	17	120000	5230	20000	45	21	120000	4730	82.91						
20000	42	19	120000	2410	20000	50	23	120000	1530	73.70						
20000	45	21	120000	6240	20000	55	25	120000	5050	67.40						
20000	52	24	120000	5870	20000	63	29	120000	4680	58.65	**R**	**167**	**AD6**	13	670	5061
20000	59	27	120000	5530	20000	72	33	120000	4340	51.76						
20000	68	31	120000	13700	20000	83	38	120000	11600	44.87						
20000	77	35	120000	12900	20000	93	43	120000	10800	39.92	**R**	**167**	**AD7**	13	660	5062
20000	89	41	120000	12000	20000	108	49	120000	9920	34.41						
19800	108	50	120000	25000	19800	132	61	110200	23300	27.96	**R**	**167**	**AD8**	13	680	5063
18400	119	59	115500	25000	18400	144	72	106100	23300	23.71						
8460	28	30	120000	3170	8460	34	37	120000	2290	46.00	**R**	**167**	**AD5**	12	640	5064
9940	40	37	120000	5170	9940	48	45	120000	3990	37.74	**R**	**167**	**AD6**	12	660	5065
11400	56	46	120000	2870	11400	68	55	120000	1680	30.71						
15800	97	57	120000	22800	15800	118	69	114800	21100	24.57						
14000	97	64	120000	23500	14000	117	78	114200	21800	21.85						
18100	143	74	105700	21200	18100	174	89	97000	19500	19.03						
16100	143	82	105900	21900	16100	174	100	97500	20200	16.98	**R**	**167**	**AD8**	12	680	5066
19500	203	97	89800	19500	19500	246	117	80200	17800	14.48						
18800	236	117	83900	19100	18800	287	142	73500	17400	11.99						
18300	269	137	78700	18600	18300	327	166	67700	16900	10.24						

外形寸法 P.406 ～

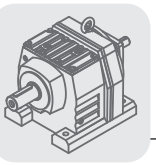
① SF = $\frac{M_{a\,max}}{\text{負荷トルク M}}$ となります。

説明→ P.470

② P_e は目安値です。

③ 出力回転速度 n_a は入力回転速度を 1400 · 1700 min^{-1} として計算した目安値です。

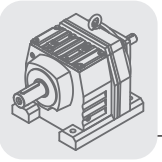
R ギヤユニット



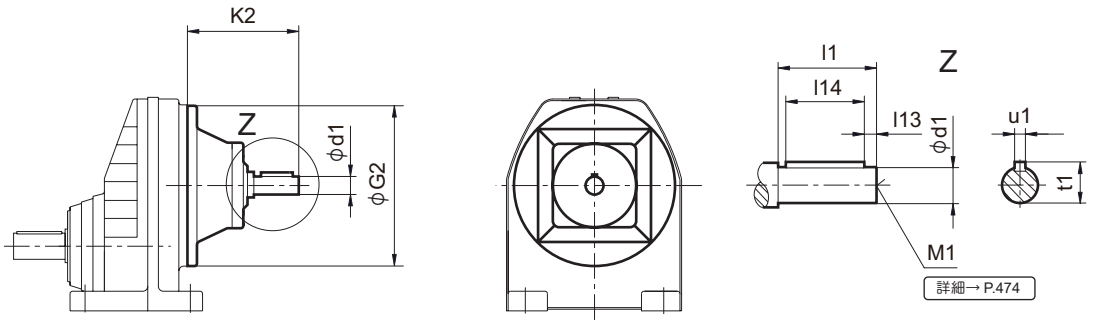
④ "–" の形式はラジアル荷重の制限により SF=1.0 では使用できませんのでお問い合わせください。
F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。 説明→ P.24

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。 説明→ P.394



RX.. · AD.. 入力軸

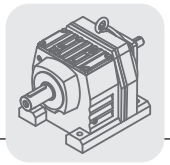


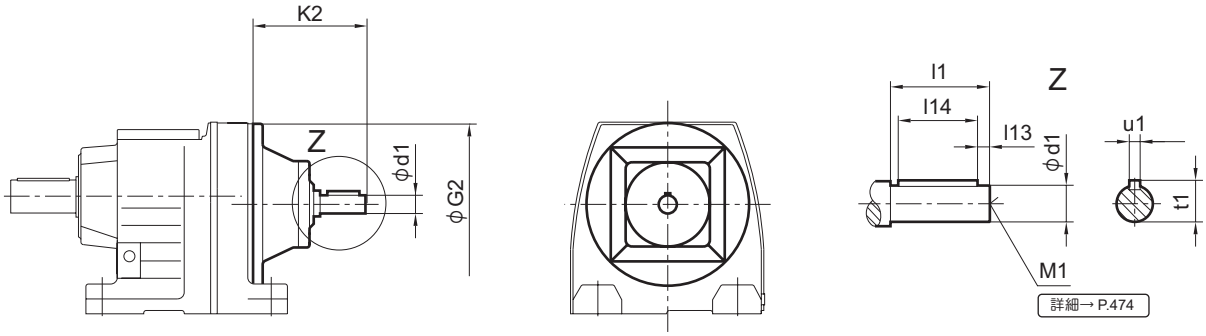
単位 mm

ギヤ減速機形式①	入力軸形式	d1	l1	l13	l14	t1	u1	M1	G2	K2
RX..57	**AD2**	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6×16	160	123
	AD3	24	50	5	40	27	8	M8×19		159
RX..67	**AD2**	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6×16	160	123
	AD3	24	50	5	40	27	8	M8×19		159
RX..77	**AD2**	19	40	4	32	21.5	6	M6×16	200	116
	AD3	24 k6	50	5	40	27	8	M8×19		151
	AD4	38	80		70	41	10	M12×28		224
RX..87	**AD2**	19	40	4	32	21.5	6	M6×16	250	111
	AD3	28 k6	60	5	50	31	8	M10×22		156
	AD4	38	80		70	41	10	M12×28		219
	AD5	42	110	10		45	12	M16×36		292
RX..97	**AD3**	28	60	5	50	31	8	M10×22	300	151
	AD4	38 k6	80		70	41	10	M12×28		214
	AD5	42	110	10		45	12	M16×36		287
	AD6	48				51.5	14			327
RX..107	**AD3**	28	60	5	50	31	8	M10×22	350	145
	AD4	38 k6	80		70	41	10	M12×28		208
	AD5	42	110	10		45	12	M16×36		281
	AD6	48			80	51.5	14			321

① ギヤ減速機本体の寸法値はギヤモータ寸法表（P.92 ～）をご覧ください。

R.. · AD.. 入力軸





単位 mm

ギヤ減速機形式①	入力軸形式	d1	l1	l13	l14	t1	u1	M1	G2	K2
R..37	**AD1**	16 k6	40	4	32	18	5	M5×12.5	120	102
	AD2	19 k6				21.5	6	M6×16		130
R..47 **R..57** **R..67**	**AD2**	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6×16	160	123
	AD3	24 k6	50	5	40	27	8	M8×19		159
R..77	**AD2**	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6×16	200	116
	AD3	24 k6	50	5	40	27	8	M8×19		151
	AD4	38 k6	80		70	41	10	M12×28		224
R..87	**AD2**	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6×16	250	111
	AD3	28 k6	60	5	50	31	8	M10×22		156
	AD4	38 k6	80		70	41	10	M12×28		219
	AD5	42 k6	110	10		45	12	M16×36		292
R..97	**AD3**	28 k6	60	5	50	31	8	M10×22	300	151
	AD4	38 k6	80		70	41	10	M12×28		214
	AD5	42 k6	110	10		45	12	M16×36		287
	AD6	48 k6			80	51.5	14			327
R..107 **R..127**	**AD3**	28 k6	60	5	50	31	8	M10×22	350	145
	AD4	38 k6	80		70	41	10	M12×28		208
	AD5	42 k6	110	10		45	12	M16×36		281
	AD6	48 k6			80	51.5	14			321
R..137	**AD4**	38 k6	80	5	70	41	10	M12×28	400	201
	AD5	42 k6	110	10		45	12	M16×36		274
	AD6	48 k6			80	51.5	14			314
	AD7	55 m6			90	59	16	M20×42		308
R..147	**AD4**	38 k6	80	5	70	41	10	M12×28	450	193
	AD5	42 k6	110	10		45	12	M16×36		266
	AD6	48 k6			80	51.5	14			306
	AD7	55 m6			90	59	16	M20×42		300
	AD8	70 m6	140	15	110	74.5	20			383
R..167	**AD5**	42 k6	110	10	70	45	12	M16×36	550	258
	AD6	48 k6			80	51.5	14			298
	AD7	55 m6			90	59	16	M20×42		292
	AD8	70 m6	140	15	110	74.5	20			374

① ギヤ減速機本体の寸法値はギヤモータ寸法表（P.104 ～）をご覧ください。



Kギヤユニット

50Hz(1400 min^{-1} 入力時)					60Hz(1700 min^{-1} 入力時)					⑤	⑥					m	
①	②	③	④		①	②	③	④						回転方向			
$M_{a\,max}$ 許容出力トルク	P_e 許容入力容量	n_a 出力回転速度	F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸	F_{Re} 入力軸	$M_{a\,max}$ 許容出力トルク	P_e 許容入力容量	n_a 出力回転速度	F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸	F_{Re} 入力軸	減速比	形 式			表示番号	概略質量	価格番号
Nm	kW	min^{-1}	N	N	Nm	kW	min^{-1}	N	N	1:				P.512	kg	
225	0.35	13	4980	540	225	0.42	16	4980	480	106.38						
225	0.38	14	4980	535	225	0.46	17	4980	470	97.81						
225	0.44	17	4980	520	225	0.53	20	4980	455	83.69						
225	0.50	19	4980	505	225	0.61	23	4840	440	72.54						
225	0.53	21	4980	495	225	0.65	25	4680	435	67.80						
225	0.61	24	4790	470	225	0.74	29	4360	405	58.60	**K**	**37**	**AD1**	33	14	7001
225	0.72	28	4430	445	225	0.87	34	4020	380	49.79						
225	0.80	31	4190	420	225	0.98	38	3800	355	44.46						
225	0.94	37	3870	385	225	1.1	45	3500	320	37.97						
225	1.0	39	3740	370	225	1.2	48	3380	305	35.57						
220	1.2	47	3470	1690	220	1.4	57	3120	1570	29.96						
225	1.2	49	3350	1480	225	1.5	59	3010	1360	28.83						
225	1.4	56	3100	1460	225	1.7	68	2780	1340	24.99						
225	1.5	60	2990	1450	225	1.8	73	2670	1330	23.36						
185	1.4	69	3110	1510	185	1.7	84	2810	1390	20.19						
180	1.6	82	2900	1500	180	2.0	99	2620	1380	17.15						
175	1.8	91	2780	1500	175	2.2	111	2510	1380	15.31						
165	2.0	107	2650	1490	165	2.4	130	2390	1370	13.08						
145	1.8	115	2730	1340	145	2.2	140	2480	1220	12.14	**K**	**37**	**AD2**	33	15	7002
145	2.1	133	2540	1310	145	2.6	162	2300	1190	10.49						
145	2.5	157	2340	1280	145	3.0	191	2110	1160	8.91						
144	2.8	176	2210	1260	144	3.4	214	1990	1140	7.96						
144	3.3	206	2030	1210	144	4.0	250	1820	1090	6.80						
144	3.5	220	1960	1190	144	4.2	267	1760	1070	6.37						
140	4.0	261	1810	1150	140	4.9	317	1620	1030	5.36						
125	4.8	352	1660	1110	125	5.9	427	1480	990	3.98						
450	0.56	11	8250	1430	450	0.68	13	8250	1280	131.87						
450	0.60	12	8250	1420	450	0.73	14	8250	1270	121.48						
450	0.70	13	8250	1390	450	0.85	16	8250	1240	104.37						
450	0.80	15	8250	1370	450	0.97	19	8010	1220	90.86						
450	0.85	16	8250	1350	450	1.0	20	7770	1200	85.12						
450	0.95	19	8030	1320	450	1.2	23	7320	1170	75.20						
450	1.0	20	7750	1290	450	1.2	24	7060	1140	69.84						
420	1.1	22	7620	1340	420	1.3	27	6950	1190	63.30						
450	1.2	25	7020	1630	450	1.5	30	6370	1510	56.83						
450	1.4	29	6520	1610	450	1.8	35	5900	1490	48.95						
450	1.5	30	6320	1610	450	1.9	37	5710	1480	46.03						
450	1.8	35	5850	1590	450	2.2	43	5270	1460	39.61						
450	2.0	40	5510	1570	450	2.4	48	4960	1450	35.39						
450	2.2	45	5150	1210	450	2.7	54	4620	1090	31.30	**K**	**47**⑦	**AD2**	33	21	7003
450	2.4	48	4970	1200	450	2.9	58	4450	1080	29.32						
450	2.7	54	4640	1180	450	3.2	66	4140	1060	25.91						
450	2.9	58	4440	1150	450	3.5	71	3960	1030	24.06						
450	3.2	64	4190	1140	450	3.8	78	3720	1020	21.81						
430	3.4	72	4080	1140	430	4.1	87	3620	1020	19.58						
415	3.8	83	3830	1130	415	4.6	101	3400	1010	16.86						
405	3.9	88	3770	1130	405	4.8	107	3350	1010	15.86						
390	4.4	103	3550	1110	390	5.3	125	3150	990	13.65						
375	4.7	115	3420	1090	375	5.7	139	3040	970	12.19						
275	3.6	119	3970	1040	275	4.3	144	3580	920	11.77						
275	4.0	133	3750	1000	275	4.8	161	3380	880	10.56						
275	4.6	154	3470	950	275	5.6	187	3110	830	9.10						
270	4.8	164	3390	1960	270	5.9	199	3050	1780	8.56						
250	5.2	190	3280	1980	250	6.3	231	2950	1790	7.36						
240	5.6	213	3160	1960	240	6.8	258	2850	1780	6.58	**K**	**47**⑦	**AD3**	33	25	7004
230	6.1	241	3040	1960	230	7.4	292	2740	1780	5.81						
205	6.8	302	2880	1920	205	8.2	367	2600	1740	4.64						

外形寸法 P.414 ～

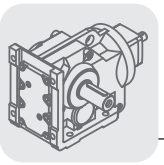
① $SF = \frac{M_{a\,max}}{\text{負荷トルク } M}$ となります。

説明→ P.470

② P_e は目安値です。

③ 出力回転速度 n_a は入力回転速度を 1400 · 1700 min^{-1} として計算した目安値です。

Kギヤユニット



50Hz(1400 min^{-1} 入力時)					60Hz(1700 min^{-1} 入力時)					⑤	⑥			回転方向	m	
①	②	③	④		①	②	③	④			形 式					
$M_{a\,max}$	P_e	n_a	F_{Ra}	F_{Re}	$M_{a\,max}$	P_e	n_a	F_{Ra}	F_{Re}	減速比				表示番号	概略	価格
許容出力	許容入力	出力回転	許容ラジアル荷重		許容出力	許容入力	出力回転	許容ラジアル荷重							質量	番号
トルク	容量	速度	出力軸	入力軸	トルク	容量	速度	出力軸	入力軸							
Nm	kW	min^{-1}	N	N	Nm	kW	min^{-1}	N	N	1:				P.512	kg	
630	0.71	9.7	7380	1220	630	0.86	12	7380	1070	145.14						
630	0.82	11	7380	1190	630	1.0	14	7380	1030	123.85						
630	0.93	13	7380	1160	630	1.1	16	7380	1010	108.29						
630	0.98	14	7380	1160	630	1.2	17	7380	1010	102.88						
630	1.1	16	7380	1590	630	1.3	19	7380	1470	90.26						
630	1.3	18	7380	1580	630	1.6	22	7380	1460	76.56						
630	1.4	20	7380	1570	630	1.8	25	7380	1450	69.12						
630	1.6	23	7380	1550	630	2.0	28	7380	1430	60.81						
630	1.7	24	7380	1550	630	2.1	30	7380	1430	57.42						
630	2.0	29	7380	1520	630	2.5	35	7380	1400	48.89	**K**	**57**	**AD2**	33	27	7005
630	2.2	32	7380	1500	630	2.7	38	7380	1380	44.43						
630	2.6	36	7380	1480	630	3.1	44	7280	1360	38.49						
630	2.7	39	7380	1120	630	3.3	48	7000	1000	35.70						
630	3.2	46	7110	1090	630	3.9	56	6410	960	30.28						
630	3.5	51	6730	1060	630	4.3	62	6050	940	27.34						
615	3.9	58	6380	1050	615	4.8	71	5730	930	24.05						
600	4.1	62	6280	1050	600	4.9	75	5640	930	22.71						
575	4.6	72	5910	1030	575	5.5	88	5300	910	19.34						
555	4.8	80	5740	1020	555	5.9	97	5150	900	17.57						
535	5.4	92	5430	2030	535	6.6	112	4870	1840	15.22						
510	5.9	106	5190	2010	510	7.2	128	4650	1830	13.25						
415	5.3	117	5150	1770	415	6.5	143	4630	1590	11.92						
415	5.7	124	4990	1750	415	6.9	151	4490	1570	11.26						
405	6.5	146	4650	1690	405	7.9	177	4170	1510	9.59	**K**	**57**	**AD3**	33	30	7006
390	6.9	161	4520	1690	390	8.3	195	4050	1510	8.71						
365	7.4	186	4360	1700	365	9.0	225	3910	1510	7.55						
345	8.1	213	4190	1690	345	9.8	259	3760	1500	6.57						
300	9.8	298	3800	1630	300	11.9	362	3430	1440	4.69						
810	0.90	9.7	10400	890	810	1.1	12	10400	745	144.79						
810	1.0	11	10400	1530	810	1.3	14	10400	1410	123.54						
810	1.2	13	10400	1520	810	1.4	16	10400	1400	108.03						
810	1.3	14	10400	1520	810	1.5	17	10400	1400	102.62						
810	1.4	16	10400	1500	810	1.7	19	10400	1380	90.04						
810	1.7	18	10400	1480	810	2.0	22	10400	1360	76.37						
810	1.8	20	10400	1470	810	2.2	25	10400	1350	68.95	**K**	**67**	**AD2**	33	33	7007
810	2.1	23	10400	1450	810	2.5	28	10400	1330	60.66						
810	2.2	24	10400	1440	810	2.7	30	10400	1320	57.28						
810	2.6	29	10400	1410	810	3.2	35	10400	1290	48.77						
810	2.9	32	10400	1390	810	3.5	38	10400	1270	44.32						
800	3.3	36	10500	1360	800	4.0	44	10500	1240	38.39						
810	3.5	39	10400	900	810	4.2	48	10400	780	35.62						
810	4.1	46	10400	1880	810	5.0	56	10400	1690	30.22						
810	4.6	51	10400	1840	810	5.6	62	10400	1660	27.28						
800	5.1	58	10500	1820	800	6.2	71	10500	1640	24.00						
780	5.3	62	10700	1830	780	6.4	75	10700	1650	22.66						
760	6.1	73	10800	1780	760	7.4	88	10800	1600	19.30						
740	6.5	80	11000	1770	740	7.9	97	11000	1580	17.54						
700	7.1	92	11300	1760	700	8.6	112	11300	1580	15.19	**K**	**67**	**AD3**	33	36	7008
670	7.8	106	11500	1730	670	9.5	129	11400	1550	13.22						
530	6.5	112	12300	1580	530	7.9	136	11400	1400	12.48						
500	7.2	132	11800	1560	500	8.8	160	10900	1380	10.63						
480	7.6	145	11500	1570	480	9.3	176	10700	1380	9.66						
440	8.1	167	11100	1600	440	9.8	203	10300	1420	8.37						
420	8.8	192	10700	1570	420	10.7	233	9930	1390	7.28						
310	9.1	269	10100	1720	310	11.1	327	9440	1540	5.20						

外形寸法 P.414 ～

④ "–" の形式はラジアル荷重の制限により SF=1.0 では使用できませんのでお問い合わせください。
F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。 説明→ P.224

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。 説明→ P.394

⑦ オプション軸（φ 30 中実軸 / P.276, 277）の Ma max 許容出力トルクは、標準軸とは異なりますのでお問い合わせください。



Kギヤユニット

50Hz(1400 min^{-1} 入力時)					60Hz(1700 min^{-1} 入力時)					⑤	⑥			回転方向表示番号	m	価格番号
①	②	③	④		①	②	③	④			形 式					
$M_{a\,max}$ 許容出力トルク	P_e 許容入力容量	n_a 出力回転速度	F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸	F_{Re} 入力軸	$M_{a\,max}$ 許容出力トルク	P_e 許容入力容量	n_a 出力回転速度	F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸	F_{Re} 入力軸	減速比				概略質量		
Nm	kW	min^{-1}	N	N	Nm	kW	min^{-1}	N	N	1:				P.512	kg	
1240	1.0	7.3	17200	570	1240	1.3	8.8	17200	420	192.18						
1160	1.0	7.8	17600	685	1160	1.3	9.5	17600	535	179.37						
1550	1.6	9.1	15400	1360	1550	1.9	11	15400	1240	154.02						
1550	1.8	10	15400	1350	1550	2.2	13	15400	1230	135.28						
1550	1.9	11	15400	1350	1550	2.3	13	15400	1230	128.52						
1550	2.1	12	15400	1310	1550	2.6	15	15400	1190	113.56						
1550	2.5	14	15400	1290	1550	3.0	18	15400	1170	97.05						
1550	2.7	16	15400	1280	1550	3.3	19	15400	1160	88.97	**K**	**77**	**AD2**	33	58	7009
1550	3.1	18	15400	1250	1550	3.8	22	15400	1130	78.07						
1550	3.3	19	15400	1240	1550	4.0	23	15400	1120	73.99						
1550	3.7	22	15400	1210	1550	4.5	26	15400	1090	64.75						
1550	4.1	24	15400	1180	1550	5.0	29	15400	1060	58.34						
1550	4.7	27	15400	1140	1550	5.7	33	15400	1020	51.18						
1550	5.3	31	15400	1100	1550	6.5	38	15400	970	45.16						
1550	6.0	35	15400	2090	1550	7.3	42	15400	1910	40.04						
1490	6.0	36	15800	1470	1490	7.2	44	15800	1220	38.39	**K**	**77**	**AD3**	33	61	7010
1410	6.2	40	16300	1530	1410	7.5	48	16300	1350	35.20						
1550	7.7	45	15400	1280	1550	9.3	55	15400	950	30.89						
1550	8.1	48	15400	3310	1550	9.9	58	15400	3020	29.27						
1550	9.3	55	15400	3250	1550	11.3	66	15400	2960	25.62						
1550	10.3	61	15400	3190	1550	12.5	74	15400	2890	23.08						
1500	11.4	69	15700	3160	1500	13.8	84	15400	2870	20.25						
1450	12.5	78	16100	3140	1450	15.1	95	14800	2840	17.87						
1400	13.6	88	15500	3110	1400	16.5	107	14300	2820	15.84	**K**	**77**	**AD4**	33	67	7011
1340	15.2	104	14800	3070	1340	18.5	126	13600	2770	13.52						
1000	12.4	113	15100	2880	1000	15.1	138	14000	2580	12.36						
990	14.0	129	14400	2810	990	17.0	157	13300	2510	10.84						
940	15.0	146	13900	2810	940	18.3	178	12900	2520	9.56						
890	16.1	165	13500	2820	890	19.5	201	12500	2520	8.48						
820	17.3	193	13100	2830	820	21	235	12100	2540	7.24						
2700	2.2	7.1	27300	1170	2700	2.6	8.6	27300	1050	197.37						
2700	2.4	8.0	27300	1150	2700	3.0	9.8	27300	1030	174.19						
2700	2.6	8.5	27300	1150	2700	3.1	10	27300	1030	164.34						
2700	2.9	9.5	27300	1120	2700	3.5	12	27300	1000	147.32	**K**	**87**	**AD2**	33	93	7012
2700	3.3	11	27300	1100	2700	4.0	13	27300	980	126.91						
2700	3.6	12	27300	1080	2700	4.4	15	27300	960	115.82						
2700	4.1	14	27300	1060	2700	5.0	17	27300	940	102.71						
2700	4.9	16	27300	1020	2700	5.9	20	27300	900	86.34						
2700	5.3	18	27300	1940	2700	6.5	21	26600	1770	79.34						
2700	6.0	20	27300	1910	2700	7.3	24	25300	1730	70.46						
2700	6.7	22	26200	1870	2700	8.1	27	24100	1700	63.00						
2700	7.4	25	25000	1840	2700	9.0	30	23000	1660	56.64	**K**	**87**	**AD3**	33	98	7013
2700	8.6	28	23500	1780	2700	10.4	35	21600	1600	49.16						
2600	9.2	32	22800	1770	2600	11.2	39	20900	1590	44.02						
2500	10.7	38	21400	1700	2500	13.0	47	19600	1530	36.52						
2700	13.2	45	19200	2790	2700	16.0	54	17500	2480	31.39						
2600	14.3	50	18500	2790	2600	17.4	61	16900	2500	27.88						
2500	15.4	56	18000	2800	2500	18.7	68	16400	2500	24.92						
2300	15.7	62	17900	2880	2300	19.1	76	16400	2590	22.41						
2300	18.1	72	16800	2780	2300	22	87	15300	2480	19.45	**K**	**87**	**AD4**	33	105	7014
2200	19.4	80	16300	2770	2200	24	98	14900	2480	17.42						
1800	17.2	88	16000	2110	1800	21	106	14600	1590	16.00						
2100	22	97	15300	2680	2100	27	118	14000	2380	14.45						
2000	24	111	14800	2670	2000	30	135	13500	2370	12.56						
1500	21	125	14900	2460	1500	25	152	13700	1930	11.17						
1500	23	140	14200	5620	1500	28	170	13000	5120	10.00						
1400	26	169	13500	5570	1400	31	205	12400	5080	8.29	**K**	**87**	**AD5**	33	120	7015
1300	28	194	13200	5620	1300	34	236	12100	5120	7.21						

外形寸法 P.414 ～

① $SF = \frac{M_{a\,max}}{\text{負荷トルク M}}$ となります。

説明→ P.470

② P_e は目安値です。

③ 出力回転速度 n_a は入力回転速度を 1400 · 1700 min^{-1} として計算した目安値です。

Kギヤユニット



50Hz(1400 min^{-1} 入力時)					60Hz(1700 min^{-1} 入力時)					⑤	⑥			回転方向	m	
①	②	③	④		①	②	③	④								
$M_{a\,max}$	P_e	n_a	F_{Ra}	F_{Re}	$M_{a\,max}$	P_e	n_a	F_{Ra}	F_{Re}	減速比	形 式			表示番号	概略	価格
許容出力トルク	許容入力容量	出力回転速度	許容ラジアル荷重 出力軸	入力軸	許容出力トルク	許容入力容量	出力回転速度	許容ラジアル荷重 出力軸	入力軸						質量	番号
Nm	kW	min^{-1}	N	N	Nm	kW	min^{-1}	N	N	1:				P.512	kg	
4300	3.9	8.0	40000	1770	4300	4.7	9.7	40000	1590	176.05						
4300	4.4	9.1	40000	1750	4300	5.4	11	40000	1570	153.21						
4300	4.8	10	40000	1730	4300	5.9	12	40000	1560	140.28						
4300	5.5	11	40000	1700	4300	6.6	14	40000	1530	123.93						
4300	6.4	13	40000	1660	4300	7.8	16	38800	1480	105.13	**K**	**97**	**AD3**	33	160	7016
4300	7.0	14	40000	1630	4300	8.5	18	37500	1450	96.80						
4300	7.8	16	38800	1590	4300	9.5	20	35700	1420	86.52						
4300	8.7	18	37100	1560	4300	10.6	22	34200	1380	77.89						
4300	9.6	20	35600	1510	4300	11.7	24	32700	1340	70.54						
4300	10.8	22	33800	3520	4300	13.2	27	31000	3220	62.55						
4300	12.0	25	32300	3470	4300	14.6	30	29700	3180	56.55	**K**	**97**	**AD4**	33	165	7017
4300	14.1	29	30000	3380	4300	17.2	35	27500	3090	47.93						
4300	16.2	33	28300	3310	4300	19.7	41	25800	3020	41.87						
4300	17.3	37	27100	5320	4300	21	44	24700	4830	38.30						
4300	19.3	41	25700	5250	4300	23	50	23400	4760	34.23						
4300	21	45	24500	5180	4300	26	55	22200	4680	30.82						
4300	24	50	23300	5100	4300	29	61	21100	4610	27.91	**K**	**97**	**AD5**	33	180	7018
4300	27	57	22000	5010	4300	32	69	19900	4520	24.75						
4300	30	63	20900	4910	4300	36	76	18800	4420	22.37						
4300	35	74	19100	4710	4300	42	90	17200	4210	18.96						
4300	40	85	17800	4550	4300	48	103	15900	4060	16.56						
4300	48	101	16100	7200	4300	58	123	14300	6530	13.85						
3890	50	117	16200	7300	3890	61	142	14500	6630	11.99						
2870	42	134	16400	7270	2870	51	163	14800	6610	10.41	**K**	**97**	**AD6**	33	195	7019
2660	47	161	15800	7250	2660	57	195	14300	6590	8.71						
2400	49	186	15700	7360	2400	60	226	14300	6690	7.54						
8000	8.7	9.8	65000	3090	8000	10.6	12	60700	2790	143.47						
8000	10.3	12	61500	3030	8000	12.5	14	56100	2730	121.46						
8000	11.1	12	59300	3000	8000	13.5	15	54000	2700	112.41						
8000	12.4	14	56300	2950	8000	15.1	17	51100	2650	100.75						
8000	13.8	15	53500	2870	8000	16.7	19	48400	2570	90.96	**K**	**107**	**AD4**	33	280	7020
8000	15.1	17	51000	2820	8000	18.4	21	46000	2520	82.61						
8000	17.1	19	47900	2750	8000	21	23	43100	2450	73.30						
8000	18.8	21	45400	2690	8000	23	26	40700	2390	66.52						
8000	22	24	41800	2570	8000	27	30	37200	2270	57.17						
7840	25	28	39300	2500	7840	30	34	34900	2190	49.90						
7360	27	33	37900	5730	7360	33	40	33700	5230	42.33						
7200	31	38	35800	5640	7200	37	46	31700	5150	37.00	**K**	**107**	**AD5**	33	290	7021
7200	34	43	33200	3390	7200	41	52	29200	2510	32.69						
6800	34	45	34200	5610	6800	42	54	30400	5120	31.28						
7200	38	48	30700	6610	7200	46	59	26900	5950	29.00						
7200	42	53	28800	6500	7200	51	65	25000	5770	26.32						
7200	49	62	25800	6280	7200	59	75	22100	5300	22.62						
7170	56	71	23400	6090	7170	68	86	19700	4900	19.74						
6080	56	84	26200	6500	6080	68	102	22900	5830	16.75						
5310	56	96	27800	6790	5310	68	116	24700	6130	14.64	**K**	**107**	**AD6**	33	305	7022
4300	49	104	29200	6260	4300	60	127	26800	5240	13.43						
4260	56	119	27600	6090	4260	68	145	25200	4900	11.73						
3610	56	141	27800	6500	3610	68	171	25500	5830	9.94						
3150	56	161	27800	6800	3150	68	196	25600	6130	8.69						
2660	56	191	27600	7150	2660	68	231	25500	6490	7.35						
13000	13.9	9.6	79200	2390	13000	16.9	12	79200	1860	146.07						
13000	14.9	10	79200	2340	13000	18.1	12	79200	1810	136.14	**K**	**127**	**AD4**	33	435	7023
13000	16.6	11	79200	2240	13000	20	14	78900	1710	122.48						
13000	18.4	13	79200	2100	13000	22	15	75400	1570	110.18						
13000	23	16	75100	5390	13000	28	19	69000	4890	89.89						
13000	25	17	72100	5320	13000	30	21	66200	4830	81.98						
13000	29	20	67700	5210	13000	35	24	62000	4710	70.95	**K**	**127**	**AD5**	33	450	7024
13000	32	22	64000	5100	13000	40	27	58500	4610	62.60						
13000	38	26	59800	4960	13000	46	31	54600	4460	54.07						
13000	43	29	56500	4810	13000	52	36	51500	4320	47.82						
13000	51	35	52000	7500	13000	62	42	47200	6830	40.19	**K**	**127**	**AD6**	33	460	7025

外形寸法 P.414 ～

④ "–" の形式はラジアル荷重の制限により SF=1.0 では使用できませんのでお問い合わせください。
F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。 説明→ P.224

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。 説明→ P.394



Kギヤユニット

50Hz(1400 min^{-1} 入力時)					60Hz(1700 min^{-1} 入力時)					⑤	⑥			回転方向	m	
①	②	③	④		①	②	③	④			形 式			表示番号	概略	価格
$M_{a\,max}$ 許容出力トルク	P_e 許容入力容量	n_a 出力回転速度	F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸	F_{Re} 入力軸	$M_{a\,max}$ 許容出力トルク	P_e 許容入力容量	n_a 出力回転速度	F_{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸	F_{Re} 入力軸	減速比				質量		
Nm	kW	min^{-1}	N	N	Nm	kW	min^{-1}	N	N	1:				P.512	kg	
13000	55	39	49400	11400	13000	67	47	44800	9360	36.25						
13000	63	45	45900	10500	13000	77	54	41500	8370	31.37	**K**	**127**	**AD7**	33	460	7026
13000	72	51	43000	9650	13000	87	61	38700	7560	27.68						
13000	83	59	39800	8490	13000	101	71	35300	6400	23.91						
13000	94	66	37200	24500	13000	115	80	32000	22800	21.15						
13000	112	79	32600	24100	13000	136	96	27400	22400	17.77						
12100	129	98	31000	23900	12100	157	118	26200	22200	14.35	**K**	**127**	**AD8**	33	480	7027
8530	102	110	35400	24100	8530	124	133	32000	22400	12.79						
8000	114	130	33900	24000	8000	139	158	30600	22300	10.74						
7230	128	161	32500	24000	7230	155	196	29500	22300	8.68						
20000	21	9.3	111100	4930	20000	25	11	102700	4430	150.41						
20000	25	11	102100	4790	20000	31	14	93900	4300	122.39						
20000	31	14	93700	4580	20000	38	17	85900	4090	100.22						
20000	34	15	90000	4510	20000	41	19	82400	4010	91.65	**K**	**157**	**AD5**	33	680	7028
20000	39	18	84500	4370	20000	47	21	77300	3730	79.75						
20000	44	20	79800	4230	20000	54	24	72800	3470	70.38						
18100	46	23	78800	4400	18100	56	28	72100	3910	61.02						
20000	57	26	70600	6840	20000	70	31	64100	6170	54.29	**K**	**157**	**AD6**	33	700	7029
20000	67	30	65600	16700	20000	81	36	59400	15600	46.79	**K**	**157**	**AD7**	33	700	7030
20000	82	37	59000	16400	20000	100	45	53200	14600	38.02						
18300	89	45	56900	23500	18300	109	54	51400	21800	31.30						
17500	97	51	55100	23500	17500	118	62	49800	21800	27.62						
20000	128	58	45700	22200	20000	155	71	40600	20500	23.95						
20000	143	66	42600	21900	20000	174	80	37700	20200	21.31	**K**	**157**	**AD8**	33	720	7031
20000	166	76	38800	21500	20000	202	93	34100	19800	18.37						
19700	202	94	34500	20800	19700	245	114	29500	19100	14.92						
18300	221	111	33800	20700	18300	269	134	29600	19000	12.65						
29500	28	8.5	150000	2990	29500	34	10	150000	2100	164.50	**K**	**167**	**AD5**	33	1080	7032
34600	40	10	150000	5000	34600	48	13	150000	3800	134.99	**K**	**167**	**AD6**	33	1100	7033
35000	49	13	150000	4360	35000	60	15	143500	3160	109.83						
35000	62	16	141700	11000	35000	75	19	130100	8940	87.86						
35000	69	18	134600	10500	35000	84	22	123300	8360	78.14	**K**	**167**	**AD7**	33	1090	7034
35000	80	21	126500	9570	35000	97	25	115700	7460	68.07						
35000	89	23	120100	8700	35000	109	28	109700	6590	60.74						
35000	105	27	111500	24500	35000	128	33	101600	22700	51.77						
35000	127	33	101900	24000	35000	154	40	92500	22300	42.89						
35000	149	38	94200	23600	35000	181	46	85200	21800	36.61						
30300	144	43	96900	20800	30300	174	53	88200	19100	32.25	**K**	**167**	**AD8**	33	1110	7035
27000	144	49	97800	21500	27000	174	59	89400	19800	28.77						
35000	218	57	76200	18300	35000	265	69	68300	15600	24.52						
35000	263	69	68500	16400	35000	320	84	61000	11300	20.32						
31400	277	81	69000	17800	31400	336	98	61800	14800	17.34						
53000	46	7.8	190000	5390	53000	56	9.5	183400	4190	179.86						
53000	50	8.5	190000	5230	53000	61	10	176700	4030	165.21	**K**	**187**	**AD6**	33	1680	7036
53000	57	9.7	181500	4900	53000	69	12	166600	3700	144.59	取寄品					
53000	64	11	173100	12900	53000	77	13	158600	10800	129.69						
53000	73	12	162500	12100	53000	89	15	148600	9960	112.60	**K**	**187**	**AD7**	33	1670	7037
53000	81	14	155400	11700	53000	98	17	142000	9580	102.16	取寄品					

外形寸法 P.414 ～

① SF = $\frac{M_{a\,max}}{\text{負荷トルク M}}$ となります。

説明→ P.470

② P_e は目安値です。

③ 出力回転速度 n_a は入力回転速度を 1400・1700 min^{-1} として計算した目安値です。

K ギヤユニット



50Hz(1400 min^{-1} 入力時)					60Hz(1700 min^{-1} 入力時)					⑤	⑥	回転方向	m	価格
①	②	③	④		①	②	③	④						
$M_{a\,max}$	P_e	n_a	F_{Ra}	F_{Re}	$M_{a\,max}$	P_e	n_a	F_{Ra}	F_{Re}	減速比	形 式	表示番号	概略	番号
許容出力トルク	許容入力容量	出力回転速度	許容ラジアル荷重 出力軸	入力軸	許容出力トルク	許容入力容量	出力回転速度	許容ラジアル荷重 出力軸	入力軸				質量	
Nm	kW	min^{-1}	N	N	Nm	kW	min^{-1}	N	N	1:		P.512	kg	
53000	94	16	145100	25200	53000	114	19	132200	23400	88.00				
53000	112	19	133500	24800	53000	136	23	121300	23100	73.96				
53000	129	22	124400	24500	53000	157	27	112700	22800	64.04				
53000	155	26	113400	24000	53000	189	32	102400	22300	53.36				
52300	179	31	105400	23600	52300	218	37	94800	21900	45.50				
39900	144	33	120800	21000	39900	174	40	110500	19300	42.51				
36100	143	36	121400	21700	36100	174	44	111400	20000	38.57	**K 187 AD8** 取寄品	33	1690	7038
51700	238	42	89500	15100	51700	289	51	79900	9990	33.23				
49600	271	50	84200	14600	49600	330	61	75100	9540	27.92				
43800	277	58	86300	18000	43800	337	70	77600	15200	24.18				
36400	277	69	89600	19100	36400	337	84	81300	17400	20.15				
31000	277	82	91100	20000	31000	337	99	83200	18300	17.18				

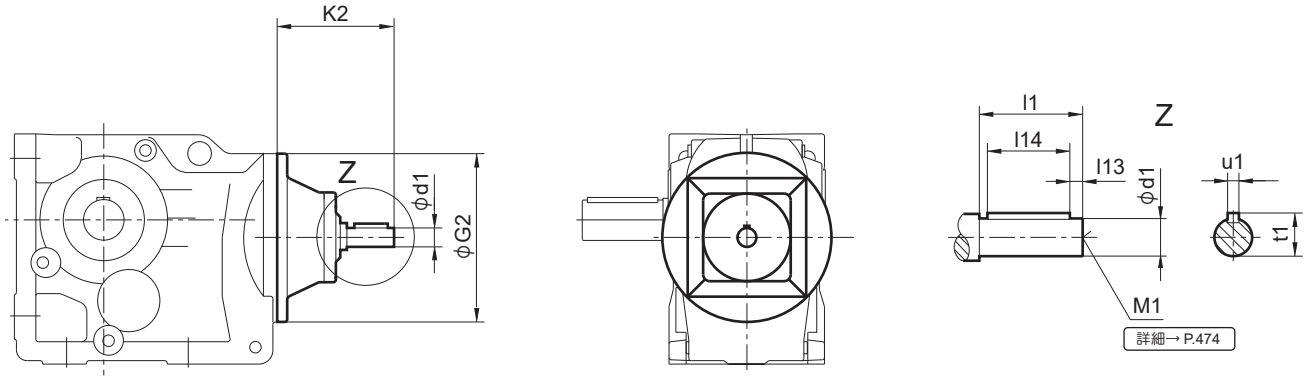
外形寸法 P.414 ～

④ "–" の形式はラジアル荷重の制限により SF=1.0 では使用できませんのでお問い合わせください。
F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。 説明→ P.472

⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。 説明→ P.224

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。 説明→ P.394

K.. · AD.. 入力軸

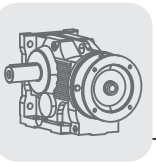


単位 mm

ギヤ減速機形式①	入力軸形式	d1	l1	l13	l14	t1	u1	M1	G2	K2
K..37	**AD1**	16 k6	40	4	32	18	5	M5×12.5	120	102
	AD2	19				21.5	6	M6×16		130
K..47 **K..57** **K..67**	**AD2**	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6×16	160	123
	AD3	24	50	5	40	27	8	M8×19		159
K..77	**AD2**	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6×16	200	116
	AD3	24	50	5	40	27	8	M8×19		151
	AD4	38	80		70	41	10	M12×28		224
K..87	**AD2**	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6×16	250	111
	AD3	28	60	5	50	31	8	M10×22		156
	AD4	38	80		70	41	10	M12×28		219
	AD5	42	110	10		45	12	M16×36		292
K..97	**AD3**	28 k6	60	5	50	31	8	M10×22	300	151
	AD4	38	80		70	41	10	M12×28		214
	AD5	42	110	10		45	12	M16×36		287
	AD6	48			80	51.5	14			327
K..107	**AD3**	28 k6	60	5	50	31	8	M10×22	350	145
	AD4	38	80		70	41	10	M12×28		208
	AD5	42	110	10		45	12	M16×36		281
	AD6	48			80	51.5	14			321
K..127	**AD4**	38 k6	80	5	70	41	10	M12×28	450	193
	AD5	42	110	10		45	12	M16×36		266
	AD6	48			80	51.5	14			306
	AD7	55 m6			90	59	16	M20×42		300
	AD8	70	140	15	110	74.5	20			383
K..157 **K..167** **K..187**	**AD5**	42 k6	110	10	70	45	12	M16×36	550	258
	AD6	48			80	51.5	14			298
	AD7	55 m6			90	59	16	M20×42		292
	AD8	70	140	15	110	74.5	20			374

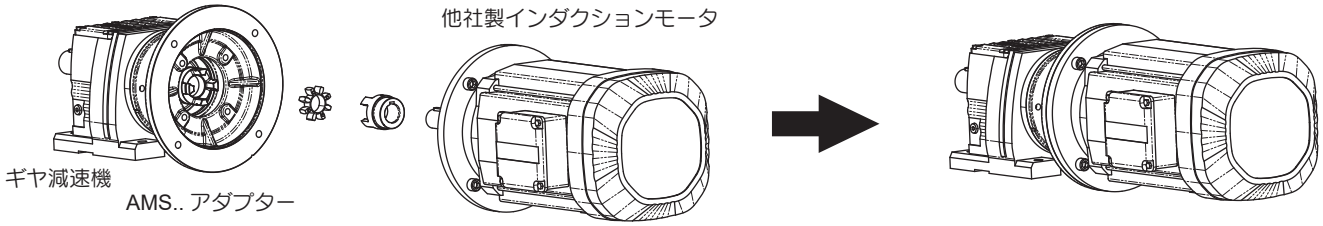
① ギヤ減速機本体の寸法値はギヤモータ寸法表（P.272 ～）をご覧ください。

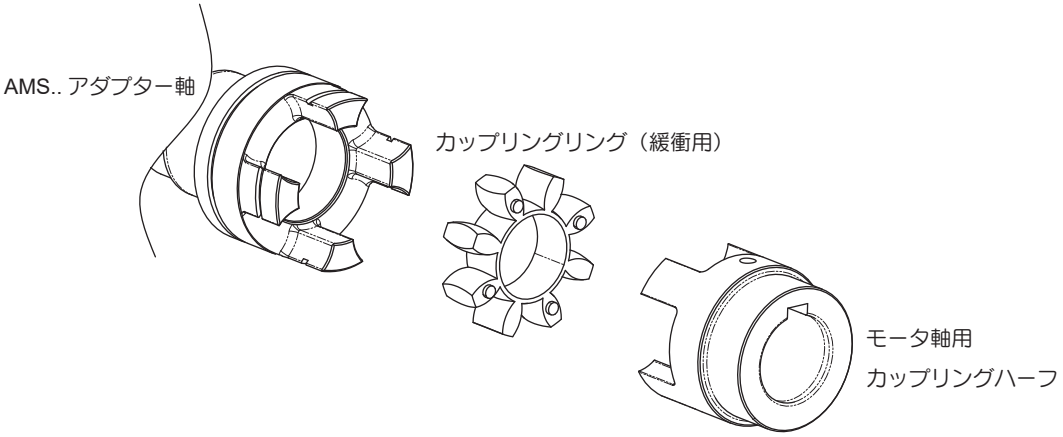
AMS.. モータ直結用アダプター



● AMS モータ直結用アダプター
- SEW のギヤ減速機に他社製のフランジモータを直結する場合は、AMS アダプターを使用します。
- 殆どのフランジモータは IEC 規格の寸法体系に準拠していますので、AMS アダプターで直結可能です。
- 独自寸法のフランジモータをご使用の場合には、モータの仕様に加えて外形図と質量をご提示ください。
  取り合い寸法が一致しない場合は、スペーサフランジやカップリングハーフを製作する必要があります。

● モータの組み付け
- フランジはインロー合わせになっていますので、お客様にてモータを組み付けいただけます。（取扱説明書をご参照ください。）
- モータフランジ面やスペーサフランジ面は、シーリング剤で密閉してください。
- モータの組み付けをご依頼の場合は、別途組み付け費を申し受けます。





フレキシブルカップリング（軸穴加工済）

● AMS アダプターの選定要領

手順 1.　先ずギヤモータで仮選定します。
例えば選定要件が、K タイプ、15kW、1/35、SF ≧ 1.2（50Hz）の場合、P.261 の選定表から K97DRN160L4、1/34.23、SF ＝ 1.30 が選定できます。

手順 2.　次に 15kW の 4 極モータ、一般に 160 枠番であるため、モータ形式を相当する AMS アダプター（AMS160）に置き換えます。

K97 DRN160L4 ⇒ K97 AMS160

手順 3.　寸法表でモータと AMS アダプターの取り合いが一致することを確認します。

次の場合はお問い合わせください。
- ギヤ減速機が高減速比型の場合
- モータが 4 極ではない場合
- モータの常用回転速度が 1800min^{-1} を超える場合
- モータの質量や全長寸法が一般的なモータと大きく異なる場合（例：防爆モータ、特殊モータなど）
- モータのキー溝位置が特殊である場合（例：キー溝が軸先端側に寄っている、など）

AMS.. モータ直結用アダプター

AMS63 - 225

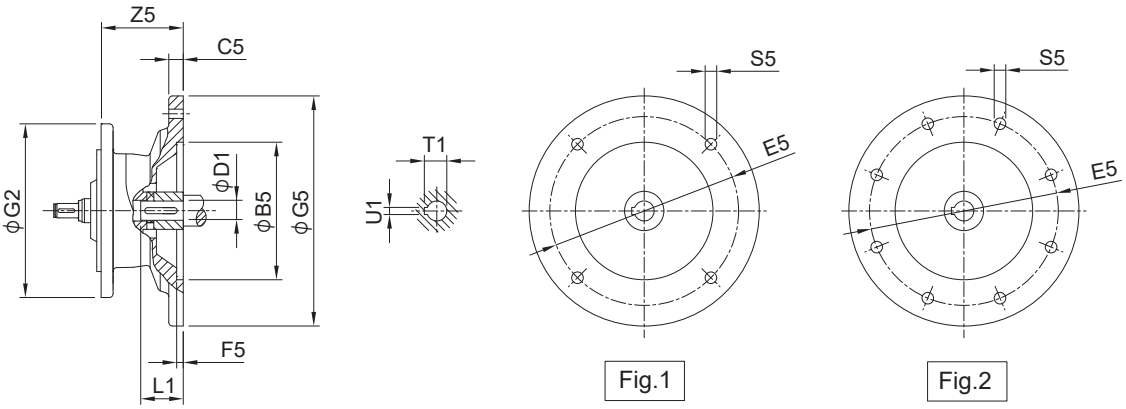


Fig.1

Fig.2

● 組合せ表／寸法表

単位 mm

ギヤ減速機 形式	アダプター 形式	許容質量① kg	軸 D1③	L1④	T1	U1	フランジ G5	B5	F5	Fig.	E5	S5	C5	G2	Z5
R..37 F..37,F..47 K..37 S..37,S..47,S..57	**AMS63** 取寄品	28	11H7	23	12.8	4	140	95H7	3.5	1	115	M8	10	120	56.5
	AMS71②		14H7	30	16.3	5	160	110H7	4		130				
	AMS80②	21	19H7	40	21.8	6	200	130H7	4.5		165	M10	12		73.5
	AMS90②		24H7	50	27.3	8									86.5
R..47,R..57,R..67 F..57,F..67 K..47,K..57,K..67 S..67	**AMS63** 取寄品	28	11H7	23	12.8	4	140	95H7	3.5	1	115	M8	10	160	50
	AMS71		14H7	30	16.3	5	160	110H7	4		130				
	AMS80	50	19H7	40	21.8	6	200	130H7	4.5		165	M10	12		67
	AMS90		24H7	50	27.3	8									80
	AMS100②	104	28H7	60	31.3		250	180H7	5		215	M12	15		108.5
	AMS112②														
	AMS132S/M②⑤	95	38H7	80	41.3	10	300	230H7			265		16		134
R..77 F..77 K..77 S..77	**AMS63** 取寄品	28	11H7	23	12.8	4	140	95H7	3.5	1	115	M8	10	200	44
	AMS71		14H7	30	16.3	5	160	110H7	4		130				
	AMS80	50	19H7	40	21.8	6	200	130H7	4.5		165	M10	12		60
	AMS90		24H7	50	27.3	8									73
	AMS100②	104	28H7	60	31.3		250	180H7	5		215	M12	15		100.5
	AMS112②														
	AMS132S/M②	279	38H7	80	41.3	10	300	230H7			265		16		126
	AMS132ML②⑧ 取寄品														
R..87 F..87 K..87 S..87	**AMS80**	50	19H7	40	21.8	6	200	130H7	4.5	1	165	M10	12	250	55
	AMS90		24H7	50	27.3	8									68
	AMS100	104	28H7	60	31.3		250	180H7	5		215	M12	15		95.5
	AMS112														
	AMS132S/M	279	38H7	80	41.3	10	300	230H7			265		16		121
	AMS132ML⑧ 取寄品														
	AMS160②	291	42H7	110	45.3	12	350	250H7	6		300	M16	18		184
	AMS180②⑥		48H7		51.8	14									
R..97 F..97 K..97 S..97	**AMS100**	104	28H7	60	31.3	8	250	180H7	5	1	215	M12	15	300	90.5
	AMS112														
	AMS132S/M	279	38H7	80	41.3	10	300	230H7			265		16		116
	AMS132ML⑧ 取寄品														
	AMS160	291	42H7	110	45.3	12	350	250H7	6		300	M16	18		179
	AMS180		48H7		51.8	14									
	AMS200	305	55H7		59.3	16	400	300H7	7	2	350		20		240
	AMS225⑦	378	60H7	140	64.4	18	450	350H7			400		22		255

● モータ組付けをご依頼の際やご不明点のある場合は、モータ外形図（質量、仕様等含む）をご提示ください。

① 汎用モータ（ブレーキ無し）に基づいて算出した参考値です。その他のモータや防爆モータ等は個別検討いたしますので、仕様をご提示ください。

② ギヤ減速機の芯高に対し G5/2 寸法をご確認ください。

③ D1 はカップリングの軸穴寸法です。

④ L1 はモータ軸の最大長さ寸法です。

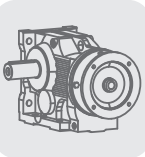
⑤ K..47 には組み付きません。

⑥ S..87 には組み付きません。

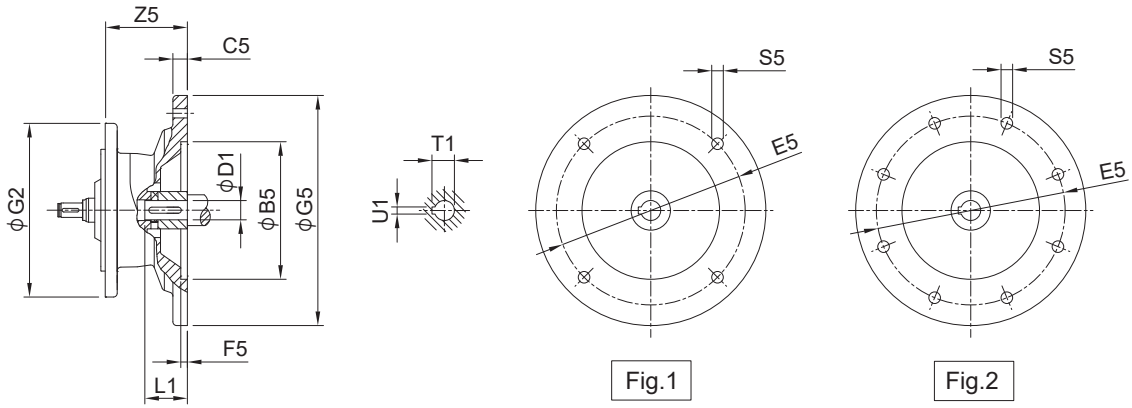
⑦ R..97 には組み付きません。

⑧ IEC モータ 9.2kW 用です。

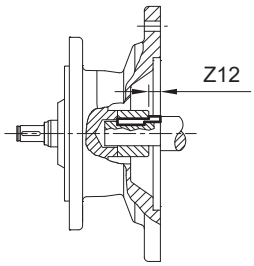
AMS.. モータ直結用アダプター



AMS100 - 225



AMS250 - 280



● 組合せ表／寸法表

単位 mm

ギヤ減速機形式	アダプター 形式	許容質量① kg	軸 D1②	L1③	T1	U1	フランジ G5	B5	F5	Fig.	E5	S5	C5	G2	Z5	Z12
R..107, R..127 F..107 K..107	**AMS100**	104	28H7	60	31.3	8	250	180H7	5	1	215	M12	15	350	84.5	0
	AMS112															
	AMS132S/M	279	38H7	80	41.3	10	300	230H7			265		16		110	
	AMS132ML⑤ 取寄品															
	AMS160	291	42H7	110	45.3	12	350	250H7	6		300	M16	18		173	
	AMS180		48H7		51.8	14										
	AMS200	305	55H7		59.3	16	400	300H7	7		350		20		234	
	AMS225	378	60H7	140	64.4	18	450	350H7		2	400		22		249	
R..137	**AMS132S/M**	279	38H7	80	41.3	10	300	230H7	5	1	265	M12	16	400	103	0
	AMS132ML⑤ 取寄品															
	AMS160	291	42H7	110	45.3	12	350	250H7	6		300	M16	18		166	
	AMS180		48H7		51.8	14										
	AMS200	305	55H7		59.3	16	400	300H7	7		350		20		227	
	AMS225	378	60H7	140	64.4	18	450	350H7		2	400		22		242	
R..147 F..127 K..127	**AMS132S/M**④	279	38H7	80	41.3	10	300	230H7	5	1	265	M12	16	450	95	0
	AMS132ML⑤ 取寄品															
	AMS160	291	42H7	110	45.3	12	350	250H7	6		300	M16	18		158	
	AMS180		48H7		51.8	14										
	AMS200	305	55H7		59.3	16	400	300H7	7		350		20		219	
	AMS225	378	60H7	140	64.4	18	450	350H7		2	400		22		234	
	AMS250 取寄品	720	65H7		69.4		550	450H7			500		25		297.5	19
	AMS280 取寄品		75H7		79.9	20										
R..167 F..157 K..157 K..167 K..187	**AMS160**	291	42H7	110	45.3	12	350	250H7	6	1	300	M16	18	550	150	0
	AMS180		48H7		51.8	14										
	AMS200	305	55H7		59.3	16	400	300H7	7		350		20		211	
	AMS225	378	60H7	140	64.4	18	450	350H7		2	400		22		226	
	AMS250 取寄品	720	65H7		69.4		550	450H7			500		25		289.5	19
	AMS280 取寄品		75H7		79.9	20										

● モータ組付けをご依頼の際やご不明点のある場合は、モータ外形図（質量、仕様等含む）をご提示ください。

① 汎用モータ（ブレーキ無し）に基づいて算出した参考値です。その他のモータや防爆モータ等は個別検討いたしますので、仕様をご提示ください。

② D1 はカップリングの軸穴寸法です。

③ L1 はモータ軸の最大長さ寸法です。

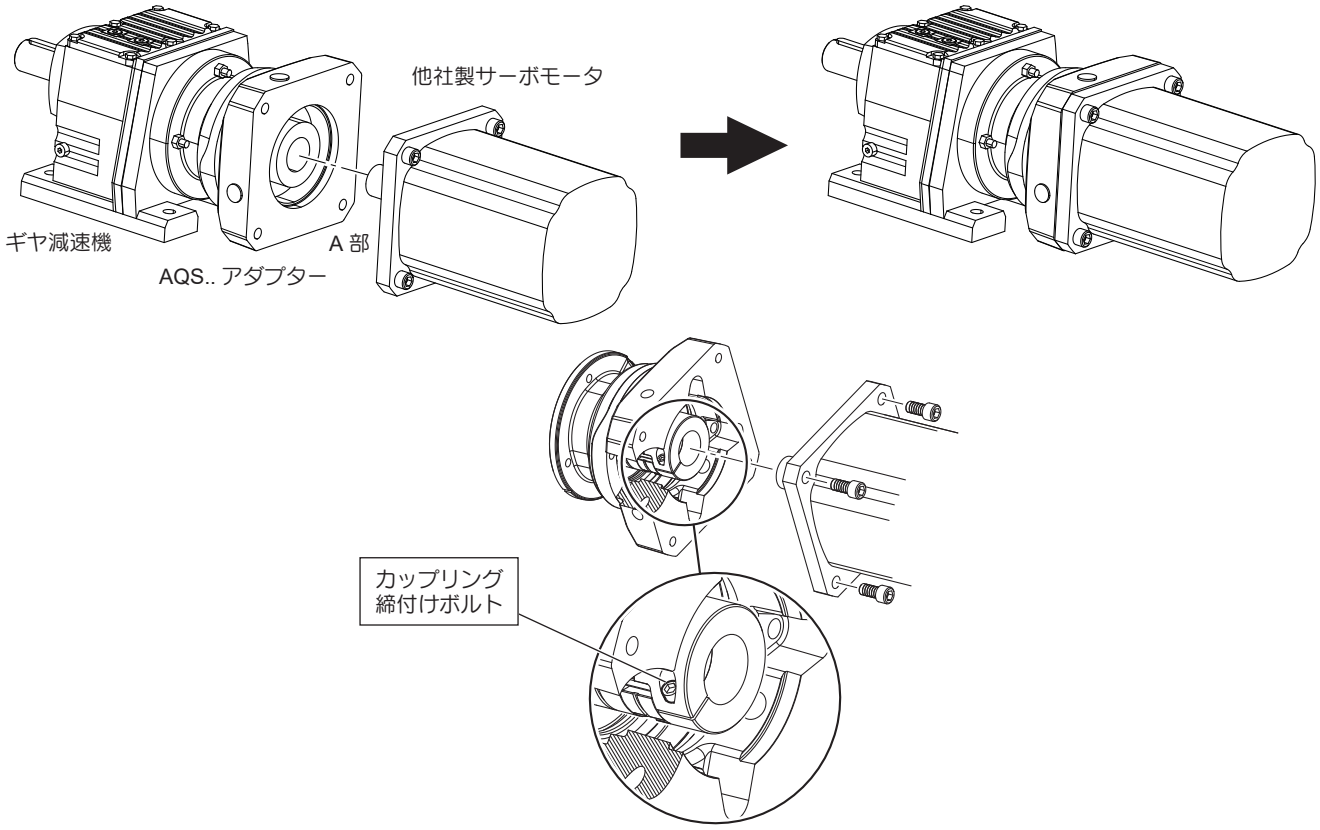
④ R..147 には組み付きません。

⑤ IEC モータ 9.2kW 用です。

AQS.. サーボモータ直結用アダプター

● AQS サーボモータ直結用アダプター
各社サーボモータの取り付けに対応した、サーボモータ専用のアダプターです。
本カタログに掲載の AQSH アダプターは、ストレート（キー溝無し）シャフト用です。

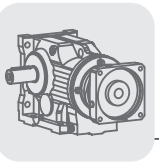
● モータの組み付け
- フランジはインロー合わせになっていますので、お客様にてモータを組み付けいただけます。（取扱説明書をご参照ください。）
- モータフランジ面やスペーサフランジ面は、シーリング剤で密閉してください。
- モータの組み付けをご依頼の場合は、別途組み付け費を申し受けます。



A 部：フレキシブルカップリング（ストレートシャフト、クランプ用）

● モータ組み付け検討
AQS アダプターへのモータ組み付けにあたっては、主に以下の検討が必要です。
- サービスファクター（SF）を考慮したギヤ減速機の選定
- ギヤ減速機と組み合わせ可能なアダプターの選定
- モータとアダプターの取り合い寸法確認
- モータトルクとアダプター許容入力トルクの比較
- ラジアル荷重など

なお、組み付けるモータは間欠運転、常用速度 3000min^{-1} 以下を想定しています。
それ以外のご使用条件や、取り合い寸法が合わない（キー軸シャフト他）、許容トルクが不足する場合などにはサーボモータ仕様を添えてお問い合わせください。



● AQS アダプターの簡易選定要領

手順 1．サーボモータの定格トルクを確認します。

$$\text{定格トルク } M_N = \frac{9550 \cdot P_N}{n_N} \quad (\text{Nm})$$

- M_N (Nm) = 定格トルク
- P_N (kW) = 定格出力
- n_N (min^{-1}) = 定格速度

手順 2. サービスファクターを考慮し、ギヤ減速機を選定します。

$$\text{サービスファクター SF} = \frac{\text{ギヤ減速機部の許容出力トルク}}{\text{ギヤモータの出力トルク}} = \frac{\text{Ma max (Nm)}}{\text{モータ定格トルク } M_N \times \text{減速比} \times \text{効率 } \eta}$$

● η = ギヤ減速機の効率
P.469 をご参照ください。

例えば、出力 P_N=2kW、速度 n_N=2000min^{-1} のモータは、手順 1. から定格トルク M_N=9.55Nm となります。
次に、ギヤ減速機 R77（減速比 65.77、ギヤ段数 3）を選定する場合には、許容出力トルク Ma max=820Nm、効率 η =$(0.98)^3$ から、手順 2. によりサービスファクター SF ≒ 1.38 となります。
軽負荷でのご使用であっても、サービスファクター SF は 1 以上となるように選定します。

ギヤモータ組合せ表

R77

$M_{a\,max}$ ① Nm	φ ② ´（分）	減速比 1:	DR2S 63M4 0.2kW	DR2S 71M4 0.4kW	DRN 80M4 0.75kW	DRN 90L4 1.5kW	DRN 100LM4 2.2kW	DRN 112M4 3.7kW
	ギヤ段数	3						
820	6.4	195.24*	○					
820	6.5	166.59	○	○	○			
820	6.4	145.67	○	○	○			
820	6.4	138.39	○	○	○			
820	6.5	121.42		○	○			
820	6.5	102.99		○	○			
820	6.5	92.97		○	○	○		
820	6.5	81.80			○	○		
820	6.5	77.24			○	○		
820	6.5	65.77			○	○	○	
許容出力トルク		減速比						

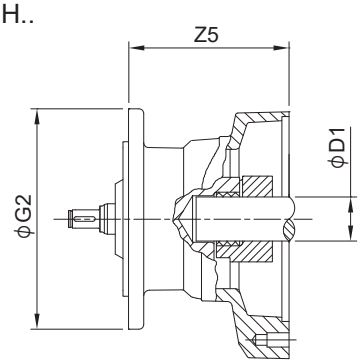
手順３．アダプターを選定します。
P.420 ～ P.421 を参照し、選定したギヤ減速機との組み合わせが可能で、かつ他社製モータの寸法に適合したアダプターを選定します。
また、モータの質量が選定したアダプターの許容質量以下であることを確認します。
次に、P.422 の表を参照し、モータの出力トルクに対しアダプター許容入力トルク Me max(Nm) が十分であることを確認します。
ギヤ減速機にラジアル荷重が作用する場合は、荷重が許容ラジアル荷重 FRa(N) 以下であることを確認します。

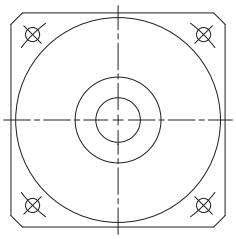
- 本簡易選定では急峻なピークトルクが頻繁に発生する使用方法を想定しておりません。
  ギヤ減速機許容出力トルク Ma max(Nm) とアダプター許容入力トルク Me max(Nm) を超えない範囲でご使用ください。
- 組み付けるモータは間欠運転、常用速度 3000min^{-1} 以下を想定しています。
  それ以外のご使用条件や、取り合い寸法が合わない（キー軸シャフト他）、許容トルクが不足する場合などにはサーボモータ仕様を添えてお問い合わせください。



AQS.. サーボモータ直結用アダプター

AQSH..





フランジ寸法→ P.421

● 組合せ表　納期照会

単位 mm

ギヤ減速機 形式	アダプター 形式	アダプター 許容質量① kg	G2	Z5
R..37 F..37, F..47 K..37 S..37, S..47, S..57	**AQSH50/1, 2**	7	120	52.5
	AQSH80/1, 3, 4, 5	15		56.5
	AQSH100/3, 4, 5			73.5
	AQSH115/1, 3, 5	12		86.5
	AQSH115/4			92.5
	AQSH140/1, 3, 5, 6	14		109
R..47, R..57, R..67 F..57, F..67 K..47, K..57, K..67 S..67	**AQSH80/1, 3, 4, 5**	15	160	50
	AQSH100/3, 4, 5			67
	AQSH115/1, 3, 5	12		80
	AQSH115/4			86
	AQSH140/1, 3, 5, 6	75		108.5
	AQSH160/1	69		134
	AQSH190/1, 3, 4, 5	74		134
R..77 F..77 K..77	**AQSH80/1, 3, 4, 5**	15	200	44
	AQSH100/3, 4, 5			60
	AQSH115/1, 3, 5	12		73
	AQSH115/4			79
	AQSH140/1, 3, 5, 6	75		100.5
	AQSH160/1	69		126
	AQSH190/1, 3, 4, 5	224		126

ギヤ減速機 形式	アダプター 形式	アダプター 許容質量① kg	G2	Z5
R..87 F..87 K..87	**AQSH100/3, 4, 5**	15	250	55
	AQSH115/1, 3, 5	12		68
	AQSH115/4			74
	AQSH140/1, 3, 5, 6	75		95.5
	AQSH160/1	69		121
	AQSH190/1, 3, 4, 5	224		121
R..97 F..97 K..97	**AQSH140/1, 3, 5, 6**	75	300	90.5
	AQSH160/1	69		116
	AQSH190/1, 3, 4, 5	224		116
R..107, R..127 F..107 K..107	**AQSH140/1, 3, 5, 6**	75	350	84.5
	AQSH160/1	69		110
	AQSH190/1, 3, 4, 5	224		110
R..137	**AQSH190/1, 3, 4, 5**	224	400	103
R..147 F..127 K..127	**AQSH190/1, 3, 4, 5**	224	450	95

● モータ組付けをご依頼の際やご不明点のある場合は、モータ外形図（質量、仕様等含む）をご提示ください。

① 一般的なサーボモータに基づいて算出した参考値です。その他のサーボ等は個別検討いたしますので、仕様をご提示ください。

② S..37 には組み付きません。

③ K..47 には組み付きません。

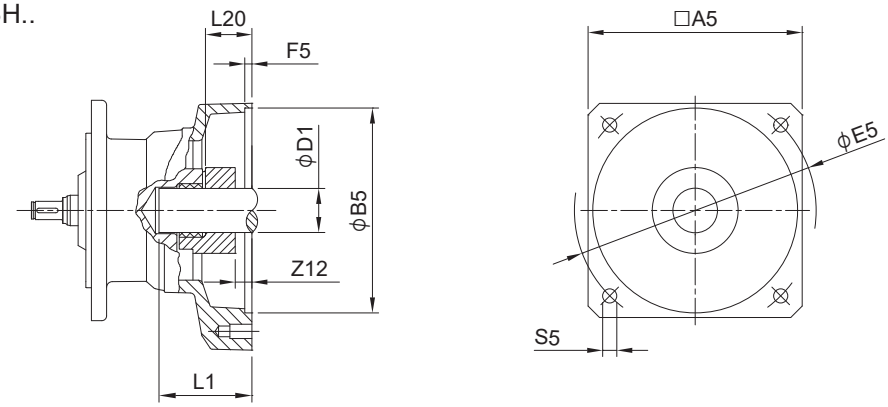
● 適用モータ軸径一覧表

D1	アダプター形式 AQSH50..	AQSH80..	AQSH100..	AQSH115..	AQSH140..	AQSH160..	AQSH190..
8	○						
9	○						
11		○					
14		○	○				
16			○				
19			○	○			
22				○			
24				○	○		
28					○	○	○
32					○	○	○
35						○	○
38						○	○

AQS.. サーボモータ直結用アダプター



AQSH..



● 寸法表　納期照会

単位 mm

アダプター形式④	軸		フランジ					Z12	L20
	D1②	L1③	A5	B5	F5	E5	S5		
AQSH50/1	8K7	25	40	30H7	2.5	46	M4 × 7	4	14
AQSH50/2	9H7		55	40H7		63			
AQSH80/1			73	60H7		75	M5 × 8		
AQSH80/3	11H7	31	82	50H7	3.5	95	M6 × 10	6	18
AQSH80/4	14H7		60			70	M5 × 8		
AQSH80/5			75	60H7		90	M5 × 8		
AQSH100/3	14H7		94	80H7		100	M6 × 10		
AQSH100/4	16H7	45	105	95H7	4	115	M8 × 12	6	20
AQSH100/5	19H7		94	70H7		90	M6 × 10		
AQSH115/1	19H7	50	115	95H7	5	130	M8 × 14.5	9	25
AQSH115/3	22H7			110H7					
AQSH115/4	24H7	58	130		6.5	145		15	31
AQSH115/5		50	115	95H7	5	115		9	25
AQSH140/1	24H7	60	140	110H7	5	165	M10 × 20	8	30
AQSH140/3	28H7			130H7					
AQSH140/5①	32H7		190	180H7		215	M12 × 22		
AQSH140/6		80	140	130H7		165	M10 × 20		
AQSH160/1	32H7	80	163	155H7	5	190	M10 × 20	8	34
AQSH190/1	28H7	80	190	130H7	5	215	M12 × 22	8	34
AQSH190/3	32H7			180H7					
AQSH190/4	35H7		180	114.3H7		200			
AQSH190/5①	38H7		240	230H7		265			

● モータ組付けをご依頼の際やご不明点のある場合は、モータ外形図（質量含む）をご提示ください。

① ギヤ減速機の芯高に対し A5/2 寸法をご確認ください。

② D1 はカップリングの軸穴寸法です。

③ L1 はモータ軸の最大長さ寸法です。

④一部アダプターの形式名を変更しています。寸法や形状、仕様はすべて同一であり、技術的な変更はありません。

● 旧形式名（変更前）⇒ 新形式（変更後）

● AQSH80/2 ⇒ AQSH80/1

● AQSH100/1 ⇒ AQSH100/3 · AQSH100/2 ⇒ AQSH100/4 · AQSH115/2 ⇒ AQSH115/3

● AQSH140/2 ⇒ AQSH140/3 · AQSH140/4 ⇒ AQSH140/3 · AQSH190/2 ⇒ AQSH190/3



AQS.. サーボモータ直結用アダプター

● 許容ラジアル荷重 FRa（N）、許容入力トルク Me max（Nm）

ギヤ減速機			FRa ①	Me max ① 許容入力トルク Nm						
タイプ	サイズ	ギヤ段数	許容ラジアル荷重 N	AQS.50	AQS.80	AQS.100	AQS.115	AQS.140	AQS.160	AQS.190
R	37	2	1700	5.3	5.3	6.7	6.7	18.9		
		3	3200	6.6	5.3	*	*	*		
	47	2	2000		5.5	17.9	18.3	*	*	*
		3	3800		*	*	*	*	*	*
	57	2	1900		7.5	14.1	14.4	*	*	*
		3	4800		9.3	*	*	*	*	*
	67	2	4900		7.1	13.5	13.9	*	*	*
		3	8400		8.0	*	*	*	*	*
	77	2	7200		9.4	18.4	18.8	53	*	*
		3	9900		12.5	28	*	*	*	*
	87	2	10400			18.3	18.8	39	70	119
		3	12500			18.9	18.9	*	*	*
	97	2	12400					46	*	*
		3	18500					63	*	*
	107	2	23400					57	*	*
		3	20700					59	*	*
	127	2	43000					55	*	*
		3	43000					55	109	142
	137	2	60100							111
		3	53300							135
	147	2	73900							154
		3	70000							123
F	37	2	1900	6.4	6.4	16.3	16.7	11.7		
		3	3700	6.6	*	*	*	*		
	47	2	3400	6.6	7.1	17.6	18.1	28		
		3	5700	6.5	12.8	*	*	*		
	57	2	3400		5.5	6.6	6.6	39.7	*	*
		3	7600		7.1	*	*	*	*	*
	67	2	10300		7.4	14.3	14.6	25	25	56
		3	10900		8.2	*	*	*	*	*
	77	2	14900		8.2	15.6	16.0	28	*	*
		3	16000		6.6	18.1	18.5	*	*	*
	87	2	15000			21	22	45	*	*
		3	13700			27	31	*	*	*
	97	2	27600					45	*	*
		3	19700					66	97	132
	107	2	48400					64	103	106
		3	45100					69	103	151
	127	2	66900							130
		3	80100							122
K	37	3	1600	5.6	6.7	19.5	22	31		
	47		2900		7.5	18.3	18.7	*	*	
	57		3800		8.3	15.6	15.6	*	*	*
	67		9800		5.7	15.9	16.1	*	*	*
	77		13000		5.5	18.1	23	39	105	113
	87		16800			12.6	12.9	55	103	101
	97		29900					55	*	*
	107		46700					44	103	111
	127		79600							84
S	37	2	1400	5.9	8.1	*	*			
	47		2000	5.3	6.7	*	*	*		
	57		3400	5.2	5.8	*	*	*		
	67		3300		6.7	12.3	12.7	*	*	*
	77		600		4.5	12.3	12.4	38	*	*
	87		15900			13.1	16.5	59	102	*
	97		27800					37	*	*

組み合わせ可能なギヤ減速機と AQS アダプター。（一部の減速比において組み合わせ出来ない場合があります。）

* 対象ギヤ減速機との組み合わせ上、AQS.. アダプター入力トルクに制限が無い組み合わせです。ギヤ減速機の許容出力トルク Ma max (Nm) 以下でご使用ください。なお、Ma max (Nm) は組合せ表（R タイプ P.26 〜、F タイプ P.132 〜、K タイプ P.224 〜、S タイプ P.320 〜）をご参照ください。

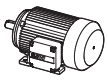
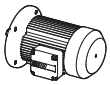
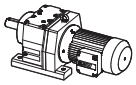
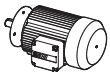
① 許容ラジアル荷重 FRa (N)、許容入力トルク Me max (Nm) は減速比によるため、選定の目安として最小値を記載しています。表の値を超えてご使用になる場合や、ラジアル荷重がギヤ減速機出力軸の中点よりも外側（軸端側）へ作用する場合には、個別確認が必要ですのでお問い合わせください。なお、表の値以下の使用条件で、ラジアル荷重の作用点が出力軸中点もしくは中点よりもギヤ減速機側の場合は個別確認の必要はありません。

三相かご形モータ
ブレーキ付三相かご形モータ





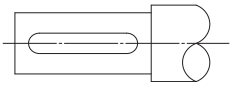
形式記号 モータ

	←（ギヤ減速機）→	←モータ→								（減速比）
 脚付モータ		DRN	90L4	/ BE2HF	/ FI	/	/	-		
 IEC フランジモータ		DRN	132M4	/ BE11HF	/ FF	/	/	-		
	R87	DRN	132M4	/ BE11HF	/	/	/	-	32.66	
 ギヤモータ	RX57	DRN	100LM4		/	/ TF	/ V	-	1.48	
			①	②	③	④	⑤			
 ギヤモータ用フランジモータ	(R97)	DRN	132M4	/ BE11HF	/ FG	/	/	-	(32.66)	

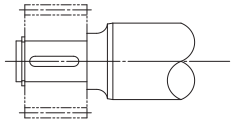
① シリーズ	DRN	IE3、プレミアム効率、トップランナーモータ			
② JIS モータ 4P ③ ブレーキ	② モータ		③ ブレーキ		説明→ P.496
	71MS4	0.2kW	BE05HF		
	80MK4	0.4kW	BE1HF		
	トップランナー規制の対象は 0.75kW 以上です		⋮		
	80M4	0.75kW	BExxHF		
	90L4	1.5kW	HF: 手動解放装置付き、ネジ式 HR: 手動解放装置付き、レバー式		説明→ P.500
	⋮	⋮	RS: バックストップ		
	280S4	75kW			
④ 脚、フランジ	FI		脚付き	納期照会	
	FF		IEC フランジ	納期照会	説明→ P.425
	FE		脚付 IEC フランジモータ	取寄品	
	FG		ギヤ減速機用フランジ		
⑤ オプション	TF、TH		モータ保護各種	取寄品	説明→ P.492
	PT、PK		温度センサ各種	取寄品	説明→ P.494
	EK8R、EK8C、EK8S	（モータ軸上取付型）	インクリメンタルエンコーダ各種	取寄品	説明→ P.438
	EV8R、EV8C、EV8S	（フランジ取付型）			
	EI8R、EI8C	（組込型）			
	XV1A		エンコーダ取付用アダプター	納期照会	説明→ P.438
	V		インバータ定トルク運転用強制冷却ファン		
	Z		高慣性フライホイールファン	取寄品	
	AL		金属製ファン	取寄品	
	U		ファンなし	納期照会	
	OL		ファンなし、反負荷側軸端密閉型	取寄品	
	C		防滴キャノピ		説明→ P.445
	LN		低騒音ファンガード	取寄品	
	DH		ドレンホール	納期照会	
	2W		反負荷側延長軸	納期照会	説明→ P.445
	RI、RI2		強化型絶縁	取寄品	説明→ P.490
	DUE		ブレーキモニター	取寄品	

● ギヤモータ用モータ

IEC フランジ付モータの出力軸（ストレート軸）と、ギヤモータ用モータ（ピニオン取付軸）では出力軸やフランジの形状が異なります。ギヤモータ用の場合は組立仕様指示書の要領でご指示ください。



ストレート軸



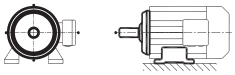
ピニオンギヤ取付軸

● 形式記号には取付姿勢・端子箱・電源などの組立仕様は含まれません。 ご注文時に別途ご指示ください。 説明→ P.552



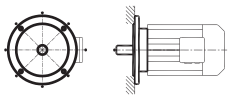
モータの出力オプション

● 脚取付形モータ（形式 FI）



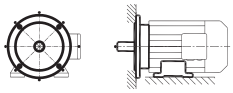
EN50347、IEC60072 に沿った脚取付形モータです。軸寸法、芯高、脚寸法は原則 EN50347 と IEC60072 に従っています。

● IEC フランジモータ（形式 FF）



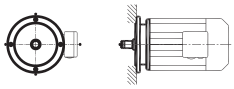
EN50347、IEC60072 に沿った B5 フランジ付のモータです。
フランジ寸法と軸寸法は、原則 EN50347 と IEC60072 に従っています。

● 脚付 IEC フランジモータ（形式 FE）



オプション FI と FF を組み合わせた脚付 IEC フランジモータです。

● ギヤ減速機用スタンドアロン型フランジモータ（ギヤ減速機 7 シリーズ用）（形式 FG）



7 シリーズギヤ減速機用のスタンドアロン型フランジモータです。モータをギヤ減速機に取り付けた状態（ギヤモータとして）で納品する場合は、FG の形式指定は不要です。
フランジ寸法と軸寸法はギヤ減速機取付専用になっています。
ご注文の際には、接続する減速機の形式と減速比も一緒にご指定ください。



本カタログ掲載モータ

4 極、全閉外扇、IP54(55/65)、三相かご型モータ形式一覧

規格 向け先	JIS 日本				グローバル EU・米国・中国 共用	
効率クラス	**IE3**		**IE1**		**IE3**	
標準電源	200·200·220V/50·60·60Hz または 400·400·440V/50·60·60Hz		S3/75%ED		380-400V/50Hz および 440-460V/60Hz	
シリーズ / kW	**DRN…**		**DR2S…**		**DRN…**②	
	形式	ブレーキ	形式	ブレーキ	形式	ブレーキ
0.2	DRN71MS4	/BE05HF	DR2S63M4①	/BE03HF	(0.12kW) DRN63MS4③ (0.18kW) DRN63M4 (0.25kW) DRN71MS4	/BE03HF /BE03HF /BE05HF
0.4	DRN80MK4	/BE05HF	DR2S71M4①	/BE1HF	(0.37kW) DRN71M4③ (0.55kW) DRN80MK4	/BE05HF /BE1HF
0.75	DRN80M4	/BE1HF	DR2S80MK4	/BE1HF	DRN80M4④	/BE1HF
1.5	DRN90L4	/BE2HF	DR2S90S4	/BE2HF	DRN90L4	/BE2HF
2.2	DRN100LM4	/BE5HF	DR2S90L4	/BE5HF	DRN100LM4	/BE5HF
3.7	DRN112M4	/BE5HF	DR2S100L4	/BE5HF	(3kW) DRN100L4 (4kW) DRN112M4	/BE5HF /BE5HF
5.5	DRN132S4	/BE11HF	DR2S112M4	/BE11HF	DRN132S4	/BE11HF
7.5	DRN132M4	/BE11HF	DR2S132S4	/BE11HF	DRN132M4	/BE11HF
11	DRN160M4	/BE20HF	DR2S132L4	/BE20HF	DRN160M4	/BE20HF
15	DRN160L4	/BE20HF	DR2S160M4	/BE20HF	DRN160L4	/BE20HF
18.5	DRN180M4	/BE30HF	DR2S160L4	/BE30HF	DRN180M4	/BE30HF
22	DRN180L4	/BE30HF	DR2S180M4	/BE30HF	DRN180L4	/BE30HF
30	DRN200L4	/BE32HF	DR2S180L4	/BE32HF	DRN200L4	/BE32HF
37	DRN225S4	/BE32HF	DR2S200L4	/BE32HF	DRN225S4	/BE32HF
45	DRN225M4	/BE32HF	DR2S225S4	/BE32HF	DRN225M4	/BE32HF
55	DRN250ME4	/BE62HF			DRN250ME4	/BE62HF
75	DRN280S4	/BE62HF			DRN280S4	/BE62HF
90⑤ 〜 200					DRN280M4 〜 DRN315H4	/BE122HF

在庫	ギヤモータ ◎	ギヤモータ ◎	ギヤモータ ◎
	単体モータ △	単体モータ △	単体モータ △
諸元表	モータ P.428	モータ P.432	モータ P.430
	ブレーキ P.434	⑤	ブレーキ P.434
寸法表	モータ P.444	モータ P.454	モータ P.444
	強制冷却ファン P.448	⑤	強制冷却ファン P.448
	端子サイズ P.468	端子サイズ P.468	端子サイズ P.468
	端子箱コネクター P.504	⑤	端子箱コネクター P.504
結線図	モータ P.458	モータ P.458	モータ P.459
	ブレーキ P.461（全シリーズ共通）		
	強制冷却ファン P.462（全シリーズ共通）		
	エンコーダ類 P.441（全シリーズ共通）		
	温度センサ類・スペースヒータ P.463（全シリーズ共通）		

技術説明	モータ P.488 海外規格 P.506 ブレーキ、整流器 P.496（全シリーズ共通）	
	エンコーダ類 P.438	⑤
	温度センサ類 スペースヒータ P.492	⑤

① 使用は、S1（連続使用）です。
② 1.1kW と 9.2kW は表から省略していますが、組立可能です。
③ 専用モータで対応となります（グローバルモータではありません）。
④ CCC マーク付は取寄品です。
⑤ 個別にご照会ください。

JIS モータ

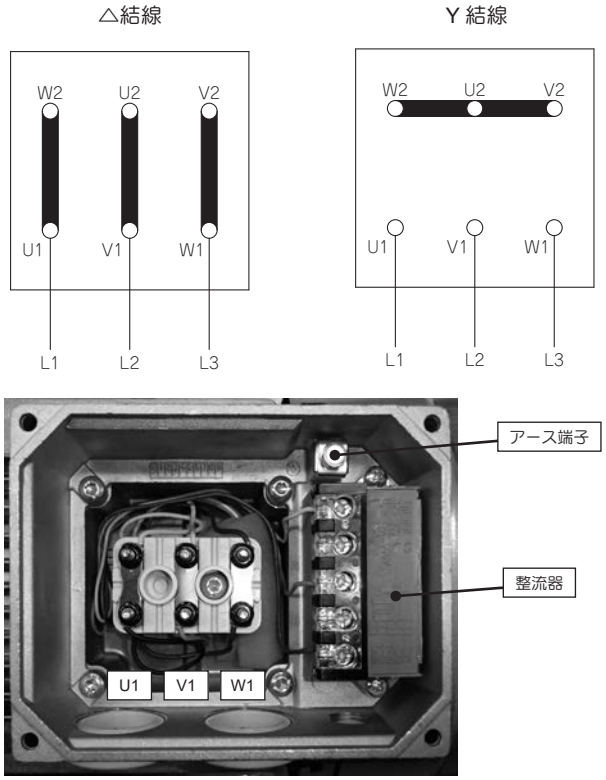


● JIS モータの電圧と周波数

● SEW の JIS DRN モータは、国内の 200V 級、400V 級それぞれの 3 つの商用電源に対応しています。（モータは 200V 級と 400V 級は共用ではありません。また、ブレーキ付の場合のブレーキコイルは 200V 級と 400V 級は共用ではありません。）

● 端子台結線はモータ kW と電圧によって△結線または Y 結線となります。P.458 をご参照ください。

端子台結線



モータ端子箱例

● 写真はブレーキ付きモータです。

● ご使用電源の結線にして出荷します。 結線時は端子台の端子記号をご確認ください。

● ご使用前に、端子台結線が銘板の電圧と同じ結線方式になっているかご確認ください。

● ベアリング

DRN シリーズには、次のベアリングが使用されています。

JIS モータ		負荷側 A 軸受		反負荷側 B 軸受	
モータ形式	定格出力 kW	モータ単体① 脚取付、フランジ取付	ギヤモータ	ブレーキ無①	ブレーキ付
DR2S63M4	0.2	6202-2Z-C3	6303-2Z-C3	6203-2Z-C3	6203-2RS-C3
DR2S71M4	0.4	6204-2Z-C3	6303-2Z-C3	6203-2Z-C3	6203-2RS-C3
DRN80M4	0.75	6205-2Z-C3	6304-2Z-C3	6304-2Z-C3	6304-2RS-C3
DRN90L4	1.5	6305-2Z-C3		6205-2Z-C3	6205-2RS-C3
DRN100LM4	2.2	6306-2Z-C3		6205-2Z-C3	6205-2RS-C3
DRN112M4 DRN132S4	3.7 5.5	6308-2Z-C3		6207-2Z-C3	6207-2RS-C3
DRN132M4	7.5	6308-2Z-C3	6309-2Z-C3	6209-2Z-C3	6209-2RS-C3
DRN160M4 DRN160L4	11 15	6310-2Z-C3	6312-2Z-C3	6212-2Z-C3	6212-2RS-C3
DRN180M4 DRN180L4	18.5 22	6311-2Z-C3	6312-2Z-C3	6212-2Z-C3	6212-2RS-C3
DRN200L4	30	6312-2Z-C3	6314-2Z-C3	6314-2Z-C3	6314-2RS-C3
DRN225S4 DRN225M4	37 45	6314-2Z-C3		6314-2Z-C3	6314-2RS-C3
DRN250ME4 DRN280S4	55 75	6317-2Z-C4		6315-2Z-C3	

① モータ単体の場合、一部形式のモータに低損失ベアリングとマルテンプ SRL（ベアリング用グリース）が使用されます。低損失ベアリングの外形寸法は、標準ベアリングと同じです。



IE3 JIS モータ

IE3、4 極、全閉外扇、IP54(IP55/65)、S1、三相かご型モータ

モータ単体の特性です。モータ結線図は P.458 をご参照ください。

モータ形式	P_N	200/400/50Hz※1						200/400/60Hz※1						220/440/60Hz※1					
		M_N	n_N	I_N 200V 400V	η %	I_A/I_N	M_A/M_N M_H/M_N M_K/M_N	M_N	n_N	I_N 200V 400V	η %	I_A/I_N	M_A/M_N M_H/M_N M_K/M_N	M_N	n_N	I_N 220V 440V	η %	I_A/I_N	M_A/M_N M_H/M_N M_K/M_N
	kW	Nm	min^{-1}	A	p.f.			Nm	min^{-1}	A	p.f.			Nm	min^{-1}	A	p.f.		
DRN71MS4	0.2※2	1.34	1420	1.22 0.61	71.1 0.62	4.6	2.8 2.5 2.8	1.12	1705	1.03 0.52	72.0 0.69	4.7	2.3 1.9 2.3	1.11	1725	1.07 0.54	72.0 0.62	5.3	3.0 2.5 2.9
DRN80MK4	0.4※2	2.65	1452	2.05 1.02	78.0 0.69	6.9	3.3 2.5 3.6	2.20	1745	1.81 0.90	80.0 0.76	7.1	2.9 2.1 3.2	2.20	1754	1.81 0.91	80.0 0.69	8.0	3.6 2.6 3.9
DRN80M4	0.75	4.95	1440	3.50 1.75	82.9 0.74	6.7	3.1 2.7 3.4	4.15	1730	3.15 1.58	84.6 0.79	6.7	2.7 2.2 3.1	4.1	1746	3.10 1.56	85.5 0.74	7.7	3.4 2.7 3.9
DRN90L4	1.5	9.8	1465	7.2 3.6	85.6 0.70	7.9	2.9 2.3 3.6	8.1	1759	6.6 3.3	86.5 0.76	8.1	2.5 1.8 3.3	8.1	1767	6.5 3.25	86.5 0.70	9.1	3.1 2.3 4.0
DRN100LM4	2.2	14.4	1456	9.5 4.75	86.7 0.76	7.6	2.9 2.4 3.3	12.0	1745	9.1 4.55	88.2 0.79	7.4	2.5 1.8 2.7	12.0	1757	8.5 4.25	89.5 0.75	8.6	3.1 2.2 3.5
DRN112M4	3.7	24	1473	17.7 8.9	88.6 0.68	9.0	3.4 3.0 4.8	20	1768	14.7 7.3	88.9 0.80	9.6	2.8 2.2 3.9	19.9	1774	14.8 7.4	89.5 0.72	10.7	3.5 2.9 4.9
DRN132S4	5.5	36	1469	22.5 11.2	89.6 0.79	9.8	3.3 3.0 4.5	30	1762	20 10.1	91.0 0.86	9.2	2.7 2.0 3.5	29.5	1769	19.3 9.6	91.7 0.82	10.7	3.3 2.5 4.3
DRN132M4	7.5	49	1468	30.5 15.2	90.4 0.78	7.8	3.1 2.4 3.3	40.5	1762	29 14.4	90.9 0.83	6.9	2.7 1.8 2.7	40.5	1770	27 13.6	91.7 0.79	8.0	3.4 2.3 3.4
DRN160M4	11	71	1473	42 21	91.4 0.81	7.5	2.8 2.2 3.0	59	1767	41 20.5	92.0 0.84	6.6	2.3 1.7 2.5	59	1774	38 19.1	92.4 0.81	8.0	2.8 2.1 3.1
DRN160L4	15	97	1474	58 29	92.1 0.80	8.0	3.0 2.0 3.4	81	1767	55 27.5	92.4 0.84	7.1	2.4 2.1 2.7	81	1774	51 25.5	93.0 0.82	8.7	3.1 2.5 3.4
DRN180M4	18.5	120	1478	67 33.5	92.6 0.85	9.5	3.6 2.9 3.6	100	1773	64 32	93.0 0.88	8.6	2.8 2.2 2.9	99	1779	60 30	93.6 0.86	10.4	3.5 3.1 3.6
DRN180L4	22	142	1477	77 38.5	93.0 0.87	9.6	3.5 2.1 3.4	118	1773	77 38.5	93.0 0.88	7.5	3.1 2.0 2.9	118	1779	70 35	93.6 0.88	9.1	3.8 2.4 3.6
DRN200L4	30	194	1480	112 56	93.6 0.82	8.2	2.9 2.5 3.3	161	1776	107 53	93.5 0.86	6.7	2.6 2.0 2.8	161	1781	100 50	94.1 0.84	7.9	3.2 2.8 3.5
DRN225S4	37	240	1482	128 64	93.9 0.88	8.4	3.0 2.3 2.7	199	1779	128 64	94.0 0.88	7.5	2.6 1.7 2.1	198	1784	117 58	94.5 0.88	8.4	3.1 2.1 2.6
DRN225M4	45	290	1482	162 81	94.2 0.85	8.8	3.0 2.2 2.6	240	1778	155 78	94.2 0.88	6.9	2.6 1.6 2.1	240	1784	143 72	95.0 0.87	8.0	3.0 1.9 2.4
DRN250ME4	55	355	1483	200 100	94.6 0.83	7.9	3.4 2.4 2.9	295	1781	195 97	95.1 0.85	7.1	3.3 1.7 2.0	295	1786	181 91	95.4 0.83	8.0	4.1 2.1 2.5
DRN280S4	75	485	1482	285 143	95.0 0.79	7.6	3.7 2.6 2.9	400	1780	265 133	95.2 0.85	7.3	3.5 2.0 2.3	400	1784	255 127	95.4 0.81	8.6	4.3 2.4 2.8

※ 1 DRN JIS モータは、200V 級と 400V 級は別モータですが、特性表はひとつにまとめています。

※ 2 高効率規制対象外です。

P_N : 定格出力
M_N : 定格トルク
n_N : 定格回転速度
I_N : 定格電流
η : 効率
p.f. : 力率
I_A/I_N : 始動電流比
M_A/M_N : 始動トルク比
M_H/M_N : 最小トルク比
M_K/M_N : 最大トルク比

銘板値は変更される場合があります。

IE3 JIS モータ



モータ単体の特性です。ブレーキ結線図は P.461 をご参照ください

モータ形式	ブレーキ形式	P_N	耐熱① クラス	材質②		ブレーキなし		ブレーキ付					Z_0	
						J	m	J	m	M_{Bstd} ③	M_{Bstd}/M_N			
		kW		フレーム	端子箱	$10^{-4}kgm^2$	kg	$10^{-4}kgm^2$	kg	Nm	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
DRN71MS4	/BE05	0.2	155(F)	AL	AL	5.42	6.8	6.72	11	3.5	2.6	3.1	6200 9700 ④	4950 7800 ④
DRN80MK4	/BE05	0.4	155(F)	AL	AL	16.8	11	18.3	14	5	1.9	2.3	3500 8500 ④	2800 6800 ④
DRN80M4	/BE1	0.75	155(F)	AL	AL	24.5	14	26.0	18	10	2.0	2.4	3200 8200 ④	2600 6600 ④
DRN90L4	/BE2	1.5	155(F)	AL	AL	67.2	23	71.9	27	20	2.0	2.5	2200 5800 ④	1800 4700 ④
DRN100LM4	/BE5	2.2	155(F)	AL	AL	90.7	33	96.7	38	28	1.9	2.3	4700	3700
DRN112M4	/BE5	3.7	155(F)	AL	AL	178	45	183	52	55	2.3	2.8	2900	2300
DRN132S4	/BE11	5.5	155(F)	AL	AL	241	56	251	71	80	2.2	2.7	2100	1700
DRN132M4	/BE11	7.5	155(F)	AL	AL	381	74	403	92	110	2.2	2.7	1100	900
DRN160M4	/BE20	11	155(F)	AL	AL	817	115	877	150	150	2.1	2.5	900	720
DRN160L4	/BE20	15	155(F)	AL	AL	1040	130	1100	165	200	2.1	2.5	800	640
DRN180M4	/BE30	18.5	155(F)	AL	AL	1630	155	1770	195	300	2.5	3.0	510	400
DRN180L4	/BE30	22	155(F)	AL	AL	1950	175	2090	215	300	2.1	2.5	470	380
DRN200L4	/BE32	30	155(F)	FC	FC/AL ⑤	2660	285	2890	340	400	2.1	2.5	500	400
DRN225S4	/BE32	37	155(F)	FC	FC/AL ⑤	4350	315	4580	370	500	2.1	2.5	230	180
DRN225M4	/BE32	45	155(F)	FC	FC/AL ⑤	4350	315	4580	370	600	2.1	2.5	200	160
DRN250ME4	/BE62	55	155(F)	FC	FC	8940	510	9530	600	800	2.3	2.7	150	120
DRN280S4	/BE62	75	155(F)	FC	FC	8940	530	9530	620	1000	2.1	2.5	150	120

P_N : 定格出力
J : 慣性モーメント
m : モータ概略質量
M_{Bstd} : 標準ブレーキトルク
M_{Bstd}/M_N : 標準ブレーキトルクのモータ定格トルクに対する比率、概略値
Z_0 : cdf50% のときの 1 時間当たりの許容無負荷始動回数

① 耐熱クラス 180（H）も対応可能です。
② AL= アルミダイキャスト、FC= 鋳鉄（FC200 相当）です。
③ 昇降装置の場合、ブレーキトルクは必ず標準ブレーキトルク M_{Bstd} 以上でお使いください。台車やクレーンの走行用など負荷の慣性が大きいアプリケーションでは、非常停止時にギヤ減速機を保護するためにブレーキトルクは 100% 未満に低減させてください。
④ オプションで BGE1.5、または BME1.5 型整流器を使用した場合です。
⑤ 200V 級は FC、400V 級は AL。



IE3 グローバルモータ (50/60Hz) ※

IE3、4 極、全閉外扇、IP54(IP55/65)、S1、三相かご型モータ

モータ単体の特性です。モータ結線図は P.459 をご参照ください。

モータ形式	P_N ②	M_N	n_N	I_N ③		η	p.f.	I_A/I_N	M_A/M_N	M_H/M_N	M_K/M_N
				220-230V/50Hz 254-266V/60Hz	380-400V/50Hz 440-460V/60Hz						
	kW	Nm	min^{-1}	A	A	%					
DRN80M4	0.75	4.95 4.1	1440 1751	3.05 2.7	1.75 1.56	82.9 85.5	0.74 0.70	6.7 8.1	3.1 3.7	2.7 3.0	3.4 4.2
DRN90L4	1.5	9.8 8.1	1461 1767	6.0 5.2	3.45 3.0	85.6 86.5	0.74 0.70	7.5 9.1	2.7 3.3	2.2 2.2	3.3 4.0
DRN100LM4	2.2	14.4 11.9	1456 1762	8.4 7.4	5.0 4.30	86.7 89.5	0.76 0.73	7.6 9.1	2.9 3.4	2.4 2.4	3.5 4.2
DRN100L4	3	19.7 16.2	1456 1763	11.5 10.1	6.6 5.8	87.8 89.5	0.76 0.73	8.2 9.2	3.4 3.9	2.7 3.2	3.7 4.4
DRN112M4	4	26 21.5	1464 1769	14.2 12.4	8.1 7.2	88.7 89.5	0.77 0.76	8.2 9.8	2.6 3.1	2.3 2.4	3.4 4.2
DRN132S4	5.5	36 29.5	1464 1768	19.1 16.4	11.6 9.9	89.6 91.7	0.79 0.78	9.0 9.8	3.0 3.5	2.4 2.8	3.7 4.3
DRN132M4	7.5	49 40.5	1468 1774	- -	15.5 13.6	90.4 91.7	0.78 0.77	7.8 8.5	3.1 3.7	2.4 2.6	3.3 3.7
DRN160M4	11	71 59	1473 1776	- -	22 19.1	91.4 92.4	0.81 0.80	7.3 7.0	2.6 2.6	2.2 2.4	3.0 3.3
DRN160L4	15	97 81	1474 1777	- -	30 25.5	92.1 93.0	0.80 0.80	8.0 9.0	3.0 3.4	2.0 2.1	3.4 3.8
DRN180M4	18.5	120 99	1478 1781	- -	34.5 30	92.6 93.6	0.85 0.84	9.5 9.5	3.6 4.1	2.9 3.4	3.6 4.0
DRN180L4	22	142 118	1477 1781	- -	40 35.5	93.0 93.6	0.87 0.86	9.6 9.8	3.5 4.2	2.1 2.7	3.4 3.9
DRN200L4	30	194 161	1480 1783	- -	57 50	93.6 94.1	0.82 0.82	8.2 8.5	2.9 3.5	2.5 2.5	3.3 3.3
DRN225S4	37	240 198	1482 1785	- -	67 58	93.9 94.5	0.88 0.88	8.4 9.2	3.0 3.4	2.3 1.8	2.7 2.4
DRN225M4	45	290 240	1482 1785	- -	83 72	94.2 95.0	0.85 0.85	8.8 8.9	3.0 3.4	2.2 2.0	2.7 2.5
DRN250ME4	55	355 295	1483 1785	- -	104 91	94.6 95.4	0.83 0.82	7.9 8.6	3.4 4.6	2.4 2.4	2.9 2.7
DRN280S4	75	485 400	1482 1785	- -	145 126	95.0 95.4	0.79 0.79	7.6 9.1	3.7 4.8	2.6 2.7	2.9 3.1

※グローバルモータはマルチレンジの電圧対応で、欧米中 3 大市場の IE3（中国 GR3）認証に 1 台で対応しています。（P.509 ご参照）

EU 圏 ：IEC60034-30　220·230·240·380·400V/50Hz

米国 ：NEMA MG-1　460·480V/60Hz

中国 ：GB18613-2012　220·380V/50Hz

注意）1.1kW 以下には、CCC マークが義務付けられています。

P_N : 定格出力
M_N : 定格トルク
n_N : 定格回転速度
I_N : 定格電流
η : 効率
p.f. : 力率
I_A/I_N : 始動電流比
M_A/M_N : 始動トルク比
M_H/M_N : 最小トルク比
M_K/M_N : 最大トルク比

銘板値は変更される場合があります。

① データは上段が 50Hz 時、下段が 60Hz 時のものです。

② 出力区分が JIS モータとは異なります。3.7kW は JIS 規格に特有のものであり IEC 規格等にはありません。表からは省略していますが、1.1、9.2kW も組立可能です。
1.1、9.2、55、75kW は非在庫品です。 CCC マーク付 (0.75kW、1.1kW) は取寄せ品です。 200kW まで製作可能です。

③ 定格電流値は、各電圧範囲における最大値です。

IE3 グローバルモータ (50/60Hz)



モータ単体の特性です。ブレーキ結線図は P.461 をご参照ください。

モータ形式	ブレーキ形式	P_N ②	耐熱④クラス	材質⑤		ブレーキなし		ブレーキ付				Z_0		IEC design
						J	m	J	m	M_{Bmax} ⑥	M_{Bmax}/M_N			
		kW		フレーム	端子箱	$10^{-4}kgm^2$	kg	$10^{-4}kgm^2$	kg	Nm		50Hz	60Hz	
DRN80M4	/BE1	0.75	130(B)	AL	AL	24.5	14	26.0	18	10	2.0 2.4	3200 8200⑦	2600 6600⑦	H
DRN90L4	/BE2	1.5	130(B)	AL	AL	67.2	23	71.9	27	20	2.0 2.5	2200 5800⑦	1800 4700⑦	N
DRN100LM4	/BE5	2.2	130(B)	AL	AL	90.7	33	96.7	38	28	1.9 2.3	- 4700	- 3700	H
DRN100L4	/BE5	3	130(B)	AL	AL	112	34	118	40	40	2.0 2.5	- 3700	- 2900	H
DRN112M4	/BE5	4	130(B)	AL	AL	178	45	183	52	55	2.1 2.6	- 2900	- 2300	H
DRN132S4	/BE11	5.5	130(B)	AL	AL	241	56	251	71	80	2.2 2.7	- 2100	- 1700	H
DRN132M4	/BE11	7.5	130(B)	AL	AL	381	74	403	92	110	2.2 2.7	- 1100	- 900	H
DRN160M4	/BE20	11	130(B)	AL	AL	817	115	877	150	150	2.1 2.5	- 900	- 720	H
DRN160L4	/BE20	15	130(B)	AL	AL	1040	130	1100	165	200	2.1 2.5	- 800	- 640	H
DRN180M4	/BE30	18.5	130(B)	AL	AL	1630	155	1770	195	300	2.5 3.0	- 510	- 400	H
DRN180L4	/BE30	22	130(B)	AL	AL	1950	175	2090	215	300	2.1 2.5	- 470	- 380	H
DRN200L4	/BE32	30	130(B)	FC	AL	2660	285	2890	340	400	2.1 2.5	- 500	- 400	H
DRN225S4	/BE32	37	130(B)	FC	AL	4350	315	4580	370	500	2.1 2.5	- 230	- 180	H
DRN225M4	/BE32	45	130(B)	FC	AL	4350	315	4580	370	600	2.1 2.5	- 200	- 160	H
DRN250ME4	/BE62	55	130(B)	FC	FC	8940	510	9530	600	800	2.3 2.7	- 150	- 120	H
DRN280S4	/BE62	75	130(B)	FC	FC	8940	530	9530	620	1000	2.1 2.5	- 150	- 120	HE

J : 慣性モーメント
m : モータ概略質量
M_{Bstd} : 標準ブレーキトルク
M_{Bstd}/M_N : 標準ブレーキトルクのモータ定格トルクに対する比率、概略値
Z_0 : cdf50% のときの 1 時間当たりの許容無負荷始動回数

④ オプションが付かないときの耐熱クラスです。ブレーキやエンコーダ等のオプションが付くと耐熱クラスが変わることがありますので、お問い合わせください。
⑤ AL= アルミダイキャスト、FC= 鋳鉄（FC200 相当）です。
⑥ 昇降装置の場合、ブレーキトルクは必ず標準ブレーキトルク M_{Bstd} 以上でお使いください。台車やクレーンの走行用など負荷の慣性が大きいアプリケーションでは、非常停止時にギヤ減速機を保護するためにブレーキトルクは 100% 未満に低減させてください。
⑦ オプションで BGE1.5、または BME1.5 型整流器を使用した場合です。



IE1 JIS モータ

IE1、4 極、全閉外扇、IP54(IP55/65)、S1、S3/75%、三相かご型モータ

モータ単体の特性です。モータ結線図は P.458 をご参照ください。

使用	モータ形式	P_N	200·400V/50Hz※1						200·400V/60Hz※1						220·440V/60Hz※1					
			M_N	n_N	I_N 200V 400V	η % p.f.	I_A/I_N	M_A/M_N M_H/M_N M_K/M_N	M_N	n_N	I_N 200V 400V	η % p.f.	I_A/I_N	M_A/M_N M_H/M_N M_K/M_N	M_N	n_N	I_N 220V 440V	η % p.f.	I_A/I_N	M_A/M_N M_H/M_N M_K/M_N
		kW	Nm	min^{-1}	A				Nm	min^{-1}	A				Nm	min^{-1}	A			
S1	DR2S63M4	0.2※2	1.39	1370	1.25 0.63	65.7 0.65	3.5	2.6 2.6 2.6	1.16	1650	1.12 0.56	68.0 0.70	3.8	2.2 2.2 2.3	1.13	1685	1.12 0.56	68.0 0.63	4.2	2.9 2.8 3.0
	DR2S71M4	0.4※2	2.70	1415	2.40 1.21	73.1 0.62	4.6	3.1 2.6 2.8	2.25	1705	2.00 1.01	74.0 0.70	5.1	2.6 2.0 2.5	2.20	1725	2.10 1.04	74.0 0.62	5.6	3.3 2.6 3.1
S3/75%	DR2S80MK4	0.75	5.10	1410	3.60 1.81	75.3 0.76	5.2	2.4 2.0 2.6	4.25	1695	3.20 1.61	78.5 0.83	5.3	2.1 1.7 2.1	4.15	1720	3.15 1.56	78.5 0.76	6.2	2.6 2.1 3.0

※1 本 DR2S JIS モータは、3 定格です。200V 級と 400V 級は別モータですが、特性表はひとつにまとめています。
※2 高効率規制対象外です。

モータ単体の特性です。モータ結線図は P.458 をご参照ください。

使用	モータ形式	P_N	200·400V/50Hz※3						220·440V/60Hz※3						200·400V/60Hz※3					
			M_N	n_N	I_N 200V 400V	η % p.f.	I_A/I_N	M_A/M_N M_H/M_N M_K/M_N	M_N	n_N	I_N 220V 440V	η % p.f.	I_A/I_N	M_A/M_N M_H/M_N M_K/M_N	M_N	n_N	I_N 200V 400V	η % p.f.	I_A/I_N	M_A/M_N M_H/M_N M_K/M_N
		kW	Nm	min^{-1}	A				Nm	min^{-1}	A				Nm	min^{-1}	A			
S3/75%	DR2S90S4	1.5	9.9	1453	7.1 3.55	80.4 0.73	6.2	2.3 1.8 2.8	8.2	1757	6.2 3.1	82.5 0.74	7.3	2.4 1.9 3.1	8.2	1757	6.8 3.4	82.5 0.74	7.3	2.4 1.9 3.1
	DR2S90L4	2.2	14.6	1440	10.2 5.1	81.1 0.76	5.9	2.3 1.8 2.6	12	1750	8.8 4.4	84.0 0.76	7.2	2.5 2.0 3.0	12	1750	9.7 4.85	84.0 0.76	7.2	2.5 2.0 3.0
	DR2S100L4	3.7	24.5	1450	16.9 8.5	84.2 0.73	7.8	3.4 2.4 4.0	20	1752	14.8 7.4	87.5 0.74	8.6	3.6 2.4 4.2	20	1752	16.3 8.1	87.5 0.74	8.6	3.6 2.4 4.2
	DR2S112M4	5.5	36	1453	23 11.4	85.7 0.79	7.4	2.4 2.0 3.3	30	1753	20.5 10.3	88.5 0.79	8.1	2.5 1.9 3.2	30	1753	22.5 11.3	88.5 0.79	8.1	2.5 1.9 3.2
	DR2S132S4	7.5	49.5	1453	31.5 15.8	87.0 0.77	7.1	2.8 2.7 3.5	40.5	1758	28.5 14.3	88.5 0.76	8.1	2.8 2.5 3.4	40.5	1758	31.5 15.7	88.5 0.76	8.1	2.8 2.5 3.4
	DR2S132L4	11	72	1466	46 23	88.7 0.78	7.7	3.4 2.3 3.4	59	1767	39.5 19.8	90.2 0.80	8.1	3.5 2.4 3.4	59	1767	43.5 21.5	90.2 0.80	8.1	3.5 2.4 3.4
	DR2S160M4	15	98	1466	60 30	89.2 0.80	6.9	2.6 2.1 3.0	81	1768	52 26	90.2 0.81	7.2	2.6 2.1 3.1	81	1768	57 28.5	90.2 0.81	7.2	2.6 2.1 3.1
	DR2S160L4	18.5	120	1470	75 37.5	89.8 0.78	7.5	2.9 2.4 3.3	100	1771	65 32.5	91.0 0.81	8.1	2.8 2.1 3.2	100	1771	72 36	91.0 0.81	8.1	2.8 2.1 3.2
	DR2S180M4	22	142	1477	81 40.5	89.9 0.85	9.1	3.4 2.5 3.3	118	1778	71 35.5	91.0 0.87	10.2	3.6 1.8 3.0	118	1778	78 39	91.0 0.87	10.2	3.6 1.8 3.0
	DR2S180L4	30	194	1473	113 56	90.7 0.86	8.7	3.3 2.6 3.2	161	1774	97 48.5	91.7 0.86	8.9	3.6 2.1 3.2	161	1774	107 53	91.7 0.86	8.9	3.6 2.1 3.2
	DR2S200L4	37	240	1478	144 72	91.2 0.79	7.4	2.8 2.4 3.1	199	1779	124 62	92.4 0.82	7.7	2.9 1.9 2.8	199	1779	136 68	92.4 0.82	7.7	2.9 1.9 2.8
	DR2S225S4	45	290	1482	162 81	91.7 0.85	9.1	3.0 2.2 2.7	240	1784	143 72	93.0 0.87	9.6	3.3 2.0 2.4	240	1784	157 79	93.0 0.87	9.6	3.3 2.0 2.4

※3 本 DRS JIS モータは、3 定格ではありません。
200V/50Hz·220V/60Hz と 200V/60Hz は別のモータです。同様に 400V/50Hz·440V/60Hz と 400V/60Hz は別のモータです。
200V 級と 400V 級も別モータですが、特性表はひとつにまとめています。

P_N : 定格出力　M_N : 定格トルク　n_N : 定格回転速度　I_N : 定格電流　η : 効率
p.f. : 力率　I_A/I_N : 始動電流比　M_A/M_N : 始動トルク比　M_H/M_N : 最小トルク比　M_K/M_N : 最大トルク比
銘板値は変更される場合があります。

IE1 JIS モータ



モータ単体の特性です。ブレーキ結線図は P.461 をご参照ください。

モータ形式	ブレーキ形式	P_N	耐熱① クラス	材質②		ブレーキなし		ブレーキ付					Z_0	
						J	m	J	m	M_{Bstd} ③	M_{Bstd}/M_N			
		kW		フレーム	端子箱	$10^{-4}kgm^2$	kg	$10^{-4}kgm^2$	kg	Nm	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
DR2S63M4	BE03	0.2	130(B)	AL	AL	3.76	5.8	4.45	7.7	2.7	1.9	2.3	10000 10000④	8000 8000④
DR2S71M4	BE1	0.4	130(B)	AL	AL	7.14	8	8.44	11	7	2.6	3.1	5000 9000④	4000 7200④
DR2S80MK4	BE1	0.75	130(B)	AL	AL	16.8	11	18.3	14	10	2.0	2.4	3500 8500④	2800 6800④

モータ単体の特性です。ブレーキ結線図は P.461 をご参照ください。

モータ形式	ブレーキ形式	P_N	耐熱① クラス	材質②		ブレーキなし		ブレーキ付					Z_0	
						J	m	J	m	M_{Bstd} ③	M_{Bstd}/M_N			
		kW		フレーム	端子箱	$10^{-4}kgm^2$	kg	$10^{-4}kgm^2$	kg	Nm	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
DR2S90S4	BE2	1.5	155(F)	AL	AL	54	20	58.7	24	20	2.0	2.4	2300 6000④	1800 4800④
DR2S90L4	BE5	2.2	155(F)	AL	AL	67.2	23	73.2	29	28	1.9	2.3	5800	4700
DR2S100L4	BE5	3.7	155(F)	AL	AL	112	34	118	40	55	2.2	2.8	3700	2900
DR2S112M4	BE11	5.5	155(F)	AL	AL	182	45	193	59	80	2.2	2.7	2900	2300
DR2S132S4	BE11	7.5	155(F)	AL	FC/AL⑤	245	56	256	71	110	2.2	2.7	2100	1700
DR2S132L4	BE20	11	155(F)	AL	AL	443	82	494	110	150	2.1	2.5	980	780
DR2S160M4	BE20	15	155(F)	AL	AL	829	115	889	150	200	2.0	2.5	900	720
DR2S160L4	BE30	18.5	155(F)	AL	AL	1050	135	1190	175	300	2.5	3.0	800	640
DR2S180M4	BE30	22	155(F)	AL	AL	1650	155	1780	195	300	2.1	2.5	510	400
DR2S180L4	BE32	30	155(F)	AL	FC/AL⑤	1960	175	2190	220	400	2.1	2.5	470	380
DR2S200L4	BE32	37	155(F)	FC	FC/AL⑤	2670	285	2900	340	500	2.1	2.5	500	400
DR2S225S4	BE32	45	155(F)	FC	FC/AL⑤	4350	315	4580	370	600	2.1	2.5	200	160

P_N : 定格出力　　J : 慣性モーメント　　m : モータ概略質量　　M_{Bstd} : 標準ブレーキトルク

M_{Bstd}/M_N : 標準ブレーキトルクのモータ定格トルクに対する比率、概略値　　Z_0 : cdf50% のときの 1 時間当たりの許容無負荷始動回数

① オプションが付かないときの耐熱クラスです。ブレーキやエンコーダ等のオプションが付くと耐熱クラスが変わることがありますので、お問い合わせください。

② AL= アルミダイキャスト、FC= 鋳鉄（FC200 相当）です。

③ 昇降装置の場合、ブレーキトルクは必ず標準ブレーキトルク M_{Bstd} 以上でお使いください。台車やクレーンの走行用など負荷の慣性が大きいアプリケーションでは、非常停止時にギヤ減速機を保護するためにブレーキトルクは 100% 以下に低減させてください。

④ オプションで BGE1.5（モータ 63 枠を除く）、または BME1.5 型整流器を使用した場合です。

⑤ 200V 級は FC、400V 級は AL。



ブレーキ

モータとブレーキの組み合わせ、ブレーキトルク M_B

ご注文の際に別途指定がない場合は、標準ブレーキトルク M_{Bstd} が装備されています。標準以外でも次の組み合わせが可能です。また、ブレーキスプリングの変更により、低減ブレーキトルクにすることができます。(BE03 は、製品納入後にブレーキトルクの変更はできません。)

DRN JIS・グローバル共用、DR2S JIS

モータ単体の特性です。ブレーキの結線図は P.461 をご参照ください。

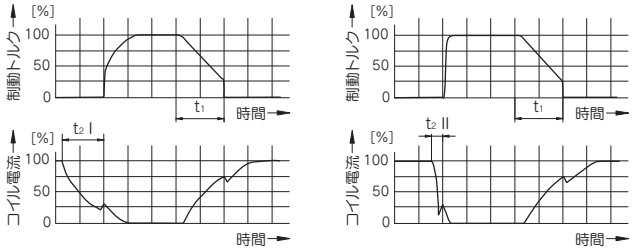
kW	ブレーキ付モータ形式		標準ブレーキトルク M_{Bstd} Nm (% 50/60Hz)	ブレーキとブレーキトルクの変更							ブレーキタイプ	整流器形式
	形式	標準ブレーキ		ブレーキ形式	Nm							
0.2	DR2S63M4	/BE03HF	2.7 (190/230)	/BE03HF	**2.7**						モジュール型	BG1.2
0.4	DR2S71M4	/BE1HF	7.0 (260/310)	/BE05HF	1.8	2.5	3.5	5.0			エンドシールド型	BG1.5 (BE2 以下)
				/BE1HF	5.0	**7.0**	10					
0.75	DRN80M4	/BE1HF	10 (200/240)	/BE05HF	1.8	2.5	3.5	5.0				
				/BE1HF	5.0	7.0	**10**					
				/BE2HF	5.0	7.0	10	14	20			
1.5	DRN90L4	/BE2HF	20 (200/250)	/BE1HF	5.0	7.0	10				モジュール型	
				/BE2HF	5.0	7.0	10	14	**20**			BGE1.5 (BE5 以上)
				/BE5HF	14	20	28	40	55			
2.2	DRN100LM4	/BE5HF	28 (190/240)	/BE2HF	5.0	7.0	10	14	20			
				/BE5HF	14	20	**28**	40	55			
3 (グローバル)	DRN100L4	/BE5HF	40 (200/250)	/BE2HF	5.0	7.0	10	14	20			
				/BE5HF	14	20	28	**40**	55			
3.7	DRN112M4	/BE5HF	55 (230/280)	/BE5HF	14	20	28	40	**55**			
				/BE11HF	20	28	40	55	80	110		
4 (グローバル)	DRN112M4	/BE5HF	55 (210/260)	/BE5HF	14	20	28	40	**55**			
				/BE11HF	20	28	40	55	80	110		
5.5	DRN132S4	/BE11HF	80 (220/270)	/BE5HF	14	20	28	40	55			
				/BE11HF	20	28	40	55	**80**	110		
7.5	DRN132M4	/BE11HF	110 (220/270)	/BE11HF	20	28	40	55	80	**110**		
				/BE20HF	40	55	80	110	150	200		
11	DRN160M4	/BE20HF	150 (210/250)	/BE20HF	40	55	80	110	**150**	200		
				/BE30HF	75	100	150	200	300			
15	DRN160L4	/BE20HF	200 (210/250)	/BE20HF	40	55	80	110	150	**200**		
				/BE30HF	75	100	150	200	300			
18.5	DRN180M4	/BE30HF	300 (250/300)	/BE20HF	55	80	110	150	200			
				/BE30HF	75	100	150	200	**300**			
22	DRN180L4	/BE30HF	(210/250)	/BE32HF	100	150	200	300	400	500	600	
30	DRN200L4	/BE32HF	400 (210/250)	/BE30HF	75	100	150	200	300			
				/BE32HF	100	150	200	300	**400**	500	600	
37	DRN225S4	/BE32HF	500 (210/250)	/BE30HF	75	100	150	200	300			
				/BE32HF	100	150	200	300	400	**500**	600	
45	DRN225M4	/BE32HF	600 (210/250)	/BE30HF	75	100	150	200	300			
				/BE32HF	100	150	200	300	400	500	**600**	
55 ～ 200	DRN250ME4 ～ DRN315H4	/BE62HF ～ /BE122HF	800 ～ 2000	別途ご照会ください。								

昇降装置の場合、制動ブレーキトルクは必ず標準ブレーキトルク M_{Bstd} (約 200%) 以上でお使いください。
台車やクレーンの走行用など負荷の慣性が大きいアプリケーションでは、非常停止時にギヤ減速機を保護する為にブレーキトルクは 100% 以下に低減させてください。

ブレーキ解放時間 t_1 とブレーキ反応時間 t_2

ブレーキタイプ	最大ブレーキトルク M_{Bmax} [Nm]	ブレーキ解放時間 t_1 [ms]①		ブレーキ反応時間 t_2 [ms]①	
		BG	BGE	t_2II	t_2I
BE03	3.4	60	23②	15	73
BE05	5.0	34	15②	10	42
BE1	10	55	10②	12	76
BE2	20	73	17②	10	68
BE5	55	—	35	10	70
BE11	110	—	41	15	82
BE20	200	—	57	20	88
BE30	300	—	60	16	80
BE32	600	—	60	16	80
BE60	600	—	90	25	120
BE62	1200	—	90	25	120

① 値は最大ブレーキトルク M_{Bmax} のときのものです。 ② 整流器をオプションの BGE1.5 (モータ 63 枠を除く)、または BME1.5 型とした場合の値です。



t_1 : ブレーキ解放時間 (ms)
t_2 I : ブレーキ反応時間 (ms) 交流別切り
t_2 II : ブレーキ反応時間 (ms) 直流 (別) 切り



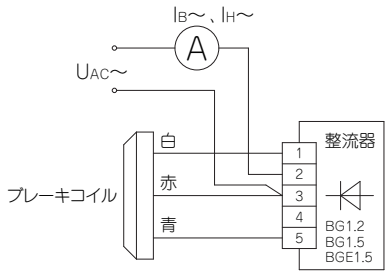
電流特性

● ブレーキコイル

結線図は P.461 をご参照ください。

形式	最大ブレーキトルク① M_{Bmax} [Nm]	標準整流器形式③	出力 [W]	ブレーキ電圧④ U_{AC} [V]	ブレーキ電流 加速 I_B ～ [A]	ブレーキ電流 保持 I_H ～ [A]	ブレーキコイル直流電圧⑥ U_{DC} [V]	ブレーキ直流電流⑥ 保持 I_G [A]
BE03	3.4	BG1.2	25	200/200-220	1.00⑤	0.25	90	0.29
				220/230/220-277	0.88⑤	0.22	96	0.26
				380/400/415/400-440/380-480	0.48⑤	0.12	180	0.14
				440/460/480	0.44⑤	0.11	200	0.13
BE05 BE1	5 10	BG1.5	32	200/200-220	1.04⑤	0.26	90	0.33
				220/230/220-277	0.92⑤	0.23	96	0.30
				380/400/415/400-440/380-480	0.52⑤	0.13	180	0.17
				440/460/480	0.44⑤	0.11	200	0.15
BE2	20		43	200/200-220	1.36⑤	0.34	90	0.43
				220/230/220-277	1.20⑤	0.30	96	0.39
				380/400/415/400-440/380-480	0.68⑤	0.17	180	0.22
				440/460/480	0.60⑤	0.15	200	0.19
BE5	55	BGE1.5	49	200/200-220	2.18	0.37	—	—
				220/230/220-277	1.87	0.33	—	—
				380/400/415/400-440/380-480	1.06	0.18	—	—
				440/460/480	0.94	0.16	—	—
BE11	110		77	200/200-220	3.90	0.59	—	—
				220/230/220-277	3.45	0.52	—	—
				380/400/415/400-440/380-480	1.98	0.30	—	—
				440/460/480	1.78	0.27	—	—
BE20	200		100	200/200-220	5.4	0.72	—	—
				220/230/220-277	4.88	0.65	—	—
				380/400/415/400-440/380-480	2.78	0.37	—	—
				440/460/480	2.48	0.33	—	—
BE30 BE32②	300 600②		130	200/200-220	8.0	0.94	—	—
				220/230/220-277	7.1	0.84	—	—
				380/400/415/400-440/380-480	4.00	0.47	—	—
				440/460/480	3.57	0.42	—	—
BE60 BE62②	600 1200②		195	200/200-220	13.8	1.50	—	—
				220/230/220-277	12.4	1.35	—	—
				380/400/415/400-440/380-480	7.1	0.77	—	—
				440/460/480	6.3	0.68	—	—

① ブレーキ形式ごとの最大ブレーキトルクです。モータごとの標準ブレーキトルクはモータ諸元表をご参照ください。
② ダブルディスク型です。
③ BG1.2 型整流器の対応電圧は 90V ～ 500V、BG1.5、BGE1.5 型整流器は 150V ～ 500V です。出力 DC 電圧を点検の場合には、半波整流が測定可能な電圧計（可動コイル型直流電圧計など）で整流器の 3 番 5 番端子の DC 電圧が 2 番 3 番端子に入力した AC 電圧（U_{AC} ～）の 35 ～ 45% であれば正常です。（測定器によっては測定値が大きくばらつきます。）
④ 銘板に記載の電圧で、整流器への入力電圧です。
適用可能な電圧と周波数の組み合わせは、銘板に記載のモータ電圧と周波数の組み合わせに準じます。
⑤ オプションで BGE1.5（モータ 63 枠を除く）、または BME1.5 型整流器を使用した場合です。
⑥ ブレーキコイルに直接直流電圧を印加できるのは、BE03、BE05、BE1、BE2 だけで、そのときの直流電圧と電流は上表のとおりです。



● 加速と保持
加速：加速コイル ＝ リード線の白 - 赤間
保持：保持コイル ＝ リード線の白 - 青間

● ブレーキ操作用電磁接触器または接触子
級別：　AC3 級
定格容量：　2.2kW



V 強制冷却ファン

インバータ定トルク運転用強制冷却ファン（V ファン）

結線図は P.462 をご参照ください。

IE3 DRN モータ		IE1 DR2S モータ		使用電源（三相）		強制冷却ファン定格①				
モータ形式	出力 kW	モータ形式	出力 kW	電圧 V	周波数 Hz	結線	電圧範囲 V (JIS 専用)	電圧範囲 V (海外向け④)	電流値 A	出力 W
		DR2S63M4	0.2	200 · 220 · 230	50	Δ	設定がありません。			
					60					
				380 · 400 · 415 440 · 460 · 480	50	Y				
					60					
DRN71MS4②	0.2	DR2S71M4②	0.4	200 · 220 · 230	50	Δ	200-303	200-303	0.15	29
					60		200-332	220-332⑤	0.13	28
				380 · 400 · 415 440 · 460 · 480	50	Y	346-525	346-525	0.09	29
					60		380-575	380-575	0.07	28
DRN80MK4②	0.4	DR2S80MK4②	0.75	200 · 220 · 230	50	Δ	200-303	200-303	0.16	33
DRN80M4②	0.75				60		200-332	220-332⑤	0.13	36
				380 · 400 · 415 440 · 460 · 480	50	Y	346-525	346-525	0.09	33
					60		380-575	380-575	0.07	36
DRN90L4②	1.5	DR2S90S4②	1.5	200 · 220 · 230	50	Δ	200-303	200-303	0.39	78
		DR2S90L4②	2.2		60		200-332	220-332⑤	0.32	71
				380 · 400 · 415 440 · 460 · 480	50	Y	346-525	346-525	0.22	78
					60		380-575	380-575	0.18	71
DRN100LM4②	2.2	DR2S100LS4②	3	200 · 220 · 230	50	Δ	200-303	200-303	0.37	80
DRN100L4②	3③	DR2S100L4②	3.7		60		200-332	220-332⑤	0.30	80
				380 · 400 · 415 440 · 460 · 480	50	Y	346-525	346-525	0.21	80
					60		380-575	380-575	0.18	80
DRN112M4②	3.7	DR2S112M4②	5.5	200 · 220 · 230	50	Δ	200-303	200-303	0.35	87
DRN112M4②③	4③	DR2S132S4②	7.5		60		200-332	220-332⑤	0.29	93
DRN132S4②	5.5	DR2S132L4②	11	380 · 400 · 415 440 · 460 · 480	50	Y	346-525	346-525	0.20	87
DRN132M4②	7.5				60		380-575	380-575	0.17	93
DRN160M4	11	DR2S160M4	15	200 · 220 · 230	50	Δ	200-303	200-303	0.43	84
DRN160L4	15	DR2S160L4	18.5		60		200-332	220-332	0.37	86
DRN180M4	18.5	DR2S180M4	22	380 · 400 · 415 440 · 460 · 480	50	Y	346-525	346-525	0.25	84
DRN180L4	22	DR2S180L4	30		60		380-575	380-575	0.21	86
DRN200L4	30	DR2S200L4	37	200 · 220 · 230	50	Δ	200-400	200-400	0.91	238
					60			220-400	0.62	247
				380 · 400 · 415 440 · 460 · 480	50	Y	346-525	346-525	0.31	154
					60		380-575	380-575	0.34	223
DRN225S4	37	DR2S225S4	45	200 · 220 · 230	50	Δ	200-400	200-400	0.91	238
DRN225M4	45				60			220-400	0.62	247
				380 · 400 · 415 440 · 460 · 480	50	Y	346-525	346-525	0.31	154
					60		380-575	380-575	0.34	223
DRN250ME4	55			200 · 220 · 230	50	Δ	200-400	200-400	1.45	360
DRN280S4	75				60			220-400	1.25	478
				380 · 400 · 415 440 · 460 · 480	50	Y	346-525	346-525	0.44	281
					60		380-575	380-575	0.72	451

① V ファンはマルチ電源対応で、幅広い電源電圧に対応します。ご指定がないかぎり、モータと同じ三相電源用の結線で出荷します。
② 単相電源も対応可能です。
③ グローバルモータです。
④ CE マーキング、および UL マークが表示されています。
⑤ 使用電源 200V/60Hz（100V 級Δ /200V 級 Y、60Hz）に対応した V ファンも用意しています。（取寄品）

銘板値は変更される場合があります。

2 極モータ・6 極モータ



全閉外扇、IP54(55/65)、三相かご型モータ形式一覧

● 2 極モータ[①]

規格 向け先	JIS 日本		IEC EU		UL 米国		GB 中国	
効率クラス	**IE3**		**IE3**		**IE3**		**GR3(IE3)**[③]	
標準電源[②]	400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz		230V/50Hz 400V/50Hz		480V/60Hz		220V/50Hz 380V/50Hz	
シリーズ / kW	**DRN…**		**DRN…**		**DRN…**		**DRN…**	
	形式	ブレーキ	形式	ブレーキ	形式	ブレーキ	形式	ブレーキ
0.75	DRN80MS2	/BE05HF	DRN80MS2	/BE05HF	DRN80MS2	/BE05HF	DRN80MS2	/BE05HF
1.5	DRN90S2	/BE1HF	DRN90S2	/BE1HF	DRN90S2	/BE1HF	DRN90S2	/BE1HF
2.2	DRN90L2	/BE2HF	DRN90L2	/BE2HF	DRN90L2	/BE2HF	DRN90L2	/BE2HF
3.7	(4kW) DRN112M2	/BE5HF	(3kW) DRN100LM2 (4kW) DRN112M2	/BE2HF /BE5HF	DRN100L2	/BE2HF	(4kW) DRN112M2	/BE5HF
5.5	DRN132S2	/BE5HF	DRN132S2	/BE5HF	DRN132S2	/BE5HF	DRN132S2	/BE5HF
7.5	DRN132S2	/BE5HF	DRN132S2	/BE5HF	DRN132S2	/BE5HF	DRN132S2	/BE5HF

● 6 極モータ[①]

規格 向け先	JIS 日本		IEC EU		UL 米国		GB 中国	
効率クラス	**IE3**		**IE3**		**IE3**		**GR3(IE3)**[③]	
標準電源[②]	400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz		230V/50Hz 400V/50Hz		480V/60Hz		220V/50Hz 380V/50Hz	
シリーズ / kW	**DRN…**		**DRN…**		**DRN…**		**DRN…**	
	形式	ブレーキ	形式	ブレーキ	形式	ブレーキ	形式	ブレーキ
0.75	DRN90S6	/BE2HF	DRN90S6	/BE2HF	DRN90S6	/BE2HF	DRN90S6	/BE2HF
1.5	DRN112M6	/BE5HF	DRN100L6	/BE5HF	DRN112M6	/BE5HF	DRN100L6	/BE5HF
2.2	DRN132S6	/BE5HF	DRN112M6	/BE5HF	DRN132S6	/BE5HF	DRN112M6	/BE5HF
3.7	DRN132M6	/BE11HF	(3kW) DRN132S6 (4kW) DRN132S6	/BE11HF	DRN132M6	/BE11HF	(3kW) DRN132S6 (4kW) DRN132S6	/BE11HF
5.5	DRN160M6	/BE20HF	DRN132L6	/BE11HF	DRN160M6	/BE20HF	DRN132L6	/BE11HF
7.5	DRN160M6	/BE20HF	DRN160M6	/BE20HF	DRN160M6	/BE20HF	DRN160M6	/BE20HF

結線図	モータ P.458	モータ P.458	モータ P.459	モータ P.459
	ブレーキ P.461（全シリーズ共通）			
	強制冷却ファン P.462（全シリーズ共通）			
	エンコーダ類 P.441（全シリーズ共通）			
	温度センサ類・スペースヒータ P.463（全シリーズ共通）			

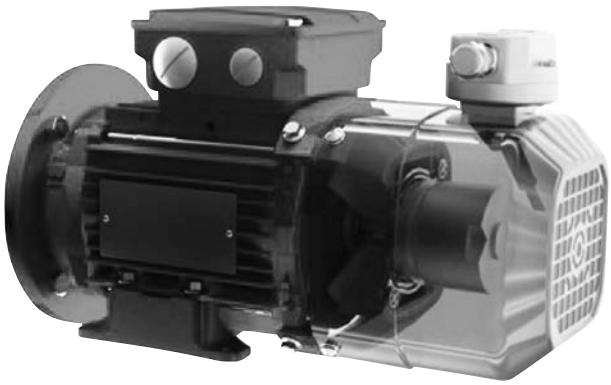
技術説明	モータ P.488 海外規格 P.506 ブレーキ、整流器 P.496（全シリーズ共通）	
	エンコーダ類 P.438	④
	温度センサ類 スペースヒータ P.492	④

① 取寄せとなります。
② 標準電源以外をご希望の場合は、別途お問い合わせください。
③ GR3 は、GRADE3（3 級）を示します。又、2.2kW 以下の 2 極モータ、0.75kW 以下の 6 極モータには CCC マークが必要となります。
④ 個別にご照会ください。
※その他海外規格、0.75kW 未満の容量もラインナップしています。詳細は、別途お問い合わせくださ ください。

EK.. · EV.. · EI.. エンコーダ

● 軸上取付型インクリメンタルエンコーダ

EK8R, EK8C, EK8S
適用モータ：DRN71 ～ 280、DR2S71 ～ 225



● フランジ取付型インクリメンタルエンコーダ

EV8R, EV8C, EV8S
適用モータ：DRN71 ～ 280、DR2S71 ～ 225

● エンコーダ取付用アダプター

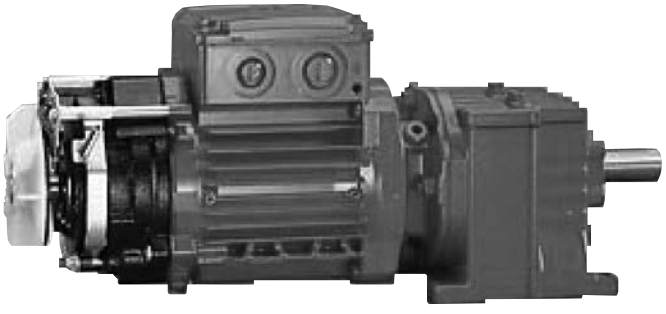
XV1A
適用モータ：DRN71 ～ 280、DR2S71 ～ 225



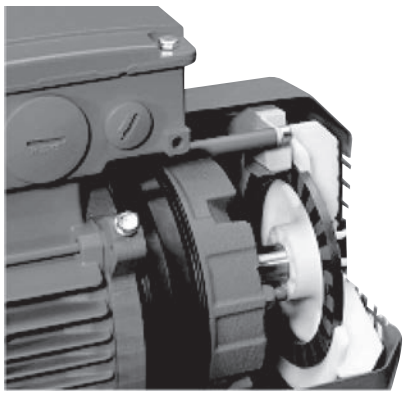
ここにエンコーダが付きます。
• EV8.：SEW 製インクリメンタルエンコーダ
• XV1A：エンコーダはお客様でご用意ください。
※写真は強制冷却ファン付です。
※EV8. は、専用端子箱が外側に取り付きます。
※250 枠以上のモータは、エンコーダの固定方法が写真とは異なります。

● 組込型インクリメンタルエンコーダ

EI8R、EI8C
適用モータ：DRN71 ～ 132S、DR2S71 ～ 132S



EI7C
適用モータ：DRN71 ～ 132S、DR2S71 ～ 132S



EK.. · EV.. · EI.. エンコーダ



エンコーダ形式

方式	固定方法	シリーズ	電気仕様
E	K	8	R

- 方式: E: インクリメンタル / A: アブソリュート
- 固定方法: K、S : 軸上取付型（モータ形式による分類） / V : フランジ取付型 / I : 組込型
- シリーズ: 8: DRN、DR2S モータ用
- 電気仕様: R: 入力 24V_{DC} 系 / 出力 5V_{DC} 系 / C: 入力出力 5V_{DC} 系 または 入力出力 24V_{DC} 系（供給電圧に従い自動切換え） / S: 入力 24V_{DC} 系 / 出力 1V 正弦波形

● インクリメンタルエンコーダ 取寄品

ギヤモータに下記のエンコーダを追加することができます。ブレーキや PTC サーミスタなど他のオプションとも組み合わせ可能です。

● インクリメンタルエンコーダ　適用モーター覧表

供給電圧 V_B		24 V_{DC} 系	5 V_{DC} 系 又は 24 V_{DC} 系	24 V_{DC} 系
出力信号レベル		5 V_{DC} 系	5 V_{DC} 系 又は 24 V_{DC} 系	1 V_{SS}
エンコーダ形式	モータ軸上取付型	EK8R	EK8C	EK8S
	フランジ取付型	EV8R	EV8C	EV8S
出力信号波形		EK8R、EV8R：V_L = 0.5	供給電圧 V_B により信号レベル V_H、V_L が変わります。 EK8C、EV8C：V_L = 0.5 5 V_{DC} 系　24 V_{DC} 系	0.5V 180° 360°
適用モータ効率クラス	IE3	DRN	DRN	DRN
	IE1	DR2S	DR2S	DR2S

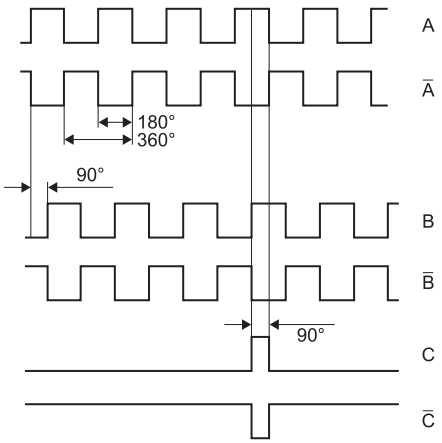
● 旧 E.7. シリーズから新 E.8. シリーズへの互換性について
電気的互換性はありますが、エンコーダの形状と取付構造の違いから、現在 E.7. エンコーダが取り付いているモータへ E.8. エンコーダを取り付けることはできません。
同様に、E.8. が取り付いているモータへ E.7. エンコーダを取り付けることもできません。

● E.8. シリーズ　インクリメンタルエンコーダ（適用モータ DRN、DR2S）

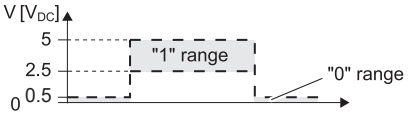
	EK8R EV8R 信号レベル 5 V_{DC} 系	EK8C EV8C 信号レベル 5 V_{DC} 系	EK8C EV8C 信号レベル 24 V_{DC} 系	EK8S EV8S 信号レベル 1 V_{SS}
適用モータ枠番	DRN71 ～ 280 DR2S71 ～ 225			
供給電圧 V_B	7 ～ 30 V_{DC}	4.75 ～ 6 V_{DC}	9 ～ 30 V_{DC}	7 ～ 30 V_{DC}
最大消費電流	100mA$_{RMS}$	100mA$_{RMS}$	100mA$_{RMS}$	100mA$_{RMS}$
最大走査周波数	120kHz	120kHz	120kHz	150kHz
出力パルス A, B	1024	1024	1024	1024
出力パルス C	1	1	1	1
信号レベル	V_H ≧ 2.5 V_{DC} V_L ≦ 0.5 V_{DC}	V_H ≧ 2.5 V_{DC} V_L ≦ 0.5 V_{DC}	V_H ≧ V_B-2.5 V_{DC} V_L ≦ 3 V_{DC}	1 V_{SS}
出力方式	TTL ラインドライバ RS-422	TTL ラインドライバ RS-422	HTL、差動出力	Sin/Cos、差動出力
出力位相差 A, B	90° ± 20°	90° ± 20°	90° ± 20°	90° ± 2°
動作温度範囲	-30 ～ +60℃	-30 ～ +60℃	-30 ～ +60℃	-30 ～ +60℃
保護形式	IP66	IP66	IP66	IP66
終端抵抗	120 Ω	120 Ω	1 ～ 3 k Ω	120 Ω
備考		供給電圧 V_B により信号レベル V_H、V_L が変わります。		

● エンコーダ単体の特性です。
● モータ枠番 63 枠にエンコーダは取り付きません。

● 出力波形　EK8R, EK8C/5V 系 , EV8R, EV8C/5V 系

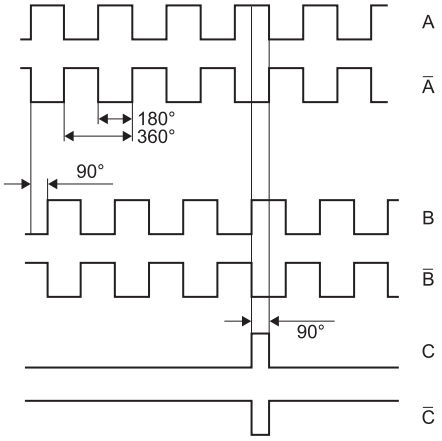


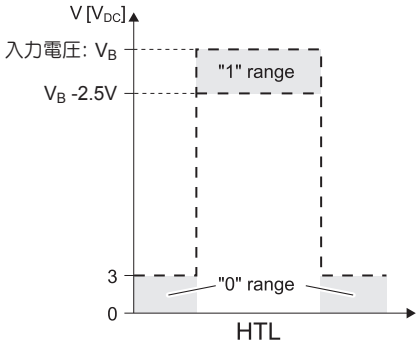
EK8R, EK8C/5V 系 , EV8R, EV8C/5V 系



エンコーダ出力波形
（エンコーダ軸端より見て CW の場合）

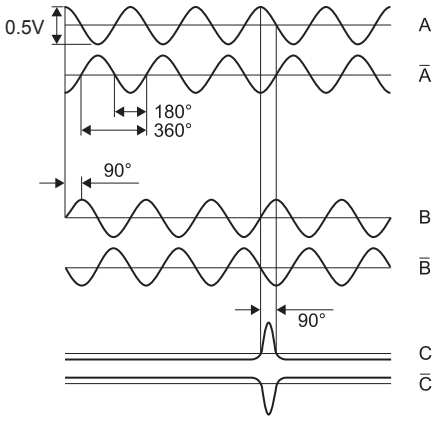
● 出力波形　EK8C/24V 系 , EV8C/24V 系





HTL エンコーダ出力波形
（エンコーダ軸端より見て CW の場合）

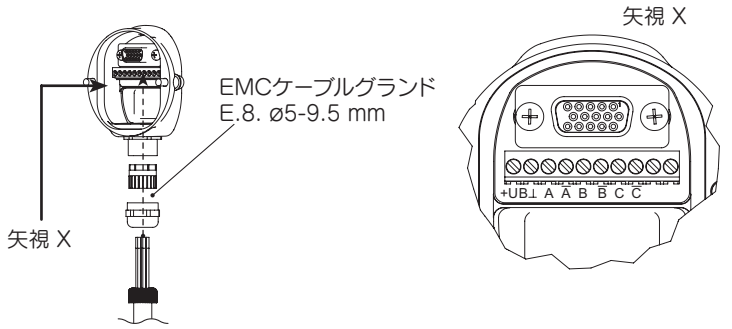
● 出力波形　EK8S, EV8S



正弦波エンコーダ出力波形
（エンコーダ軸端より見て CW の場合）

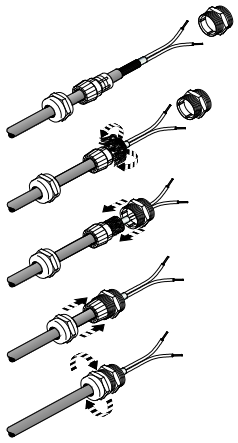
● 信号表

番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
端子台記号	$+U_B$ （電源）	⊥ (GND)	A	$\overline{A}$	B	$\overline{B}$	C	$\overline{C}$	D （不使用）	$\overline{D}$ （不使用）

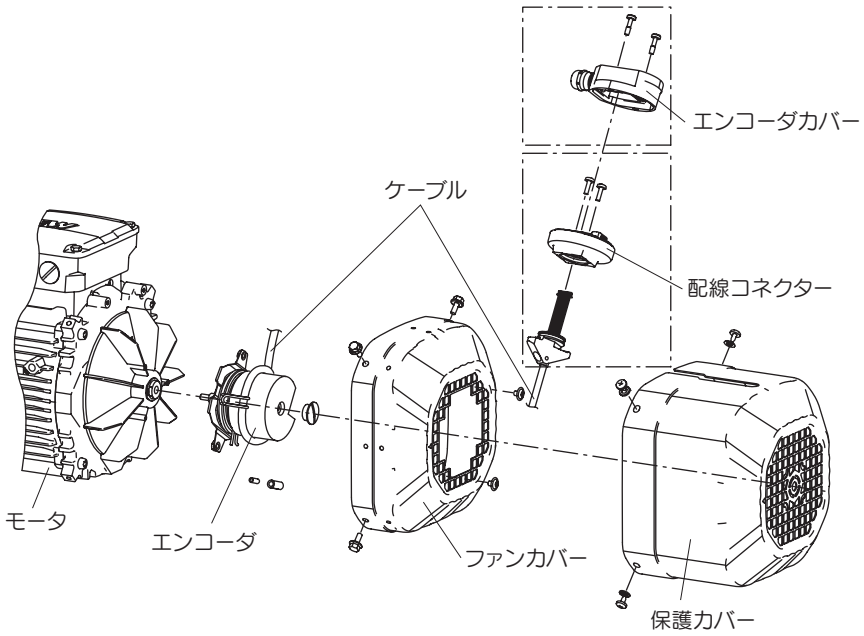


端子台寸法	適合ケーブル信号線
端子挿入口サイズ　□ 1.5　3.5mm ピッチ	0.25 ～ 0.5mm²

エンコーダカバーと端子台



ケーブルグランドとシールドケーブル



エンコーダ構成部品（EK8. の例）



EK.. · EV.. · EI.. エンコーダ

● EI8R、EI8C、EI7C 組込型インクリメンタルエンコーダ（強制冷却ファンとは組み合わせできません）　エンコーダ単体の特性です。

	EI8R 信号レベル 5V_{DC} 系	EI8C 信号レベル 24V_{DC} 系	EI7C 信号レベル 24V_{DC} 系
適用モータ枠番	DRN71 ～ 132S DR2S71 ～ 132S		
供給電圧 V_B	7 ～ 30 V_{DC}	7 ～ 30 V_{DC}	9 ～ 30 V_{DC}
最大消費電流	100mA_{RMS}	100mA_{RMS}	120mA_{RMS}
最大走査周波数	102.4kHz	102.4kHz	1.4kHz
出力パルス	1024	1024	24
信号レベル	V_H ≧ 2.5 V_{DC} V_L ≦ 0.5 V_{DC}	V_H ≧ V_B-3.5 V_{DC} V_L ≦ 3 V_{DC}	V_H ≧ V_B-3.5 V_{DC} V_L ≦ 3 V_{DC}
出力方式	TTL ラインドライバ RS-422	HTL、差動出力	HTL、差動出力
出力位相差 A, B	90° ± 20°	90° ± 20°	90° ± 20°
動作温度範囲	-30 ～ +60℃	-30 ～ +60℃	-30 ～ +60℃
保護形式	IP66	IP66	IP66

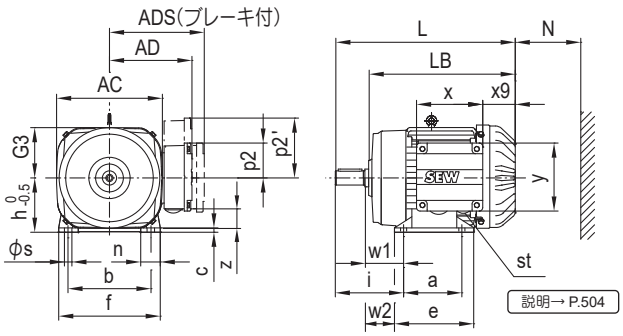
● AK8.、AV8.、アブソリュートエンコーダ
アブソリュートエンコーダも取り付け可能ですのでお問い合わせください。

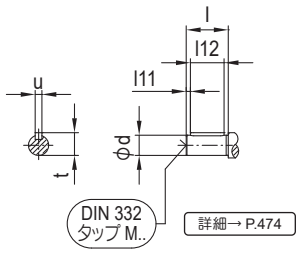




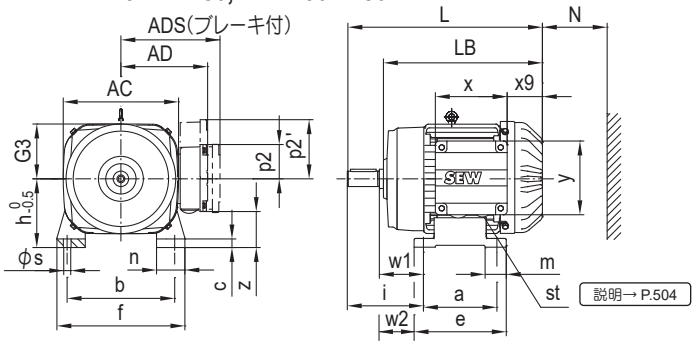
DRN.. 脚付モータ

DRN71 - 132S

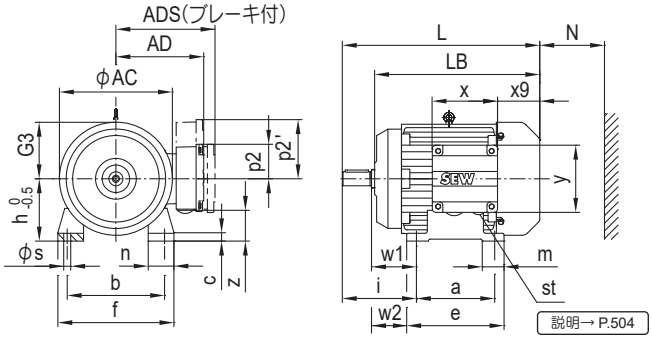




DRN132M - 180, DRN250 - 280



DRN200 - 225, DRN315



単位 mm

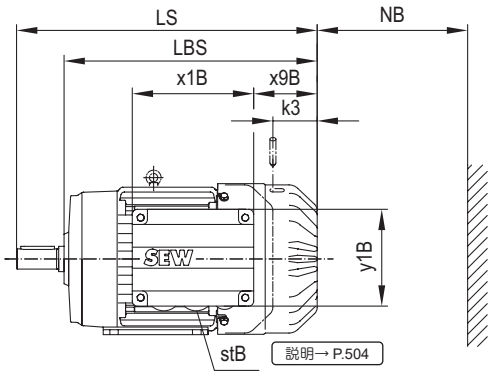
形式	kW	脚								本体										出力軸					
		a	b	c	e	f	m	n	s	AD	AC	G3	h	i	L	LB	w1	w2	N⑤	d	l	l11	l12	t	u
DRN71MS4/FI	0.2	90	112	5.5	108	130	-	22	7	118	139	69.5	71	75	231	199	45	36	70	14j6	30	4	22	16	5
DRN80MK4/FI	0.4	100	125	8	122	147	-	28	10	128	156	78	80	90	279	237	50	39	78	19j6	40	4	32	21.5	6
DRN80M4/FI	0.75	100	125	8	122	147	-	28	10	128	156③	78	80	90	325	283	50	39	78	19j6	40	4	32	21.5	6
DRN90L4/FI	1.5	125②	140	8	147	168	-	28	10	140	179③	89.5	90	106	361	309	56	45	90	24j6	50	5	40	27	8
DRN100LM4/FI	2.2	140	160	8	165	187	-	33	12	157	197	98.5	100	123	419	357	63	50.5	99	28j6	60	5	50	31	8
DRN112M4/FI	3.7	140	190	8	165	217	-	39	12	170	221	110.5	112	130	447	385	70	57.5	111	28j6	60	5	50	31	8
DRN132S4/FI	5.5	140② (178①)	216	8	203	243	-	37	12	170	221	110.5	132	169	517	435	89	76.5	111	38k6	80	5	70	41	10
DRN132M4/FI	7.5	178	216	13	202	260	36	46	13	228	261	130.5	132	169	519	437	89	77	131	38k6	80	5	70	41	10
DRN160M4/FI	11	210	254	13	246	304	58	48	14.5	253	314	157	160	218	642	529	108	90	157	42k6	110	10	90	45	12
DRN160L4/FI	15	254			290																				
DRN180M4/FI	18.5	241	279	20	314	339	-	63	14.5	268	357	178.5	180	231	665	552	121	104	179	48k6	110	5	100	51.5	14
DRN180L4/FI	22	279																							
DRN200L4/FI	30	305	318	28	355	378	78	95	18.5	FC⑪313 AL⑪283	394	197	200	243	759	646	133	108	197	55m6	110	5	100	59	16
DRN225S4/FI	37	286②	356	30	390	422	83	64	18.5	FC⑪335 AL⑪305	434	217	225	289	757	614	149	97	217	60m6	140	7.5	125	64	18
DRN225M4/FI	45	311②																							
DRN250ME4/FI	55	349	406	30	403	478	85	73	24.5	394	495	247.5	250	308	892	750	168	141	248	65m6	140	7.5	125	69	18
DRN280S4/FI	75	368②	457	55	524	535	112	104	24.5	394	495	247.5	280^{0}_{-1}	330	892	750	190	112	248	75m6	140	7.5	125	79.5	20
DRN280M4/FI	90	419	457	55	524	535	112	104	24.5	394	495	247.5	280^{0}_{-1}	330	987	845	190	112	248	75m6	140	7.5	125	79.5	20
DRN315S4/FI	110	406	508	52	475	580	81	88	28	506	624	312	315^{0}_{-1}	386	1111	939	216	181.5	312	80m6	170	15	140	85	22
DRN315ME4/FI	132	457	508	52	526	580	106	88	28	506	624	312	315^{0}_{-1}	386	1241	1069	216	181.5	312	80m6	170	15	140	85	22
DRN315L4/FI	160	457	508	52	526	580	106	88	28	518	624	312	315^{0}_{-1}	386	1241	1069	216	181.5	312	80m6	170	15	140	85	22
DRN315H4/FI	200																								

① DRE シリーズ（販売終息品）との互換用オプション脚です。（IEC 規格の寸法と異なります。）
② 共用脚のため取付穴は 6 個または 8 個開いていますが、据え付けは本寸法の 4 個穴をご使用ください。
③ ファンカバーの脚側は平面になっています。
④ 1.5kW 以下のモータにアイボルトはありません。
⑤ 冷却風取り込みのほか、メンテナンス等でファンカバー等取り外しの際に必要となる寸法です。

DRN.. 脚付モータ

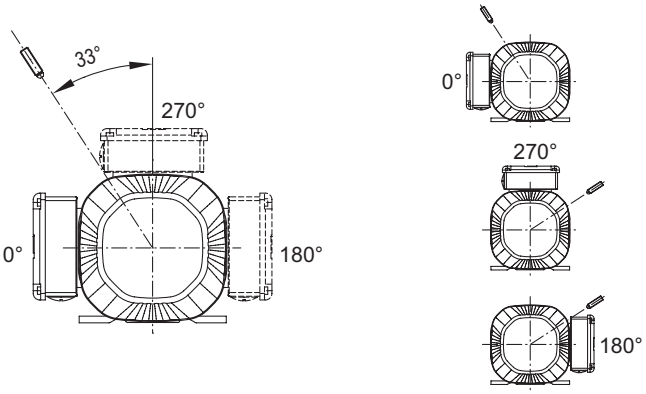


A：ブレーキ付全長寸法

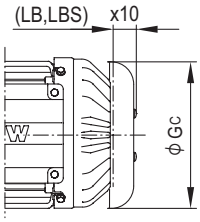


手動ブレーキ解放装置位置

※ 強制冷却ファン付の場合は別途お問い合わせください。

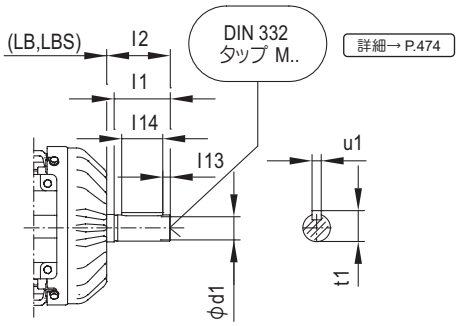


B：防滴キャノピ追加寸法



C：反負荷側延長軸寸法

取寄品



単位 mm

形式	kW	端子箱							A									B⑨		C⑨						
		p2	p2'⑥	z	x9	x⑩	y⑩	st⑩	ADS	LS	LBS	x9B	k3⑦	x1B	y1B	NB⑧	stB	x10	Gc	d1	l1	l2	l13	l14	t1	u1
DRN71MS4/FI	0.2	58	88	16	45	110	113	1xM25x1.5 1xM16x1.5	129	298	266	79.5	63	143	113	139	2xM25x1.5 1xM16x1.5	33.5	136	11j6	23	26	3.5	16	12.5	4
DRN80MK4/FI	0.4	58	88	25	50	110	113	1xM25x1.5 1xM16x1.5	139	360	318	98	78	143	113	156	2xM25x1.5 1xM16x1.5	33.5	136	14j6	30	34	4	22	16	5
DRN80M4/FI	0.75	58	88	25	50	110	113	1xM25x1.5 1xM16x1.5	139	406	364	98	78	143	113	156	2xM25x1.5 1xM16x1.5	33.5	136	14j6	30	34	4	22	16	5
DRN90L4/FI	1.5	58	88	35	56.5	110	113	1xM25x1.5 1xM16x1.5	150	455	403	117	83	143	113	179	2xM25x1.5 1xM16x1.5	33.5	170	14j6	30	34	4	22	16	5
DRN100LM4/FI	2.2	58	88	45	56	110	113	1xM32x1.5 1xM16x1.5	158	512	450	117	83	143	113	197	2xM32x1.5 1xM16x1.5	33.5	170	14j6	30	32	4	22	16	5
DRN112M4/FI	3.7	58	88	57	78	110	113	1xM32x1.5 1xM16x1.5	172	559	497	157	104	143	113	221	2xM32x1.5 1xM16x1.5	34	221	19j6	40	43.5	4	32	21.5	6
DRN132S4/FI	5.5	58	88	77	78	110	113	1xM32x1.5 1xM16x1.5	172	629	547	157	104	143	113	221	2xM32x1.5 1xM16x1.5	34	221	19j6	40	43.5	4	32	21.5	6
DRN132M4/FI	7.5	78	108	54	57	186	156	2xM32x1.5 2xM16x1.5	228	656	574	194	121	186	156	261	2xM32x1.5 2xM16x1.5	42	262	28j6	60	64	5	50	31	8
DRN160M4/FI DRN160L4/FI	11 15	78	108	82	75	186	156	2xM40x1.5 2xM16x1.5	253	831	718	264	170	186	156	314	2xM40x1.5 2xM16x1.5	42	309	38k6	80	84	5	70	41	10
DRN180M4/FI DRN180L4/FI	18.5 22	78	108	102	75	186	156	2xM40x1.5 2xM16x1.5	268	858	745	264	157	186	156	357	2xM40x1.5 2xM16x1.5	42	354	38k6	80	84	5	70	41	10
DRN200L4/FI	30	FC⑪102 AL⑪78	138 108	62 122	68 98	240 186	240 156	2xM50x1.5 2xM16x1.5	FC⑪313 AL⑪283	964	851	273 304	164	240 186	240 156	394	2xM50x1.5 2xM16x1.5	42	415	48k6	110	115	5	100	51.5	14
DRN225S4/FI DRN225M4/FI	37 45	FC⑪102 AL⑪78	138 108	87 147	68 98	240 186	240 156	2xM50x1.5 2xM16x1.5	FC⑪335 AL⑪305	962	819	273 304	164	240 186	240 156	434	2xM50x1.5 2xM16x1.5	42	415	48k6	110	115	5	100	51.5	14
DRN250ME4/FI	55	168	168	51	120	336	367	2xM63x1.5 2xM16x1.5	394	1132	990	360	201	336	367	495	2xM63x1.5 2xM16x1.5	42	490	55m6	110	113	5	100	59	16
DRN280S4/FI	75	168	168	81	120	336	367	2xM63x1.5 2xM16x1.5	394	1132	990	360	201	336	367	495	2xM63x1.5 2xM16x1.5	42	490	55m6	110	113	5	100	59	16
DRN280M4/FI	90	168	168	81	120	336	367	2xM63x1.5 2xM16x1.5	394	1227	1085	360	178	336	367	495	2xM63x1.5 2xM16x1.5	42	490	55m6	110	113	5	100	59	16
DRN315S4/FI	110	181	203	142	152	376	354	2xM63x1.5 2xM16x1.5	506	1362	1190	402	203	376	354	624	2xM63x1.5 2xM16x1.5	38	590	70m6	140	143	7.5	125	74.5	20
DRN315ME4/FI	132	181	203	142	152	376	354	2xM63x1.5 2xM16x1.5	506	1492	1320	402	203	376	354	624	2xM63x1.5 2xM16x1.5	38	590	70m6	140	143	7.5	125	74.5	20
DRN315L4/FI DRN315H4/FI	160 200	210	210	51	144	420	474	2xM63x1.5 2xM16x1.5	518	1492	1320	395	203	420	474	624	2xM63x1.5 2xM16x1.5	38	590	70m6	140	143	7.5	125	74.5	20

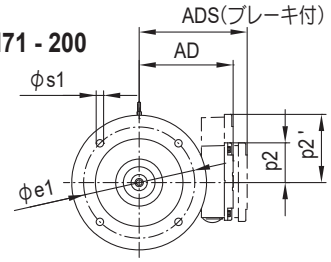
⑥ 端子箱のケーブル引込口位置が3のときの寸法です。1のときは張り出し方向が下になります。
⑦ 標準以外のブレーキの場合は、寸法が異なりますのでお問い合わせください。
⑧ 冷却風取り込みのほか、メンテナンス等でファンカバー等取り外しの際に必要となる寸法です。
⑨ ブレーキの有無に関係なく表の寸法になります。
⑩ 電源電圧が標準的な電圧よりも低い場合は、端子箱サイズが大きくなることがあります。
⑪ 200V 級は FC（鋳鉄）、400V 級は AL（アルミダイキャスト）。

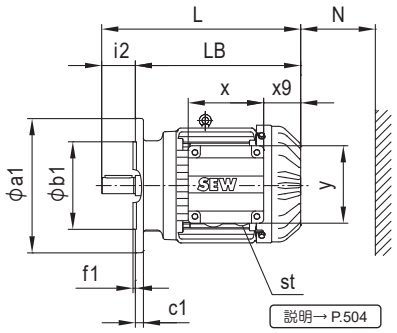


DRN.. フランジ付モータ

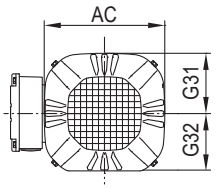
IEC フランジ

DRN71 - 200

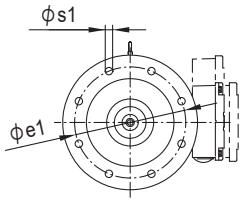


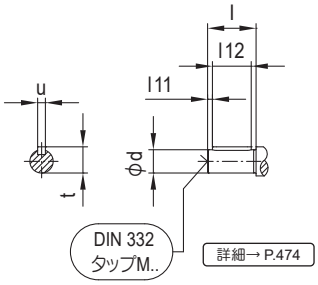


DRN80 - 180, DRN250 - 280

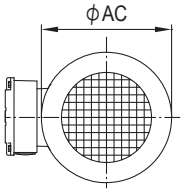


DRN225 - 315





DRN200 - 225, DRN315



単位 mm

形式	kW	フランジ①						本体							出力軸					
		a1	b1	c1	e1	f1	s1	AD	AC	G31 G32	i2	L	LB	N③	d	l	l11	l12	t	u
DRN71MS4/FF	0.2	160	110j6	10	130	3.5	10	118	139	69.5 69.5	30	231	201	70	14j6	30	4	22	16	5
DRN80MK4/FF	0.4	200	130j6	12	165	3.5	12	128	156	78 74	40	279	239	78	19j6	40	4	32	21.5	6
DRN80M4/FF	0.75	200	130j6	12	165	3.5	12	128	156	78 74	40	325	285	78	19j6	40	4	32	21.5	6
DRN90L4/FF	1.5	200	130j6	12	165	3.5	12	140	179	89.5 85.5	50	361	311	90	24j6	50	5	40	27	8
DRN100LM4/FF	2.2	250	180j6	15	215	4	14.5	157	197	98.5 98.5	60	419	359	99	28j6	60	5	50	31	8
DRN112M4/FF	3.7	250	180j6	15	215	4	14.5	170	221	110.5 110.5	60	447	387	111	28j6	60	5	50	31	8
DRN132S4/FF	5.5	300	230j6	16	265	4	14.5	170	221	110.5 110.5	80	517	437	111	38k6	80	5	70	41	10
DRN132M4/FF	7.5	300	230j6	16	265	4	14.5	228	261	130.5 130.5	80	519	439	131	38k6	80	5	70	41	10
DRN160M4/FF DRN160L4/FF	11 15	350	250j6	18	300	5	18.5	253	314	157 157	110	642	532	157	42k6	110	10	90	45	12
DRN180M4/FF DRN180L4/FF	18.5 22	350	250j6	18	300	5	18.5	268	357	178.5 178.5	110	665	555	179	48k6	110	5	100	51.5	14
DRN200L4/FF	30	400	300h6	20	350	5	18.5	FC⑨313 AL⑨283	394	- -	110	759	649	197	55m6	110	5	100	59	16
DRN225S4/FF DRN225M4/FF	37 45	450	350h6	22	400	5	18.5	FC⑨335 AL⑨305	434	- -	140	757	617	217	60m6	140	7.5	125	64	18
DRN250ME4/FF	55	550	450h6	25	500	5	18.5	394	495	247.5 247.5	140	892	752	248	65m6	140	7.5	125	69	18
DRN280S4/FF	75	550	450h6	25	500	5	18.5	394	495	247.5 247.5	140	892	752	248	75m6	140	7.5	125	79.5	20
DRN280M4/FF	90	550	450h6	25	500	5	18.5	394	495	247.5 247.5	140	987	847	248	75m6	140	7.5	125	79.5	20
DRN315S4/FF	110	660	550h6	28	600	6	24	506	624	- -	170	1111	941	312	80m6	170	15	140	85	22
DRN315ME4/FF	132	660	550h6	28	600	6	24	506	624	- -	170	1241	1071	312	80m6	170	15	140	85	22
DRN315L4/FF DRN315H4/FF	160 200	660	550h6	28	600	6	24	518	624	- -	170	1241	1071	312	80m6	170	15	140	85	22

①本寸法の IEC フランジ以外にも数種類のフランジサイズがご用意できます。 IEC 以外のフランジでは、ボルト穴の位相が異なる場合があります。

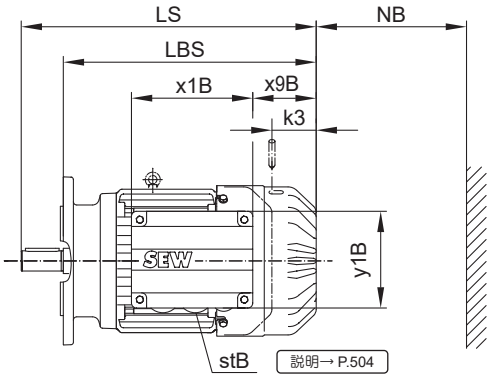
②1.5kW 以下のモータにアイボルトはありません。

③冷却風取り込みのほか、メンテナンス等でファンカバー等取り外しの際に必要となる寸法です。

DRN.. フランジ付モータ



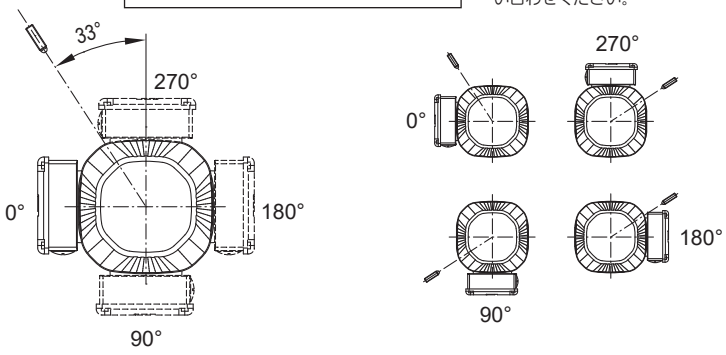
A：ブレーキ付全長寸法



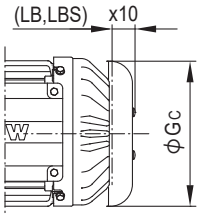
説明→ P.504

手動ブレーキ解放装置位置

※ 強制冷却ファン付の場合は別途お問い合わせください。

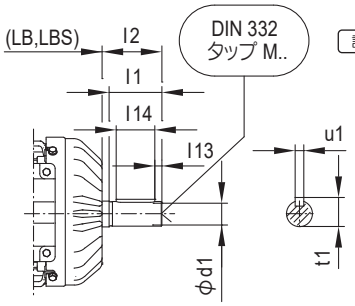


B：防滴キャノピ追加寸法



C：反負荷側延長軸寸法

取寄品



詳細→ P.474

単位 mm

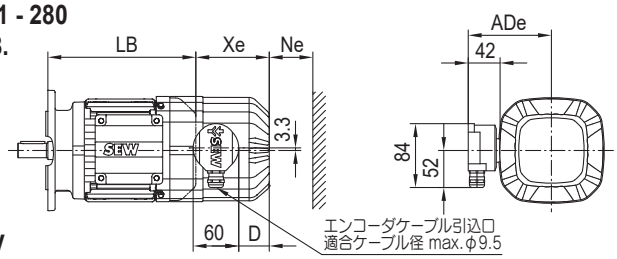
形式	kW	端子箱						A									B⑦		C⑦						
		p2	p2'④	x9	x⑧	y⑧	st⑧	ADS	LS	LBS	x9B	k3⑤	x1B	y1B	NB⑥	stB	x10	Gc	d1	l1	l2	l13	l14	t1	u1
DRN71MS4/FF	0.2	58	88	45	110	113	1xM25x1.5 1xM16x1.5	129	298	268	79.5	63	143	113	139	2xM25x1.5 1xM16x1.5	33.5	136	11j6	23	26	3.5	16	12.5	4
DRN80MK4/FF	0.4	58	88	50	110	113	1xM25x1.5 1xM16x1.5	139	360	320	98	78	143	113	156	2xM25x1.5 1xM16x1.5	33.5	136	14j6	30	34	4	22	16	5
DRN80M4/FF	0.75	58	88	50	110	113	1xM25x1.5 1xM16x1.5	139	406	366	98	78	143	113	156	2xM25x1.5 1xM16x1.5	33.5	136	14j6	30	34	4	22	16	5
DRN90L4/FF	1.5	58	88	56.5	110	113	1xM25x1.5 1xM16x1.5	150	455	405	117	83	143	113	179	2xM25x1.5 1xM16x1.5	33.5	170	14j6	30	34	4	22	16	5
DRN100LM4/FF	2.2	58	88	56	110	113	1xM32x1.5 1xM16x1.5	158	512	452	117	83	143	113	197	2xM32x1.5 1xM16x1.5	33.5	170	14j6	30	32	4	22	16	5
DRN112M4/FF	3.7	58	88	78	110	113	1xM32x1.5 1xM16x1.5	172	559	499	157	104	143	113	221	2xM32x1.5 1xM16x1.5	34	221	19j6	40	43.5	4	32	21.5	6
DRN132S4/FF	5.5	58	88	78	110	113	1xM32x1.5 1xM16x1.5	172	629	549	157	104	143	113	221	2xM32x1.5 1xM16x1.5	34	221	19j6	40	43.5	4	32	21.5	6
DRN132M4/FF	7.5	78	108	57	186	156	2xM32x1.5 2xM16x1.5	228	656	576	194	121	186	156	261	2xM32x1.5 2xM16x1.5	42	262	28j6	60	64	5	50	31	8
DRN160M4/FF DRN160L4/FF	11 15	78	108	75	186	156	2xM40x1.5 2xM16x1.5	253	831	721	264	170	186	156	314	2xM40x1.5 2xM16x1.5	42	309	38k6	80	84	5	70	41	10
DRN180M4/FF DRN180L4/FF	18.5 22	78	108	75	186	156	2xM40x1.5 2xM16x1.5	268	858	748	264	157	186	156	357	2xM40x1.5 2xM16x1.5	42	354	38k6	80	84	5	70	41	10
DRN200L4/FF	30	FC⑨102 AL⑨78	138 108	68 98	240 186	240 156	2xM50x1.5 2xM16x1.5	FC⑨313 AL⑨283	964	854	273 304	164	240 186	240 156	394	2xM50x1.5 2xM16x1.5	42	415	48k6	110	115	5	100	51.5	14
DRN225S4/FF DRN225M4/FF	37 45	FC⑨102 AL⑨78	138 108	68 98	240 186	240 156	2xM50x1.5 2xM16x1.5	FC⑨335 AL⑨305	962	822	273 304	164	240 186	240 156	434	2xM50x1.5 2xM16x1.5	42	415	48k6	110	115	5	100	51.5	14
DRN250ME4/FF	55	168	168	120	336	367	2xM63x1.5 2xM16x1.5	394	1132	992	360	201	336	367	495	2xM63x1.5 2xM16x1.5	42	490	55m6	110	113	5	100	59	16
DRN280S4/FF	75	168	168	120	336	367	2xM63x1.5 2xM16x1.5	394	1132	992	360	201	336	367	495	2xM63x1.5 2xM16x1.5	42	490	55m6	110	113	5	100	59	16
DRN280M4/FF	90	168	168	120	336	367	2xM63x1.5 2xM16x1.5	394	1227	1087	360	178	336	367	495	2xM63x1.5 2xM16x1.5	42	490	55m6	110	113	5	100	59	16
DRN315S4/FF	110	181	203	152	376	354	2xM63x1.5 2xM16x1.5	506	1362	1192	402	203	376	354	624	2xM63x1.5 2xM16x1.5	38	590	70m6	140	143	7.5	125	74.5	20
DRN315ME4/FF	132	181	203	152	376	354	2xM63x1.5 2xM16x1.5	506	1492	1322	402	203	376	354	624	2xM63x1.5 2xM16x1.5	38	590	70m6	140	143	7.5	125	74.5	20
DRN315L4/FF DRN315H4/FF	160 200	210	210	144	420	474	2xM63x1.5 2xM16x1.5	518	1492	1322	395	203	420	474	624	2xM63x1.5 2xM16x1.5	38	590	70m6	140	143	7.5	125	74.5	20

④ 端子箱のケーブル引込口位置が3のときの寸法です。1のときは張り出し方向が下になります。
⑤ 標準以外のブレーキの場合は、寸法が異なりますのでお問い合わせください。
⑥ 冷却風取り込みのほか、メンテナンス等でファンカバー等取り外しの際に必要となる寸法です。
⑦ ブレーキの有無に関係なく表の寸法になります。
⑧ 電源電圧が標準的な電圧よりも低い場合は、端子箱サイズが大きくなることがあります。
⑨ 200V 級は FC（鋳鉄）、400V 級は AL（アルミダイキャスト）。

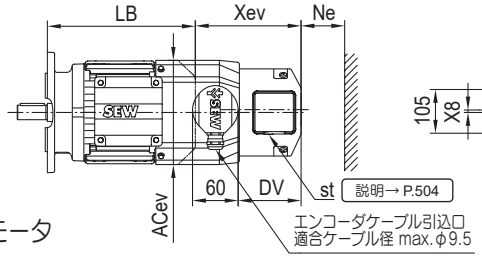
DRN EK8. エンコーダ・V 強制冷却ファン

ブレーキ無モータ

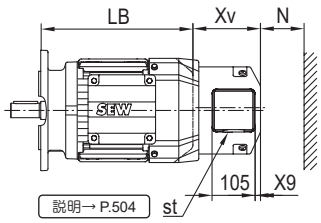
DRN71 - 280
/EK8.



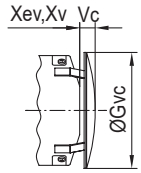
/EK8./V



/V

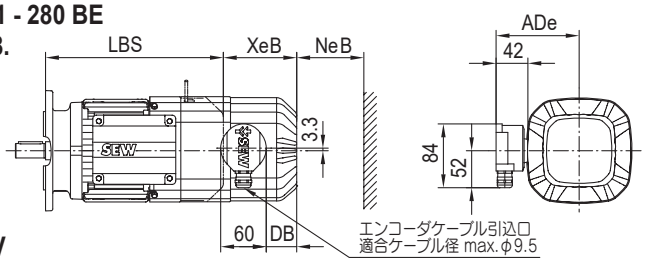


/V/C

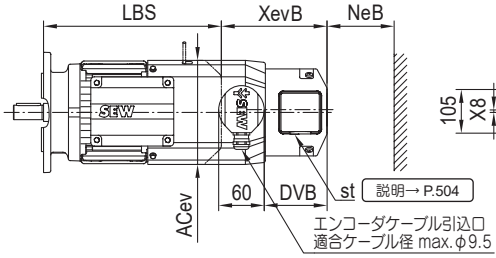


ブレーキ付モータ

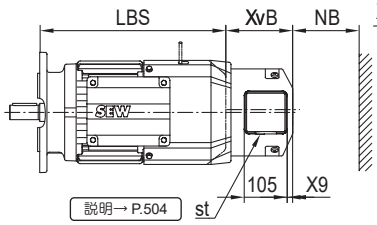
DRN71 - 280 BE
/EK8.



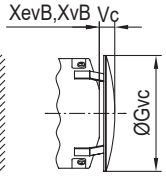
/EK8./V



/V



/V/C



単位 mm

形式	kW	ブレーキ無								ブレーキ付								ACev	V ファン端子箱			エンコーダ端子箱	C 防滴キャノピー	
		Xv	X9	N①	Xe	D	Xev	Ne①	DV	XvB	X9	NB①	XeB	DB	XevB	NeB①	DVB		st	AD7	X8	ADe	Vc	φ Gvc
DRN71MS4	0.2	103	0	70	92	17.5	174	150	132	98	0	139	88	17.5	173	219	136	□ 155	1xM16x1.5	125	0	109.5	40	150
DRN80MK4	0.4	102		78	92.5	16	170	158	130	94		156	92.5	16	171	236	127	□ 172③		134	4.3	118	43	170
DRN80M4	0.75																							
DRN90L4	1.5	123		90	85	28	181	170	153	103		179	83	28	181	259	157	□ 195③		144	3.1	129.5	33	188
DRN100LM4	2.2	106		99	87.5	34	184	179	138	114		197	86	34	184	277	132	□ 213③		153	0	138.5	31	210
DRN112M4	3.7	107		111	125	37.5		191	163	106		221	120.5	37.5		301	169.5	□ 238③		165		150.5	37	249
DRN132S4	5.5																							
DRN132M4	7.5	129		131	84	27	205	211	193	129		261	84	27	205	341	230	□ 261		171				
DRN160M4	11	156		157		37.5	229	237	201.5	158		314		37.5	228	394	245.5	□ 314		209		199	35	338
DRN160L4	15																							
DRN180M4	18.5	157		179			230	259	226	160		357			230	437	247.5	□ 357				218		
DRN180L4	22																							
DRN200L4	30	204	51	197		34.5	275	277	328	205	51	394		34.5	275	474	298	ϕ 394		247		237	50	424
DRN225S4	37			217		29		297				434		29		514	313	ϕ 434				259		
DRN225M4	45																							
DRN250ME4	55	208	50	248	79	68.5	286	328	319	208	50	495	79	68.5	286	575	319	ϕ 495		296		290		510
DRN280S4	75																							

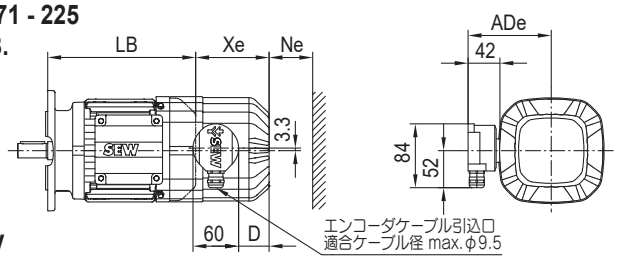
① 冷却風取り込みのほか、メンテナンス等でファンカバー等取り外しの際に必要となる寸法です。
② ブレーキ付の場合、手動ブレーキ解放装置の操作スペースも確保してください。手動ブレーキ解放装置位置は別途お問い合わせください。
③ 脚付モータの場合、ACev/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますので、設置の際は干渉にご注意ください。
④ LB、LBS は寸法表をご確認ください。

DR2S EK8. エンコーダ・V 強制冷却ファン

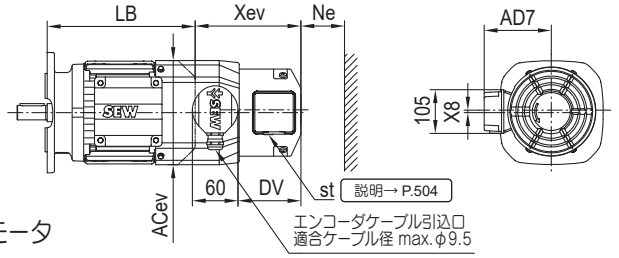


ブレーキ無モータ

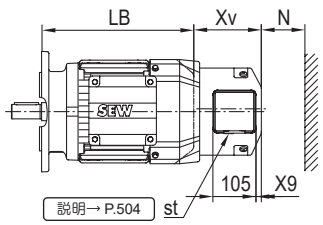
DR2S71 - 225
/EK8.



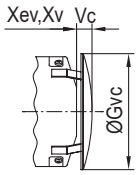
/EK8./V



/V

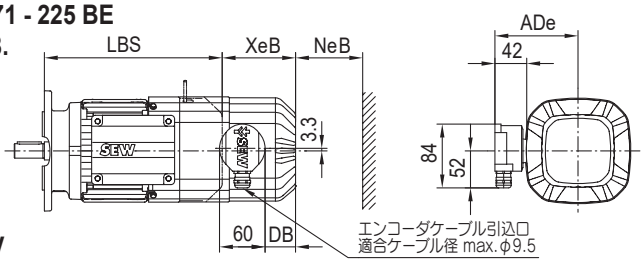


/V/C

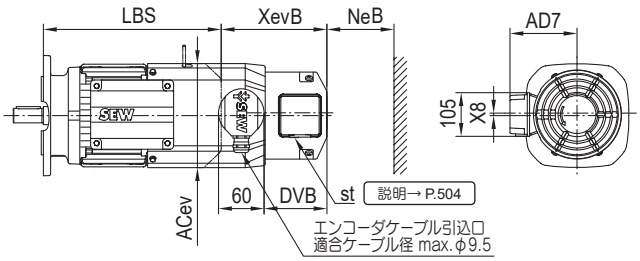


ブレーキ付モータ

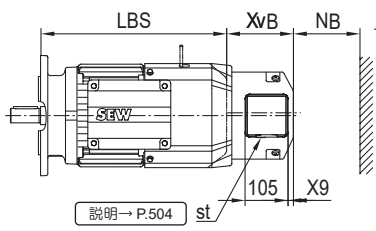
DR2S71 - 225 BE
/EK8.



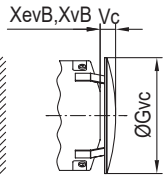
/EK8./V



/V



/V/C



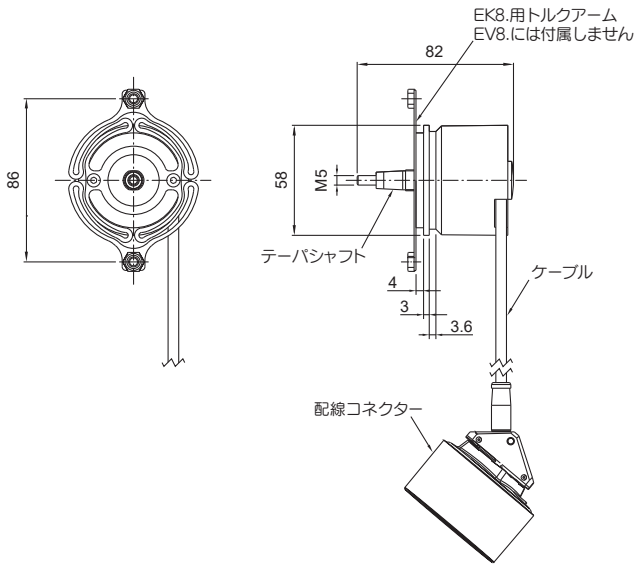
単位 mm

形式	kW	ブレーキ無								ブレーキ付								ACev	V ファン端子箱			エンコーダ端子箱	C 防滴キャノピー	
		Xv	X9	N①	Xe	D	Xev	Ne①	DV	XvB	X9	NB①	XeB	DB	XevB	NeB①	DVB		st	AD7	X8	ADe	Vc	φ Gvc
DR2S71M4	0.4	103	0	70	92	17.5	174	150	132	98	0	139	88	17.5	173	219	136	□ 155	1xM16x1.5	125	0	109.5	40	150
DR2S80MK4	0.75	102		78	92.5	16	170	158	130	94		156	92.5	16	171	236	127	□ 172③		134	4.3	118	43	170
DR2S90S4 DR2S90L4	1.5 2.2	123		90	85	28	181	170	153	103		179	83	28	181	259	157	□ 195③		144	3.1	129.5	33	188
DR2S100L4	3.7	106		99	87.5	34	184	179	138	114		197	86	34	184	277	132	□ 213③		153	0	138.5	31	210
DR2S112M4	5.5	107		111	125	37.5		191	163	106		221	120.5	37.5		301	169.5	□ 238③		165		150.5	37	249
DR2S132S4	7.5																							
DR2S132L4	11	129		131	84	27	205	211	193	129		261	84	27	205	341	230	□ 261		171				
DR2S160M4 DR2S160L4	15 18.5	156		157		37.5	229	237	201.5	158		314		37.5	228	394	245.5	□ 314		209		199	35	338
DR2S180M4 DR2S180L4	22 30	157		179			230	259	226	160		357			230	437	247.5	□ 357				218		
DR2S200L4	37	204	51	197		34.5	275	277	328	205	51	394		34.5	275	474	298	φ 394		247		237	50	424
DR2S225S4	45			217		29		297				434		29		514	313	φ 434				259		

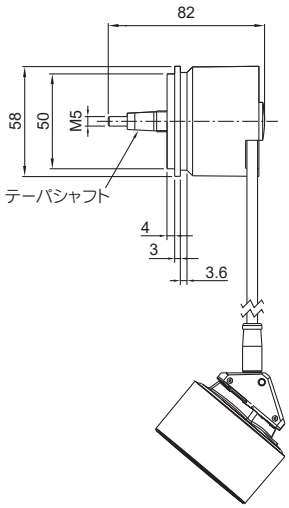
① 冷却風取り込みのほか、メンテナンス等でファンカバー等取り外しの際に必要となる寸法です。
② ブレーキ付の場合、手動ブレーキ解放装置の操作スペースも確保してください。手動ブレーキ解放装置位置は別途お問い合わせください。
③ 脚付モータの場合、ACev/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますので、設置の際は干渉にご注意ください。
④ LB、LBS は寸法表をご確認ください。

EK8. エンコーダ

● EK8R、EK8C、EK8S



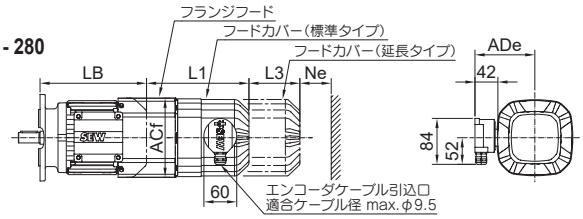
● EV8R、EV8C、EV8S



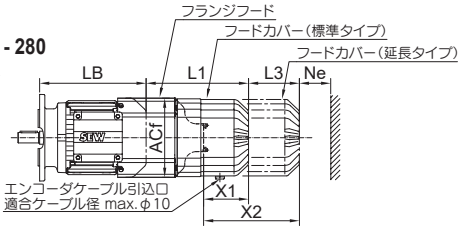
DRN EV8. エンコーダ・XV1A エンコーダ取付用アダプター・V 強制冷却ファン



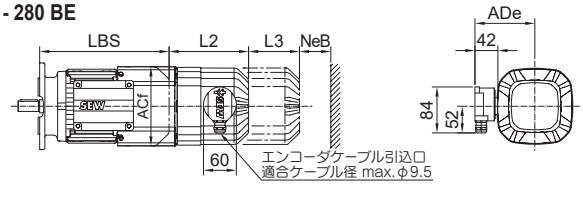
ブレーキ無モータ **DRN71 - 280 /EV8.**



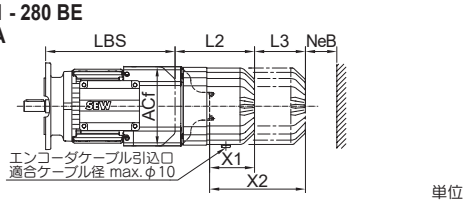
DRN71 - 280 /XV1A



ブレーキ付モータ **DRN71 - 280 BE /EV8.**



DRN71 - 280 BE /XV1A

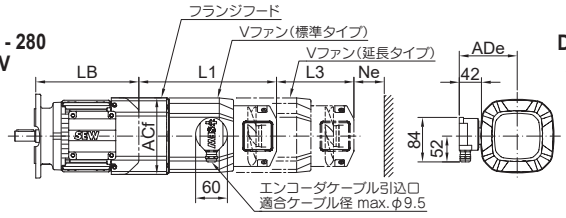


単位 mm

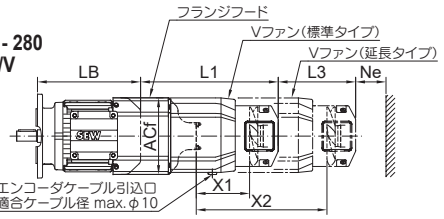
形式	kW	ブレーキ無		ブレーキ付		L3	フードカバー		ACf	ADe
		L1	Ne①	L2	NeB①		標準タイプ X1	延長タイプ X2③		
DRN71MS4	0.2	182	139	115	139	78	54	132④	□ 139	109.5
DRN80MK4	0.4	202	156	121	156	107	62	169	□ 157	118
DRN80M4	0.75									
DRN90L4	1.5	210	197	117	197	137	56	193	□ 197	129.5
DRN100LM4	2.2									
DRN112M4	3.7	279	221	167	221	175	107	282	□ 221	150.5
DRN132S4	5.5									
DRN132M4	7.5	359	261	222	261		165		□ 285	171
DRN160M4	11	460	314	272	314		213		□ 318	199
DRN160L4	15									
DRN180M4	18.5		357		357	-		-	□ 357	218
DRN180L4	22									
DRN200L4	30	495	394	290	394		231		ϕ 396	237
DRN225S4	37	536	434	332	434		272		ϕ 444	259
DRN225M4	45									
DRN250ME4	55	EV8. 252	495	EV8. 252	495	EV8. 62	EV8. 157	EV8. 219	フランジフード	290
DRN280S4	75	XV1A 244		XV1A 244		XV1A 70	XV1A 149	XV1A 219	取付無し	

① 冷却風取り込みのほか、メンテナンス等でファンカバー等取り外しの際に必要となる寸法です。
② ブレーキ付の場合、手動ブレーキ解放装置の操作スペースも確保してください。手動ブレーキ解放装置位置は別途お問い合わせください。
③ XV1A の場合、お客様エンコーダ取付スペース X1 寸法にご注意ください。取り付けに余裕が無い場合は、フードカバー延長タイプをご指示ください。
④ DRN71./EV8. は、フードカバー延長タイプが標準仕様となります。
⑤ LB、LBS は寸法表をご確認ください。

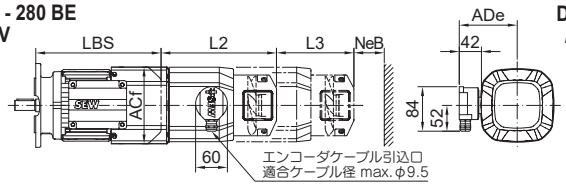
ブレーキ無モータ（強制冷却ファン付） **DRN71 - 280 /EV8./V**



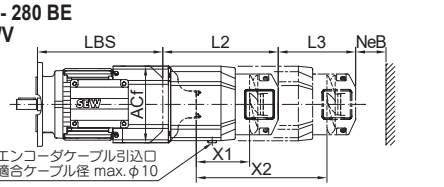
DRN71 - 280 /XV1A/V



ブレーキ付モータ（強制冷却ファン付） **DRN71 - 280 BE /EV8./V**



DRN71 - 280 BE /XV1A/V



単位 mm

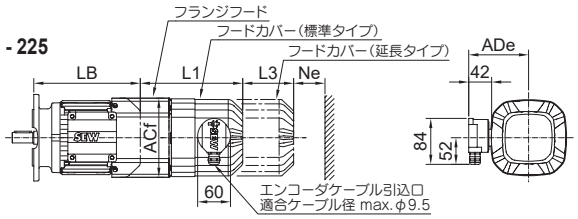
形式	kW	ブレーキ無		ブレーキ付		L3	V ファン		ACf	ADe
		L1	Ne①	L2	NeB①		標準タイプ X1	延長タイプ X2③		
DRN71MS4	0.2	282	139	214	139	82		137	□ 139	109.5
DRN80MK4	0.4	293	156	212	156	84	55	139	□ 157	118
DRN80M4	0.75									
DRN90L4	1.5	317	197	224	197	86		141	□ 197	129.5
DRN100LM4	2.2									
DRN112M4	3.7	338	221	226	221	85	58	143	□ 221	150.5
DRN132S4	5.5									
DRN132M4	7.5	381	261	244	261	96	57	150	□ 285	171
DRN160M4	11	463	314	275	314		61	156	□ 318	199
DRN160L4	15									
DRN180M4	18.5		357		357	95			□ 357	218
DRN180L4	22									
DRN200L4	30	549	394	344	394		87	182	ϕ 396	237
DRN225S4	37		434		434				ϕ 444	259
DRN225M4	45									
DRN250ME4	55	EV8. 527	495	EV8. -	495	B 無 EV8. -	233	-	フランジフード	290
DRN280S4	75	XV1A 527		XV1A 454		B 付 EV8. -	-	-	取付無し	
						B 無 XV1A 168	233	401		
						B 付 XV1A -	161	-		

① 冷却風取り込みのほか、メンテナンス等でファンカバー等取り外しの際に必要となる寸法です。
② ブレーキ付の場合、手動ブレーキ解放装置の操作スペースも確保してください。手動ブレーキ解放装置位置は別途お問い合わせください。
③ XV1A/V は、V ファン延長タイプが標準仕様となります。ただし、DRN250-280 の B 付 XV1A/V は除きます。
④ LB、LBS は寸法表をご確認ください。

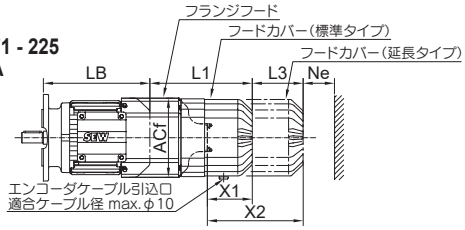


DR2S EV8. エンコーダ・XV1A エンコーダ取付用アダプター・V 強制冷却ファン

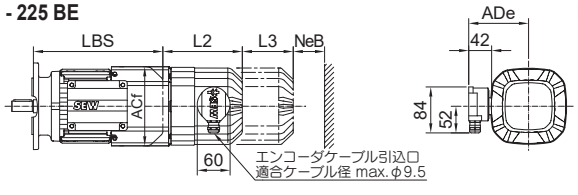
ブレーキ無モータ **DR2S71 - 225 /EV8.**



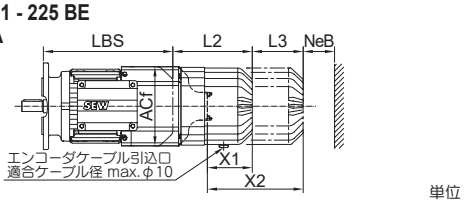
DR2S71 - 225 /XV1A



ブレーキ付モータ **DR2S71 - 225 BE /EV8.**



DR2S71 - 225 BE /XV1A

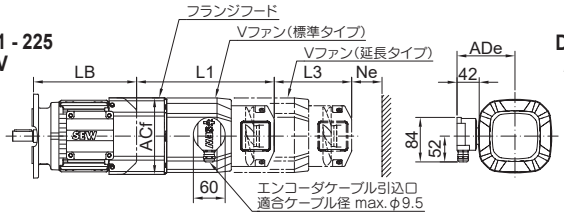


単位 mm

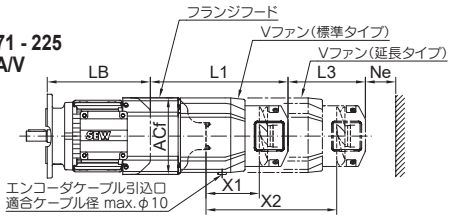
形式	kW	ブレーキ無		ブレーキ付		L3	フードカバー		ACf	ADe
		L1	Ne①	L2	NeB①		標準タイプ X1	延長タイプ X2③		
DR2S71M4	0.4	182	139	115	139	78	54	132④	□ 139	109.5
DR2S80MK4	0.75	202	156	121	156	107	62	169	□ 157	118
DR2S90S4 DR2S90L4 DR2S100L4	1.5 2.2 3.7	210	197	117	197	137	56	193	□ 197	129.5
DR2S112M4 DR2S132S4	5.5 7.5	279	221	167	221	175	107	282	□ 221	150.5
DR2S132L4	11	359	261	222	261		165		□ 285	171
DR2S160M4 DR2S160L4	15 18.5	460	314	272	314	-	213	-	□ 318	199
DR2S180M4 DR2S180L4	22 30		357		357				□ 357	218
DR2S200L4	37	495	394	290	394		231		φ 396	237
DR2S225S4	45	536	434	332	434		272		φ 444	259

① 冷却風取り込みのほか、メンテナンス等でファンカバー等取り外しの際に必要となる寸法です。
② ブレーキ付の場合、手動ブレーキ解放装置の操作スペースも確保してください。手動ブレーキ解放装置位置は別途お問い合わせください。
③ XV1A の場合、お客様エンコーダ取付スペース X1 寸法にご注意ください。取り付けに余裕が無い場合は、フードカバー延長タイプをご指示ください。
④ DR2S71/EV8. は、フードカバー延長タイプが標準仕様となります。
⑤ LB、LBS は寸法表をご確認ください。

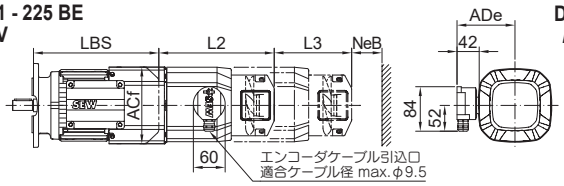
ブレーキ無モータ（強制冷却ファン付） **DR2S71 - 225 /EV8./V**



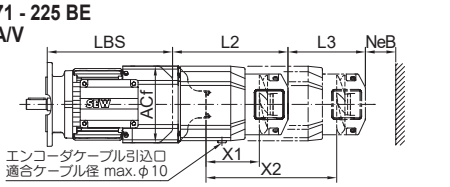
DR2S71 - 225 /XV1A/V



ブレーキ付モータ（強制冷却ファン付） **DR2S71 - 225 BE /EV8./V**



DR2S71 - 225 BE /XV1A/V



単位 mm

形式	kW	ブレーキ無		ブレーキ付		L3	V ファン		ACf	ADe
		L1	Ne①	L2	NeB①		標準タイプ X1	延長タイプ X2③		
DR2S71M4	0.4	282	139	214	139	82	55	137	□ 139	109.5
DR2S80MK4	0.75	293	156	212	156	84		139	□ 157	118
DR2S90S4 DR2S90L4 DR2S100L4	1.5 2.2 3.7	317	197	224	197	86		141	□ 197	129.5
DR2S112M4 DR2S132S4	5.5 7.5	338	221	226	221	85	58	143	□ 221	150.5
DR2S132L4	11	381	261	244	261	96	57	150	□ 285	171
DR2S160M4 DR2S160L4	15 18.5	463	314	275	314	95	61	156	□ 318	199
DR2S180M4 DR2S180L4	22 30		357		357				□ 357	218
DR2S200L4	37	549	394	344	394		87	182	φ 396	237
DR2S225S4	45		434		434				φ 444	259

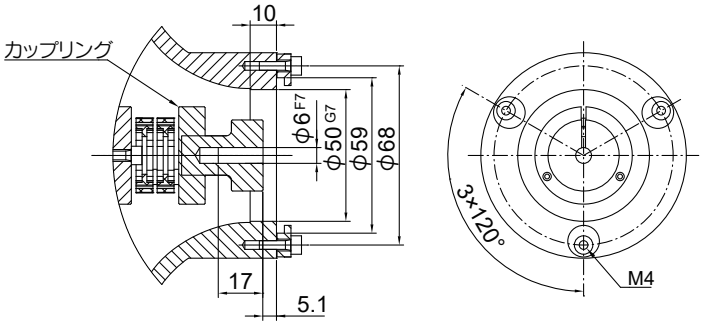
① 冷却風取り込みのほか、メンテナンス等でファンカバー等取り外しの際に必要となる寸法です。
② ブレーキ付の場合、手動ブレーキ解放装置の操作スペースも確保してください。手動ブレーキ解放装置位置は別途お問い合わせください。
③ XV1A/V は、V ファン延長タイプが標準仕様となります。
④ LB、LBS は寸法表をご確認ください。

EV8. エンコーダ・XV1A エンコーダ取付用アダプター

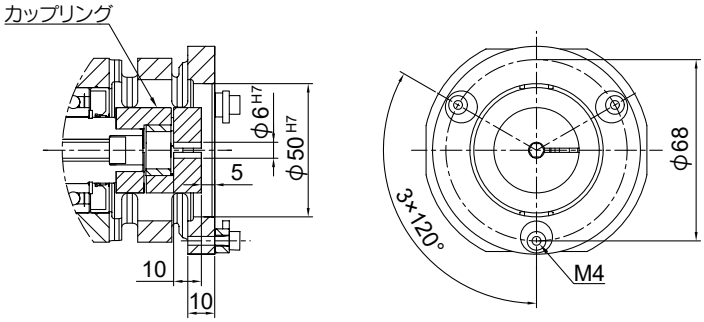
● EV8R、EV8C、EV8S の寸法は P.450 をご参照ください。

● XV1A エンコーダ取付用アダプター

DRN71 - 225, DR2S71 - 225

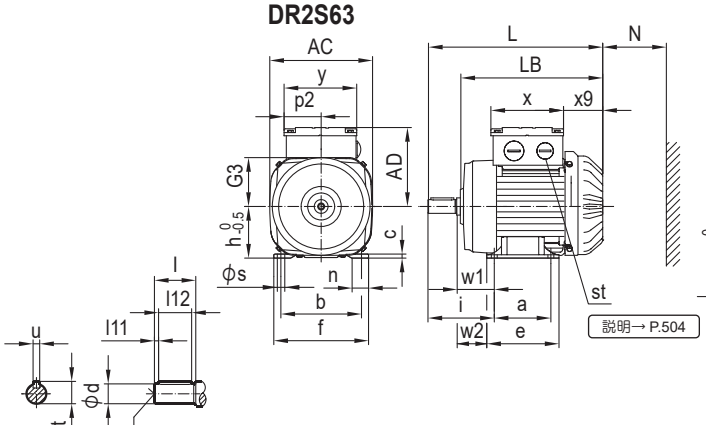


DRN250 - 280

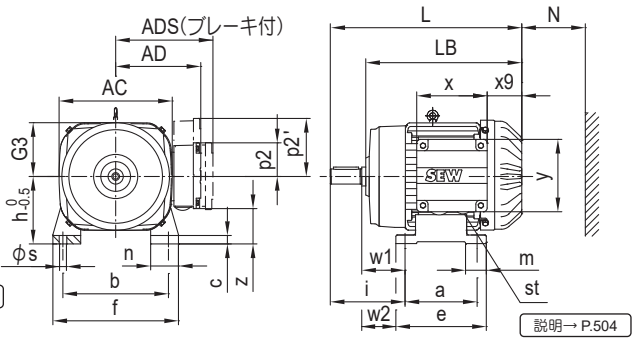


DR2S.. 脚付モータ

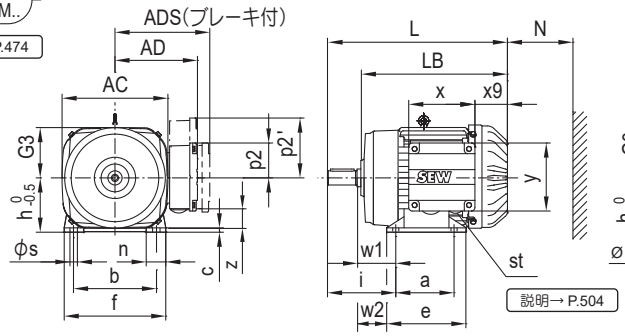
DR2S63



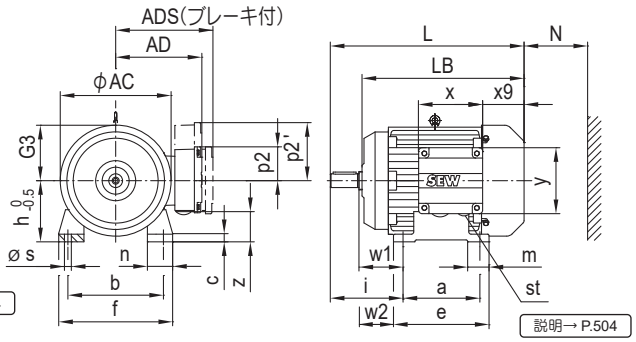
DR2S132L - 180



DR2S71 - 132S



DR2S200 - 225



単位 mm

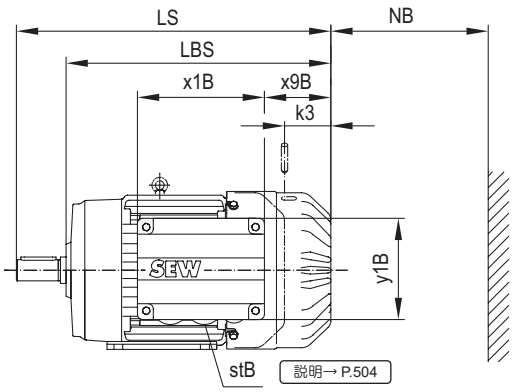
形式	kW	脚								本体										出力軸					
		a	b	c	e	f	m	n	s	AD	AC	G3	h	i	L	LB	w1	w2	N⑥	d	l	l11	l12	t	u
DR2S63M4/FI	0.2	80	100	4.5	98	118	-	22	7	98	113	65.5	63	63	219	194	40	31	57	11j6	23	3.5	16	12.5	4
DR2S71M4/FI	0.4	90	112	5.5	108	130	-	22	7	118	139	69.5	71	75	251	219	45	36	70	14j6	30	4	22	16	5
DR2S80MK4/FI	0.75	100	125	8	122	147	-	28	10	128	156④	78	80	90	279	237	50	39	78	19j6	40	4	32	21.5	6
DR2S90S4/FI	1.5	125②	140	8	147	168	-	28	10	140	179④	89.5	90	106	329	277	56	45	90	24j6	50	5	40	27	8
DR2S90L4/FI	2.2	125①②	140①	8	147	168	-	28	10①	140	179④	89.5	90①	116	371	309	56①	45	90	28j6	60	5	50	31	8
DR2S100L4/FI	3.7	140	160①	8	165	187	-	33	12	157	197	98.5	100①	123	419	357	63①	50.5	99	28j6	60	5	50	31	8
DR2S112M4/FI	5.5	140	190①	8	165	217	-	39	12	170	221	110.5	112①	150	467	385	70①	57.5	111	38k6	80	5	70	41	10
DR2S132S4/FI	7.5	178②	216	8	203	243	-	37	12	FC⑫182.5 AL⑫170	221	110.5	132	169	517	435	89	76.5	111	38k6	80	5	70	41	10
DR2S132L4/FI	11	178①	216①	13	202	260	36	46	13①	228	261	130.5	132①	197	572	459	87①	75	131	42k6	110	10	90	45	12
DR2S160M4/FI	15	210①	254	13	246	304	58	48	14.5	253	314	157	160	218	642	529	108	90	157	42k6	110	10	90	45	12
DR2S160L4/FI	18.5	254①	254①	13	290	304	58	48	14.5	253	314	157	160①	218	642	529	108①	90	157	48k6	110	5	100	51.5	14
DR2S180M4/FI	22	241①	279	20	314	339	-	63	14.5	268	357	179	180	231	665	554	121	104	179	48k6	110	5	100	51.5	14
DR2S180L4/FI	30	279①	279①	20	314	339	-	63	14.5①	FC⑫298 AL⑫268	357	179	180①	231	665	554	121①	104	179	55m6	110	5	100	59	16
DR2S200L4/FI	37	305①	318①	28	355	378	78	95	18.5	FC⑫313 AL⑫283	394	197	200①	273	789	646	133①	108	197	60m6	140	7.5	125	64	18
DR2S225S4/FI	45	311②	356	30	390	422	83	64	18.5	FC⑫335 AL⑫305	434	217	225	289	757	614	149	97	217	60m6	140	7.5	125	64	18

① IEC 規格の寸法と異なります。
② 共用脚のため取付穴は 6 個または 8 個開いていますが、据え付けは本寸法の 4 個穴をご使用ください。
③ DT/DRS シリーズから置き換えの場合は、取付寸法の互換性をご確認ください。
④ ファンカバーの脚側は平面になっています。
⑤ 2.2kW 以下のモータにアイボルトはありません。
⑥ 冷却風取り込みのほか、メンテナンス等でファンカバー等取り外しの際に必要となる寸法です。

DR2S.. 脚付モータ

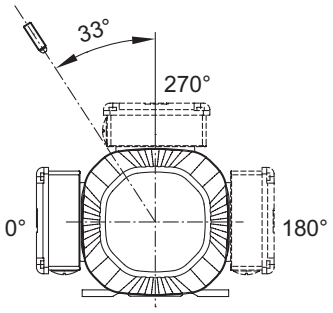


A：ブレーキ付全長寸法

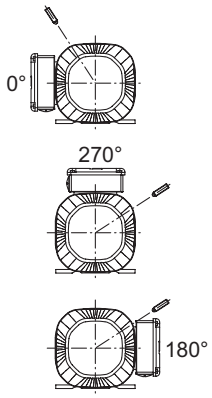


説明→ P.504

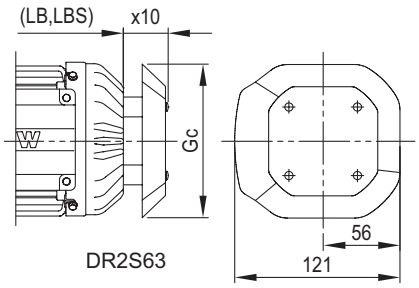
手動ブレーキ解放装置位置



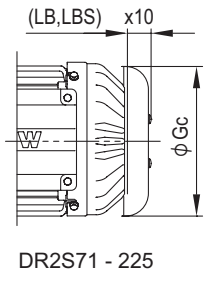
※ 強制冷却ファン付の場合は別途お問い合わせください。



B：防滴キャノピ追加寸法



DR2S63

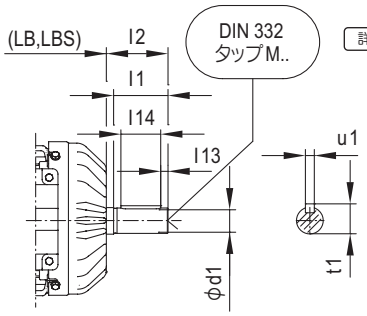


DR2S71 - 225

C：反負荷側延長軸寸法

取寄品

詳細→ P.474



単位 mm

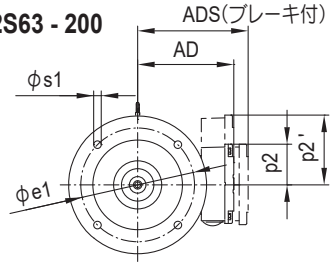
形式	kW	端子箱							A									B⑩		C⑩						
		p2	p2'⑦	z	x9	x⑪	y⑪	st⑪	ADS	LS	LBS	x9B	k3⑧	x1B	y1B	NB⑨	stB	x10	Gc	d1	l1	l2	l13	l14	t1	u1
DR2S63M4/FI	0.2	50	-	-	60	100	100	2xϕ20.5⑬ 2xϕ16.5⑬	98	275	250	116	48	100	100	113	2xϕ20.5⑬ 2xϕ16.5⑬	35	112	11j6	23	28	3.5	16	12.5	4
DR2S71M4/FI	0.4	58	88	16	45	110	113	1xM25x1.5 1xM16x1.5	129	318	286	79.5	63	143	113	139	2xM25x1.5 1xM16x1.5	33.5	136	11j6	23	26	3.5	16	12.5	4
DR2S80MK4/FI	0.75	58	88	25	50	110	113	1xM25x1.5 1xM16x1.5	139	360	318	98	78	143	113	156	2xM25x1.5 1xM16x1.5	33.5	136	14j6	30	34	4	22	16	5
DR2S90S4/FI	1.5	58	88	35	56.5	110	113	1xM25x1.5 1xM16x1.5	150	423	371	117	83	143	113	179	2xM25x1.5 1xM16x1.5	33.5	170	14j6	30	34	4	22	16	5
DR2S90L4/FI	2.2	58	88	35	56.5	110	113	1xM25x1.5 1xM16x1.5	150	465	403	117	83	143	113	179	2xM25x1.5 1xM16x1.5	33.5	170	14j6	30	34	4	22	16	5
DR2S100L4/FI	3.7	58	88	45	56	110	113	1xM32x1.5 1xM16x1.5	158	512	450	117	83	143	113	197	2xM32x1.5 1xM16x1.5	33.5	170	14j6	30	32	4	22	16	5
DR2S112M4/FI	5.5	58	88	57	78	110	113	1xM32x1.5 1xM16x1.5	172	579	497	157	104	143	113	221	2xM32x1.5 1xM16x1.5	34	221	19j6	40	43.5	4	32	21.5	6
DR2S132S4/FI	7.5	FC⑫72.5	98.5	59.5	34.5	168	145	2xM32x1.5 1xM16x1.5	FC⑫182.5	629	547	146	104	168	145	221	2xM32x1.5 1xM16x1.5	34	221	19j6	40	43.5	4	32	21.5	6
		AL⑫58	88	77	78	110	113	1xM32x1.5 1xM16x1.5	AL⑫172			157		143	113											
DR2S132L4/FI	11	78	108	54	57	186	156	2xM40x1.5 2xM16x1.5	228	709	596	194	121	186	156	261	2xM40x1.5 2xM16x1.5	42	262	28j6	60	64	5	50	31	8
DR2S160M4/FI	15	78	108	82	75	186	156	2xM40x1.5 2xM16x1.5	253	831	718	264	170	186	156	314	2xM40x1.5 2xM16x1.5	42	309	38k6	80	84	5	70	41	10
DR2S160L4/FI	18.5	78	108	82	75	186	156	2xM40x1.5 2xM16x1.5	253	831	718	264	160	186	156	314	2xM40x1.5 2xM16x1.5	42	309	38k6	80	84	5	70	41	10
DR2S180M4/FI	22	78	108	102	75	186	156	2xM40x1.5 2xM16x1.5	268	858	745	264	157	186	156	357	2xM40x1.5 2xM16x1.5	42	354	38k6	80	84	5	70	41	10
DR2S180L4/FI	30	FC⑫102	138	42	42	240	240	2xM50x1.5	FC⑫298	858	745	233	130	240	240	357	2xM50x1.5	42	354	38k6	80	84	5	70	41	10
		AL⑫78	108	102	75	186	156	2xM16x1.5	AL⑫268			264		186	156		2xM16x1.5									
DR2S200L4/FI	37	FC⑫702	138	62	68	240	240	2xM50x1.5	FC⑫313	994	851	273	164	240	240	394	2xM50x1.5	42	415	48k6	110	115	5	100	51.5	14
		AL⑫78	108	122	98	186	156	2xM16x1.5	AL⑫283			304		186	156		2xM16x1.5									
DR2S225S4/FI	45	FC⑫102	138	87	68	240	240	2xM50x1.5	FC⑫335	962	819	273	164	240	240	434	2xM50x1.5	42	415	48k6	110	115	5	100	51.5	14
		AL⑫78	108	147	98	186	156	2xM16x1.5	AL⑫305			304		186	156		2xM16x1.5									

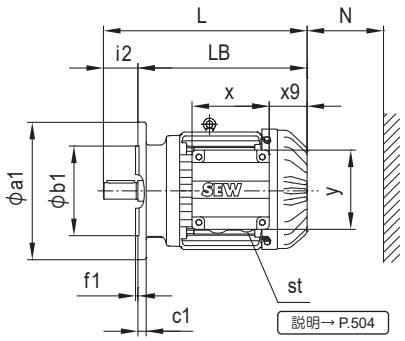
⑦ 端子箱のケーブル引込口位置が 3 のときの寸法です。1 のときは張り出し方向が下になります。
⑧ 標準以外のブレーキの場合は、寸法が異なりますのでお問い合わせください。
⑨ 冷却風取り込みのほか、メンテナンス等でファンカバー等取り外しの際に必要となる寸法です。
⑩ ブレーキの有無に関係なく表の寸法になります。
⑪ 電源電圧が標準的な電圧よりも低い場合は、端子箱サイズが大きくなることがあります。
⑫ 200V 級は FC（鋳鉄）、400V 級は AL（アルミダイキャスト）。
⑬ ケーブル引込口については、P.460 をご参照ください。

DR2S.. フランジ付モータ

IEC フランジ

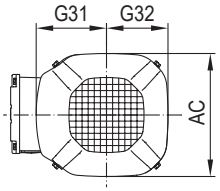
DR2S63 - 200



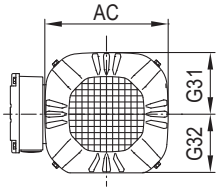


説明→ P.504

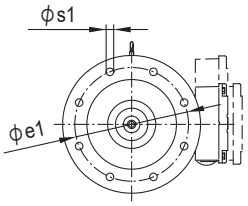
DR2S63

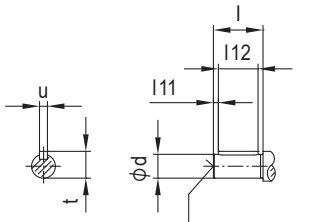


DR2S71 - 180



DR2S225

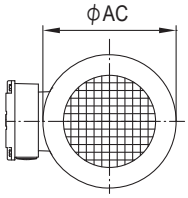




DIN 332
タップ M..

詳細→ P.474

DR2S200 - 225



単位 mm

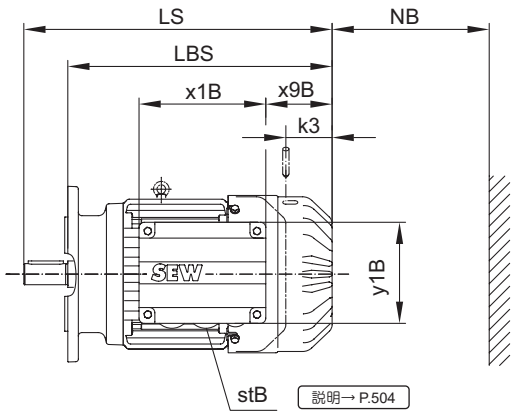
形式	kW	フランジ①						本体							出力軸					
		a1	b1	c1	e1	f1	s1	AD	AC	G31 G32	i2	L	LB	N④	d	l	l11	l12	t	u
DR2S63M4/FF	0.2	140	95j6	9	115	3	10	98	113	65.5 56.5	23	219	196	57	11j6	23	3.5	16	12.5	4
DR2S71M4/FF	0.4	160	110j6	10	130	3.5	10	118	139	69.5 69.5	30	251	221	70	14j6	30	4	22	16	5
DR2S80MK4/FF	0.75	200	130j6	12	165	3.5	12	128	156	78 74	40	279	239	78	19j6	40	4	32	21.5	6
DR2S90S4/FF	1.5	200	130j6	12	165	3.5	12	140	179	89.5 85.5	50	329	279	90	24j6	50	5	40	27	8
DR2S90L4/FF	2.2	250	180j6	15	215	4	14.5	140	179	89.5 85.5	60	371	311	90	28j6	60	5	50	31	8
DR2S100L4/FF	3.7	250	180j6	15	215	4	14.5	157	197	98.5 98.5	60	419	359	99	28j6	60	5	50	31	8
DR2S112M4/FF	5.5	300	230j6	16	265	4	14.5	170	221	110.5 110.5	80	467	387	111	38k6	80	5	70	41	10
DR2S132S4/FF	7.5	300	230j6	16	265	4	14.5	FC⑩ 182.5 AL⑩ 170	221	110.5 110.5	80	517	437	111	38k6	80	5	70	41	10
DR2S132L4/FF	11	350	250j6	18	300	5	18.5	228	261	130.5 130.5	110	572	462	131	42k6	110	10	90	45	12
DR2S160M4/FF	15	350	250j6	18	300	5	18.5	253	314	157 157	110	642	532	157	42k6	110	10	90	45	12
DR2S160L4/FF	18.5	350	250j6	18	300	5	18.5	253	314	157 157	110	642	532	157	48k6	110	5	100	51.5	14
DR2S180M4/FF	22	350	250j6	18	300	5	18.5	268	357	178.5 178.5	110	665	555	179	48k6	110	5	100	51.5	14
DR2S180L4/FF	30	400	300h6	20	350	5	18.5	FC⑩ 298 AL⑩ 268	357	178.5 178.5	110	665	555	179	55m6	110	5	100	59	16
DR2S200L4/FF	37	450	350h6	22	400	5	18.5	FC⑩ 313 AL⑩ 283	394	- -	140	789	649	197	60m6	140	7.5	125	64	18
DR2S225S4/FF	45	450	350h6	22	400	5	18.5	FC⑩ 335 AL⑩ 305	434	- -	140	757	617	217	60m6	140	7.5	125	64	18

① 本寸法の IEC フランジ以外にも数種類のフランジサイズがご用意できます。IEC 以外のフランジでは、ボルト穴の位相が異なる場合があります。
② DT/DRS シリーズから置き換えの場合は、取付寸法の互換性をご確認ください。
③ 2.2kW 以下のモータにアイボルトはありません。
④ 冷却風取り込みのほか、メンテナンス等でファンカバー等取り外しの際に必要となる寸法です。

DR2S.. フランジ付モータ



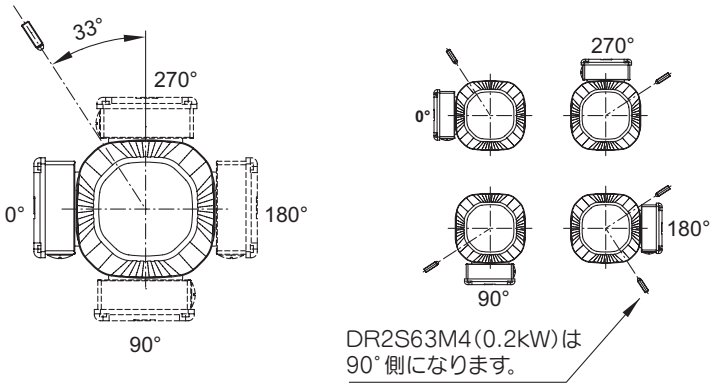
A：ブレーキ付全長寸法



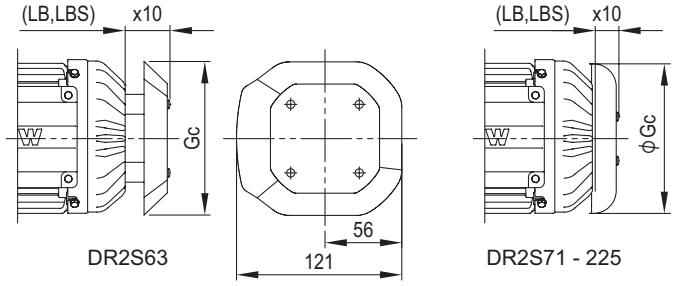
説明→ P.504

手動ブレーキ解放装置位置

※ 強制冷却ファン付の場合は別途お問い合わせください。



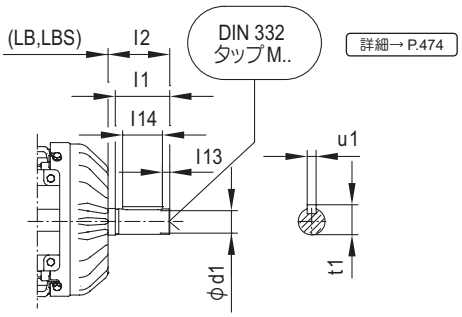
B：防滴キャノピ追加寸法



C：反負荷側延長軸寸法

取寄品

詳細→ P.474



単位 mm

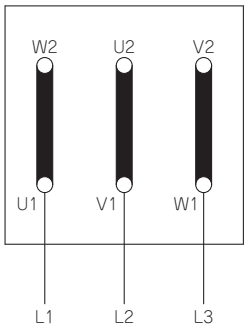
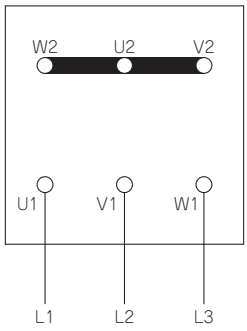
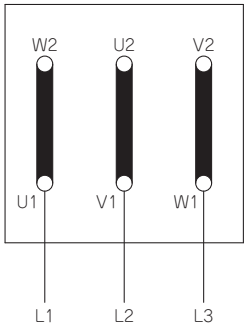
形式	kW	端子箱						A									B⑧		C⑧						
		p2	p2'⑤	x9	x⑨	y⑨	st⑨	ADS	LS	LBS	x9B	k3⑥	x1B	y1B	NB⑦	stB	x10	Gc	d1	l1	l2	l13	l14	t1	u1
DR2S63M4/FF	0.2	50	-	60	100	100	2xϕ20.5⑪ 2xϕ16.5⑪	98	275	252	116	48	100	100	113	2xϕ20.5⑪ 2xϕ16.5⑪	35	112	11j6	23	28	3.5	16	12.5	4
DR2S71M4/FF	0.4	58	88	45	110	113	1xM25x1.5 1xM16x1.5	129	318	288	79.5	63	143	113	139	2xM25x1.5 1xM16x1.5	33.5	136	11j6	23	26	3.5	16	12.5	4
DR2S80MK4/FF	0.75	58	88	50	110	113	1xM25x1.5 1xM16x1.5	139	360	320	98	78	143	113	156	2xM25x1.5 1xM16x1.5	33.5	136	14j6	30	34	4	22	16	5
DR2S90S4/FF	1.5	58	88	56.5	110	113	1xM25x1.5 1xM16x1.5	150	423	373	117	83	143	113	179	2xM25x1.5 1xM16x1.5	33.5	170	14j6	30	34	4	22	16	5
DR2S90L4/FF	2.2	58	88	56.5	110	113	1xM25x1.5 1xM16x1.5	150	465	405	117	83	143	113	179	2xM25x1.5 1xM16x1.5	33.5	170	14j6	30	34	4	22	16	5
DR2S100L4/FF	3.7	58	88	56	110	113	1xM32x1.5 1xM16x1.5	158	512	452	117	83	143	113	197	2xM32x1.5 1xM16x1.5	33.5	170	14j6	30	32	4	22	16	5
DR2S112M4/FF	5.5	58	88	78	110	113	1xM32x1.5 1xM16x1.5	172	579	499	157	104	143	113	221	2xM32x1.5 1xM16x1.5	34	221	19j6	40	43.5	4	32	21.5	6
DR2S132S4/FF	7.5	FC⑩ 72.5 AL⑩ 58	98.5 88	34.5 78	168 110	145 113	2xM32x1.5 1xM16x1.5 1xM32x1.5 1xM16x1.5	FC⑩ 182.5 AL⑩ 172	629	549	146 157	104	168 143	145 113	221	2xM32x1.5 1xM16x1.5	34	221	19j6	40	43.5	4	32	21.5	6
DR2S132L4/FF	11	78	108	57	186	156	2xM40x1.5 2xM16x1.5	228	709	599	194	121	186	156	261	2xM40x1.5 2xM16x1.5	42	262	28j6	60	64	5	50	31	8
DR2S160M4/FF	15	78	108	75	186	156	2xM40x1.5 2xM16x1.5	253	831	721	264	170	186	156	314	2xM40x1.5 2xM16x1.5	42	309	38k6	80	84	5	70	41	10
DR2S160L4/FF	18.5	78	108	75	186	156	2xM40x1.5 2xM16x1.5	253	831	721	264	160	186	156	314	2xM40x1.5 2xM16x1.5	42	309	38k6	80	84	5	70	41	10
DR2S180M4/FF	22	78	108	75	186	156	2xM40x1.5 2xM16x1.5	268	858	748	264	157	186	156	357	2xM40x1.5 2xM16x1.5	42	354	38k6	80	84	5	70	41	10
DR2S180L4/FF	30	FC⑩ 102 AL⑩ 78	138 108	42 75	240 186	240 156	2xM50x1.5 2xM16x1.5	FC⑩ 298 AL⑩ 268	858	748	233 264	130	240 186	240 156	357	2xM50x1.5 2xM16x1.5	42	354	38k6	80	84	5	70	41	10
DR2S200L4/FF	37	FC⑩ 102 AL⑩ 78	138 108	68 98	240 186	240 156	2xM50x1.5 2xM16x1.5	FC⑩ 313 AL⑩ 283	994	854	273 304	164	240 186	240 156	394	2xM50x1.5 2xM16x1.5	42	415	48k6	110	115	5	100	51.5	14
DR2S225S4/FF	45	FC⑩ 102 AL⑩ 78	138 108	68 98	240 186	240 156	2xM50x1.5 2xM16x1.5	FC⑩ 335 AL⑩ 305	962	822	273 304	164	240 186	240 156	434	2xM50x1.5 2xM16x1.5	42	415	48k6	110	115	5	100	51.5	14

⑤ 端子箱のケーブル引込口位置が 3 のときの寸法です。1 のときは張り出し方向が下になります。
⑥ 標準以外のブレーキの場合は、寸法が異なりますのでお問い合わせください。
⑦ 冷却風取り込みのほか、メンテナンス等でファンカバー等取り外しの際に必要となる寸法です。
⑧ ブレーキの有無に関係なく表の寸法になります。
⑨電源電圧が標準的な電圧よりも低い場合は、端子箱サイズが大きくなることがあります。
⑩ 200V 級は FC（鋳鉄）、400V 級は AL（アルミダイキャスト）。
⑪ ケーブル引込口については、P.460 をご参照ください。



結線図 JIS モータ

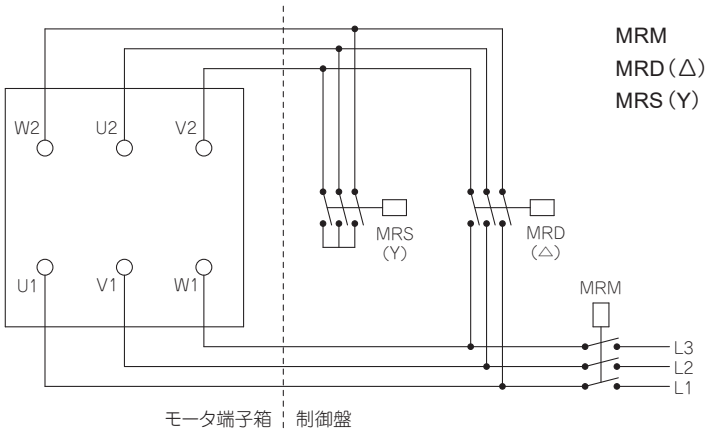
● JIS モータ結線図

モータ 出力	電圧別端子台結線	
0.2kW 〜 5.5kW	(呼称 R13 Δ)  200V50Hz 200V60Hz 220V60Hz	(呼称 R13Y)  400V50Hz 400V60Hz 440V60Hz
7.5kW 〜 75kW	(呼称 R13 Δ)  200V50Hz 400V50Hz 200V60Hz 400V60Hz 220V60Hz 440V60Hz	

短絡板　端子サイズは P.468 をご参照ください。
お客様結線

- ご使用電源に合わせて端子台結線を施し出荷しますが、ご使用前に端子台結線が銘板の電圧の結線方式になっているかご確認ください。
- 動力線結線時は端子台の端子記号をご確認ください。
- オプションの RI2 強化型絶縁の場合は結線が異なります。

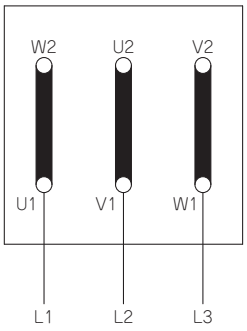
● JIS モータ Y/ Δ始動結線図

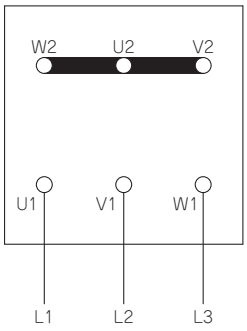
7.5kW 〜 75kW	(呼称 R13Y/ Δ)  MRM　：メイン用電磁接触器 MRD (Δ)：Δ回路用電磁接触器 MRS (Y)：Y 回路用電磁接触器

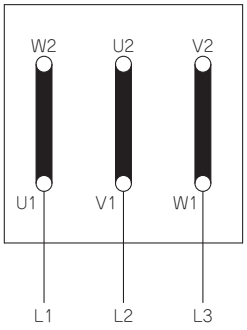
結線図 その他のモータ



● その他のモータ結線図

<table>
<tr><th>モータ 出力</th><th colspan="2">電圧別端子台結線</th></tr>
<tr><td rowspan="2">0.75kW
〜
5.5kW</td><td>（呼称 R13 Δ）
 

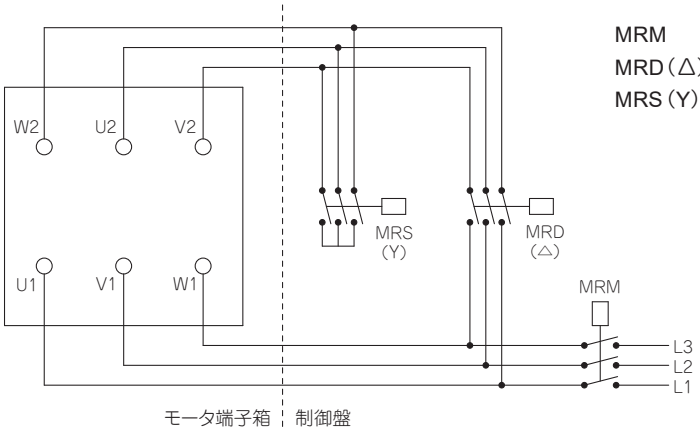
200V 級</td><td>（呼称 R13Y）
 

400V 級</td></tr>
<tr><td>7.5kW
〜
75kW</td><td>（呼称 R13 Δ）
 

ご指定電圧 ①</td><td>短絡板　端子サイズは P.468 をご参照ください。
お客様結線

① ご指定電圧で Y/Δ始動できるよう、230V 級と 400V 級では別のモータを適用します。
・ご使用電源に合わせて端子台結線を施し出荷しますが、ご使用前に端子台結線が銘板の電圧の結線方式になっているかご確認ください。
・動力線結線時は端子台の端子記号をご確認ください。
・オプションの RI2 強化型絶縁の場合は結線が異なります。</td></tr>
</table>

● その他のモータ　Y/ Δ始動結線図

<table>
<tr><td>7.5kW
〜
75kW</td><td>（呼称 R13Y/ Δ）
 

MRM　：メイン用電磁接触器
MRD（Δ）：Δ回路用電磁接触器
MRS（Y）：Y 回路用電磁接触器</td></tr>
</table>

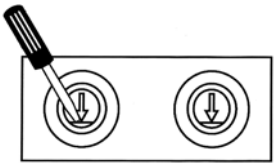


端子箱

● DR2S63M4（0.2kW）用端子箱

ケーブル引込口は、打ち抜き式になりますので配線時にご希望位置を打ち抜いてください。
引込口は、ⓧ②方向（端子箱の両方向）にモータケーブル用とブレーキ（制御）用各 1 個ずつあります。





※端子箱内に金属片が入らない様打ち抜いてください。
万一バリが発生した場合は取り除いてください。

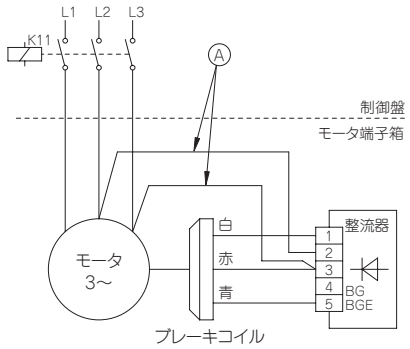
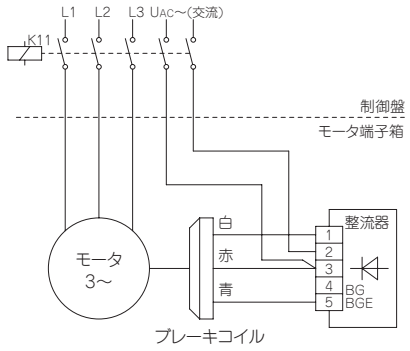
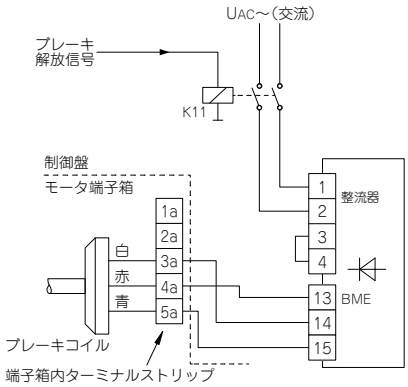
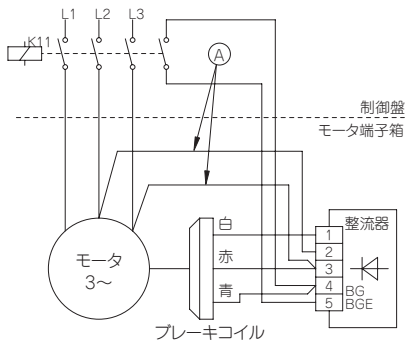
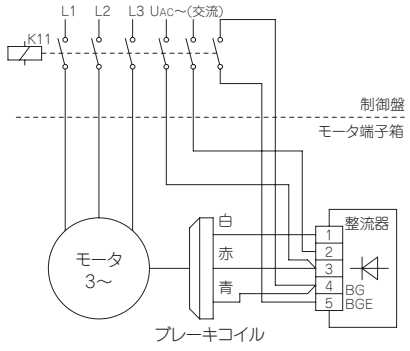
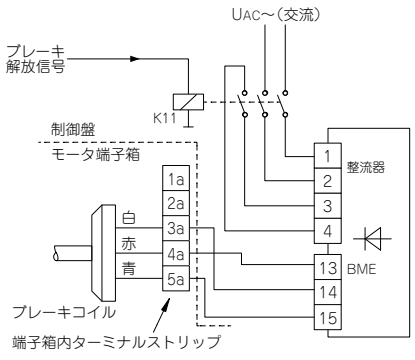
市販のコネクターをご使用される場合は、付属の M20 または M16 のロックナット（各 1 ヶ）で固定してください。
また、M/G アダプター（オプション／ P.504）の組付け時にもご使用ください。

結線図 ブレーキ



整流器に接続するブレーキ電源（AC 単相）は必ず銘板に従ってください。インバータ使用時のブレーキ電源は、必ず別切りにしてください。
整流器が標準の端子箱内設置型 BG、BGE、または制御盤内設置型 BME の場合、配線方法は次の方式となります。
その他仕様の整流器をご使用の場合はお問い合わせください。

モータ枠番 63 ～ 280

呼称	標準：BG、BGE 結線図（整流器、端子箱内設置）	オプション：BME 結線図（整流器、制御盤内設置）	インバータ	昇降装置	ブレーキ反応	
					応答性	時間 (P.434 参照)
① 交流切り		–	×	×	×	t_2 Ⅰ の数倍以上
			● 最も配線は簡便ですが、回生電流の影響により制動に遅れが生じます。 ● インバータ使用時の誤配線を防ぐために、電源線Ⓐは配線しておりません。お客様にて配線してください。（電源線Ⓐの推奨設計例は P.468 を参照してください） ● 極変モータには使えません。			
② 交流別切り			○	×	○	t_2 Ⅰ
			● ブレーキの反応速度は普通であるため、高い停止精度は求められません。 ● ブレーキ電源 UAC ～はモータ回路から独立させ、別回路としてください。 また、インバータを使用する場合はインバータ出力回路とブレーキ電源 UAC ～を別回路としてください。			
③ 交流・直流切り		–	×	○	◎	t_2 Ⅱ
			● ブレーキの反応速度が急速であるため、停止精度が高くなります。 ● 工場出荷時は、コイルの青線が整流器の 5 番に配線されていますので 4 番へ変更してください。 ● インバータ使用時の誤配線を防ぐために、電源線Ⓐは配線しておりません。お客様にて配線してください。（電源線Ⓐの推奨設計例は P.468 を参照してください）			
④ 交流・直流別切り			○	○	◎	t_2 Ⅱ
			● ブレーキの反応速度が急速であるため、停止精度が高くなります。 ● 工場出荷時は、コイルの青線が整流器の 5 番に配線されていますので 4 番へ変更してください。 ● ブレーキ電源 UAC ～はモータ回路から独立させ、別回路としてください。 また、インバータを使用する場合はインバータ出力回路とブレーキ電源 UAC ～を別回路としてください。			

● 工場出荷時のコイル - 整流器間の配線は①の交流切りです。電源線Ⓐは配線しておりません。
● BG、BGE を使用し、③交流直流切りまたは④交流直流別切りのとき、整流器端子 2 番 3 番の動力回路を ON のまま、4 番 5 番間の直流切り回路だけでブレーキを ON/OFF しないでください。整流器が破損します。
● インバータ使用時はノイズの悪影響を受けるので、ブレーキケーブルはモータケーブルから 200mm 以上離すか、モータケーブルにシールド線を使用してください。
● モータ設置場所の雰囲気温度が高い場合は、整流器は制御盤設置型をご使用ください。
● ブレーキの操作には IEC60947-4-1 (JIS C 8201-4-1) に準拠した AC3 級の定格容量 2.2.kW の電磁接触器または接触子をご使用ください。



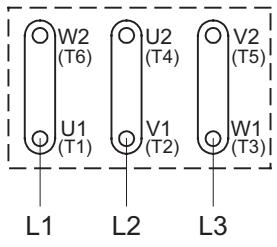
結線図 V 強制冷却ファン

インバータ定トルク運転用強制冷却ファンの電源仕様は、端子台の短絡板配列によって三相 200 V級と 400 V級、または単相 200V 級が切り替えられるデュアル電圧方式です。短絡板はご注文時に指定されたご使用電圧の配列にして納入されますが、運転前に銘板をご確認ください。冷却ファンの電源は独立した電源をご用意ください。インバータの出力には接続できません。

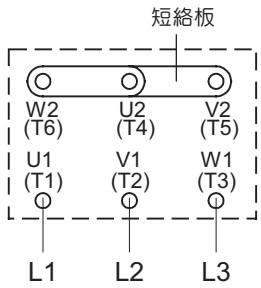
- 強制冷却ファン結線図

三相電源

200 V級　50/60Hz （△ 結線）



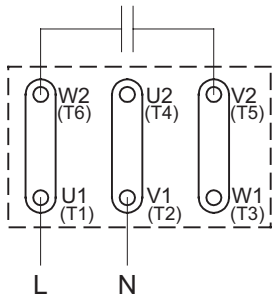
400 V級　50/60Hz （人 結線）



単相電源用コンデンサは使用（接続）しません。

単相電源（～ DR.132）

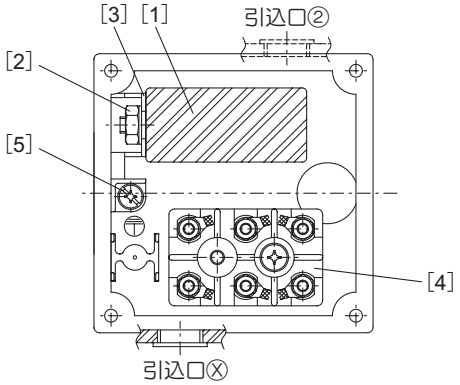
200V 級　50/60Hz ⊥△ – スタインメッツ結線



単相電源用コンデンサを W2(T6) と、V2(T5) に接続してください。
（コンデンサのリード線に極性はありません。）

- 単相電源用コンデンサの取り外しについて

強制冷却ファンを三相で運転する場合でコンデンサ側のケーブル引込口（引込口②）を使用する場合は、下記の要領でコンデンサを取り外してください。（端子箱カバーを 180 度回転させるとケーブル引込口がⓍから②になります）



[1] コンデンサ　[2] コンデンサ固定ボルト　[3] 取付ステー
[4] 端子台　[5] アース端子

取り外し要領
1. [2] コンデンサ取付ボルト (M8) を緩める
2. [1] コンデンサを [3] 取付ステーから外す

• 強制冷却ファンの回転方向が、モータ後方から見て CCW（反時計回り）であることを確認してください。

ピンアサインメント モータ保護・温度センサ・スペースヒータ



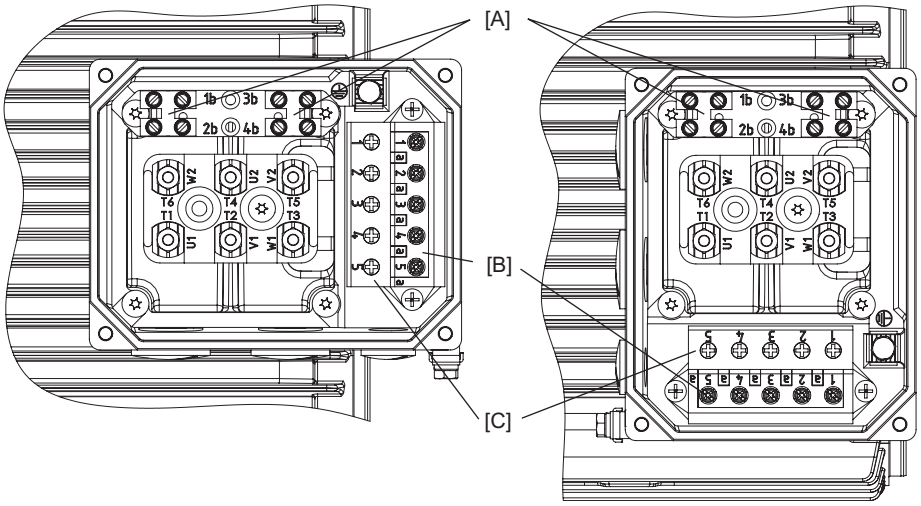
● モータ保護（形式 TF, TH）、温度センサ（形式 PT、PK）、スペースヒータ

ピンアサインメント（端子台図）一覧表

ブレーキ BE		スペースヒータ	モータ保護または温度センサのいずれか 1 つ TF、TH、PT、PK（1 素子）	結線図
なし		なし	付	Fig. 1
		付	なし	Fig. 1
			付	Fig. 2
付	整流器（端子箱内設置）BG1.2、BG1.5、BGE1.5	なし	付	Fig. 3
		付	なし	Fig. 4
			付	Fig. 5
	整流器（制御盤内設置）BME1.5	なし	なし	Fig. 6
			付	Fig. 7
		付	なし	Fig. 8
			付	Fig. 9

● PT（3 素子）、PK（2 素子）および上記以外の組み合わせについてはお問い合わせください。

端子箱ケーブル穴方向 X または 2　　端子箱ケーブル穴方向 1 または 3



端子箱内の端子台配置例

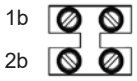
[A]　4 端子ナイロンコネクター（上図は 2 個の場合です。1 個の場合もあります。）
[B]　5 端子ターミナルストリップ
[C]　整流器

※上図と配置や向きが異なる場合があります。

(1) ブレーキなし

● TF、TH、PT（1 素子）、PK（1 素子）、スペースヒータのいずれか 1 つ

4 端子ナイロンコネクター



1b	2b
TF	TF
TH	TH
PT（赤）	PT（白）
PK（赤）	PK（黒）
スペースヒータ	スペースヒータ

Fig. 1

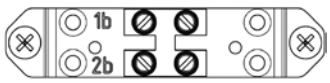
● スペースヒータ + TF、TH、PT（1 素子）、PK（1 素子）のいずれか 1 つ

5 端子ターミナルストリップ



1a	2a	3a	4a	5a
スペースヒータ	スペースヒータ	—	—	—

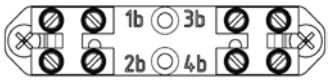
4 端子ナイロンコネクター



1b	2b
TF	TF
TH	TH
PT（赤）	PT（白）
PK（赤）	PK（黒）

または

4 端子ナイロンコネクター 2 個



1b	2b
スペースヒータ	スペースヒータ

3b	4b
TF	TF
TH	TH
PT（赤）	PT（白）
PK（赤）	PK（黒）

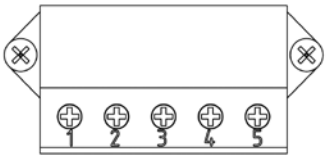
Fig. 2

● 代表例を表していますので、上記以外の場合もあります。

(2) BE ブレーキ付、整流器端子箱内設置

● TF、TH、PT（1 素子）、PK（1 素子）のいずれか 1 つ

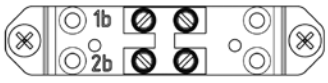
整流器



1	2	3	4	5
BE 白	電源	BE 赤 電源	(BE)（青）	BE 青

ブレーキ結線は P.461 をご確認ください。

4 端子ナイロンコネクター

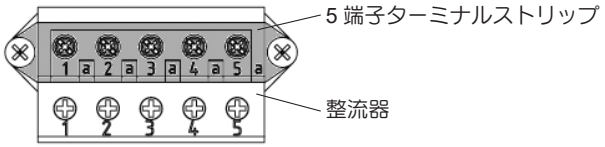


1b	2b
TF	TF
TH	TH
PT（赤）	PT（白）
PK（赤）	PK（黒）

Fig. 3

● スペースヒータのみ

1a	2a	3a	4a	5a
スペースヒータ	スペースヒータ	—	—	—



1	2	3	4	5
BE 白	電源	BE 赤 電源	(BE) (青)	BE 青

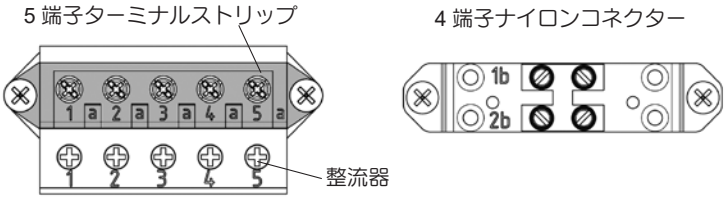
ブレーキ結線は P.461 をご確認ください。

Fig. 4

● 代表例を表していますので、上記以外の場合もあります。

● スペースヒータ + TF、TH、PT（1 素子）、PK（1 素子）のいずれか 1 つ

1a	2a	3a	4a	5a
スペースヒータ	スペースヒータ	—	—	—



1	2	3	4	5
BE 白	電源	BE 赤 電源	(BE) (青)	BE 青

1b	2b
TF	TF
TH	TH
PT（赤）	PT（白）
PK（赤）	PK（黒）

ブレーキ結線は P.461 をご確認ください。

Fig. 5

● 代表例を表していますので、上記以外の場合もあります。

(3) ブレーキ付、整流器制御盤内設置

● オプションなしの場合

5 端子ターミナルストリップ



1a	2a	3a	4a	5a
–	–	BE 白	BE 赤	BE 青

ブレーキ結線は P.461 をご確認ください。

Fig. 6

● TF、TH、PT（1 素子）、PK（1 素子）のいずれか 1 つ

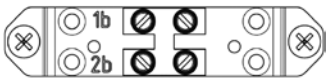
5 端子ターミナルストリップ



1a	2a	3a	4a	5a
–	–	BE 白	BE 赤	BE 青

ブレーキ結線は P.461 をご確認ください。

4 端子ナイロンコネクター



1b	2b
TF	TF
TH	TH
PT（赤）	PT（白）
PK（赤）	PK（黒）

Fig. 7

● 代表例を表していますので、上記以外の場合もあります。

● スペースヒータのみ

5 端子ターミナルストリップ



1a	2a	3a	4a	5a
スペース ヒータ	スペース ヒータ	BE 白	BE 赤	BE 青

ブレーキ結線は P.461 をご確認ください。

Fig. 8

● スペースヒータ + TF、TH、PT（1 素子）、PK（1 素子）のいずれか一つ

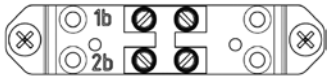
5 端子ターミナルストリップ



1a	2a	3a	4a	5a
スペースヒータ	スペースヒータ	BE 白	BE 赤	BE 青

ブレーキ結線は P.461 をご確認ください。

4 端子ナイロンコネクター



1b	2b
TF	TF
TH	TH
PT（赤）	PT（白）
PK（赤）	PK（黒）

または

5 端子ターミナルストリップ



1a	2a	3a	4a	5a
—	—	BE 白	BE 赤	BE 青

ブレーキ結線は P.461 をご確認ください。

4 端子ナイロンコネクター 2 個



1b	2b
スペースヒータ	スペースヒータ

3b	4b
TF	TF
TH	TH
PT（赤）	PT（白）

Fig. 9

● 代表例を表していますので、上記以外の場合もあります。



モータ端子サイズ一覧・ブレーキ電源線推奨寸法

● DRN JIS·IEC・グローバルモータ 端子サイズ

モータ形式①	JIS 出力① kW	端子		アース端子		ブレーキ電源線Ⓐ線長 L② mm	備考
		サイズ	ナット締付トルク Nm	サイズ	締付トルク Nm		
DRN71MS4 ～ DRN100LM4 (DRN100L4)	0.75 ～ 2.2 (3)	M4	2.0	M5	4.0	170	
DRN112M4 ～ DRN132S4	3.7 ～ 5.5	M5	2.0	M5	4.0	170	
DRN132M4	7.5	M5	2.0	M8	21	190	
DRN160M4 ～ DRN180L4	11 ～ 22	M8	6.0	M8	21	260	
DRN200L4 ～ DRN225S4	30 ～ 37	M8	6.0	M8	21	260	400V 級
		M10	10.0	M10	42	290	200V 級
DRN225M4	45	M8	6.0	M8	21	260	400V 級
		M12	15.5	M10	42	290	200V 級
DRN250ME4 ～ DRN280S4	55 ～ 75	M10	10.0	M12	72	390	400V 級
		M12	15.5	M12	72	390	200V 級

①( )内は、グローバルモータです。

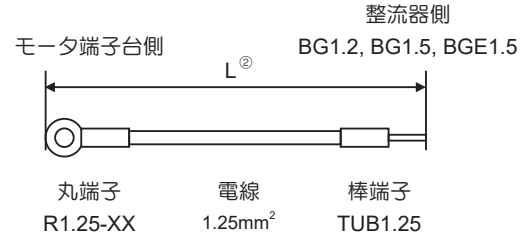
● DR2S JIS モータ 端子サイズ

モータ形式	JIS 出力 kW	端子		アース端子		ブレーキ電源線Ⓐ線長 L② mm	備考
		サイズ	ナット締付トルク Nm	サイズ	締付トルク Nm		
DR2S63M4	0.2	M4	2.0	M4	2.0	170	
DR2S71M4 ～ DR2S100L4	0.4 ～ 3.7	M4	2.0	M5	4.0	170	
DR2S112M4	5.5	M5	2.0	M5	4.0	170	
DR2S132S4	7.5	M5	2.0	M5	4.0	170	400V 級
		M6	3.0	M8	21	210	200V 級
DR2S132L4	11	M6	3.0	M8	21	210	
DR2S160M4 ~ DR2S180M4	15 ～ 22	M8	6.0	M8	21	260	
DR2S180L4	30	M8	6.0	M8	21	260	400V 級
		M10	10.0	M10	42	290	200V 級
DR2S200L4	37	M8	6.0	M8	21	260	400V 級
		M10	10.0	M10	42	290	200V 級
DR2S225S4	45	M8	6.0	M8	21	260	400V 級
		M12	15.5	M10	42	290	200V 級

● 強制冷却ファン 端子サイズ

モータ形式	出力 kW	端子		アース端子		備考
		サイズ	ナット締付トルク Nm	サイズ	締付トルク Nm	
DRN.. DR2S..	0.4 ～ 45	M4	2.0	M5	4.0	

● ブレーキ電源線Ⓐ



サイズは上表参照

② ブレーキ電源線長は、端子箱の方向により端子台から整流器までの距離が最も遠くなる場合の概寸です。

ギヤ減速機の効率

SEW のギヤ減速機は、研磨したヘリカルギヤのみ、またはヘリカルギヤとベベルギヤ（スパイラルベベルギヤ）／ウォームギヤ／スピロイドギヤとの組み合わせで構成されていますので、同クラスの他社製品に比べ常に効率面で優ります。
ギヤ減速機の効率は主にギヤとベアリングの摩擦状態によって決まります。 また始動時の効率は、運転温度が低いことにより潤滑オイルやグリースの粘度の影響で運転速度到達後の効率より低いことにご注意ください。 その傾向はヘリカル・ウォームギヤ減速機（S シリーズ）の場合、特に顕著になります。 モータ容量はギヤ減速機の効率をご考慮のうえご選定ください。

● ヘリカルギヤおよびベベルギヤを使ったギヤ減速機（R・F・K シリーズ）の効率 η

SEW の製造するヘリカルギヤは、全サイズにおいて良質な肌焼き鋼 16MnCr5 (DIN EN 10084) を使用し、浸炭焼入れの上、研磨仕上げを施しています。ベベルギヤ（スパイラルベベルギヤ）には、ラッピング処理を施しています。 そのため、これらのシリーズのギヤ一段あたりの効率は、98%となっており業界のトップ水準です。

シリーズ	ギヤ減速機の効率 η
R・F・K	$(98\%)^{\text{ギヤ段数}}$

● ギヤ段数は減速比によります。各減速機の選定表および P.512 の回転方向をご参照ください。
● 効率は取付姿勢 M1 のときのものです。

● ウォームギヤを使ったギヤ減速機（S シリーズ）の効率 η

S シリーズは、まずヘリカルギヤで入力回転速度を減速してから、ウォームギヤでの減速を行っています。これによりウォームギヤのみで減速している他社の減速機に比べ、SEW の S シリーズではウォームギヤでの減速比が小さくなるために相対的に効率は高くなります。 しかし、ウォームギヤはすべり摩擦が高いため、その他のヘリカルギヤやベベルギヤに比べギヤの伝達損失が高くなり効率は下ります。この損失およびそれによる減速機の総合効率は次の要素により決まります。S シリーズを選定する際は、選定表の出力トルクをご確認ください。

- ウォームギヤにおける減速比（ウォーム条数）
- 入力回転速度
- 減速機の温度

シリーズ	ギヤ減速機の効率 η
S	P.342 〜の効率表

● ヘリカル・ウォームギヤ減速機（S シリーズ）のならし運転

ウォームギヤが新しいと歯面がまだ完全には滑らかになっていないため、初期ご使用時の効率は下記のように低下します。
この数値は減速比が大きいほど顕著ですが、それは進み角の大きい多条ウォームが同一条件下では 1 条ウォームよりも効率がよいためです。
50 〜 80%負荷で 24 〜 48 時間のならし運転を推奨します。

ウォームの条数	効率の低下率
1 条ウォーム	約 12%
2 条ウォーム	約 6%
3 〜 5 条ウォーム	約 3%
6 条ウォーム	約 2%

ヘリカル・ウォームギヤ減速機の効率表にある効率や定格値は、次の条件に該当する場合のものです。

- 取付姿勢が M1 であるとき
- ならし運転の完了後で指定トルク内で運転しているとき
- 推奨オイルが正しく充填され、正常な運転温度であるとき

● ヘリカル・ウォームギヤ減速機（S シリーズ）のセルフロック

ヘリカル・ウォームギヤに対して反抗トルクが作用する場合、その効率（逆転効率）は正方向の場合の効率に比べて非常に低くなります。
ウォームギヤの減速比が高くなり効率が 0.5 を下回った場合にのみセルフロック機能が作用しますので、SEW の S シリーズにおいては、多くのケースでセルフロック性はありません。

● スピロイドギヤを使ったギヤ減速機（W シリーズ）の効率 η

選定表に記載の出力トルク（Ma）には、ギヤ減速機の効率が含まれています。

● インバータによる高速運転時の攪拌損失

ギヤモータの取付姿勢が M1 以外の場合は、周速の速いピニオンギヤがオイルに埋没するために攪拌損失が大きくなります。
そのため入力回転速度が 2000 min^{-1} 以上の領域では、ギヤ減速機の効率が低下し、ケーシングが発熱しますのでご注意ください。攪拌損失量や発熱量は形式や減速比、運転条件により異なりますのでお問い合わせください。

サービスファクター

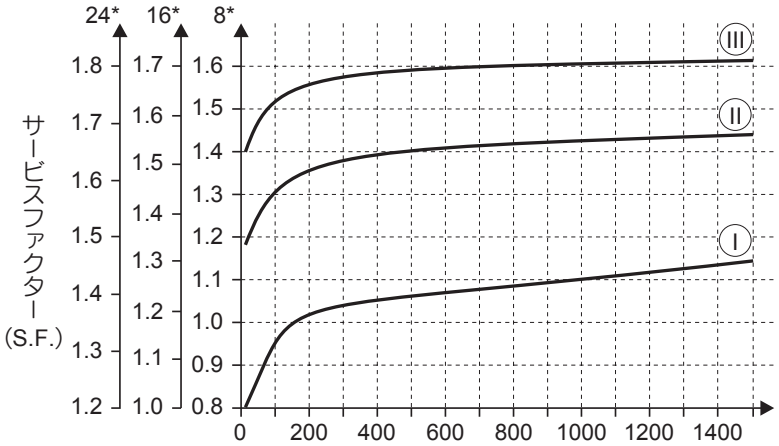
● サービスファクター (SF)

サービスファクターとは、ギヤモータのギヤ減速機部分の機械的安全率のことを言います。 SF は主としてギヤの面圧か曲げ強度によって決まりますが、カタログに記載の SF は、中間軸やキーなどの全ての機械要素の最も強度が低い値を含めて提示していますので、ギヤ減速機部分の総合的な安全率といえます。

$$SF = \frac{\text{ギヤ減速機部の許容出力トルク}}{\text{ギヤモータの出力トルク}}$$

● 必要サービスファクターの検討

ギヤモータを正しく選定するには、駆動機や被駆動機の特性について正確な知識を持つことが必要になります。具体的なギヤモータ形式の選定に入る前に、一日あたりの全運転時間、一時間あたりの始動停止頻度、および下記の計算式から慣性加速率を計算して、基本的な負荷分類を決定の上、必要サービスファクター (SF) を求めてください。 ブレーキ付の場合は、停止（ブレーキ）回数と始動回数の総数が始動停止頻度となります。



* 運転時間：時間／日

** 始動停止回数：許容出力トルクを超える応力が歯面に作用する回数と等価です。したがって連続運転中であっても急速な速度変更や大幅な負荷変動がある場合は、その回数を加える必要があります。

$$\text{慣性加速率} = \frac{J_X\text{（モータ軸換算の全ての外部慣性モーメント）}}{J_M\text{（モータの慣性モーメント P.429 ～諸元表参照）}}$$

慣性加速率	負荷分類	衝撃
≦ 0.2	I	均一
≦ 3	II	軽い
> 3	III	強い
	お問い合わせください。	

例：一時間あたり始動停止 200 回、運転時間 16 時間／日、および負荷分類 I の条件では、必要 SF は 1.2 となります。

線図から求めた必要 SF を、選定しようとする製品の SF と比較してください。 長時間故障のない耐久年数を保証するためには、選定したギヤモータの SF が、必要 SF に等しいかそれ以上であることが不可欠です。これにより、耐久年数は、ベアリングやオイルシール等の摩擦部品とオイルのみに影響されることになります。ヘリカル・ウォームギヤ減速機（S シリーズ）の場合は、この他にウォームギヤホイールの影響も考慮します。次頁のヘリカル・ウォームギヤの特殊サービスファクター SF_{total} をご参照ください。

アプリケーションに要求される必要 SF ≦ 選定ギヤモータの SF

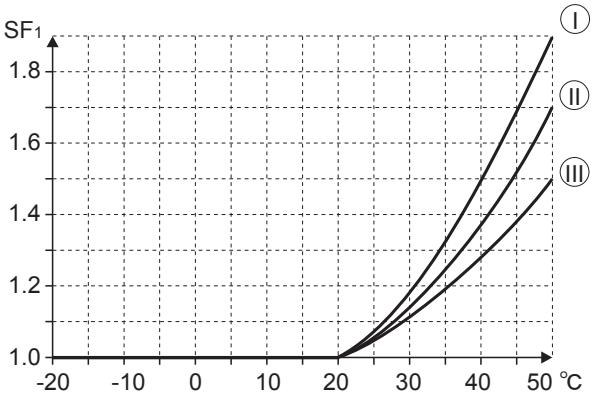
● カタログには一般工業界の幅広いアプリケーションを考慮して、多くの SF の機種を掲載していますが、これら以外の製品も組立可能です。
● 減速機許容出力トルク (Ma max) を超えない範囲でご使用ください。特に SF1 未満のギヤモータをご使用の場合はご注意ください。
● 当て止めは思わぬ破損の原因となりますので行わないでください。
● 低温環境においては、減速機許容出力トルク（Ma max）が低下しますのでお問い合わせください。

サービスファクター

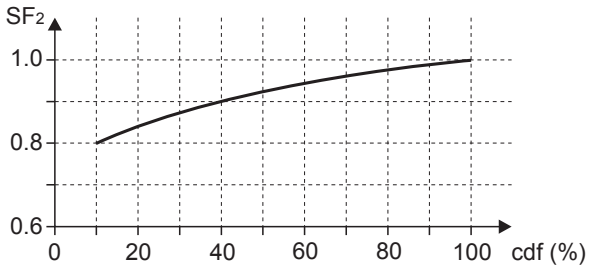
● ヘリカル・ウォームギヤの特殊サービスファクター

ヘリカル・ウォームギヤ（S シリーズ）を選定する場合には前頁の基本事項に加えて、周囲温度に関する SF_1 と負荷時間率に関する SF_2 を考慮して総合サービスファクター SF_{total} を決定してください。

グラフ 1



グラフ 2



温度が -20℃よりも低い場合には当社までお問い合わせください。
荷重分類 I · II · III に関しては、前章を参照してください。

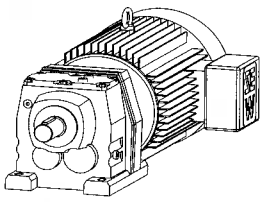
$$cdf\ (\%) = \frac{\text{運転時間 min}}{60} \times 100$$

総合 $SF_{total} = SF \cdot SF_1 \cdot SF_2$

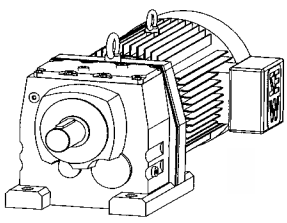
SF = 一般サービスファクター、前頁ご参照
SF_1 = 周囲温度上昇に対するサービスファクター、グラフ 1 ご参照
SF_2 = 負荷時間率に対するサービスファクター、グラフ 2 ご参照

● SF の違いによるギヤ減速機とモータの関係

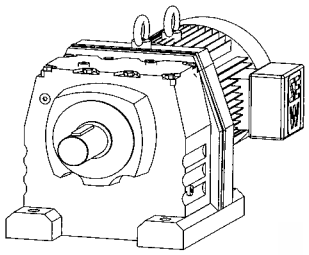
イメージ



SF=1.0
均一で軽負荷
【例】食品コンベア



SF=1.5
中程度の衝撃
【例】台車走行



SF=2.5
大きな衝撃
【例】破砕機

ラジアル荷重・スラスト荷重

● ラジアル荷重・スラスト荷重

ギヤモータの出力軸にカップリング以外の動力伝達装置が取り付けられる場合、出力軸にラジアル荷重やスラスト荷重が作用しますので、許容値以内か必ず確認してください。（カップリングでも大型品や一部の特殊品では荷重が発生しますのでカップリングメーカーにご確認ください）ギヤユニットの入力軸も同様です。

● 許容ラジアル荷重 F_{Ra}

許容ラジアル荷重はベアリングの定格寿命 L_{10} により決まります。運転条件が大きく変化する場合には、ご要望により許容ラジアル荷重を修正寿命 L_{na} により決めることが可能です。 ギヤモータ選定表のラジアル荷重の値は、脚取付かフランジ取付の中実軸仕様の出力軸の F_{Ra} を記載してあります。中空軸タイプはラジアル荷重が作用しないことを前提としていますので、中空軸やそれ以外の仕様につきましてはお問い合わせください。 また、この F_{Ra} はラジアル荷重が軸中央に作用し（直交軸の場合は軸方向が A 側の前提）、回転方向と作用角 α がその形式において最も不利な場合の値を示しています。

注意：ただし下表のとおり、取付姿勢と取付面によって許容値は変化します。

- 50% : カッコ内に示す取付については、F_{Ra} の許容値を選定表の値の 50%としてください。
- △ : カッコ内に示す取付については、弊社にお問い合わせください。
- ○ : 取付面の制限なく、F_{Ra} の許容値を選定表の値としてください。

	M1	M2	M3	M4	M5・M6
K37 ～ 157, S37 ～ 97	50%（側面脚）	○	○	○	○
K167 ～ 187	50% （側面脚） （反軸側壁）	50% （反軸側壁）	50% （側面脚） （反軸側壁）	50% （反軸側壁）	△（脚） （側面脚） （反軸側壁）
R シリーズの脚 +B5 フランジ取付仕様（R..F）	50%（反抗トルクがフランジ面のみにかかる場合）				

側面脚：モータと対向面の脚

● 許容スラスト荷重

出力軸が中実軸の場合、スラスト荷重単独であれば、許容ラジアル荷重の約 50%に相当するスラスト荷重 F_A（+ 側／ - 側）まで適用可能です。

注意：ただし以下の形式は除きます。

- R127 ～ R167、RF127 ～ RF167
- F97
- S シリーズ全て

スラスト荷重がこの値をこえる場合や、スラスト荷重とラジアル荷重が組み合わされて作用する場合はお問い合わせください。

● 等価ラジアル荷重 F_R

ギヤモータの出力軸にラジアル荷重が作用するときは、次式から F_R を導いて、選定表の許容値以内であることをご確認ください。

$$\text{等価ラジアル荷重 } F_R = \frac{2000 \cdot M_a \cdot fz}{do} \quad (N)$$

$$F_{Ra} > F_R$$

M_a (Nm) = 出力トルク
do (mm) = ギヤ、スプロケット PCD、プーリーの直径
fz = 動力伝達装置係数

● 動力伝達装置係数

動力伝達装置	係数 fz	備考
ギヤホイール	1.15	歯数 17 未満
チェーンスプロケット	1.40	歯数 13 未満
チェーンスプロケット	1.25	歯数 20 未満
V ベルトプーリ	1.75	初期張力の影響
平ベルトプーリ	2.50	
歯付ベルトプーリ	1.50	

● 強化型ベアリング

形式によっては出力軸のベアリングを変更して許容ラジアル荷重を大きくできる場合があります。

ラジアル荷重・スラスト荷重

● 許容ラジアルの換算（作用点が軸中央でない場合）

中実軸の中央以外（x 点）に等価ラジアル荷重が作用している場合には、ギヤモータの選定表に示されている許容ラジアル荷重を次式により換算してください。

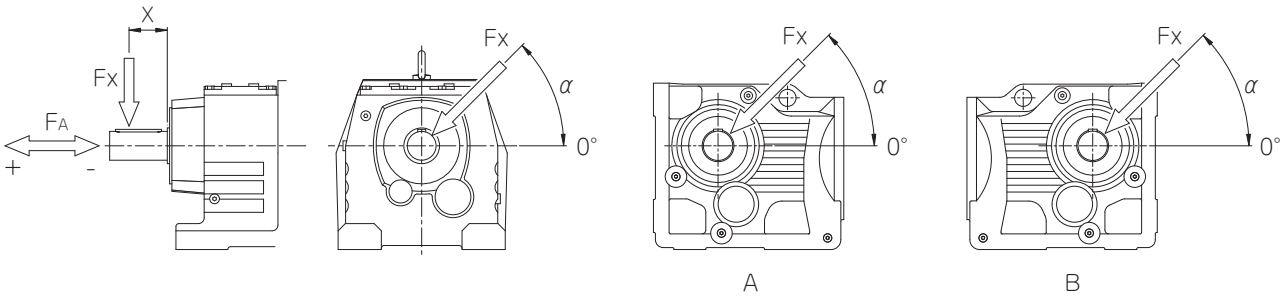
x 点において換算した許容ラジアル荷重 Fx は、下記の F_{XL} と F_{XW} から得られたものの内、小さいほうの値となります。

$$\text{ベアリング寿命による許容値 } F_{XL} = \frac{F_{Ra} \cdot a}{b + x} \quad (N)$$

$$\text{軸応力による許容値（}M_{a\,max}\text{ に適用）} F_{XW} = \frac{1000 \cdot c}{f + x} \quad (N)$$

$F_{XL} > F_R$
$F_{XW} > F_R$

F_{Ra} (N) = 選定表の値：出力軸中央 (x=1/2) における許容ラジアル荷重
x (mm) = 軸段付部から作用点までの距離
a, b, f (mm) = ギヤ減速機定数（次の許容ラジアル荷重換算表ご参照）
c (Nm) = ギヤ減速機定数（次の許容ラジアル荷重換算表ご参照）



Fx = X 点での許容ラジアル荷重 (N)
F_A(+/-) = 許容スラスト荷重 (N)
α = ラジアル荷重の作用角 (°)

● 許容ラジアル荷重換算表

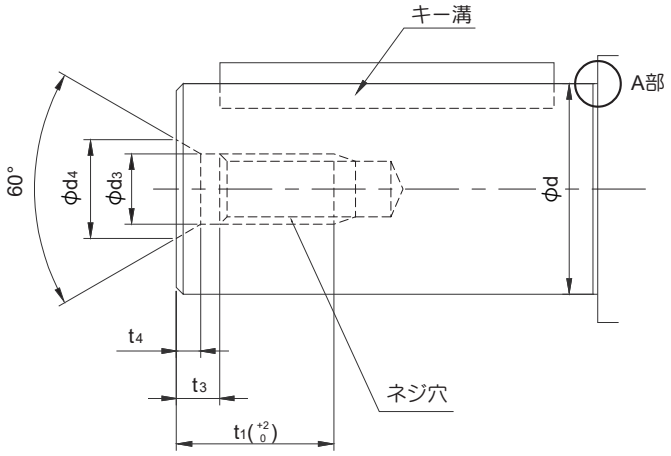
形式	a	b	c	f
RX57	43.5	23.5	151	34.2
RX67	52.5	27.5	242	39.7
RX77	60.5	30.5	195	0
RX87	73.5	33.5	769	48.9
RX97	86.5	36.5	1430	53.9
RX107	102.5	42.5	2470	62.3
R37	118.0	93.0	124	0
R47	137.0	107.0	244	15.0
R57	147.5	112.5	377	18.0
R67	168.5	133.5	265	0
R77	173.7	133.7	397	0
R87	216.7	166.7	847	0
R97	255.5	195.5	1060	0
R107	285.5	215.5	2060	0
R127	311	226	4930	0
R137	343.5	258.5	4580	0
R147	402.0	297.0	8650	33.0
R167	450.0	345.0	12600	0
F37	123.5	98.5	107	0
F47	153.5	123.5	140	0
F57	170.7	135.7	270	0
F67	181.3	141.3	412	0
F77	215.8	165.8	787	0
F87	263.0	203.0	1060	0

形式	a	b	c	f
F97	350.0	280.0	2090	0
F107	373.5	288.5	4230	0
F127	442.5	337.5	9450	0
F157	512.0	407.0	10500	0
K37	123.5	98.5	130	0
K47	153.5	123.5	140	0
K57	169.7	134.7	270	0
K67	181.3	141.3	412	0
K77	215.8	165.8	769	0
K87	252.0	192.0	1640	0
K97	319.0	249.0	2800	0
K107	373.5	288.5	5530	0
K127	443.5	338.5	8310	0
K157	509.0	404.0	11800	0
K167	621.5	496.5	18800	0
K187	720.5	560.5	30400	0
S37	118.5	98.5	60	0
S47	130.0	105.0	133	0
S57	150.0	120.0	214	0
S67	184.0	149.0	304	0
S77	224.0	179.0	526	0
S87	281.5	221.5	1680	0
S97	326.3	256.3	2540	0

軸の詳細

● センタータップ

出力軸および入力軸の軸端は、次の寸法でセンタータップが加工されています。



DIN332 相当

単位 mm

軸径 d	ネジ穴	d_3	d_4	$t_1(^{+2}_{0})$	t_3	t_4
7 を超え 10 以下	M3	3.2	5.3	9	2.6	1.8
10 を超え 13 以下	M4	4.3	6.7	10	3.2	2.1
13 を超え 16 以下	M5	5.3	8.1	12.5	4	2.4
16 を超え 21 以下	M6	6.4	9.6	16	5	2.8
21 を超え 24 以下	M8	8.4	12.2	19	6	3.3
24 を超え 30 以下	M10	10.5	14.9	22	7.5	3.8
30 を超え 38 以下	M12	13	18.1	28	9.5	4.4
38 を超え 50 以下	M16	17	23	36	12	5.2
50 を超え 85 以下	M20	21	28.4	42	15	6.4
85 を超え 130 以下	M24	25	34.2	50	18	8
130 を超え 225 以下	M30	31	42.6	63	20	10

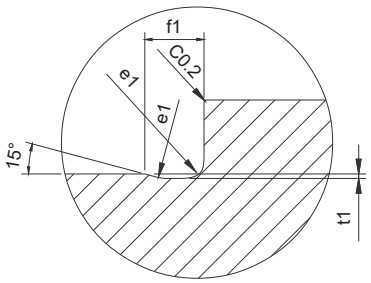
● 軸段付部

軸段付部は、次の寸法で逃げみぞ加工されています。

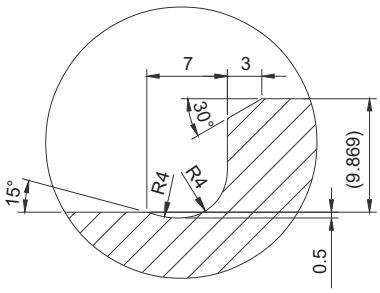
DIN509

単位 mm

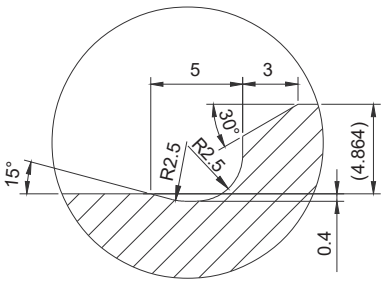
軸径 d	e1	f1	t1
10 を超え 18 以下	0.6	2.0	0.2
18 を超え 50 以下	1.0	2.5	0.2
50 を超え 80 以下	1.6	4.0	0.3
80 を超え 125 以下	2.5	5.0	0.4



A部



A部(形式:K167)

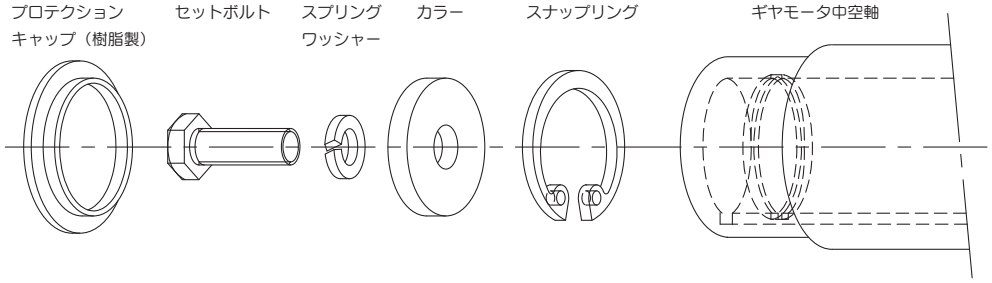


A部(形式:K187)

● FA.. · KA.. · SA.. · WA.. 用セットボルト

ギヤモータの中空軸（キー付）には、相手軸（被動機軸）との固定用セットボルト一式とプロテクションキャップが付属しています。（下図）プロテクションキャップはキー溝の切欠き部が露出しないようカバーしますが、中空軸と共回りしますのでご留意ください。なお、防水性はありませんので、屋外に設置する場合は中空軸内に水分が浸入しないよう適切なシール剤で軸の両端を密封してください。また、付属の焼付き防止剤を塗布して焼付きによる軸同士の固着を防いでください。

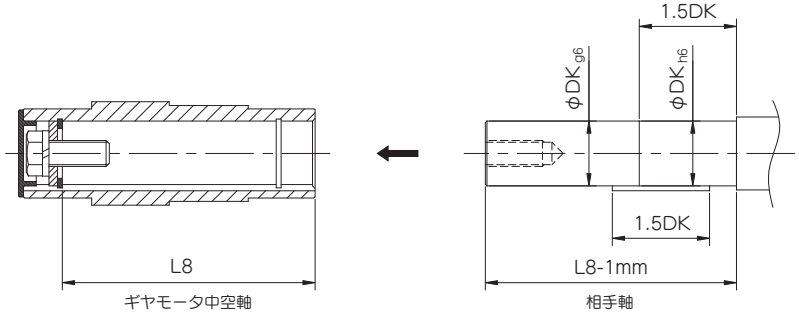
● 標準付属部品



● FA.. · KA.. · SA.. · WA.. 用相手軸の設計例

中空軸に挿入する、相手軸の先端には付属するセットボルトの寸法に合わせてネジ穴加工してください。 特にギヤモータをトルクアームで取り付ける場合は、必ずセットボルトで軸同士を固定してください。
相手軸がベアリングで固定されており、ギヤモータをフランジや脚で取り付る場合は、セットボルトによる固定は不要です。

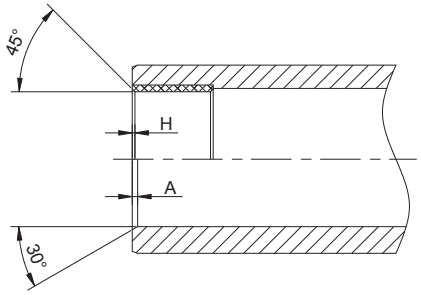
下図は一般的な、相手軸の設計例です。運転状態が過酷な場合（頻繁に正逆運転を繰り返す、負荷分類 III など）は、状況に応じてキーの材質や長さを変更してください。 中空軸の抜き取りを考慮した設計例は、次章をご参照ください。



DK 寸法は中空軸内径と同じです。キー長さは S45C 熱処理材を使用した場合のものです。

● 中空軸の面取寸法

中空軸の面取寸法は次のとおりです。



単位 mm

下：標準の中空軸（キー付）		上：シュリンクディスク付中空軸	
中空軸内径	FA.. · KA.. · SA.. · WA..	中空軸内径	FH.. · KH.. · SH..
10 を超え50 以下	2.0	10 を超え90 以下	0.5
50 を超え90 以下	3.0	90 を超え100 以下	0.5
90 を超えるもの	5.0	100 を超えるもの	0.5

相手軸推奨設計例

● 中空軸の相手軸（被動機軸）推奨設計例について

中空軸ギヤモータが速やかに組み付けできる様、下記の寸法表を参考にした相手軸の設計を推奨しています。
ギヤモータの取り外しを考慮する場合は、別売りの抜取治具をお求めいただけます。 その場合、軸の設計が変わりますのでご注意ください。
中空軸を組み付けるときには、製品に添付されている焼付防止剤 (NOCO-fluid) を相手軸に塗布してください。

図 1

相手軸は、公差 φ DK h6 と g6 で仕上げてください。 h6 仕上部の長さは、L1 ≧ 1.5DK が必要です。 それ以外の部分は g6 公差としてください。 段付軸の場合、相手軸の組込み長さは、L8-1mm としてください。（図 1 ）軸の引き込み、および固定用のセンタータップ（ネジ穴）有効深さは LX に対して 0 ～ +2mm としてください。

キー長さ X は軸やキー材料の強度によりますが、S45C 以上で熱処理された材料の場合、X ≧ 1.5DK としてください。 キーは必要に応じて、材料や長さを変更してください。

軸の引き込み、および固定が目的の場合、標準付属品（セットボルト①、スプリングワッシャー②、カラー③、スナップリング④）が使用出来ます。

図 1'

通し軸（ストレート軸）の場合は L8 寸法とおりです。

図 2

取り外しを考慮する場合は、オプション部品のカラー⑤、オプションボルト⑥、当て板⑦、ロックプラグ⑧をご利用ください。
注意 ：段付軸の場合、部品⑦⑧の入るスペース C7 を確保してください。 ⑦⑧は運転中の音や振動を防ぐために組み込まずに使用してください。

図 2'

通し軸（ストレート軸）の場合は C7 寸法のカラーで軸端が決まります。

図 3

取り外し時はスナップリングとボルト⑥を一旦外して部品⑦⑧をいれて、スナップリングで再度固定してから押しボルト⑥で押出します。

単位 mm

形 式				D ^{H7}	DK $_{h6}$	L8	L1	L2	X	LX $^{+2}_{0}$	① セットボルト	ボルト締付トルク Ms(Nm)
FA..	KA..	SA..	WA..									
			29	20	20	92	30	10	30	16	M 6 × 16	8
		37		20	20	104	30	10	30	16	M 6 × 16	8
		47		25	25	105	38	13	38	22	M10 × 25	20
			39	25	25	107	38	13	38	22	M10 × 25	20
37	37	47		30	30	105	45	15	45	22	M10 × 25	20
		57		30	30	132	45	15	45	22	M10 × 25	20
47	47	57		35	35	132	53	18	53	28	M12 × 30	20
57	57			40	40	142	60	20	60	36	M16 × 40	40
67	67			40	40	156	60	20	60	36	M16 × 40	40
		67		40	40	144	60	20	60	36	M16 × 40	40
		67		45	45	144	68	23	68	36	M16 × 40	40
77	77	77		50	50	183	75	25	75	36	M16 × 45	40
		77		60	60	180	90	30	90	42	M20 × 50	80
		87		60	60	220	90	30	90	42	M20 × 50	80
87	87			60	60	210	90	30	90	42	M20 × 50	80
		87		70	70	220	105	35	105	42	M20 × 50	80
		97		70	70	260	105	35	105	42	M20 × 50	80
97	97			70	70	270	105	35	105	42	M20 × 50	80
		97		90	90	255	135	45	135	50	M24 × 60	200
107	107			90	90	313	135	45	135	50	M24 × 60	200
127	127			100	100	373	150	50	150	50	M24 × 60	200
157	157			120	120	460	180	60	180	50	M24 × 60	200

相手軸推奨設計例

図 1

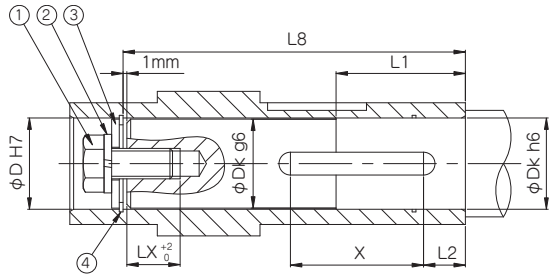


図 1'

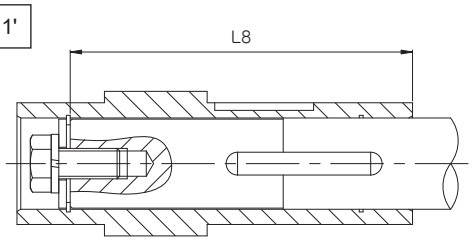


図 2

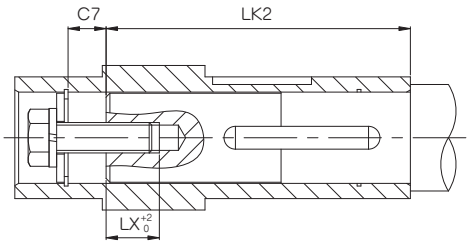


図 2'

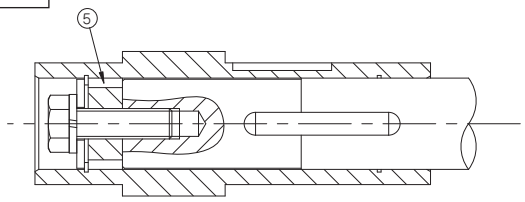
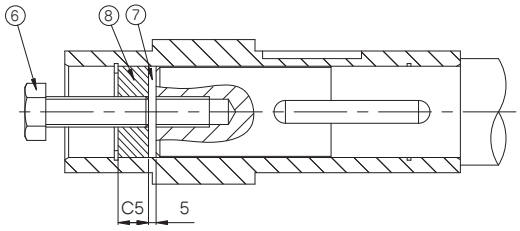
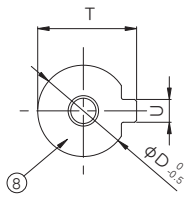


図 3





⑧ロックプラグ寸法図

標準付属部品

①セットボルト
②スプリングワッシャー
③カラー
④スナップリング

抜取治具 追加仕様 取寄品

⑤カラー
⑥オプションボルト
⑦当て板
⑧ロックプラグ

単位 mm

形 式				LK2	C7 = ⑤カラー	⑥ オプションボルト	⑧ ロックプラグ			抜取治具 P/N
FA..	KA..	SA..	WA..				C5	T	U	
			29	80	12	M 6 × 25	6	22.5	5.5	6436838
		37		92	12	M 6 × 25	6	22.5	5.5	6436838
		47		89	16	M10 × 35	10	28	7.5	6436846
			39	91	16	M10 × 35	10	28	7.5	6436846
37	37	47		89	16	M10 × 35	10	33	7.5	6436854
		57		116	16	M10 × 35	10	33	7.5	
47	47	57		114	18	M12 × 45	12	38	9.5	6436862
57	57			124	18	M16 × 50	12	41.9	11.5	6436870
67	67			138	18	M16 × 50	12	41.9	11.5	
		67		126	18	M16 × 50	12	41.9	11.5	
		67		126	18	M16 × 50	12	48.5	13.5	6436889
77	77	77		165	18	M16 × 50	12	53.5	13.5	6436897
		77		158	22	M20 × 60	16	64	17.5	6436900
		87		198	22	M20 × 60	16	64	17.5	
87	87			188	22	M20 × 60	16	64	17.5	
		87		198	22	M20 × 60	16	74.5	19.5	6436919
		97		238	22	M20 × 60	16	74.5	19.5	
97	97			248	22	M20 × 60	16	74.5	19.5	
		97		229	26	M24 × 70	20	95	24.5	6436927
107	107			287	26	M24 × 70	20	95	24.5	
127	127			347	26	M24 × 70	20	106	27.5	6436935
157	157			434	26	M24 × 70	20	127	31	6436943

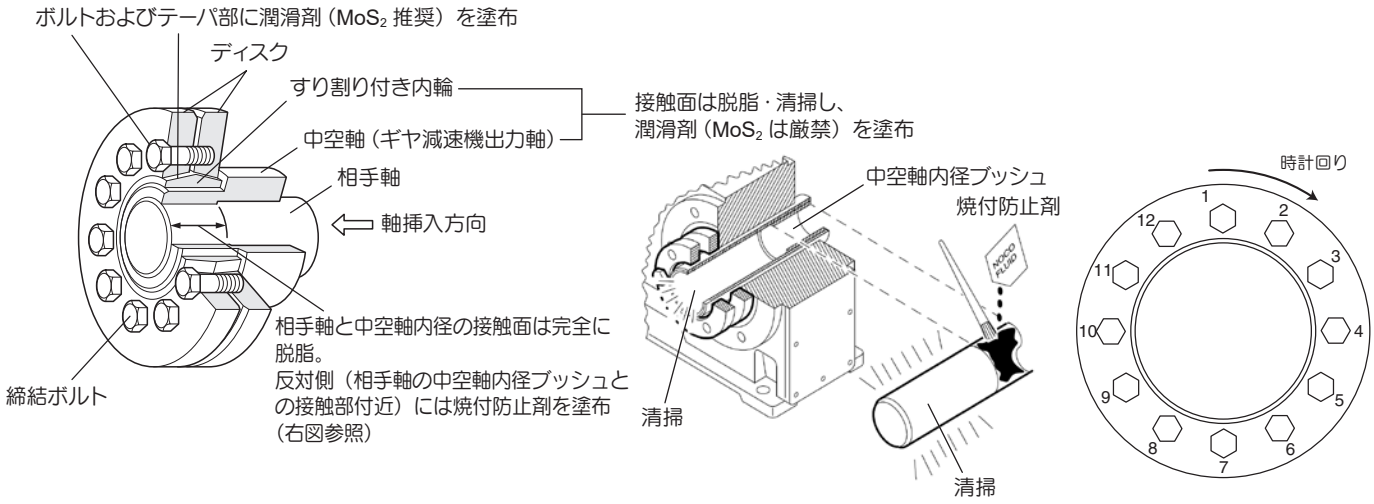
シュリンクディスク付中空軸

● シュリンクディスク

シュリンクディスクは、キーを使用せずに減速機の中空軸と相手軸を締結させる摩擦式締結具です。円周上に配置された締結ボルトを締め付けることで、ディスクとテーパ面で接するすり割り付き内輪はくさび効果により半径方向に収縮します。このすり割り付き内輪の圧縮による強い押しつけ力によって、中空軸と相手軸との接触部には高い摩擦力が発生し、減速機に相手軸が締結されます。一部仕様を除き、付属納入品として中空軸保護カバー（樹脂製）を添付して出荷します。

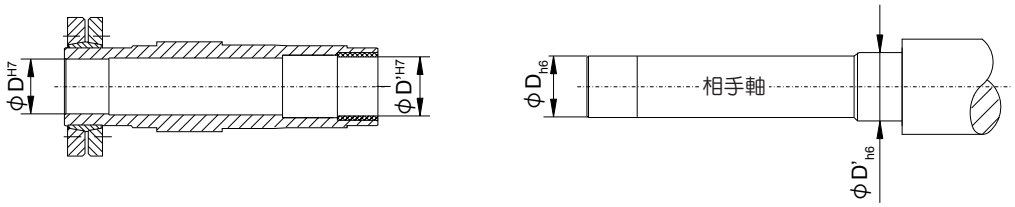
● 取付手順（詳細は取扱説明書をご参照ください）

1. ディスクおよびすり割り付き内輪を清掃し、テーパ部に潤滑剤（MoS_2 推奨）を塗布します。
2. 締結ボルトのネジ部および座面に潤滑剤（MoS_2 推奨）を塗布し、手締めでねじ込みます。
3. 中空軸外周部のすり割り付き内輪との接触面を清掃し、汎用グリス (注) などの潤滑剤を塗布します。
   注．この部位に MoS_2 の使用は厳禁です
4. 中空軸内径および相手軸を清掃、脱脂します。
5. 中空軸内径と相手軸の接触面（シュリンクディスク取付側）は摩擦係数が低下しないように完全に脱脂します。
6. シュリンクディスクを中空軸に取付けます。
7. 相手軸の中空軸内径ブッシュと接触する付近にのみ、添付の焼付防止剤 (NOCO-Fluid) を塗布します。
8. 相手軸を中空軸に挿入します。
9. シュリンクディスクの締結ボルト（6 ～ 15 本）を、時計回りの順で締め付けてください。この際、ボルトは決して対角に締め付けないようにしてください。ボルトは 30 ～ 60° の締め付け角度で、少しずつ締め付けて、規定の締め付けトルクに達するまで数回これを繰り返します。
10. 2 枚のディスクの間にすき間があることを確認します。また､ディスクが減速機のオイルシールと干渉していないことを確認します。
11. 屋外や湿気の多い環境で使用する場合は、金属露出面にさびが発生しないよう防錆処置を施してください。
12. シュリンクディスクを取り外す際は、締め付け時と同様に少しずつ時計回りまたは反時計回りの順でボルトを緩めます。



● シュリンクディスク用オフセット軸 取寄品

相手軸挿入方向の中空軸の内径が大きくなったオフセット軸もご用意できます。



● D/D' 寸法（詳細寸法はお問い合わせください。）

単位 mm

FH.. · FHF.. · FHZ..	KH.. · KHF.. · KHZ..	SH.. · SHF.. · SHZ..	D	D'
37	37	47	30	32
47	47	57	35	36
57	57		40	42
67	67	67	40	42
77	77	77	50	52
87	87	87	65	66
97	97	97	75	76
107	107		95	96
127	127		105	106
157	157		125	126

オプション中空軸

● SA オプション中空軸 納期照会

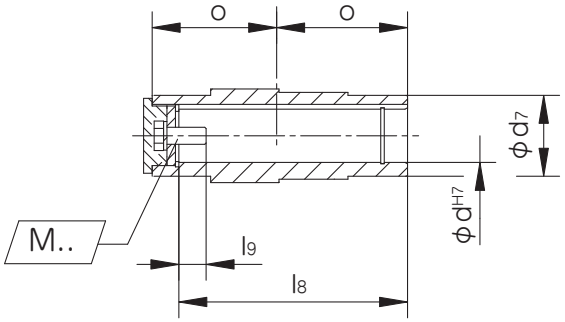
S シリーズの中空軸については、オプションで内径の細い中空軸もお選びいただけます。

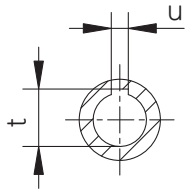
● オプション軸寸法

単位 mm

SA.. SAF.. SAZ..	標準軸	オプション軸 ①					
	d	d	l_8	l_9	t	u	M
37	20	–	–	–	–	–	–
47	30	25	105	17	28.3	8	M10
57	35	30	132	17	33.3	8	M10
67	45	40	144	29	43.3	12	M16
77	60	50	183	32	53.8	14	M16
87	70	60	220	36	64.4	18	M20
97	90	70	260	34	74.9	20	M20

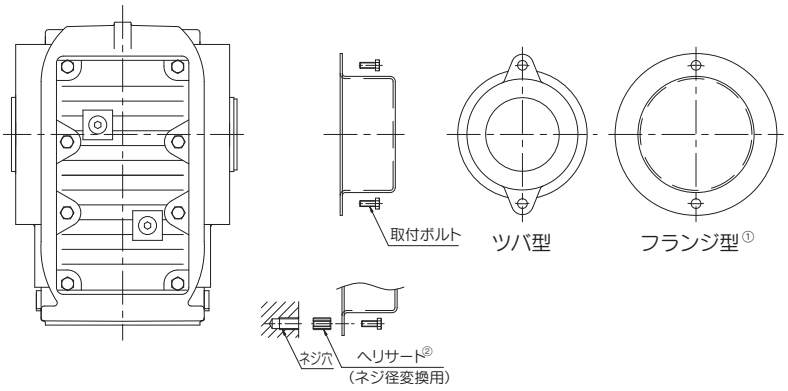
① O、d_7 寸法は標準軸と同じです。



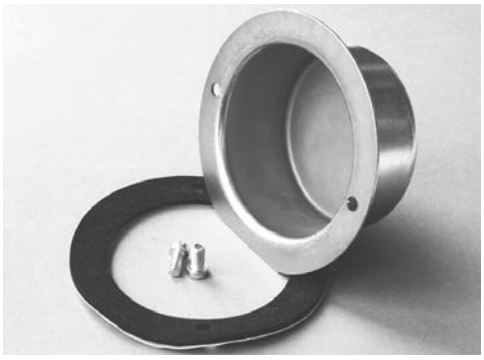


中空軸保護カバー

● ご希望により樹脂製または SUS 製の中空軸保護カバーが追加できます。シュリンクディスク付も兼用です。

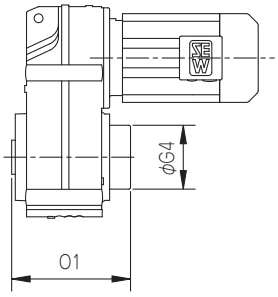


● SUS304 製例

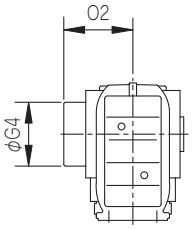


● 形式

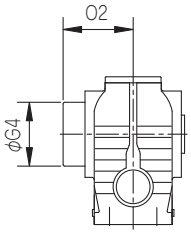
FA..
FH..



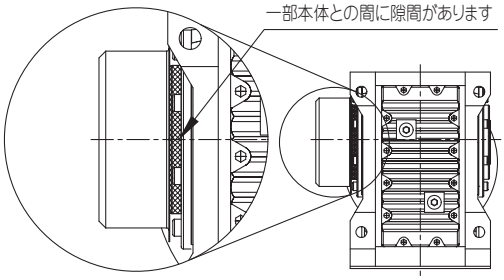
KA.. WA..
KH..



SA..
SH..



● F...157、K...157 用冷延鋼板製カバーの隙間



● 保護カバー寸法表 追加仕様

単位 mm

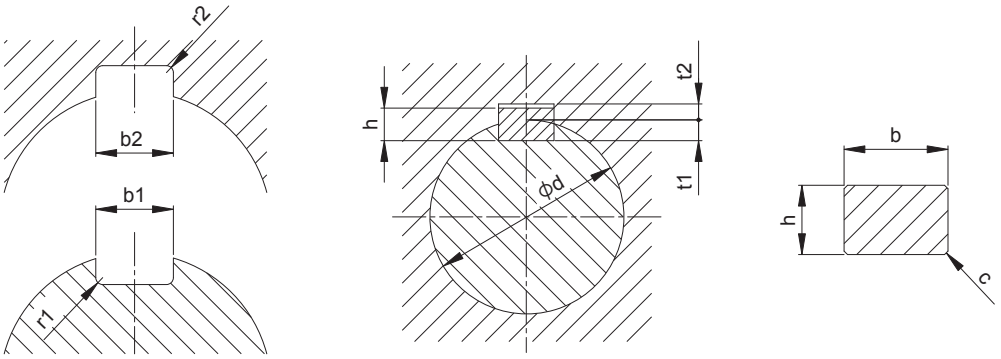
適用ギヤモータ形式				樹脂製（ツバ型）				SUS304 製（フランジ型）			
FA..③ FH..	KA..④ KH..	SA.. SH..	WA..	G4	O1	O2	P/N	G4	O1	O2	P/N
-	-	-	29	62	-	83	10684158⑨	60	-	84.5	10686320⑨
-	-	37	-	59	-	88	6435122	64	-	98	6444768
37	37	47	-	78	157	95	6435130	81	166	104	643584X
-	-	-	39	68	-	90	10684166⑨	68	-	91.5	10686339⑨
47	47	57	-	88	188.5	111.5	6435149	90	199	122	6435858
57	57	67	-	100	207.5	123	6435157	101	222	137	6435866
67	67	-	-	100	221.5	129	6435157	101	236	143	6435866
77	77	77	-	121	255	147	6435165	124	285	177	6435874
-	-	87	-	164	-	176	6435173	165	-	203	6435882
87	87	-	-	164	295	172	6435173	165	322	199	6435882
-	-	97	-	185	-	204.5	6435181	200	-	223	6435890
97	97	-	-	185	363.5	210.5	6435181	200	382	229	6435890
107	107	-	-	200	420	245	643519X	196	421	246	80791530
127	127	-	-	233	502	296	6435203	229	502	297	6421822
-	157	-	-	315	-	370	6435211⑤⑧	275	-	369	6421849⑨
157	-	-	-	275	598	-	6435289⑤⑧	275	605	-	6421830⑨
-	167	-	-	313	-	442	06422942⑤	-	-	-	-
-	187	-	-	373	-	474	06422950⑤	-	-	-	-

① サイズによっては、写真のようにツバが円形でないものがあります。
② 取付ボルトの本数は 2 ～ 6 本で、サイズによってヘリサートを併用します。
③ 形式によっては保護カバーがモータと干渉するため使用できません。FA、FH シリーズについては、端子箱位置が 90°のときは特にご注意ください。
④ KA..B タイプの 37 ～ 97 枠には使用できません。
⑤ 冷延鋼板製（フランジ型）です。
⑥ 冷延鋼板製以外の保護カバーは常に無塗装です。冷延鋼板製は、減速機本体と同じ色で塗装しています。
⑦ 防水性はありません。
⑧ カバーと本体との間には隙間があります。（SUS 製保護カバーには隙間はありません。）
※ F...157、K...157 は、保護カバーの材質により減速機本体も専用設計となります。そのためご注文後に保護カバーの材質を変更することはできません。
⑨ 取寄せとなります。

キーとキー溝

● キーとキー溝の寸法

出力軸および入力軸のキーとキー溝の寸法は新 JIS B1301-1996 平行キーに準じています。 キー溝は並級です。
中実軸にはキーが付属しています。



JIS B1301-1996 (2009) 抜粋

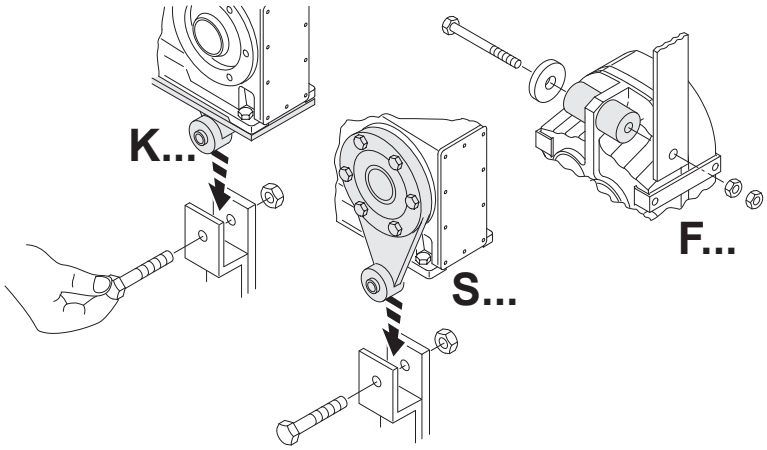
単位 mm

適応する軸径 d	キーの寸法							キー溝の寸法						
	呼び寸法 b x h	b		h			c	b1、b2 基準寸法	b1 許容差 (N9)	b2 許容差 (Js9)	r1、r2	t1 基準寸法	t2 基準寸法	t1、t2 許容差
		基準寸法	許容差 (h9)	基準寸法	許容差									
10 ～ 12	4 × 4	4	0 -0.030	4	0 -0.030	h9	0.16 ～ 0.25	4	0 -0.030	± 0.0150	0.08 ～ 0.16	2.5	1.8	+0.1 0
12 ～ 17	5 × 5	5		5			0.25 ～ 0.40	5			0.16 ～ 0.25	3.0	2.3	
17 ～ 22	6 × 6	6		6				6				3.5	2.8	
22 ～ 30	8 × 7	8	0 -0.036	7	0 -0.090	h11	0.40 ～ 0.60	8	0 -0.036	± 0.0180	0.25 ～ 0.40	4.0	3.3	+0.2 0
30 ～ 38	10 × 8	10		8				10				5.0	3.3	
38 ～ 44	12 × 8	12	0 -0.043	8				12	0 -0.043	± 0.0215		5.0	3.3	
44 ～ 50	14 × 9	14		9				14				5.5	3.8	
50 ～ 58	16 × 10	16		10				16				6.0	4.3	
58 ～ 65	18 × 11	18		11	0 -0.110			18				7.0	4.4	
65 ～ 75	20 × 12	20	0 -0.052	12			0.60 ～ 0.80	20	0 -0.052	± 0.0260	0.40 ～ 0.60	7.5	4.9	
75 ～ 85	22 × 14	22		14				22				9.0	5.4	
85 ～ 95	25 × 14	25		14				25				9.0	5.4	
95 ～ 110	28 × 16	28		16				28				10.0	6.4	
110 ～ 130	32 × 18	32	0 -0.062	18				32	0 -0.062	± 0.0310		11.0	7.4	
130 ～ 150	36 × 20	36		20	0 -0.130		1.00 ～ 1.20	36			0.70 ～ 1.00	12.0	8.4	+0.3 0
150 ～ 170	40 × 22	40		22				40				13.0	9.4	
170 ～ 200	45 × 25	45		25				45				15.0	10.4	

トルクアーム

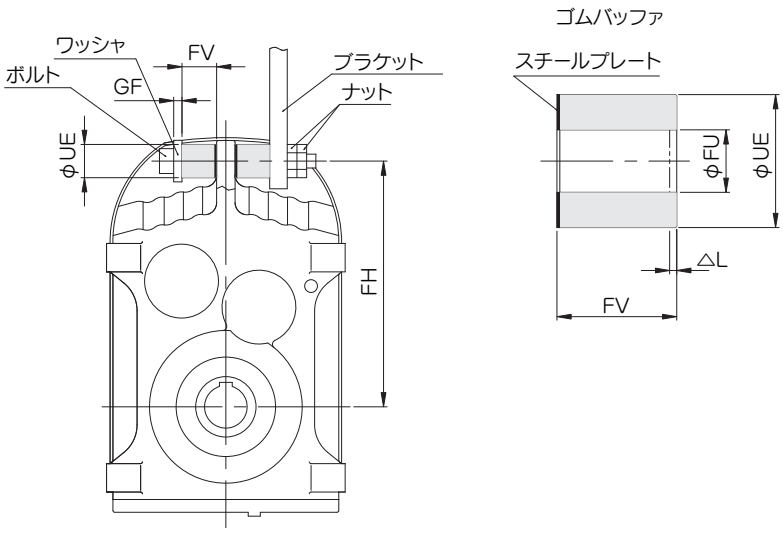
● トルクアーム

トルクアームやゴムバッファをご注文いただいた場合の納入範囲は下図のアミカケ部です。 ブラケットや固定ボルトはお客さまにてご用意ください。以下の形式別の注意事項をご確認ください。



● F.. トルクアーム用ゴムバッファ (FA..G.. · FH..G..)

- ゴムバッファは必ず 2 個セットで使用してください。
- ゴムバッファは製品に添付して出荷いたします。



● ゴムバッファ寸法（外力が作用していないとき）

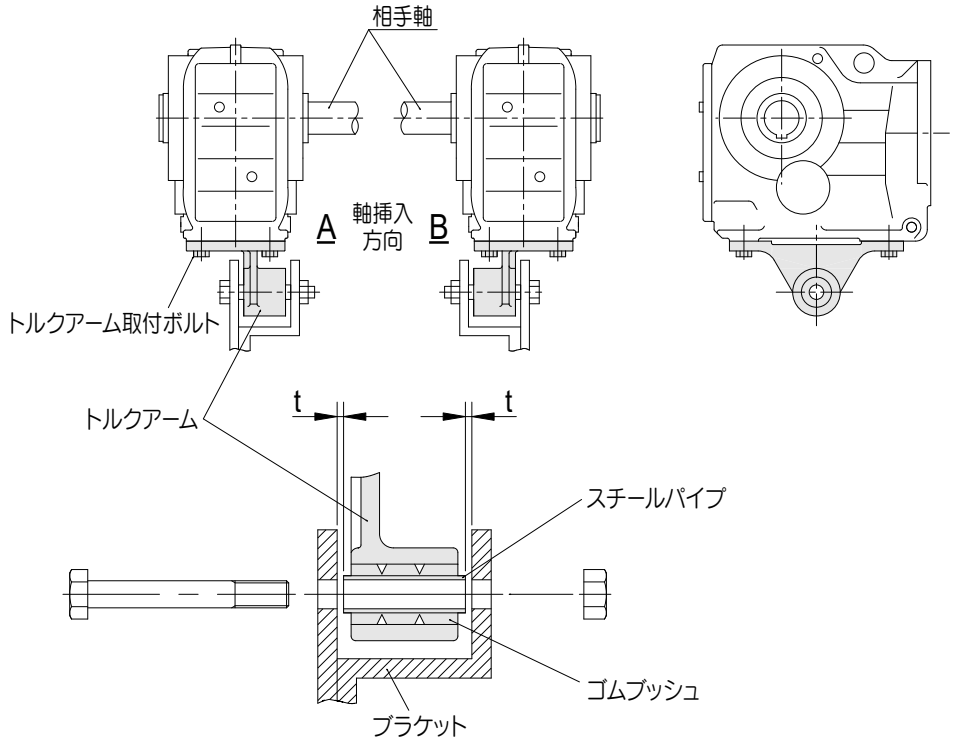
単位 mm

形式	FV	UE	FU	△L[1]（圧縮量）	FH	GFmin	P/N
FA37G..	20	40	12.5	1	158	5	013 348 5
FA47G..				1.5	170		
FA57G..				1.5	198		
FA67G..				1.5	218		
FA77G..	30	60	21	1.5	278	10	013 349 3
FA87G..				1.5	346		
FA97G..	40	80	25	2	395	12	013 350 7
FA107G..				2	485	12	
FA127G..	60	100	32	3	550	15	013 351 5
FA157G..	60	120	32	3	660	15	013 347 7

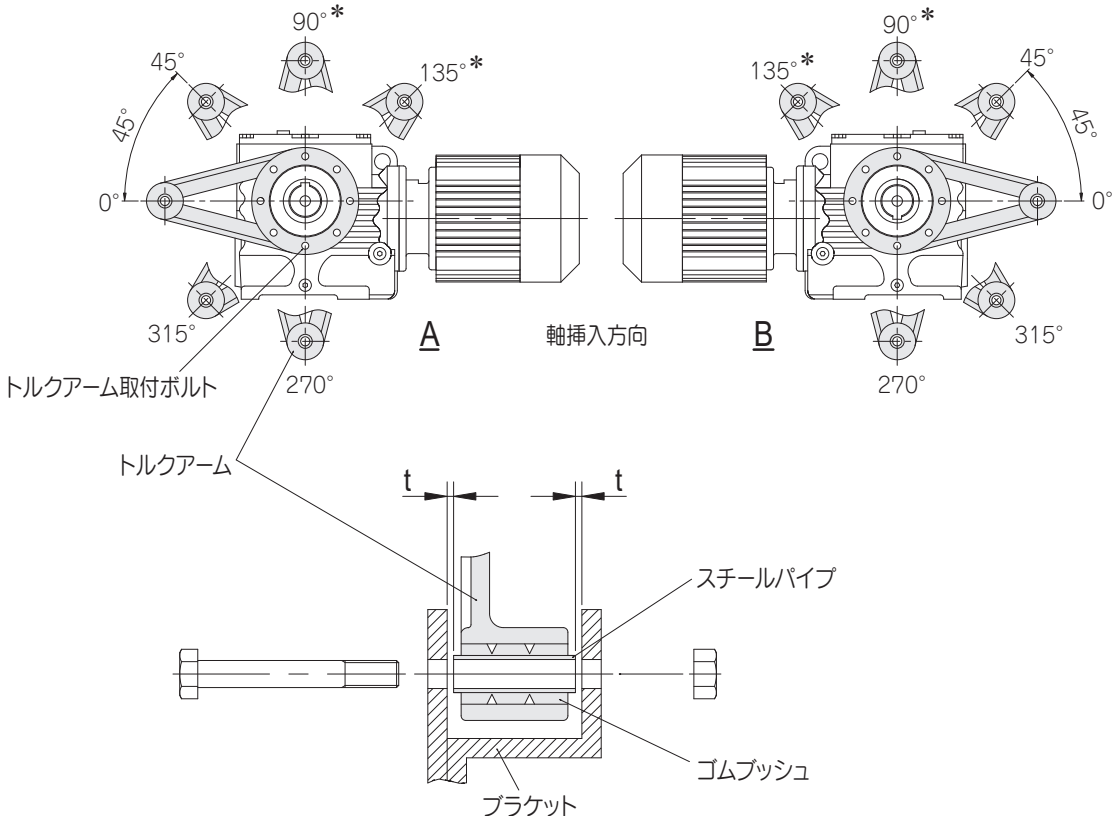
① 初期圧力としてゴムバッファの圧縮量が△L になるまでボルトを締めてください。

トルクアーム

● K.. 用トルクアーム (KA..T.. · KH..T..)
- トルクアームの取付方向は、相手軸挿入方向と一致させてください。
- トルクアームとブラケットの間は 3mm 以上のクリアランス（t 寸法）を設けてください。
- 梱包上の都合により 107 枠以上のトルクアームは、製品に取り付けず、製品に添付して出荷いたします。（取付ボルト付属）

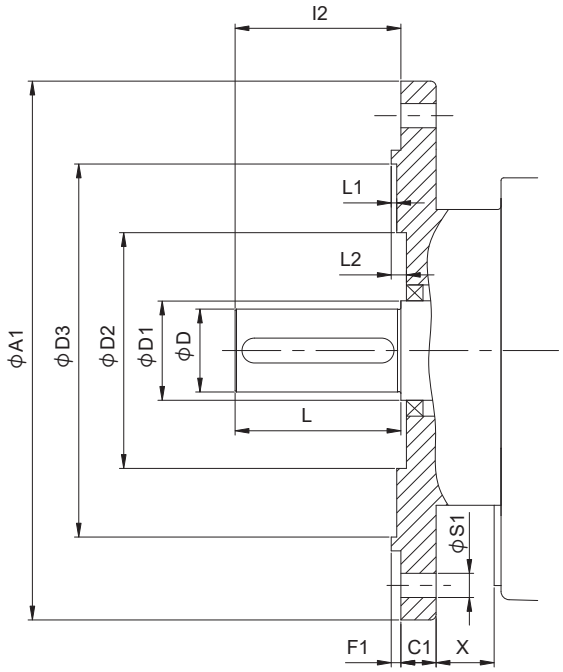


● S.. 用トルクアーム (SA..T.. · SH..T..)
● W.. 用トルクアーム (WA..T..)
- トルクアームの取付方向は、相手軸挿入方向と一致させてください。
- トルクアームは、下図の角度で任意に取り付けられます。（W.. 用は＊位置には取付けられません）
- トルクアームとブラケットの間は 3mm 以上のクリアランス（t 寸法）を設けてください。
- 梱包上の都合によりトルクアームは、製品に取り付けず、製品に添付して出荷いたします。（取付ボルト付属）



フランジ詳細寸法

RF..
RXF..



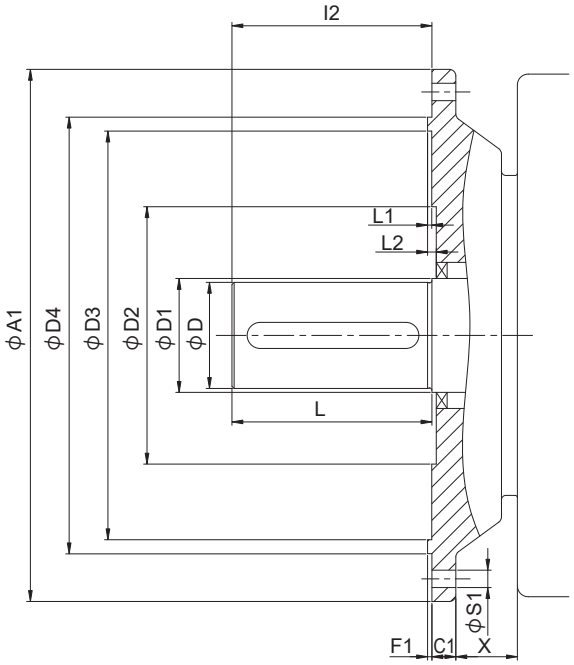
形式	A1	C1	D	D1	D2	D3	F1	l2	L	L1	L2	S1	X
RF37	120	8	25k6	35	60	70	3	50	50	5	7	4 x 6.6	26
	140	10				85	3			5	7	4 x 9	
	160	10				96	3.5			1	7.5	4 x 9	
	200	12				119	3.5			1	7.5	4 x 11	
RF47	140	10	30k6	35	72	82	3	60	60	4	6	4 x 9	24
	160	10				96	3.5			0.5	6.5	4 x 9	
	200	12				116	3.5			0.5	6.5	4 x 11	
RF57	160	10	35k6	40	76	96	3.5	70	70	4	5	4 x 9	33
	200	12				116	3.5			0	5	4 x 11	
	250	15				160	4			0.5	5.5	4 x 13.5	
RF67	200	12	35k6	47	90	118	3.5	70	70	2	7	4 x 11	30.5
	250	15				160	4			1	7.5	4 x 13.5	
RF77	250	15	40k6	52	112	160	4	80	80	0.5	7	4 x 13.5	32.5
	300	16				210	4			0.5	7	4 x 13.5	
RF87	300	16	50k6	62	123	210	4	100	100	0	8	4 x 13.5	44
	350	18				226	5			1	9	4 x 17.5	
RF97	350	18	60m6	72	136	236	5	120	120	0	9	4 x 17.5	43.5
	450	22				320						8 x 17.5	
RF107	350	18	70m6	82	157	232	5	140	140	0	11	4 x 17.5	57.5
	450	22			186	316						8 x 17.5	
RF127	450	22	90m6	108	180	316	5	170	170	0	10	8 x 17.5	55.5
RF137	450	22	90m6	108	180	316	5	170	170	0	10	8 x 17.5	67.5
	550	25				416							
RF147	450	22	110m6	125	210	316	5	210	210	0	10	8 x 17.5	73.5
	550	25				416							
RF167	550	25	120m6	145	290	416	5	210	210	1	10	8 x 17.5	103
	650	28				517	6			2	11	8 x 22	

RXF57	140	10	20k6	30	72	82	3	40	40	4	6	4 x 9	31
	160	10				96	3.5			0.5	6.5	4 x 9	
	200	12				116	3.5			0.5	6.5	4 x 11	
RXF67	160	10	25k6	40	76	96	3.5	50	50	4	5	4 x 9	31.5
	200	12				116	3.5			0	5	4 x 11	
	250	15				160	4			0.5	5.5	4 x 13.5	
RXF77	200	12	30k6	47	90	118	3.5	60	60	2	7	4 x 11	40.5
	250	15				160	4			1	7.5	4 x 13.5	
RXF87	250	15	40k6	52	112	160	4	80	80	0.5	7	4 x 13.5	49.5
	300	16				210	4			0.5	7	4 x 13.5	
RXF97	300	16	50k6	62	123	210	4	100	100	0	8	4 x 13.5	57
	350	18				226	5			1	9	4 x 17.5	
RXF107	350	18	60m6	72	136	236	5	120	120	0	9	4 x 17.5	57.5
	450	22				320						8 x 17.5	

● 軸装着部品とフランジに干渉が無いか、D2 寸法をご確認ください。
● X 寸法は、フランジとケーシングの間隔が最も狭いボルト穴のものです。 X 寸法よりも長いボルトが必要な場合はスタッドボルト等をご使用ください。

フランジ詳細寸法

FF..
KF..
SF..
WF..

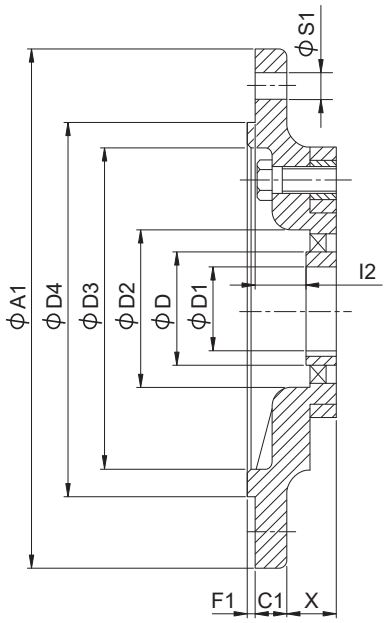


形式	A1	C1	D	D1	D2	D3	D4	F1	l2	L	L1	L2	S1	X
FF37	160	10	25k6	30	81	94	110j6	3.5	50	50	2	6	4 x 9	29.5
KF37														21
FF47	200	10	30k6 35k6	40	89	115	130j6	3.5	60 70	60 70	5	7.5	4 x 11	25
KF47														29
FF57	250	15	35k6	40	105	155	180j6	4	70	70	0.5	9	4 x 13.5	28
KF57														30.5
FF67	250	15	40k6	50	105	155	180j6	4	80	80	0.5	9	4 x 13.5	28.5
KF67														33
FF77	300	16	50k6	55	122	205	230j6	4	100	100	8.5	9	4 x 13.5	49
KF77														
FF87	350	18	60m6	65	152	220	250h6	5	120	120	4	9	4 x 17.5	42.5
KF87														42
FF97	450	22	70m6	75	194	320	350h6	5	140	140	10.5	10	8 x 17.5	48
KF97														40
FF107	450	22	90m6	100	226	318	350h6	5	170	170	24.5	9	8 x 17.5	70
KF107														48
FF127	550	25	110m6	118	266	420	450h6	5	210	210	43.5	10	8 x 17.5	84
KF127														55
FF157	660	28	120m6	135	300	520	550h6	6	210	210	57	14	8 x 22	115
KF157														73
SF37	120	8.5	20k6	25	65	68	80j6	3	40	40	6	6	4 x 6.6	25
	160	10	20k6	25	65	96	110j6	3.5	40	40	6.5	6.5	4 x 9	23
SF47	160	10	25k6	30	81	94	110j6	3.5	50	50	2	6	4 x 9	27
SF57	200	10	30k6	40	89	115	130j6	3.5	60	60	5	7.5	4 x 11	40
SF67	200	12	35k6	45	112	115	130j6	3.5	70	70	8.5	8.5	4 x 11	44
SF77	250	15	45k6	55	137	160	180j6	4	90	90	13	9	4 x 13.5	50
SF87	350	18	60k6	65	154	220	250h6	5	120	120	20	8.5	4 x 17.5	55
SF97	450	22	70k6	75	194	320	350h6	5	140	140	31	10	8 x 17.5	60
WF29	120	8	20k6	25	–	70	80j6	2.5	40	40	–	11.5	4 x 9	19.5
	160					99	110j6							
WF39	160	12.5	25k6	30	–	98	110j6	3.5	50	50	–	6.5	4 x 11	19.5
	200					115	130j6							

● 軸装着部品とフランジに干渉が無いか、D2 寸法をご確認ください。
● X 寸法は、フランジとケーシングの間隔が最も狭いボルト穴のものです。 X 寸法よりも長いボルトが必要な場合はスタッドボルト等をご使用ください。

フランジ詳細寸法

FAF..
KAF..
SAF..
WAF..



形式	A1	C1	D	D1	D2	D3	D4	F1	I2	S1	X
FAF37	160	10	45	30H7	62	94	110j6	3.5	24	4 x 9	27.5
KAF37											21
FAF47	200	12	50	35H7	70	115	130j6	3.5	25	4 x 11	36
KAF47											29
FAF57	250	15	55	40H7	76	155	180j6	4	23.5	4 x 13.5	30
KAF57											30.5
FAF67	250	15	55	40H7	76	155	180j6	4	23	4 x 13.5	35.5
KAF67											33
FAF77	300	16	70	50H7	95	205	230j6	4	37	4 x 13.5	48.5
KAF77											49
FAF87	350	18	85	60H7	120	220	250h6	5	30	4 x 17.5	44
KAF87											42
FAF97	450	22	95	70H7	135	320	350h6	5	41.5	8 x 17.5	48
KAF97											40
FAF107	450	22	118	90H7	224	320	350h6	5	41	8 x 17.5	70
KAF107											48
FAF127	550	25	135	100H7	185	420	450h6	5	51	8 x 17.5	84
KAF127											55
FAF157	660	28	155	120H7	200	520	550h6	6	60	8 x 22	115
KAF157											73
SAF37	120	8.5	35	20	-	68	80j6	3	15	4 x 6.6	25
	160	10	35	20	-	96	110j6	3.5	15	4 x 9	23
SAF47	160	10	45	30/25	62	94	110j6	3.5	24	4 x 9	27
SAF57	200	10	50	35/30	70	115	130j6	3.5	25	4 x 11	40
SAF67	200	12	65	45/40	91	115	130j6	3.5	42.5	4 x 11	44
SAF77	250	15	80	60/50	112	164	180j6	4	45.5	4 x 13.5	50
SAF87	350	18	95	70/60	131	220	250h6	5	52.5	4 x 17.5	55
SAF97	450	22	120	90/70	160	320	350h6	5	60	8 x 17.5	60
WAF29	120	8	30	20H7	60	70	80j6	2.5	25	4 x 9	19.5
	160					99	110j6				
WAF39	160	12.5	40	25H7	72	98	110j6	3.5	33.5	4 x 11	19.5
	200					118	130j6				

● 相手軸と干渉が無いか、D2 寸法をご確認ください。
● X 寸法は、フランジとケーシングの間隔が最も狭いボルト穴のものです。X 寸法より長いボルトが必要な場合はスタッドボルト等をご使用ください。

モータについて

SEW が日本国内向けに製造販売するモータは、JIS 規格に準拠しており、0.2 ～ 75kW の 4 極 IE3/IE1 モータが磐田工場および京都工場に標準在庫されています。在庫は部品で保管され、ご注文仕様に基づいて 1 台ずつ組み立てられます。JIS 規格以外にも特殊電圧や各国規格に準拠したモータもご提供できます。海外規格については P.506 をご参照ください。IE1 モータの使用可否については P.18 をご参照ください。

● 保護形式

SEW モータの保護形式は IP54 となっています。 オプションとして IP55、65、(56 取寄品) が可能です。
ギヤモータの取付姿勢が M4 の場合は、モータファンカバーのメッシュ面が天方向に向くので屋外や粉塵の堆積が予想される環境では防滴キャノピ（形式 C）を追加してください。

● 耐熱クラス (IEC60034-1)

SEW モータの耐熱クラスは 130(B) または 155(F) となっています。 オプションで耐熱クラス 155(F) または 180(H) が可能です。

耐熱クラス	巻線許容温度
130(B)	130℃
155(F)	155℃
180(H)	180℃

● 熱帯処理

SEW モータは巻線に特殊な絶縁材を使用しており、全モータが熱帯処理済となっています。

● 脚付および IEC フランジ付モータ 取寄品

ギヤ減速機と組み付けずに使用する、脚付および IEC フランジ付モータも組み立て可能です。 ただし、標準在庫はされていませんので納期にご注意ください。（標準在庫部品はギヤモータ用です）

● ダイナミックバランス

すべての SEW モータのローター軸は、ハーフキーの状態で完全にダイナミックバランスがとれています。振動等級は IEC60034-14 の A 級（または DIN ISO 2373 の N 級）です。また、低振動グレード B 級（または R 級）取寄品のモータも可能です。

● ノイズ防止対策

SEW のインダクションモータは EMC 規格を満足しており、一般的な使用環境においては特にノイズ防止対策は必要ありません。 しかしインバータで制御をする場合には適切なノイズ対策を施してください。

● 結線用ケーブル

メインのパワーケーブルとブレーキ用ケーブルや PTC サーミスタ用などのモータ保護や温度センサケーブルを併走させる場合には、200mm 以上離してください。その距離を確保できない場合はパワーケーブルにシールドケーブルを使用し、両端を接地してください。 またインバータを使用する際にはインバータからブレーキレジスタへのケーブルにシールドケーブルをご使用ください。

● 安全なスイッチの開閉

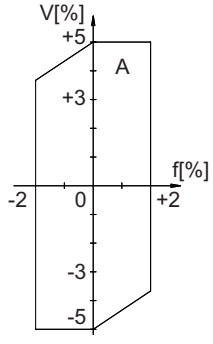
モータのスイッチ（電磁接触器）を開閉すると巻き線や接触子の破壊原因となるサージ電圧が発生することがあります。 このため適切な電磁接触器をご使用の上、給電回路にバリスタを組み込むことをお薦めします。

またブレーキについても同様に、スイッチ開閉時に有害なサージ電圧が発生する場合がありますが、SEW のブレーキ整流器にはバリスタが内蔵されていますので、給電回路側にバリスタは原則不要です。ブレーキコイルの操作用には IEC60947-4-1(JIS C 8201-4-1) に準拠した AC3 級の定格容量 2.2kW の電磁接触器または接触子をご使用ください。なおブレーキコイルが DC24V 仕様である場合は DC3 級をご使用ください。

● 定格値の裕度

項目		裕度
効率 η	$P_N \leqq 150kW$	$-0.15 \cdot (100- \eta)\%$
	$P_N > 150kW$	$-0.10 \cdot (100- \eta)\%$
力率 cos ϕ		$-\frac{1-\cos \phi}{6}$ ただし、最小 0.02、最大 0.07
スリップ	$P_N < 1kW$	± 30%
	$P_N \geqq 1kW$	± 20%
始動電流値		+ 20%
始動トルク		-15 ～ +25%
最小トルク		-15%
最大トルク		-10%
慣性モーメント		± 10%

● 連続使用 S1 運転時の許容電源領域 A



JIS C 4034-1
IEC 60034-1

インバータ運転

● インバータ定トルク運転

DRN プレミアム効率 IE3 JIS モータは、インバータ定トルクモータとしてご使用いただけます。

対象製品　：　DRN71MS4 ～ DRN250ME4（0.2 ～ 55kW）
定トルク領域においてモータ電流が定格値を超えないようにしてください。ただし、加減速時の短時間は問題ありません。
低速域の負荷トルクが小さい場合は、モータ電流も小さくなるように制御してください。
0.5 ～ 6Hz における定トルク運転にはベクトル制御が必要です。

● 60Hz

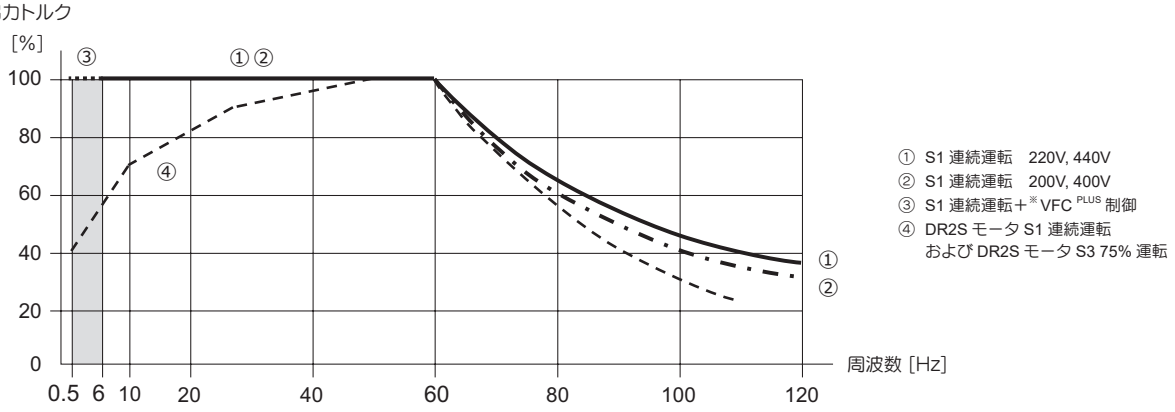


Fig. 1

● 50Hz

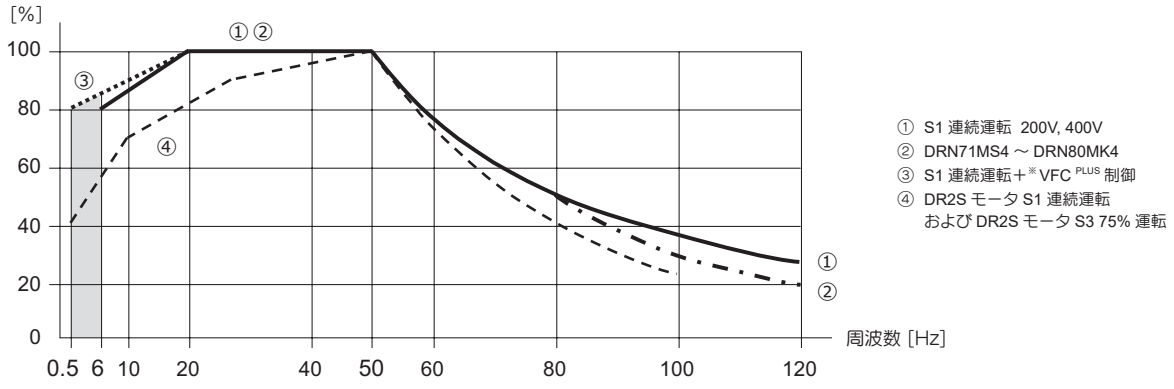


Fig. 2

※ VFC PLUS は、SEW 製インバータのベクトル制御の呼称です。

● ブレーキ付きモータ

- 始動・停止時の加減速を除き、運転周波数が 25Hz 以上の場合は連続運転が可能です。
- 25Hz 未満の場合は、下表の負荷時間率の範囲内でご使用ください。負荷時間率については、P.491 を参照ください。
- 複雑な運転パターンや低速域の運転時間が長い場合はご照会ください。

運転周波数	負荷時間率
≧ 25Hz	S1 連続運転
≧ 15Hz	S3 85%
≧　6Hz	S3 70%

● 強制冷却ファン付モータ（オプション形式 V）

標準モータに別電源の強制冷却ファンを取り付けることで、基底周波数やブレーキ有無に関わらず低速域においても定トルク運転が可能となります。

●許容サージ電圧

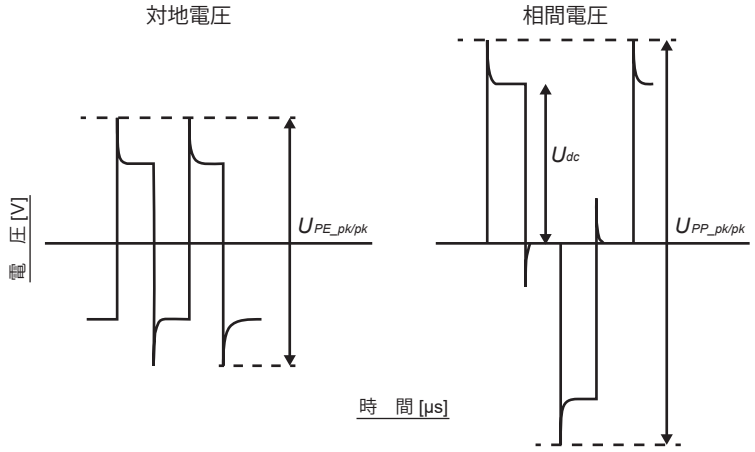
インバータ運転では、モータ端子電圧はモータ許容サージ電圧以下としてください。
他社製インバータでの運転も可能です。インバータ取扱説明書を参照し、結線など注意事項を遵守してください。

● モータ許容サージ電圧

電圧種別	許容サージ電圧		
	標準	/RI（絶縁強化 1）	/RI2（絶縁強化 2）
対地電圧 $U_{PE_pk/pk}$	**1,680V**	2,200V	3,300V
相間電圧 $U_{PP_pk/pk}$	**2,360V**	3,000V	4,100V

電圧波形立ち上がり時間 0.3 ± 0.2µs

絶縁強化オプション（形式 /RI、/RI2）は適用モータ形式に制限がありますので、お問い合わせください。



U_{dc}: インバータ直流中間回路電圧、DCリンク電圧

インバータ運転によるモータ端子電圧波形

● IEC60034-18-41:2014 における Implus Voltage Insulation Classes (IVIC)

IVIC	電圧種別	許容サージ電圧		
		300V< 定格≦ 400V	400V< 定格≦ 500V	500V< 定格≦ 575V
B (Medium)	対地電圧 $U_{PE_pk/pk}$	1,240V	**1,550V**	1,783V
	相間電圧 $U_{PP_pk/pk}$	1,800V	**2,250V**	2,588V
C (High)	対地電圧 $U_{PE_pk/pk}$	**1,680V**	2,100V	2,415V
	相間電圧 $U_{PP_pk/pk}$	**2,360V**	2,950V	3,393V

電圧波形立ち上がり時間 0.3 ± 0.2µs

SEW 製モータは定格電圧 500V 以下の標準仕様において、IVIC C または B を満足しています。
インバータにより発生するサージ電圧は以下の影響を受けます。

- インバータへの供給電圧、直流中間回路電圧
- モータの運転モード（力行 / 回生）、回生機器仕様
- 動力ケーブル長さ
- アースの接続状態　など

モータ端子において許容サージ電圧を上回る場合は、インバータ製造元のオプション（フィルタ、チョークなど）採用をご検討ください。

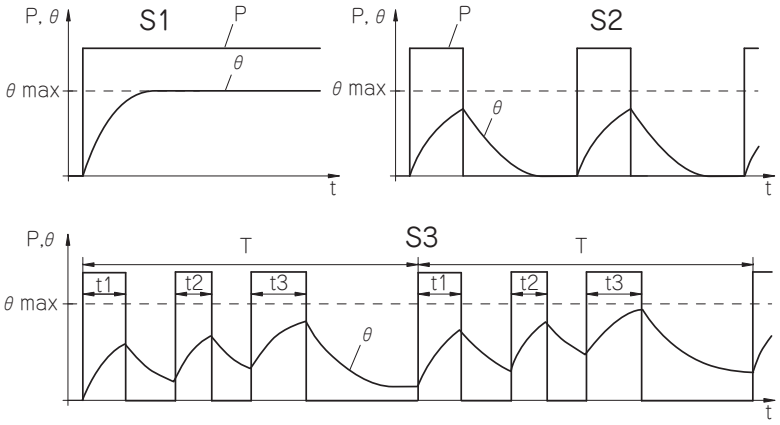
● 絶縁ベアリング

ベアリング電食対策として、出力 30kW 以上のモータには絶縁ベアリング 取寄品 オプションが使用可能です。

モータ出力の増減

● モータ出力の増大

連続運転（S1）仕様のモータを間欠運転する場合には、下表の出力増大率 K の分モータ出力を増大させて使用することができます。ただし、これはモータが熱的に耐える条件を簡易計算により示すものであって、効率や力率は銘板値とは異なります。また、ギヤモータの場合、モータ出力の増大分だけ SF やその他ギヤ減速機部の許容値が低下します。なお、昇降装置では、吊り荷重がモータ定格トルクを超える条件となるため適用できません。



P = 負荷動力
θ = モータ温度
T = 1 サイクルの時間（10 分以内）
t1 · t2 · t3 = 1 回の運転時間

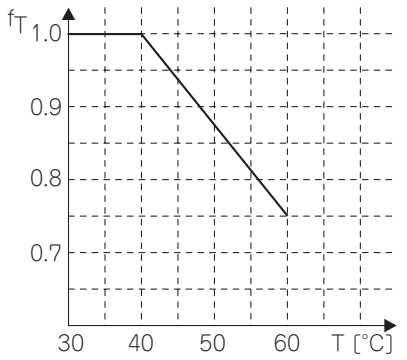
$$\text{負荷時間率 cdf} = \frac{t1 + t2 + t3}{T} \cdot 100\ (\%) \qquad \text{IEC60034-1}$$

使用形式			出力増大率 K
S2 短時間使用	運転時間	60 min	1.1
		30 min	1.2
		10 min	1.4
S3 反復使用	負荷時間率 cdf	60%	1.1
		40%	1.15
		25%	1.3
		15%	1.4
S4…S10 反復使用 連続運転反復使用	モータの出力および負荷の種類を検討するために、運転データが必要になります。		–

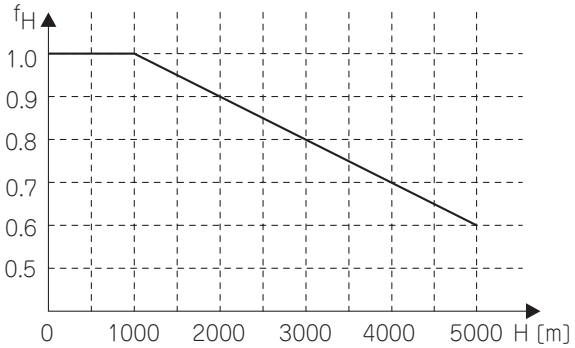
● モータ出力の減少

カタログ中のモータの定格と銘板の値は、周囲温度が 40℃以内で設置場所の標高が 1000m 以下である場合のものです。
周囲温度や設置場所の標高がこれより高い場合は、許容定格は下図の減少率 $f_T \cdot f_H$ の分だけ減少します。
周囲温度が 60℃以下であれば高温仕様を適用することにより定格出力が維持できます。（標高 1000m 以下の場合）

● 周囲温度 T によるモータ出力の低減率 f_T



● 標高 H によるモータ出力の低減率 f_H



増大出力 $P_{inc} = P_N \cdot K$ (kW)
減少出力 $P_{red} = P_N \cdot f_T \cdot f_H$ (kW)

PTC サーミスタ・サーモスタット

モータの保護装置を正しく選定することにより、モータの運転上の信頼性や寿命が大きく改善されます。保護装置は、電流依存型と熱依存型の 2 種類に区分されます。電流依存型保護装置にはヒューズや保護遮断器などがあり、熱的保護装置には PTC サーミスタやサーモスタットがあります。PTC サーミスタやサーモスタットは、モータ内部の温度上昇を直接検知しますのでモータが最大許容温度に達したときに作動するというメリットがあります。

● ヒューズ

ヒューズにはモータを過負荷から保護する機能はなく、短絡したときにモータの開閉装置と給電ケーブルのみを保護します。

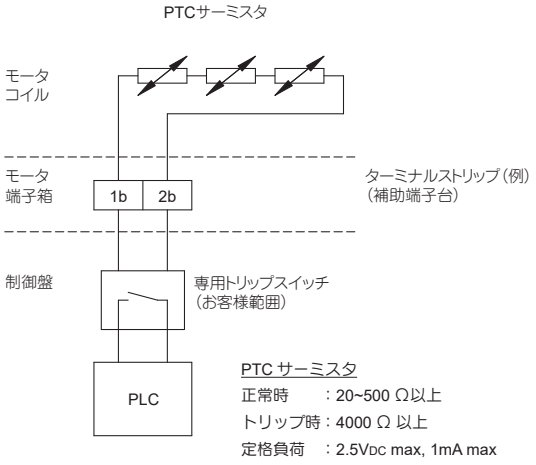
● 保護遮断器（電流リレー）

モータの保護遮断器は、始動頻度が低く負荷の慣性モーメントが小さい装置を始動する場合や、低始動電流における正常な運転条件下で過負荷に対して適切な保護をします。その機能は定格電流値に対して設定されています。

一方、保護遮断器は始動頻度が高い場合（60 回／時以上）や、負荷慣性モーメントが大きく始動時の加速時間が長い装置では、保護装置として不十分です。その様な使用環境の場合には PTC サーミスタ (TF) との併用をお勧めします。

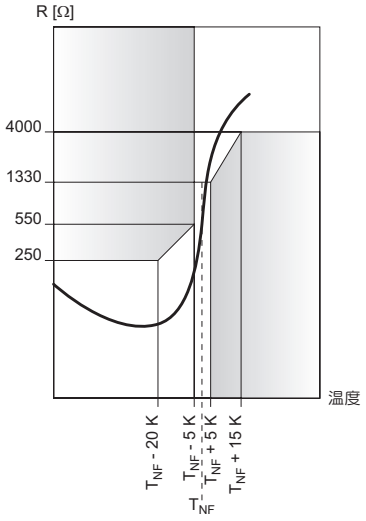
● PTC サーミスタ（形式 TF） 取寄品

3 素子の PTC サーミスタ (TF) がステーター内部で直列に接続されており、結線はモータの端子箱からインバータの TF/TH の入力端子か、制御盤内に設置された専用のトリップスイッチに接続されます。PTC サーミスタはモータの熱的過負荷に対して包括的に保護しますので、モータは高い始動頻度や慣性加速率が高い負荷の始動、さらにブレーキ作動およびインバータ制御などに対して有効です。一般には保護遮断器と PTC サーミスタを併用します。モータがインバータによって制御される場合には、PTC サーミスタの併用をお薦めします。結線をパワーケーブルと併走させる際には 200mm 以上の距離を確保するか、パワーケーブルにシールドケーブルを使用して両端を接地してください。



PTC サーミスタ
正常時　：20~500 Ω以上
トリップ時：4000 Ω 以上
定格負荷　：2.5VDC max, 1mA max

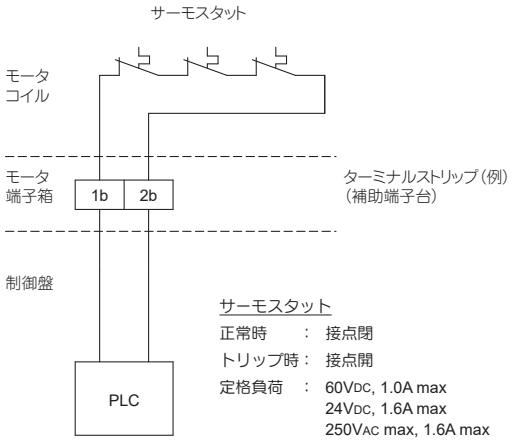
下図は、定格応答温度 (T_{NF}) に関連する TF の特性曲線です。PTC サーミスタは DIN 44082 規格準拠です。



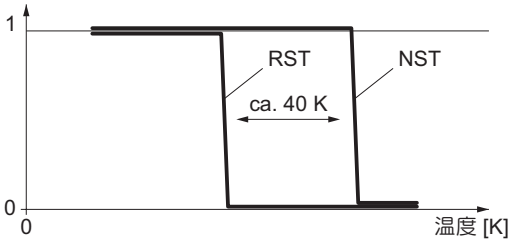
PTC サーミスタ・サーモスタット

● サーモスタット（形式 TH） 取寄品

3 素子のサーモスタットがステーター内部で直列に接続されており、結線はモータのトリップ回路に直接接続されます。サーモスタットが過熱によりトリップした後、接点が復帰するには約 40K の冷却が必要です。



サーモスタット「ブレーク接点」の切替状態：



RST　戻り切替温度
NST　定格切替温度

● トリガー温度

PTC サーミスタ (TF) とサーモスタット (TH) のトリップ温度は、モータ保護の目的から耐熱クラスの温度よりも少し低く設定されています。

耐熱クラス	トリップ温度
155 (F)	150 ℃
180 (H)	170 ℃

● 各保護装置の機能比較

○ = 無保護 ◑ = 限定的な保護 ● = 包括的な保護	熱的保護装置		電流依存型保護装置
	PTC サーミスタ TF	サーモスタット TH	保護遮断器
過電流 200% (In)	●	●	●
重い負荷での始動、可逆運転	●	◑	◑
1 時間に 30 回までの始動	●	●	◑
停動	◑	◑	◑
欠相	●	●	●
電圧変動と周波数変動	●	●	●
モータの冷却不足	●	●	○

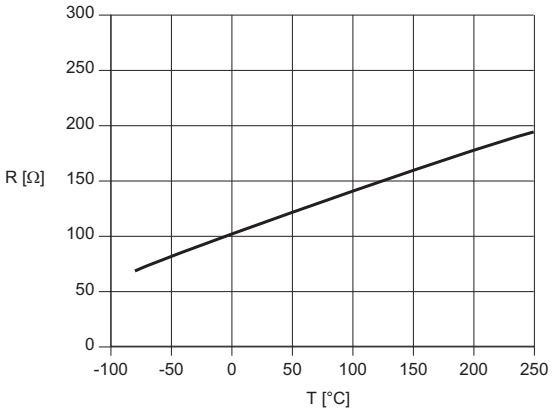
PT センサ

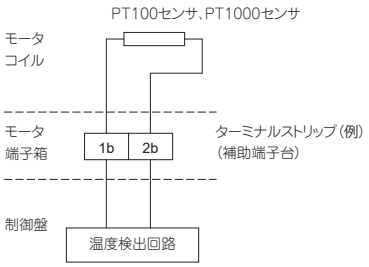
プラチナセンサを使ってモータ温度を測定し、インバータや制御装置で処理することができます。プラチナセンサにはリニア特性と優れた精度を有します。
モータのサーマルモデルを含むインバータと併用することで、モータを過熱から保護することができます。
1 素子または 3 素子（相ごとに 1 つ）の PT100 または、1 素子の PT1000 を選択できます。3 素子の場合、素子間に接続はなく独立しています。

技術データ	PT100	PT1000
リード線	赤 白	黒 赤
20 ～ 25 ℃のセンサ 1 つあたりの抵抗	107 Ω < R < 110 Ω	1077 Ω < R < 1098 Ω
電流容量	<3 mA	<3 mA

● PT100 センサ（形式 PT） 取寄品

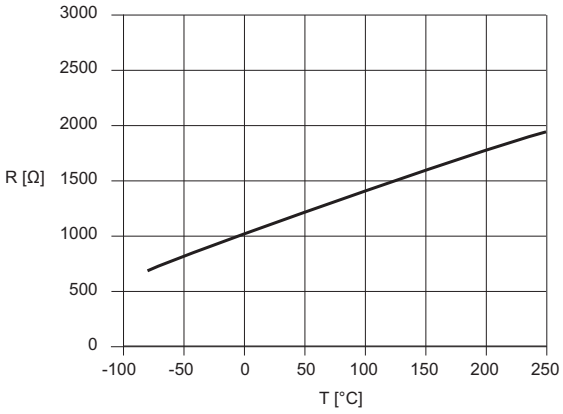
説明　　PT100 の特性曲線





● PT1000 センサ（形式 PK） 取寄品

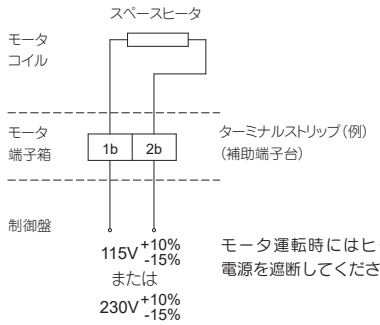
説明　　PT1000 の特性曲線



スペースヒータ・許容始動頻度

● スペースヒータ 取寄品

モータにスペースヒータが追加できます。



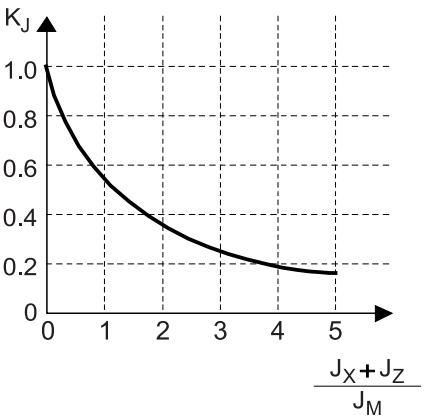
モータ形式・枠番		スペースヒータ 容量 [W]
DRN	DR2S	
80 ～ 100	71 ～ 100	28
112 ～ 132S	112 ～ 132	42
132M ～ 225	160 ～ 225	56
250 ～ 280	–	150

● モータの許容始動頻度 Z

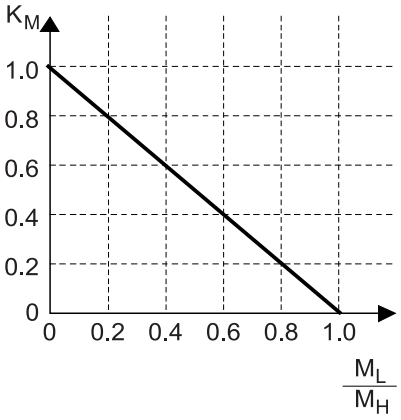
Z は、次の式で求められます。 詳細な計算が必要な場合は当社までお問い合わせください。

$$\text{許容始動頻度 } Z = Z_0 \cdot K_J \cdot K_M \cdot K_P$$

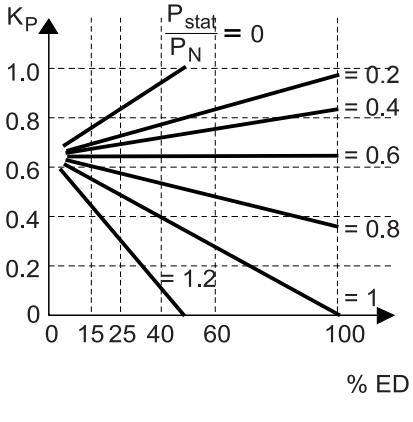
Z_0 = 50% ED（負荷時間率）での無負荷始動頻度
K_J = 外部慣性モーメントによる補正係数
K_M = 加速中のトルクによる補正係数
K_P = 所用出力と ED（負荷時間率）による補正係数



J_X = モータ軸換算の負荷の慣性モーメント
J_Z = 高慣性フライホイールファンの慣性モーメント
J_M = モータの慣性モーメント



M_L = 負荷トルク
M_H = モータの最小トルク



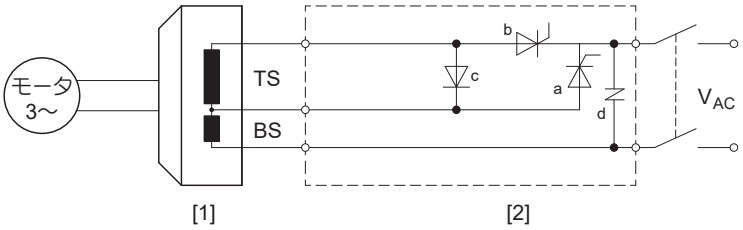
P_{stat} = 静的所要動力
P_N = モータの定格出力

ブレーキ

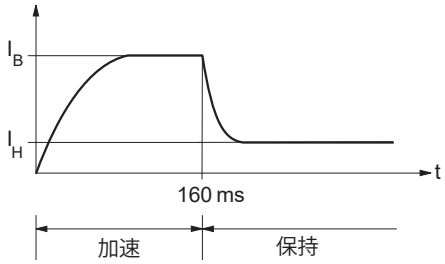
モータに内蔵される直流ディスクブレーキは無励磁作動型で、モータ用ブレーキとして SEW が製造しています。
ブレーキの特性については P.434 をご参照ください。

● ダブルコイルシステム

無励磁作動型の BE 形ブレーキは加速コイル BS と保持コイル TS を持つダブルコイルシステムです。
加速回路 a による強力な磁力でブレーキを解放し、約 160ms 後には整流器に内蔵のタイマーにより、保持回路 b に切り替わります。
これによりブレーキの解放速度は非常に速く少ない電流で解放状態を保ちます。コイルの消磁も速く、ブレーキ制動時間も早まります。

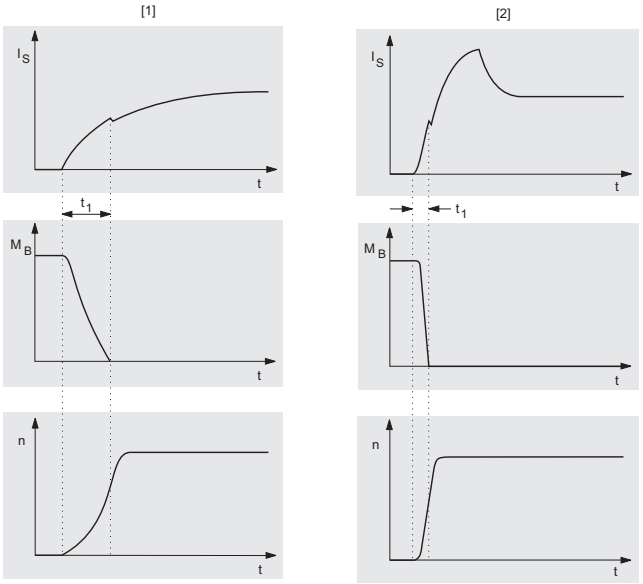


[1] ブレーキ
TS 保持コイル
BS 加速コイル
[2] 整流器
a 加速回路サイリスタ
b 保持回路サイリスタ
c フリーホイールダイオード
d バリスタ



● ブレーキ解放時間

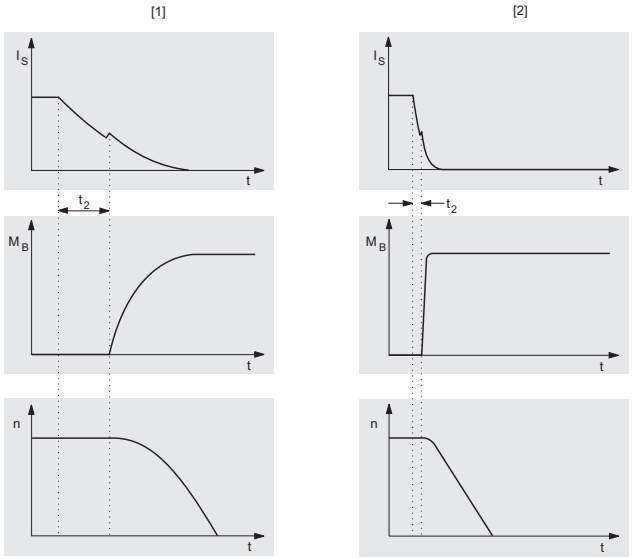
加速機能の効果により、ブレーキの解放速度は非常に速くほとんど制動損失はありません。



[1] 加速／保持切替機能のない整流器、BG など
[2] 加速／保持切替機能付き整流器、BGE など
I_S コイル電流
M_B ブレーキトルク
n 回転速度
t_1 ブレーキの解放時間

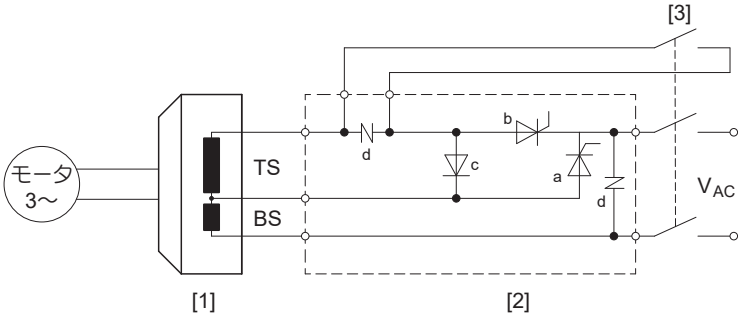
● ブレーキ反応時間

電源を遮断すると直ちに励磁が解除され、特にサイズの大きいブレーキでは反応時間が大幅に短縮されます。これによって、非常に短い停止距離と高い停止精度、優れた安全性（昇降装置の駆動装置の場合など）を提供します。



[1] 交流回路切断の場合のブレーキ反応時間
[2] 交流直流回路遮断の場合のブレーキ反応時間
I_S コイル電流
M_B ブレーキトルク
n 回転速度
t_2 ブレーキ反応時間

ブレーキが閉じる際の反応時間は、電源を遮断した際にブレーキコイルに蓄積されたエネルギーが消費される速さによって異なります。交流回路のみ遮断の場合は、整流器内のフリーホイールダイオードを介してエネルギーが流れ、電流は指数関数的に低下します。
交流・直流回路同時遮断の場合は、電流は整流器内のバリスタでより速く低下し、反応時間は大幅に短縮されます。通常、直流回路の遮断は制御盤内のブレーキコンタクタで行います。またはブレーキオプションの電子リレー SR や UR を使っても直流回路を遮断できます。



[1] ブレーキ
TS 保持コイル
BS 加速コイル
[2] 整流器
a 加速回路サイリスタ
b 保持回路サイリスタ
c フリーホイールダイオード
d バリスタ
[3] 直流切り回路外部接点

● ブレーキ電圧

ブレーキは 200V ～ 480V までの各種ブレーキ電源に対応できますので、モータと同じ電源で操作できます。 それ以外の電圧のブレーキコイルも可能です。

● ブレーキトルク M_B

ブレーキトルクは DIN VDE 0580 に従って評価されています。
ブレーキトルクは標準でモータ定格トルクの約 200% に設定されています（M_{Bstd}）。アプリケーションが昇降装置の場合、ブレーキトルクは標準ブレーキトルク M_{Bstd} 以上で使用してください。
なお、ブレーキディスクになじみがつくまでは、ブレーキトルクが設定値より低い場合があります。その場合はできるだけ軽負荷で数回ブレーキ制動してブレーキディスクになじみをつけてください。

● ブレーキトルクの低減

ブレーキトルクはご指定により低減させることができます。ブレーキトルクはブレーキばねの種類と本数またはブレーキサイズで決まりますので、これを変更します。クレーンや台車の走行用など、慣性が非常に大きなアプリケーションではブレーキトルクをモータ定格比 60% ～ 100% に制限して非常停止時に装置やギヤ減速機が破損しないよう保護してください。

● 静音ブレーキ

主に 7.5kW 以下に使用される BE05 ～ 11 は特殊な静音板を使用した静音タイプのブレーキです。

● 手動ブレーキ解放装置

ブレーキの手動解放装置はご指定の無い場合、ネジ式（形式 HF）となります。ネジを締め込むとブレーキは解放し、その状態を維持します。
ご指定によりレバー式（形式 HR）も可能です。ただし大型モータの場合、解放には非常に大きな力を要します。
なお、ブレーキを手動解放するときに、必要以上にネジを締め込んだり、レバーを引き過ぎると破損の原因となりますのでご注意ください。
レバーの操作力については、取扱説明書をご参照ください。

● ゴムシーリング

ブレーキディスク部はゴムシーリングでカバーされていますので、防塵性・防滴性に優れます。

● ブレーキ付モータの許容始動頻度、最大許容制動仕事量、非常停止制動仕事量

ブレーキ付モータの許容始動頻度は通常、モータの熱発散によって決まります。モータの許容始動頻度に問題がなければ、次にブレーキ 1 回あたりの制動仕事量をチェックします。次の式でブレーキ 1 回あたりの制動仕事量 W_1 を求め、これが次ページのグラフに示す最大許容仕事量 Wper,z 以下である必要があります。

水平移動または垂直上昇移動

$$W_1 = \frac{M_B}{M_B + M_L} \times \frac{(J_{Int} + J_X \times \eta_L \times \eta_G) \times n_{Brake}^2}{182.5}$$

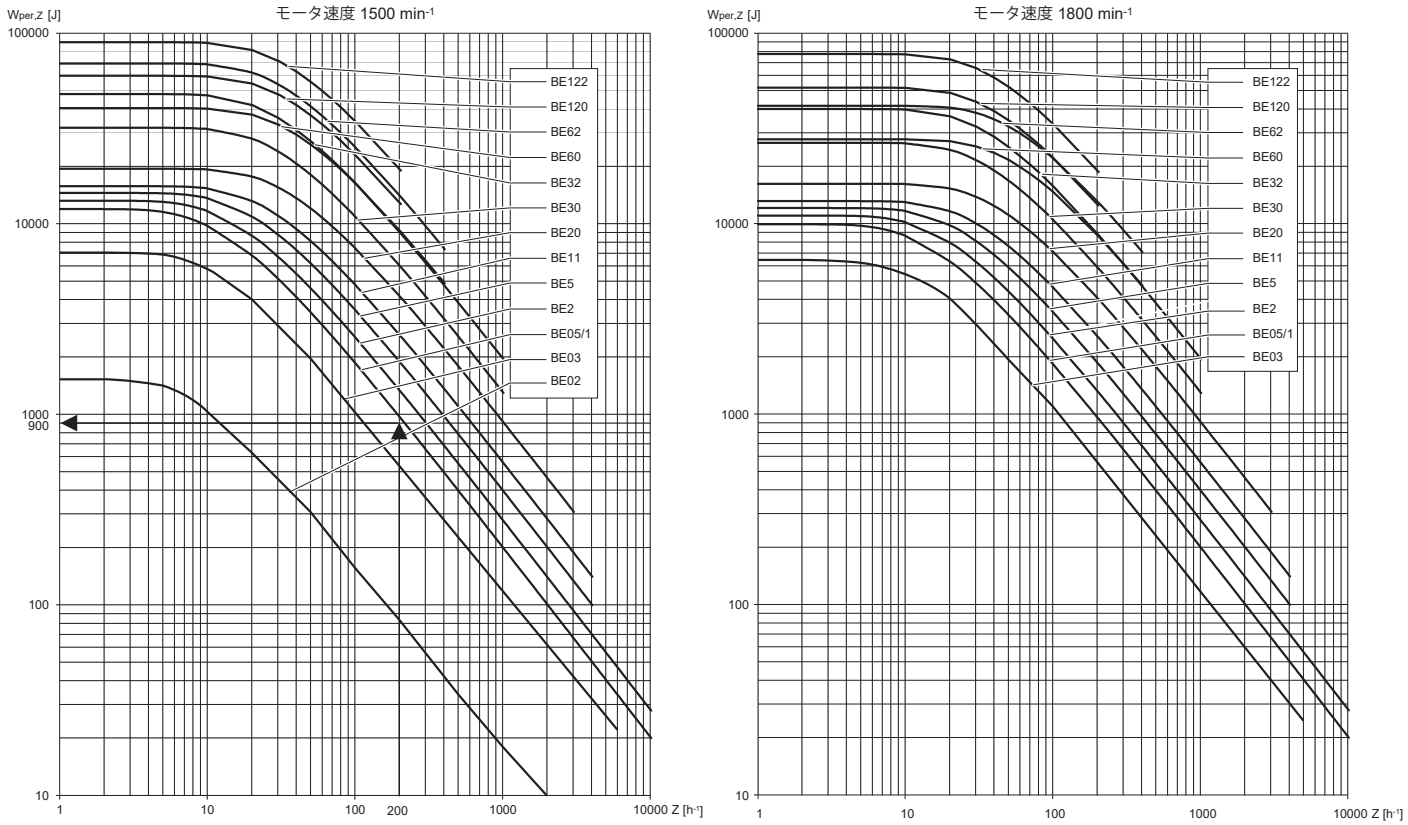
垂直下降移動

$$W_1 = \frac{M_B}{M_B - M_L} \times \frac{(J_{Int} + J_X \times \eta_L \times \eta_G) \times n_{Brake}^2}{182.5}$$

W_1	ブレーキ 1 回あたりの制動仕事量 [J]
J_{Int}	ブレーキおよび他のモータオプションを含むモータのイナーシャ [kgm^2]
J_X	モータ軸換算の負荷のイナーシャ [kgm^2]
η_L	負荷効率
η_G	減速機効率
n_{Brake}	ブレーキをかけるときのモータ速度 [min^{-1}]
M_B	ブレーキトルク [Nm]
M_L	負荷トルク [Nm]

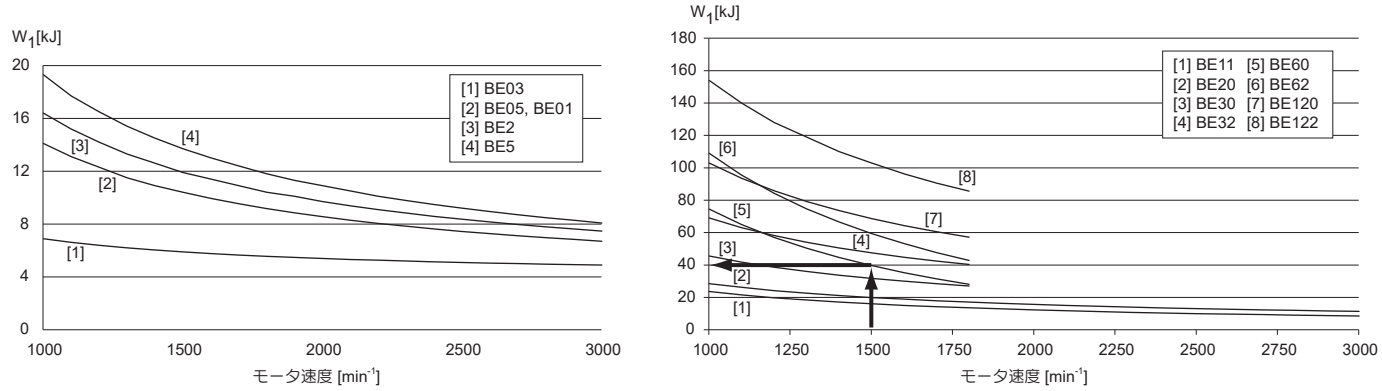
垂直装置では、非常停止の場合も上記の最大制動仕事量以下である必要があります。
水平装置では一般的にブレーキトルクは低減されているので、非常停止の制動仕事量は次ページの非常停止制動仕事量通常制動まで高く許容することができます。ただし、以下の点にご注意ください。

- 非常停止ではブレーキライニングの摩耗が大幅に増えるので、保守間隔が短くなります。
- 非常停止中はブレーキライニングが熱くなるので摩擦係数が低下して、有効ブレーキトルクが公称値の 60% 程度まで低下することがあります。これにより停止距離が延びることがあります。



例 : ブレーキ BE05　1 時間あたりの始動頻度が 200 回の場合、ブレーキ 1 回あたりの最大許容仕事量は約 900J です。

非常停止時の最大許容制動仕事量



例 : ブレーキ BE60　モータ速度 1500min-1 の場合、非常停止時の最大許容制動仕事量は約 40 kJ です。
ブレーキトルクにより許容仕事量が変わります。上表を超えてお使いの場合はお問い合わせください。

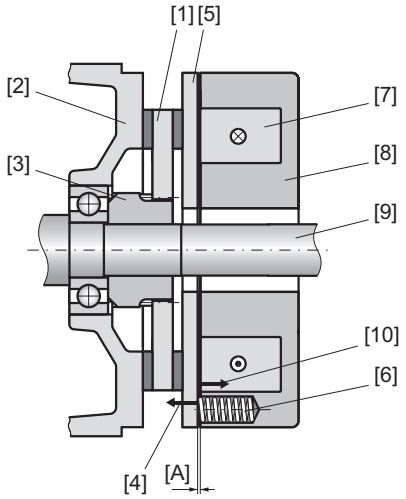
● ブレーキディスクとメンテナンス

ブレーキディスクは運転により摩耗しますので、定期的に作動エアギャップを調整してください。ブレーキディスクの摩耗量は使用条件によって大きく異なりますが、目安は次のとおりです。初回は早めに点検してください。

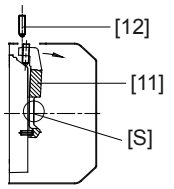
	慣性加速率Ⅰ（軽負荷）	慣性加速率ⅡⅢ（衝撃のある負荷） 昇降装置など危険度の高い用途
作動エアギャップ調整	6 ～ 12 ヶ月	3 ～ 6 ヶ月
ブレーキディスク交換周期	ブレーキディスクが限界厚さ（BE03：エアギャップが 0.65mm 以上、BE05 ～ 5：11mm、BE11 以上：12.5mm）に達するか、使用開始後 4 年経過したとき。 BE03 は、ブレーキディスクとブレーキコイルー体型のため、ブレーキコンプリートでの交換となります。	

● ブレーキの構造

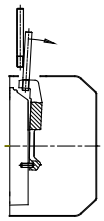
ブレーキの基本構造と構成部品は下図のとおりです。ブレーキディスク [1] はモータ軸に取り付けられたドライバ [3] とスプラインで連結されています。ブレーキが励磁されていないとき、ブレーキディスク [1] はブレーキスプリング [6] の力 [4] を受けた圧力板 [5] によってブレーキエンドシールドまたはフリクションディスク [2] に押し付けられて固定されます。ブレーキに通電してコイル [7] が励磁されると電磁力 [10] によって圧力板 [5] がブレーキコイルに吸引されるので、ブレーキディスク [1] は作動エアギャップ [A] のスペースを得て解放されます。
ブレーキを手動で解放するときは、ブレーキ解放装置のネジ [12] を締め込みます。解放レバー [11] がファン側へ移動すると圧力板をコイル側へ引き戻しますのでブレーキディスクは解放されます。



ネジ式手動ブレーキ解放装置 HF(標準)



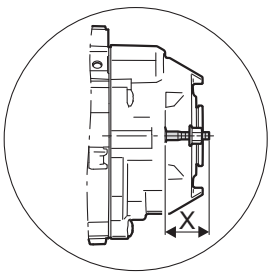
レバー式手動ブレーキ解放装置 HR



[1] ブレーキディスク
[2] ブレーキエンドシールド (～ DRN80) またはフリクションディスク (DRN90 ～)
[3] ドライバ
[4] ばね力
[5] 圧力板
[6] ブレーキスプリング
[7] ブレーキコイル
[8] マグネット
[9] モータ軸
[10] 電磁力
[11] ブレーキ解放レバー
[12] ブレーキ解放ネジ
[A] 作動エアギャップ
[S] フローティングクリアランス

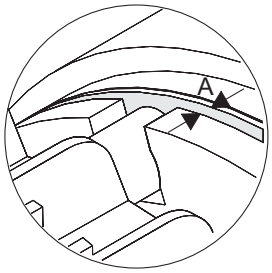
作動エアギャップ

ブレーキディスクのライニングが摩耗することにより、作動エアギャップは僅かずつ広がります。作動エアギャップは定期的に点検し許容値の min. 値に調整してください。



BE03

ブレーキ制動時と解放時での、X のストロークを確認してください。BE03 はエアギャップの調整ができませんので確認のみとなります。



BE05 ～ BE62

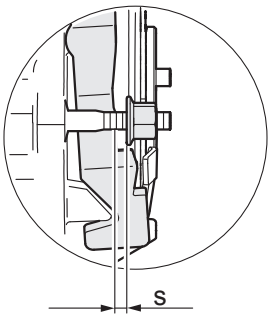
作動エアギャップは六角ナットで調整します。120° 置きにあるスタッドボルトの近傍をスキマゲージで測定し、A が 3 箇所とも均一になるようにしてください。

単位 mm

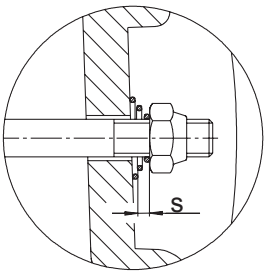
ブレーキ形式	X または A の許容値
BE03	min.0.25 ～ max.0.65
BE05 ～ 2	min.0.25 ～ max.0.6
BE5	min.0.25 ～ max.0.9
BE11 ～ 30	min.0.3 ～ max.1.2
BE32 ～ 62	min.0.4 ～ max.1.2

フローティングクリアランス

作動エアギャップの拡大にともなって圧力板の位置が変化しますので下記のフローティングクリアランスが必要です。



BE03



BE05 ～ BE62

作動エアギャップの調整後、フローティングクリアランスも調整してください。

単位 mm

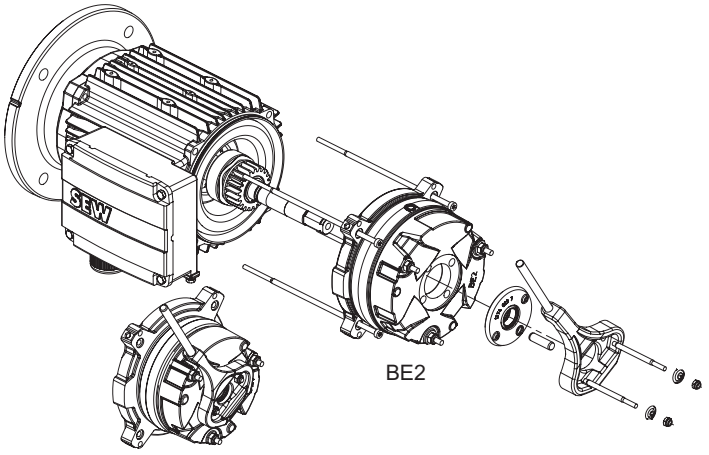
ブレーキ形式	S の設定値
BE03	2.2
BE05 ～ 5	1.5
BE11 ～ 62	2

ブレーキ

● BE ブレーキ
- モータサイズに合わせてさまざまなブレーキサイズを取り付け可能です。同じモータ枠でもブレーキトルクによりブレーキ形式が異なります。
- BE20 以上のブレーキは、リード線がコネクター付きでブレーキコイルの交換が容易です。
- ブレーキトルクはブレーキスプリングの数と種類で決定されます。
- 手動ブレーキ解放装置の位置は自由に選択可能です。

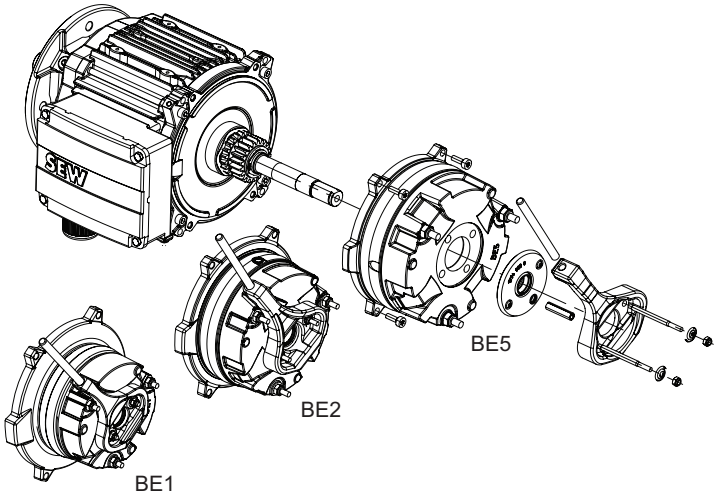
● エンドシールド型ブレーキ

DR2S71 と DRN80 用ブレーキは、反負荷側のエンドシールドはフリクションディスクを兼ねています。



● モジュール型ブレーキ

DR2S63 用ブレーキ BE03 と、DRN90 以上のモータ用ブレーキは、モジュール型ブレーキとなっており、独立したフリクションディスクが備わっています。ブレーキを分解してもエンドシールドはモータ側に残るためモータのベアリング支持は維持されます。



ブレーキ整流器

直流作動の SEW 製ディスクブレーキには、お客様の要求と使用条件により種々のブレーキ制御システム（整流器）が用意されています。
すべてのシステムには、バリスタが内蔵されスイッチ開閉時に生じる有害なサージ電圧から保護されています。

● BG1.5（BG1.2）整流器（黒色）

BG1.5整流器は過電圧保護が付いた半波整流器でモータの端子箱内に設置されます。BE2までのブレーキには標準仕様となっています。(BE5以上のブレーキには使用できません。）ブレーキ解放反応時間に関して特殊な要求がある場合や周囲温度が変動したりブレーキの冷却状態が悪いような場合にはオプションの BGE1.5 をご使用ください。
なお、63 枠のモータには BG1.5 と同機能の BG1.2 が標準仕様となっております。急速解放等のオプションには BME1.5（制御盤内設置型）をご使用ください。

● BGE1.5 整流器（赤色）

BGE1.5 整流器は、過電圧保護とブレーキ解放反応時間を短くする機能を持った半波整流器でモータの端子箱内に設置されます。BE5 ～ 62 のブレーキには BGE1.5 整流器が標準仕様となっています。
BGE1.5 は非常に強力な励磁によりブレーキを解放した後に、それより小さな励磁力で圧力板を保持します。これによりブレーキ解放動作は速くなります。ブレーキ解放反応時間が短くなることにより、ブレーキはモータがトルクを発生し起動し始める前に解放されます。そのため、ブレーキディスクの摩耗が最小限に抑えられ寿命が長くなるという利点があります。ブレーキが連続的に解放された状態（ブレーキ解放保持状態）では電流は小さく抑えられロスは最小になりますので、ブレーキの熱負荷は非常に低くなります。

BE2 以下のブレーキにも次の場合には、BGE1.5 整流器を推奨します。

- 短いブレーキ解放反応時間が必要なとき
- 始動頻度が高いとき
- 雰囲気温度が高いとき、あるいはモータが停止しているか低速で運転しているときにブレーキを連続的に解放するとき

● BME1.5 整流器（赤色）

BME1.5 は BGE1.5 と同じ機能を有する制御盤内設置型の半波整流器です。モータの周辺温度が 40℃以上の場合や、モータの耐熱クラスが 180(H) のとき、BME1.5 を使用します。BME1.5 はレールマウントタイプです。

● BSG ブレーキ制御ユニット（白色）

BSG はブレーキ電源が DC24V の場合のブレーキ制御ユニットで端子箱内に設置されます。この BSG により BGE1.5 と同じブレーキ解放反応時間が得られます。DC24V ブレーキと BSG は、ブレーキサイズ BE20 まで対応します。

● BSR 直流回路遮断電流リレー

BSR は、BGE1.5 と一緒に端子箱に取り付けられた電子式電流リレー SR を組み合わせたもので、直流回路遮断用の電磁接触器を追加することなくブレーキの直流回路を遮断してブレーキ反応時間を最小にします。BSR の電流リレー SR は無接点リレーであるため接点は摩耗しません。
SR はモータの電流値により SR11 と SR15 があり、適用できる定格電流値は最大 50A となっています。SR は極変モータやインバータ運転モータには使用できません。

● BUR 直流回路遮断電圧リレー

BUR は、BGE1.5 と一緒に端子箱に取り付けられた電子式電圧リレー UR を組み合わせたもので、BSR と同じ機能を有します。
UR は、ブレーキ電源を制御盤から直接 BGE1.5 に給電する方式に適用し、極変モータやインバータ運転に使用できます。


BG1.2

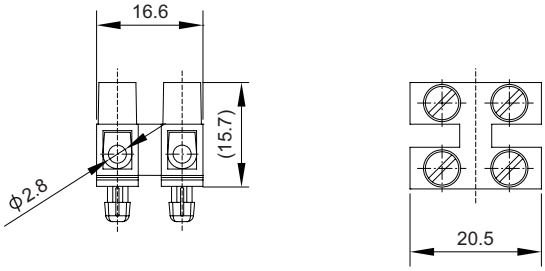

BG1.5


BGE1.5


ターミナルストリップ


BME1.5

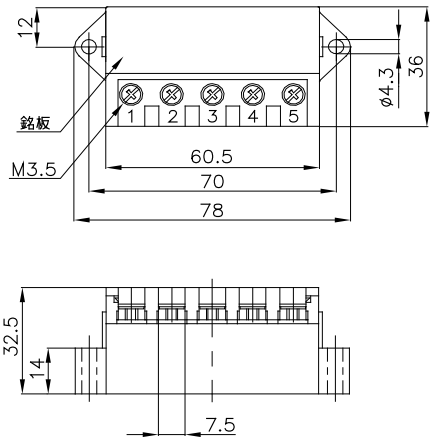
● ターミナルストリップ（補助端子台）
PTC サーミスタやスペースヒータの接続に使用します。



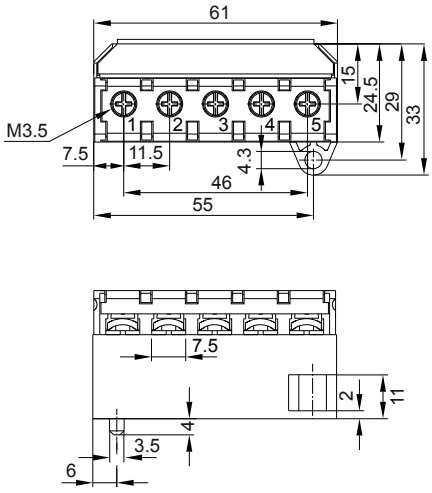
● ターミナルストリップ（補助端子台）
PTC サーミスタやスペースヒータの接続に使用します。取付ピッチが BG1.5 や BGE1.5 整流器と同じなので整流器と併用するときは整流器の上にマウントできます。



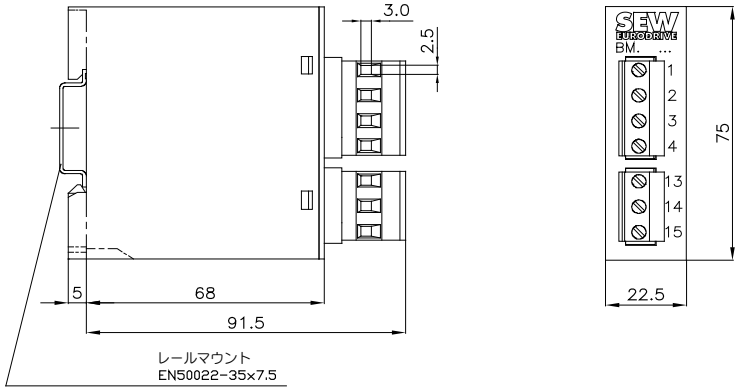
● BG1.5 整流器（黒色）
BGE1.5 整流器（赤色）
BSG ブレーキ制御ユニット（白色）



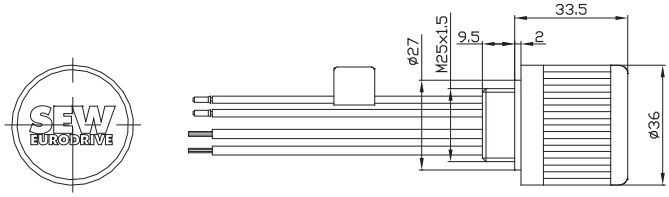
● BG1.2 整流器（黒色）



● BME1.5 整流器（赤色）



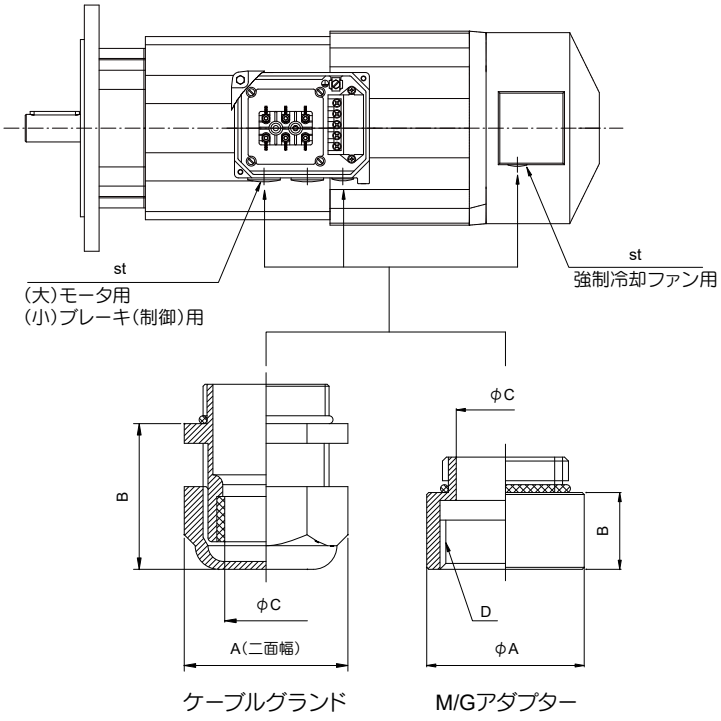
● BSR 直流回路遮断電流リレー　SR11、15
BUR 直流回路遮断電圧リレー　UR15



端子箱用コネクター

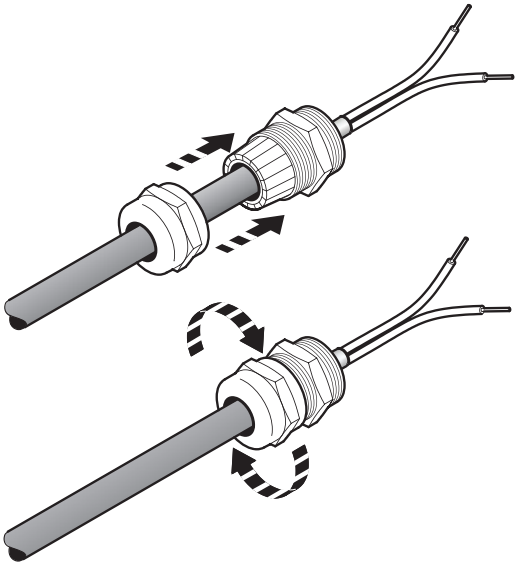
ギヤモータ端子箱のケーブル引込口のネジはメートルネジです。ケーブルグランドや G ネジ（PF ネジ）への変換アダプターをご希望の場合は、下記のサイズのものがご用意できますので本体と同時にご注文ください。ブレーキモータの場合はモータ用の 2 個に加え、ブレーキやオプションの制御結線用が 1-2 個設けられていますが、余ったネジ穴はプラグ（止栓）で密閉されます。
強制冷却ファン付の場合は、それのコネクターもお忘れなくご注文ください。

● ケーブルグランド、M/G アダプター　追加仕様



● ケーブルグランドによる固定方法

LAPP 社製 商品名スキントップ、保護構造 IP68
樹脂製は耐腐食性に優れ強度も十分にありますが、ご希望により金属製も可能です。
適合ケーブル径にご注意ください。



端子箱用コネクター

● ケーブルグランド　樹脂製　追加仕様

モータ形式	JIS 出力 (kW)	ブレーキ	1. モータケーブル引込口用				2. ブレーキ（制御）ケーブル引込口用				3. 強制冷却ファンケーブル引込口用			
			st stB	適用ケーブルグランド 形式	寸法 A/B (mm)	適合ケーブル径 C (mm)	st stB	適用ケーブルグランド 形式	寸法 A/B (mm)	適合ケーブル径 C (mm)	st	適用ケーブルグランド 形式	寸法 A/B (mm)	適合ケーブル径 C (mm)
DR2S63M4	0.2	無 付	2xφ20.5	–			2xφ16.5	–			–			
DR2S71M4 DR2S80MK4 DRN80M4 DRN90L4	0.4 0.75 0.75 1.5	無	1xM25x1.5	ST25	30/30	8 ～ 17	1xM16x1.5	ST16	19/26	4 ～10	1xM16x1.5	ST16	19/26	4 ～10
		付	2xM25x1.5											
DRN100LM4 DRN112M4 DRN132S4	2.2 3.7 5.5	無	1xM32x1.5	ST32	36/37	9 ～ 21								
		付	2xM32x1.5											
DRN132M4	7.5	無 付	2xM32x1.5	ST32	36/37	9 ～ 21	2xM16x1.5							
DRN160M4 DRN160L4 DRN180M4 DRN180L4	11 15 18.5 22	無	2xM40x1.5	ST40	46/42	16 ～ 28								
		付												
DRN200L4 DRN225S4 DRN225M4	30 37 45	無	2xM50x1.5	ST50	55/50	27 ～ 34								
		付												
DRN250ME4 DRN280S4	55 75	無	2xM63x1.5	ST63	66/59	34 ～ 45								
		付												

● M/G アダプター　金属製　追加仕様

モータ形式	JIS 出力 (kW)	ブレーキ	1. モータケーブル引込口用			2. ブレーキ（制御）ケーブル引込口用			3. 強制冷却ファンケーブル引込口用			
			st stB	適用 M/G アダプター 寸法 A/B/C (mm)	形式 ネジ D	st stB	適用 M/G アダプター 寸法 A/B/C (mm)	形式 ネジ D	st	適用 M/G アダプター 寸法 A/B/C (mm)	形式 ネジ D	
DR2S63M4	0.2	無 付	2xφ20.5	32/17.5/14	G3/4	2xφ16.5	25/17.5/9.5	G1/2	–			
DR2S71M4 DRN80M4 DRN90L4	0.4 0.75 1.5	無	1xM25x1.5	32/17.5/18	G3/4	1xM16x1.5			1xM16x1.5	25/17.5/9.5	G1/2	
		付	2xM25x1.5									
DRN100LM4 DRN112M4 DRN132S4	2.2 3.7 5.5	無	1xM32x1.5	40/19.5/25	G1							
		付	2xM32x1.5									
DRN132M4	7.5	無 付	2xM32x1.5	40/19.5/25	G1	2xM16x1.5						
DRN160M4 DRN160L4 DRN180M4 DRN180L4	11 15 18.5 22	無	2xM40x1.5	55/21.5/33	G1·1/2							
		付										
DRN200L4 DRN225S4 DRN225M4	30 37 45	無	2xM50x1.5	65/24/43	G2							
		付										
DRN250ME4 DRN280S4	55 75	無	2xM63x1.5	83/60/52	G2·1/2							
		付										

st = ネジ個数 x ネジサイズ x ピッチ

海外規格

SEW は世界の多くの国に工場を配し製品を組立販売していますので、各国の実情にマッチした製品を標準品としてご提供できます。
近年では主要国でモータに対する高効率規制が導入され、高効率認証が必須となっています。SEW ではあらゆる高効率認証および安全規格認証をいち早く取得していますので、該当する国への輸出案件に対しては認証品をご指定ください。ただし、海外規格品は一部の IEC モータや UL モータを除き、取寄品となります。
また、日本から輸出されたそれらの製品は現地の SEW より日常的なサービスを受けることができます。

2023 年 6 月時点における SEW モータの各国の高効率認証および安全規格認証の取得状況は次のとおりです。
なお、高効率規制および安全規格の除外要件や違反罰則は国ごとに異なり納入条件にもよりますので、最新の法令を必ずお客様自身でご確認ください。

高効率規制に関する海外規格

● EU - SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG / Germany 他 -

- 高効率規制 Ecodesign Regulation (EU) 2019/1781, (EU) 2021/341
- 電気規格 IEC 60034-30

IE3 Global motor 適用可 (P.509)

安全規格 CE マーク

対象範囲			要求される効率クラス			SEW 製作範囲		
極数	kW	電圧	脚付モータ	フランジ付モータ	ギヤモータ	電圧	IE3 kW（DRN シリーズ）	IE4 kW（DRU シリーズ）
4	0.12 ～ 1000	≦ 1000V	0.12 ～ < 0.75 kW：IE2 ≧ 0.75 kW：IE3（ただし下記 IE4 を除く） 75 ～ 200 kW：IE4			230V/50Hz 400V/50Hz その他	0.12 ～ 355	0.75 ～ 355
2							0.12 ～ 7.5	－
6							0.09 ～ 7.5	－
8							0.09 ～ 11	－

● イギリス - SEW-EURODRIVE Ltd. -

- 高効率規制 SI 2021 No.745
- 電気規格 IEC 60034-30

IE3 Global motor 適用可 (P.509)

安全規格 UKCA マーク 注①

対象範囲			要求される効率クラス			SEW 製作範囲		
極数	kW	電圧	脚付モータ	フランジ付モータ	ギヤモータ	電圧	IE3 kW（DRN シリーズ）	IE4 kW（DRU シリーズ）
4	0.12 ～ 1000	≦ 1000V	0.12 ～ < 0.75 kW：IE2 ≧ 0.75 kW：IE3（ただし下記 IE4 を除く） 75 ～ 200 kW：IE4			230V/50Hz 400V/50Hz その他	0.12 ～ 355	0.75 ～ 355
2							0.12 ～ 7.5	－
6							0.09 ～ 7.5	－
8							0.09 ～ 11	－

注① 北アイルランドは除く。

● アメリカ - SEW-EURODRIVE INC / USA -

- 高効率規制 DOE 10 CFR Part 431
- 電気規格 NEMA MG1

IE3 Global motor 適用可 (P.509)

CC056A 高効率認証

E189357 安全規格 UL マーク

対象範囲			要求される効率クラス			SEW 製作範囲	
極数	kW	電圧	脚付モータ	フランジ付モータ	ギヤモータ	電圧	IE3 kW（DRN シリーズ）
4	0.75 ～ 375	≦ 600V	IE3			230V/60Hz 460V/60Hz その他	0.12 ～ 375
2							0.18 ～ 7.5
6							0.09 ～ 7.5
8							0.09 ～ 11

海外規格

● カナダ - SEW-EURODRIVE CO. OF CANADA LTD. -

- 高効率規制 EER 2016
- 電気規格 CAN/CSA C390-10

高効率認証 兼 安全規格 CSA マーク

対象範囲			要求される効率クラス			SEW 製作範囲	
極数	kW	電圧	脚付モータ	フランジ付モータ	ギヤモータ	電圧	IE3 kW（DRN シリーズ）
4	0.75 ～ 375	≦ 600V	IE3			230V/60Hz 460V/60Hz 575V/60Hz その他	0.12 ～ 375
2							0.18 ～ 7.5
6							0.09 ～ 7.5
8							0.09 ～ 11

● メキシコ - SEW-EURODRIVE MEXICO SA DE CV -

- 高効率規制 NOM-016-ENER-2016

認証 NOM マーク

対象範囲			要求される効率クラス			SEW 製作範囲	
極数	kW	電圧	脚付モータ	フランジ付モータ	ギヤモータ	電圧	IE3 kW（DRN シリーズ）
4	0.75 ～ 375	≦ 600V	IE3			230V/60Hz 460V/60Hz その他	0.12 ～ 375
2							0.18 ～ 7.5
6							0.09 ～ 7.5
8							0.09 ～ 11

● 中国 - SEW-EURODRIVE (Tianjin) CO., LTD. / China 他 -

- 高効率規制 CEL 007-2021
- 電気規格 GB 18613-2020

IE3 Global motor 適用可 (P.509)

注② 高効率認証



注③ 安全規格 CCC マーク

対象範囲			要求される効率クラス			SEW 製作範囲	
極数	kW	電圧	脚付モータ	フランジ付モータ	ギヤモータ	電圧	GR3 kW（DRN シリーズ）
4	0.12 ～ 1000	≦ 1000V	GR3 (=IE3) 注①			220V/50Hz 380V/50Hz その他	0.12 ～ 355
2							0.12 ～ 7.5
6							0.09 ～ 7.5
8							0.09 ～ 11

注① GR3 は、GRADE3(3 級) を示します。
注② 効率認証ラベルは 0.12 ～ 0.75kW 未満には付きません。
注③ CCC マークは次の容量のモータに必要です。2.2kW 以下の 2 極モータ、1.1kW 以下の 4 極モータ、0.75kW 以下の 6 極モータ、0.55kW 以下の 8 極モータ

● 韓国 - SEW-EURODRIVE KOREA CO., LTD. -

- 高効率規制 MKE-2015-28
- 電気規格 KS C IEC 60034

高効率認証



対象範囲			要求される効率クラス			SEW 製作範囲	
極数	kW	電圧	脚付モータ	フランジ付モータ	ギヤモータ	電圧	IE3 kW（DRN シリーズ）
4	0.75 ～ 375	≦ 600V	IE3			220V/60Hz 380V/60Hz 440V/60Hz その他	0.75 ～ 200
2							0.75 ～ 7.5
6							0.75 ～ 7.5
8							–

海外規格

● インド - SEW-EURODRIVE India Private Limited -

- 高効率規制 Gazette of India No. 3144/2018
- 電気規格 IS 12615: 2018

高効率認証

対象範囲			要求される効率クラス			SEW 製作範囲	
極数	kW	電圧	脚付モータ	フランジ付モータ	ギヤモータ	電圧	IE3 kW（DRN シリーズ）
4	0.12 ～ 1000	≦ 1000V	IE2			240V/50Hz 415V/50Hz その他	0.12 ～ 200
2							0.18 ～ 7.5
6							0.12 ～ 7.5
8							0.12 ～ 2.2

注 取寄せとなります。

● ブラジル - SEW-EURODRIVE Brasil Ltda. -

- 高効率規制 Portaria Interministerial N°1, DE 29 DE JUNHO DE 2017
- 電気規格 ABNT NBR 17094-1

高効率認証
INMETRO 認証

対象範囲			要求される効率クラス			SEW 製作範囲	
極数	kW	電圧	脚付モータ	フランジ付モータ	ギヤモータ	電圧	IR3 kW（DRN シリーズ）
4	0.12 ～ 370	≦ 600V	IR3（=IE3 相当）注①			220V/60Hz 380V/60Hz 440V/60Hz その他	0.12 ～ 375
2							0.18 ～ 7.5（～ 37）
6							0.09 ～ 11
8							0.09 ～ 15

注① 効率値は IEC や NEMA 規格の IE3 とは異なります。

● サウジアラビア

- 高効率規制 BOD MEETING N°163
- 電気規格 SASO 2893:2018

Certificate of Conformity 注①

対象範囲			要求される効率クラス			SEW 製作範囲	
極数	kW	電圧	脚付モータ	フランジ付モータ	ギヤモータ	電圧	IE3 kW（DRN シリーズ）
4	0.75 ～ 375	≦ 1000V	IE3			380V/60Hz 460V/60Hz その他	0.75 ～ 45
2							–
6							–
8							–

注① サウジアラビアへの輸出には、Certificate of Conformity（高効率認証の適合証明書）が必要です。お客様から SABER online portal より申請してください。

以下の国においても高効率規制が施行されています。適合する高効率モータを提供できますのでお問い合わせください。

● シンガポール - SEW-EURODRIVE PTE.LTD -

- 高効率規制 Energy Conservation Act 2018
- 電気規格 S602:2018
- 0.75 ～ 375 kW, 2, 4, 6 pole, IE3

● オーストラリア／ニュージーランド - SEW-EURODRIVE PTY.LTD./Australia - - SEW-EURODRIVE NEW ZEALAND LTD. -

- 高効率規制 GEMS Act of 2018
- 電気規格 AS/NZS 1359.5
- 0.75 ～ 185 kW, 2, 4, 6, 8 pole, IE2

● トルコ - SEW-EURODRIVE Hareket Sistemleri San.ve. Tic Ltd.Sti. -

- 0.75 ～ 375 kW, 2, 4, 6, 8 pole, IE3
- 75 ～ 200 kW, 2, 4, 6 pole, IE4

● スイス - Alfred Imhof A.G. -

- 0.75 ～ 375 kW, 2, 4, 6, 8 pole, IE3
- 75 ～ 200 kW, 2, 4, 6 pole, IE4

● その他

チリ（IE1）、コロンビア（IE3）、エクアドル（IE3）、ウクライナ（IE3）、エジプト（IE3）

● IE3 グローバルモータ (IE3 Global motor)

SEW のグローバルモータはマルチ電圧対応で、欧米中の高効率認証 (IE3・GR3) と安全規格認証を 1 台でカバーします。
0.75 ～ 30kW のグローバルモータは磐田工場および京都工場に部品在庫していますので、4 週間で組立出荷致します。（7.5kW 以上の脚付・1.1kW/CCC 除く）
国内組立ですから、脚付き、フランジ付、IP55（屋外仕様）、ブレーキ付、端子箱位置、塗装仕様（納期追加有）などがご指定可能です。
その他、インバータ定トルク仕様、エンコーダ、PTC サーミスタ、サーモスタット、反負荷側軸延長などのオプション対応が可能です。また、標準モータと同様に、平行軸、直交軸、中空軸など、あらゆるギヤ減速機とも組付け可能です。

● グローバルモータ 取得認証・対応電圧一覧

向け先／効率クラス		EU 圏／ IE3	米国／ IE3	中国／ GR3
効率認証マーク／ラベル		なし 銘板に IE3 表示	ee CC056A	
安全規格		CE マーク	E189357 UL マーク	CCC マーク（1.1 kW 以下）
分 類		各国の標準電圧とグローバルモータ対応電圧		
0.12 ～ 5.5kW 〈4 極〉	グローバルモータの電源領域① 220-230V/50Hz 380-400V/50Hz 254-266V/60Hz 440-460V/60Hz	220V・50Hz		220V・50Hz
		230V・50Hz	230V・60Hz	
		240V・50Hz	240V・60Hz	
		380V・50Hz		380V・50Hz
		400V・50Hz		
			460V・60Hz	
			480V・60Hz②	
7.5 ～ 375kW 〈4 極〉	グローバルモータの電源領域① 380-400V/50Hz 440-460V/60Hz Y/ Δ始動可	220V・50Hz		220V・50Hz
		230V・50Hz	230V・60Hz	
		240V・50Hz	240V・60Hz	
		380V・50Hz		380V・50Hz
		400V・50Hz		
			460V・60Hz	
			480V・60Hz②	
備 考				中国向け 0.75・1.1kW は CCC マーク付となり、ドイツ本社工場からの取寄せとなります。
現地保守サービス		SEW-Germany 他 欧州全域に工場	SEW-USA 5 工場	SEW-China 8 工場

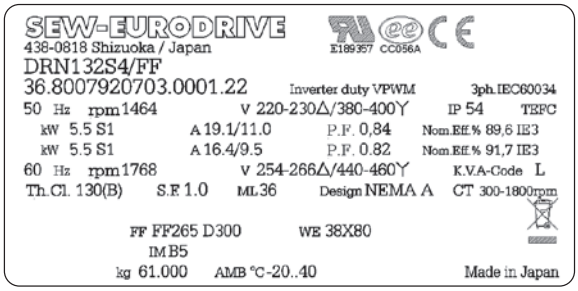
色無部
グローバルモータがカバーしてない現地標準電源
⇒ 専用モータにて対応します。

色付部
グローバルモータがカバーする現地標準電源

① 0.75kW 未満および 250kW 以上は電源領域が異なりますので、ご照会ください。
② 480V 電源には、NEMA MG1 の規定により、通常 460V 定格モータが適用されます。

銘板例

IE3 グローバルモータ



海外規格

一般規格

● SEW が製造販売する主な海外規格品 取寄品

● 安全規格、認証規格

地域	規格	要求度
ヨーロッパ（EU 圏）	IEC	■ CE
イギリス	IEC	■ UKCA
アメリカ	NEMA	-
	UL	▲ UL/cUL, CSA
カナダ	CSA/UL	● UL/cUL, CSA
中国	GB	■ CCC

● 個々のギヤモータに必須である。
■ 輸出形態や形式によって必須である。
▲ ユーザーの要求による。

● IEC 規格　International Electrotechnical Commission（国際電気標準会議）

IEC は、電気・電子分野を扱う標準化機構です。IEC 規格は、国際規格としてヨーロッパを中心に多くの国々で標準採用されています。
SEW が製造販売するモータおよびギヤモータは P.19 の標準類に準拠しています。

IEC 規格を採用するヨーロッパやアジア各国の主な標準電源は次のとおりです。
- 220V50Hz　380V50Hz
- 230V50Hz　400V50Hz
- 240V50Hz　415V50Hz

● CE マーキング　CE marking

ヨーロッパ向け機器には、EU 区域内での商品の自由な流通を目的とし、安全に関する要求事項に適合していることを証明する CE マーキングが必要です。機械指令、低電圧指令、EMC 指令に適合することが要求され、SEW の製品はこれらの指令に適合しており、ご要求に応じて自己宣言書の発行が可能です。

● UKCA マーキング　UK Conformity Assessed marking

イギリスの EU 離脱に伴って導入されたマーキングで、CE マーキングのイギリス版です。
内容的には CE マーキングとほぼ同じで、北アイルランドを除くエリアでの流通に必要です。北アイルランドは従来の CE マーキングとなります。
SEW はいち早く UKCA マーキングに対応しています。

● NEMA 規格　National Electrical Manufacturers Association

NEMA は、アメリカの電力事業者と電力機器製造業者が共同で設立した団体で、電機製品の標準化を行っています。NEMA 規格に認証の必要はありません。NEMA MG1 規格は、モータ単体の出力やフレームサイズ等を規定したもので、ギヤモータは対象外です。
IEC 規格に準拠の SEW モータは、NEMA MG1 規格の定める寸法体系等には準拠していませんが、アメリカでの使用に際して実用面で問題になることはありません。アメリカへ製品を輸出・販売する場合は、UL 認証モータが求められることがあります。説明→ P.511

● CSA 規格　Canadian Standards Association

CSA は、電気機器等の火災・感電に関する安全性について評価および認証を行う民間の非営利検査機関です。カナダで使用される電気機器にはこの認証が必要となります。これを受けずにカナダ国内で販売もしくは使用した場合、処罰の対象となります。CSA はアメリカ合衆国でも公認されており、アメリカの安全規格に適合する CSA 製品は CSA マークに NRTL（アメリカ国家試験所）マークが付加されて CSA NTRL/C マークとなり、カナダとアメリカの両国で使用可能です。
SEW がカナダ市場向けに製造販売するモータおよびギヤモータのモータはこの認証を取得しています。

NRTL /C

海外規格

● UL 規格　Underwriters Laboratories Inc.

UL は、アメリカの火災保険事業者組合が火災その他の事故から人命、財産を保護する目的で設立された民間の非営利検査機関です。あらゆる製品、部品、材料について安全性を評価し認証を行います。UL 認証は義務ではありせんが、アメリカ国内のほとんどの州で権威をもって認められており、アメリカへ製品を輸出・販売する場合はこの認証が求められることがあります。
UL はカナダから公認されており、カナダの安全規格に適合する UL 製品は C-UL マークを表示することができ、アメリカとカナダ両国で使用が可能です。UL マークにはレコグナイズド·コンポーネント (Recognized Component) とリスティング·マーク (Listing Mark) があります。

● アメリカ／カナダ用　Recognized Component Mark
UL の認証製品の中に組み込まれて使用される部品／材料（コンポーネント）として UL が評価し認証したことを意味するマークです。SEW が UL 規格品として製造販売するモータおよびギヤモータは、この認証を取得しておりアメリカとカナダの両国で使用することができます。

● アメリカ／カナダ用　Listed Mark
UL 安全規格に基づく評価を受け、その要求事項に適合している最終製品に表示されます。SEW の MOVIMOT 付きモータおよびギヤモータはこの認証を受けています。アメリカとカナダの両国で使用が可能です。

● アメリカ、カナダにおける主な標準電圧は次のとおりです。
- 230V60Hz　460V60Hz
- 240V60Hz　480V60Hz
- 575V60Hz
- 208V60Hz

● CCC 認証　China Compulsory Certification

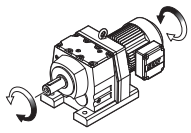
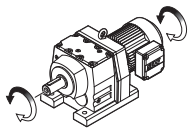
CCC は、中国の消費者保護・安全確保などを目的とした製品の強制認証制度です。中国に単体で輸出される指定製品には CCC 認証が必要となります。CCC 認証の指定対象は下記の小容量のモータおよびギヤモータです。SEW はこれらのモータおよびギヤモータについて認証品をご提供できます。

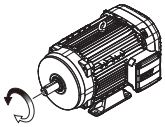
極数	定格出力	電源
2 極	≦ 2.2kW	220V/50Hz 380V/50Hz
4 極	≦ 1.1kW	
6 極	≦ 0.75kW	
8 極	≦ 0.55kW	

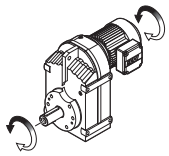
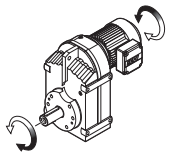
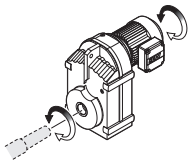
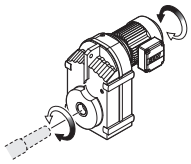
● その他
- REACH 規制（化学物質の登録、評価、認可および制限に関する規制）等の EU 法令についても対応可能ですのでお問い合わせください。
- RoHS 規制（有害物質使用制限指令）についても対応可能ですので、ご下命時 RoHS 対応品とご指示ください。

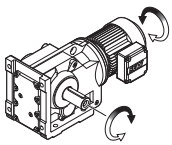
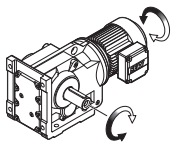
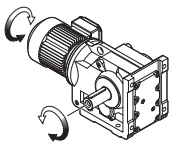
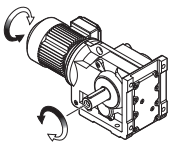
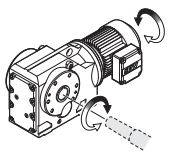
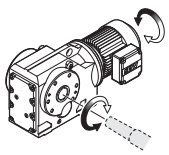
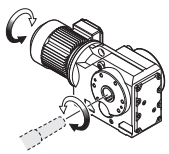
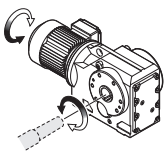
回転方向

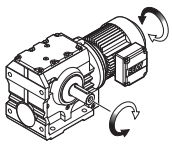
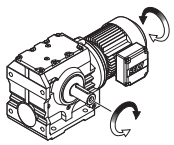
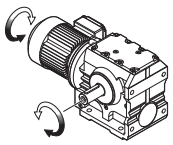
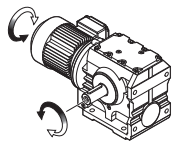
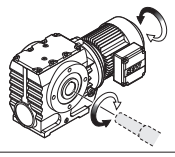
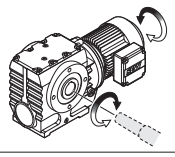
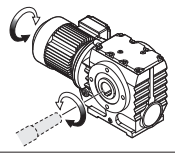
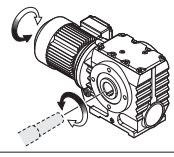
モータ結線が正相（U1 / V1 / W1 = R / S / T）のとき、白矢印方向に回転します。
ギヤモータの回転方向は減速比により異なります。選定表の回転方向表示番号をご確認ください。
回転方向表示番号の下 1 桁の数字が減速機のギヤ段数を表します。（例．23 → 3 段ギヤ減速）

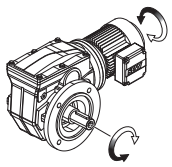
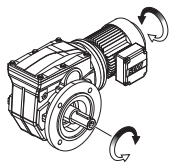
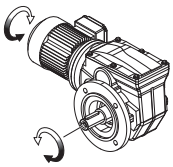
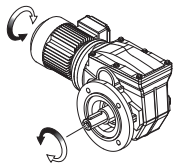
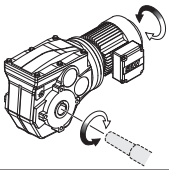
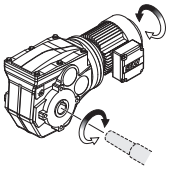
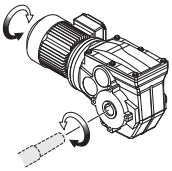
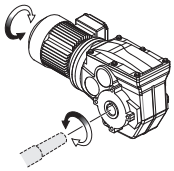
回転方向 表示番号	11 / 13 / 15	12 / 14 / 16
ギヤモータ形式 **R/RF..** **RX/RXF..**		

単体モータ	脚取付、フランジ取付 全ての 3 相モータ
モータ形式 **DRN..** **DR2S..**	

回転方向 表示番号	22 / 24 / 26	23 / 25
ギヤモータ形式 **F..** **FF..**		
ギヤモータ形式 **FA/FAF/FAZ..** **FH/FHF/FHZ..**		

回転方向 表示番号	出力軸方向 A または AB		出力軸方向 B	
	33 / 35	36	33 / 35	36
ギヤモータ形式 **K..** **KF..**				
ギヤモータ形式 **KA/KAF/KAZ..** **KH/KHF/KHZ..** **KA..B/KH..B**				

回転方向 表示番号	出力軸方向 A または AB		出力軸方向 B	
	42 / 44	45	42 / 44	45
ギヤモータ形式 **S..** **SF..**				
ギヤモータ形式 **SA/SAF/SAZ..** **SH/SHF/SHZ..**				

回転方向 表示番号	出力軸方向 A		出力軸方向 B	
	52	53	52	53
ギヤモータ形式 **WF..**				
ギヤモータ形式 **WA..** **WAF..**				

塗装と防錆

● 塗装仕様

ギヤモータの標準塗装仕様と主な特殊塗装は次のとおりです。

● 標準色

ブルーグレー（RAL7031 近似・マンセル 10B 5/2 近似・日塗工 Y69-50D 近似）

● 塗装の下地

鋳物部は製造工場で素地調整の上、内外面にプライマー塗装を施しています。

● 塗装仕様

塗装仕様（中／上塗り塗料系統）		使用塗料と回数		合計塗装回数 平均総乾燥膜厚①②	塗装色	主な目的	塗装の追加日数
		下塗り	中／上塗り				
標準	フタル酸③ 樹脂系	—	1回 約 40 μm	1回 約 40 μm	標準色（ブルーグレー）	一般塗装（屋内）	0
	ポリウレタン 樹脂系	—	ポリウレタン樹脂系 1回 約 95 μm	1回 約 95 μm		屋外	
特殊塗装④ 追加仕様	フタル酸③ 樹脂系	—	1～2回 約 40～80 μm	1～2回 約 40～80 μm	指定色⑤	一般塗装（屋内）	1～4
	フェノール 樹脂系	エポキシ樹脂系 または ジンクリッチ系 1回～ 約 60 μm～	1～2回 約 25～50 μm	2回～ 約 85 μm～		耐薬品	内容により 1～21 納期照会
	エポキシ 樹脂系		1回～ 約 30 μm～	2回～ 約 90 μm～		耐水 耐薬品	
	ポリウレタン 樹脂系		1回～ 約 35 μm～	2回～ 約 95 μm～		耐候 耐薬品	

① 表中の膜厚は製品平面部における値を示しています。ギヤモータは複雑形状であるため、狭小部や突起部は除きます。
② 最低膜厚は平均総乾燥膜厚の 80% を許容値とします。
③ アルミ部にはシーラ（表面処理塗料）を塗布しています。
④ これ以外の塗装についてはお問い合わせください。ただし、鉛系塗料はお取扱いできません。
⑤ 塗装色によっては塗料メーカーでの調色時に環境負荷物質が使用される場合があります。これらの物質の使用が問題となるような場合は事前にご相談ください。

● 防錆仕様

● 標準防錆

出力軸やフランジ面などの無塗装部には防錆剤を塗布して出荷します。結露しない清潔な屋内で保管してください。
保管期間が 2 ヶ月を超える場合は防錆状態を点検してください。

● 長期保管防錆 追加仕様

保管期間が 6 ヶ月を超える場合は、長期保護防錆をお薦めします。
ギヤ減速機のケーシング内に気化防錆剤を添加して製品を除湿剤と共にポリエチレンシートで包装します。
保管中の点検要領は、取扱説明書をご参照ください。

低温仕様・高温仕様

● 低温仕様・高温仕様

ギヤモータは周囲温度 -20 ～ +40℃で使用できますが、0℃以下で使用する場合はお問い合わせください。また周囲温度が常時 0 ～ +40℃以外の場合は低温仕様または高温仕様への変更が必要となります。低温または高温である状態が短時間である場合、周囲温度がこれ以外の場合、2 つの区分にまたがる場合、およびインバータ運転の場合などはご相談ください。

● 標準仕様との比較

主な仕様の変更点			低温仕様 -40 ～ -20℃ ②	標準仕様 -20 ～ +40℃ ①	高温仕様 -20 ～ +60℃
ギヤ減速機	潤滑オイル ③	R·F·K シリーズ	シェル テラス S2 V32 （鉱物油 VG32）	シェル オマラ S2 G 220 （鉱物油 VG220）	モービル SHC630 （合成油 VG220）
		S シリーズ	—	シェル オマラ S2 G 680 （鉱物油 VG680）	モービル SHC634 （合成油 VG460）
	オイルシール		NBR（ニトリルゴム）または FKM（フッ素ゴム）		
	エアベント		エアブリーザー	エアベントバルブ	
モータ	耐熱クラス		標準 130(B) または 155(F)		④
	オイルシール		NBR（ニトリルゴム）または FKM（フッ素ゴム）		
	ベアリング用グリース		協同油脂 マルテンプ SRL	モービル ポリレー EM ⑤	
	水抜き用ドレン		④	不要	
	スペースヒータ		④	不要	
ブレーキ	整流器 ④		②	BG または BGE	BME ⑥
強制冷却ファン	—		標準		標準 ⑦

① R·F·K シリーズで M1 の場合です。それ以外は 0℃以下では仕様によって減速機許容出力トルク（Ma max）が低下することがあります。（特に S シリーズ）
② -40 ～ -20℃でご使用される場合は都度お打合せになります。
③ ベアリングの潤滑用にオイル潤滑であっても、一部にグリースを使用しています。オイルが合成油の場合、グリースも合成グリースになります。
④ お打合せによります。
⑤ モータ単体の場合、一部形式のモータ用ベアリンググリースとしてマルテンプ SRL が使用されます。
⑥ 整流器は制御盤内設置型になります。周囲温度が +40℃を超える場合、整流器は端子箱内に設置できません。
⑦ 条件により対応できない場合があります。

潤滑オイル

● オイルの種類

本カタログに掲載のギヤモータは全てオイルバス潤滑です。 出荷時に次のオイルが充填されています。[①]

ギヤ減速機形式	油 種	ISO 粘度グレード	商品名	周囲温度 (℃)
R・F・K シリーズ	CLP（鉱物油）	VG220	シェル オマラ S2 G 220	-20 ～ +40[②]
S シリーズ		VG680	シェル オマラ S2 G 680	
W シリーズ	CLP PG（合成油）	VG460	SEW GearOil Poly 460E1	

① 高減速比型の場合、補助減速機には主減速機と同じオイルが充填されます。
② 0℃以下の周囲温度で運転する場合は制約がありますので P.515 の低温仕様・高温仕様をご参照ください。

オイルの交換周期を延ばしたい場合には、次の合成油の充填が可能です。[①] 追加仕様

ギヤ減速機形式	油 種	ISO 粘度グレード	商品名	周囲温度 (℃)
R・F・K シリーズ	CLP HC（合成油）	VG220	モービル SHC630	-20 ～ +60
S シリーズ		VG460	モービル SHC634	

① 高減速比型の場合、補助減速機には主減速機と同じオイルが充填されます。

食品機械用オイル（NSF H1 グレード）の充填も可能です。 追加仕様

● オイル量

次頁の概算オイル量一覧表をご参照ください。
オイルの充填量は取付姿勢により異なります。 また、同一形式であっても減速比によって若干異なりますので一覧表は概算オイル量を記載しています。 また、高減速比型の場合、補助減速機にも独立してオイルが充填されます。

● オイルの交換周期

次の表は、運転中のオイル温度ごとのギヤ減速機のオイルの交換周期を表します。運転条件が厳しい場合は、早めにオイルを交換してください。
ギヤ減速機本体に重大な支障をきたす恐れがありますので、オイルには添加剤を加えないでください。

	70℃	80℃	90℃	100℃
CLP（鉱物油）	10000 h	7000 h	4000 h	-
CLP HC（合成油）	20000 h	15000 h	10000 h	6000 h
CLP PG（合成油）	25000 h	17500 h	12500 h	7000 h

● JIS K2219 ギヤ油工業用 2 種　商品名対照表

油 種	シェル	エネオス	コスモ	モービル
鉱物油	シェル オマラ S2 G 220	ボンノック TS220[①]	ギヤー SE220[①]	ギヤ 600 XP220
	シェル オマラ S2 G 680	ボンノック TS680	ギヤー SE680	ギヤ 600 XP680
合成油	シェル オマラ S4 GX 220	-	-	モービル SHC630
	シェル オマラ S4 GX 460	-	-	モービル SHC634

① -10℃以下では使えません。

● ベアリング用グリース

モータ・ギヤモータには、ベアリングの潤滑用にグリースが使用されています。
グリースは少なくとも 10000 時間の運転に耐えられます。使用状態にもよりますが、2 ～ 3 年毎に定期的に交換されることをお奨めします。

● オイルシール

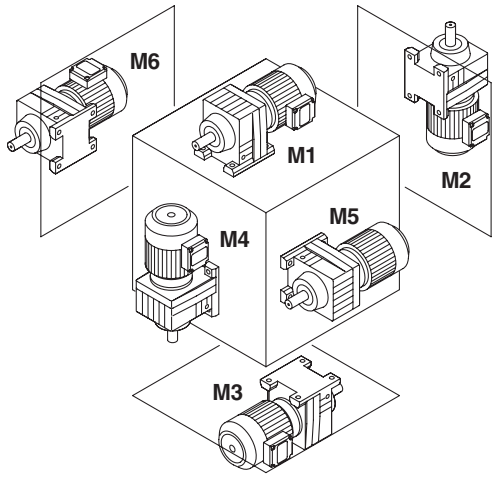
オイルシールは運転によりリップ部が摩耗する消耗部品です。オイルシールの寿命は運転状態や環境により大きく異なりますが、早ければ運転開始後 1 ～ 3 年程度でシール性が損なわれてきますので、定期的に交換されることをお奨めします。屋外や湿度の高い環境で使用される場合は、オイルシールの摺動面にさびが発生しないよう、定期的に軸の露出部に防錆処置を施してください。

潤滑オイル

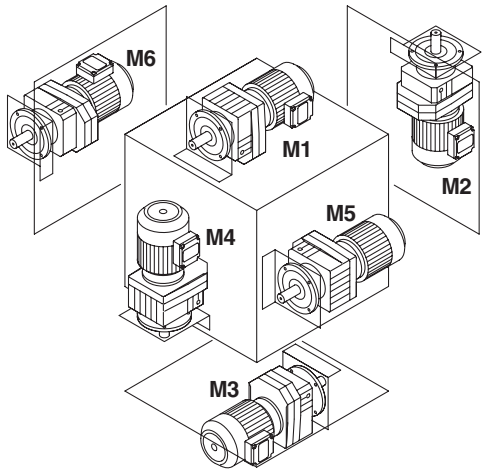
● オイル量

ギヤモータのオイル量は取付姿勢の M1 ～ M6 で異なります。

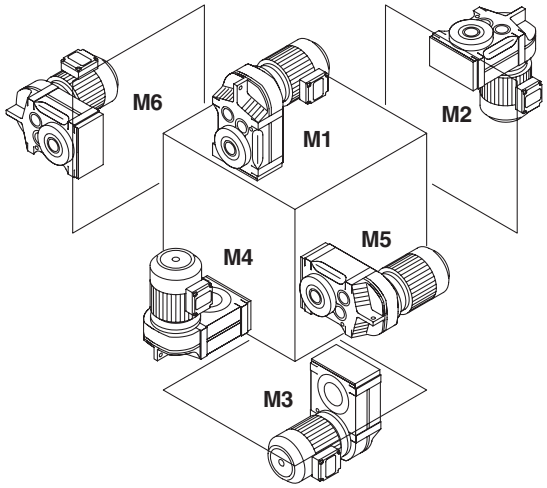
例：R タイプ



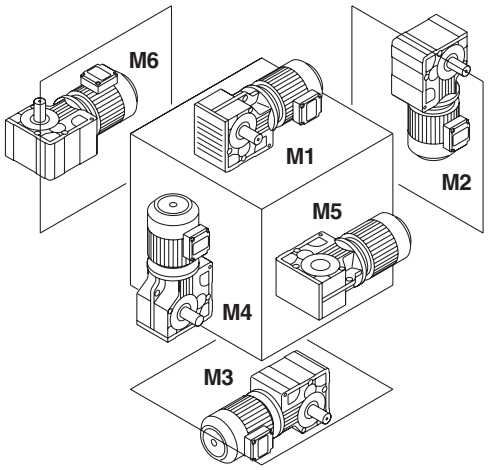
例：RF タイプ



例：FA タイプ

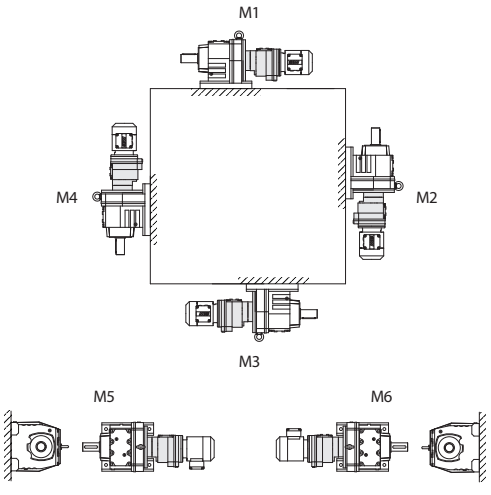


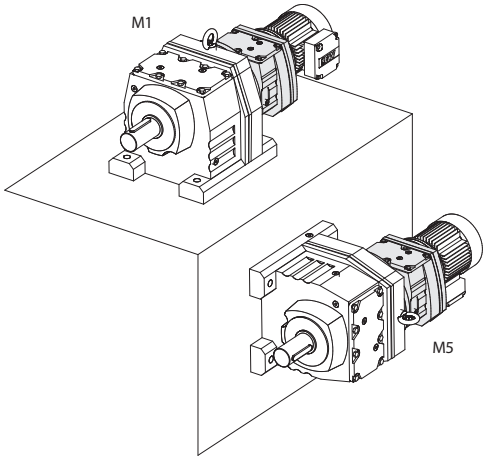
例：K タイプ、S タイプ、W タイプ



● 高減速比型の場合

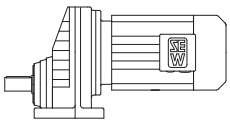
高減速比型の場合、補助減速機にも別途オイルが充填されます。また、エアベントバルブも独立していますので保守管理にご注意ください。
なお、ギヤモータの取付姿勢が M3、M5、M6 のとき、補助減速機の姿勢は下図のように M1 になります。





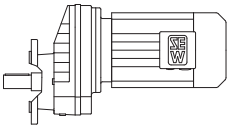
概算オイル量 Rシリーズ

減速比により若干の増減があります。
単位 リットル



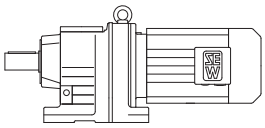
RX..

形 式	取付姿勢					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
RX57	0.60	0.80	1.30	1.30	0.90	0.90
RX67	0.80	0.80	1.70	1.40	1.10	1.10
RX77	1.10	1.50	2.60	2.70	1.60	1.60
RX87	1.70	2.50	4.80	4.80	2.90	2.90
RX97	2.10	3.40	7.4	7.0	4.80	4.80
RX107	3.90	5.6	11.6	11.9	7.7	7.7



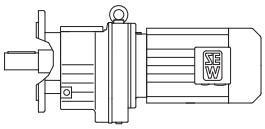
RXF..

形 式	取付姿勢					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
RXF57	0.50	0.80	1.10	1.10	0.70	0.70
RXF67	0.70	0.80	1.50	1.40	1.00	1.00
RXF77	0.90	1.30	2.40	2.00	1.60	1.60
RXF87	1.60	1.95	4.90	3.95	2.90	2.90
RXF97	2.10	3.70	7.1	6.3	4.80	4.80
RXF107	3.10	5.7	11.2	9.3	7.2	7.2



R..

形 式	取付姿勢					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
R37	0.30	0.85	0.95	1.05	0.75	0.95
R47	0.70	1.60	1.50	1.65	1.50	1.50
R57	0.80	1.90	1.70	2.10	1.70	1.70
R67	1.10	2.40	2.80	2.90	1.80	2.00
R77	1.20	3.30	3.60	3.80	2.50	3.40
R87	2.30	6.5	7.4	7.4	6.4	6.6
R97	4.60	11.7	11.7	12.4	11.3	11.7
R107	6.0	16.3	16.9	17.6	13.2	15.9
R127	6.4	18.3	18.2	22.0	16.8	17.9
R137	10.0	28.0	29.5	31.5	25.0	25.0
R147	15.4	46.5	48.0	52.0	39.5	41.0
R167	27.0	82.0	78.0	88.0	66.0	69.0



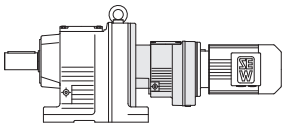
RF..

形 式	取付姿勢					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
RF37	0.35	0.90	0.95	1.05	0.75	0.95
RF47	0.65	1.60	1.50	1.65	1.50	1.50
RF57	0.80	1.80	1.70	2.00	1.70	1.70
RF67	1.20	2.50	2.70	2.80	1.90	2.10
RF77	1.20	3.10	3.30	3.60	2.40	3.00
RF87	2.40	6.5	7.3	7.4	6.4	6.5
RF97	5.1	11.9	11.2	14.0	11.2	11.8
RF107	6.3	15.9	17.0	19.2	13.1	15.9
RF127	6.6	18.3	18.2	21.4	15.9	17.0
RF137	9.5	27.0	29.0	32.5	25.0	25.0
RF147	16.4	47.0	48.0	52.0	42.0	42.0
RF167	26.0	82.0	78.0	88.0	65.0	71.0

概算オイル量 Rシリーズ

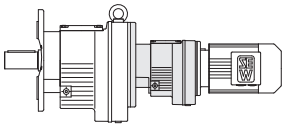
減速比により若干の増減があります。
単位 リットル

高減速比型



R..R..

形式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
R47	R37	1.50	0.35	1.60	0.90	1.50	0.35	1.65	1.05	1.50	0.35	1.50	0.35
R57	R37	1.70	0.35	1.90	0.90	1.70	0.35	2.10	1.05	1.70	0.35	1.70	0.35
R67	R37	2.30	0.35	2.40	0.90	2.80	0.35	2.90	1.05	1.80	0.35	2.00	0.35
R77	R37	3.00	0.35	3.30	0.90	3.60	0.35	3.80	1.05	2.50	0.35	3.40	0.35
R87	R57	6.0	0.80	8.1	1.80	7.2	0.80	7.40	2.00	6.40	0.80	6.60	0.80
R97	R57	9.8	0.80	11.7	1.80	11.7	0.80	12.4	2.00	11.3	0.80	11.7	0.80
R107	R77	13.7	1.20	16.3	3.10	16.9	1.20	17.6	3.60	13.2	1.20	15.9	1.20
R127	R77	17.0	1.20	18.3	3.10	18.2	1.20	22.0	3.60	16.8	1.20	17.9	1.20
R137	R77	25.0	1.20	28.0	3.10	29.5	1.20	31.5	3.60	25.0	1.20	25.0	1.20
R147	R77	40.0	1.20	46.5	3.10	48.0	1.20	52.0	3.60	39.5	1.20	41.0	1.20
	R87	40.0	2.40	46.5	6.50	48.0	2.40	52.0	7.40	39.5	2.40	41.0	2.40
R167	R97	70.0	5.10	82.0	11.9	78.0	5.10	88.0	14.0	66.0	5.10	69.0	5.10
	R107	70.0	6.30	82.0	15.9	78.0	6.30	88.0	19.2	66.0	6.30	69.0	6.30

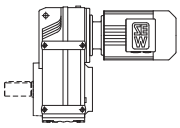


RF..R..

形式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
RF47	R37	1.50	0.35	1.60	0.90	1.50	0.35	1.65	1.05	1.50	0.35	1.50	0.35
RF57	R37	1.70	0.35	1.80	0.90	1.70	0.35	2.00	1.05	1.70	0.35	1.70	0.35
RF67	R37	2.50	0.35	3.20	0.90	2.70	0.35	2.80	1.05	1.90	0.35	2.10	0.35
RF77	R37	2.60	0.35	4.00	0.90	3.30	0.35	3.60	1.05	2.40	0.35	3.00	0.35
RF87	R57	6.0	0.80	8.2	1.80	7.30	0.80	7.40	2.00	6.40	0.80	6.50	0.80
RF97	R57	10.2	0.80	11.9	1.80	11.2	0.80	14.0	2.00	11.2	0.80	11.8	0.80
RF107	R77	14.9	1.20	15.9	3.10	17.0	1.20	19.2	3.60	13.1	1.20	15.9	1.20
RF127	R77	16.0	1.20	18.3	3.10	18.2	1.20	21.4	3.60	15.9	1.20	17.0	1.20
RF137	R77	25.0	1.20	27.0	3.10	29.0	1.20	32.5	3.60	25.0	1.20	25.0	1.20
RF147	R77	42.0	1.20	47.0	3.10	48.0	1.20	52.0	3.60	42.0	1.20	42.0	1.20
	R87	42.0	2.40	47.0	6.50	48.0	2.40	52.0	7.40	42.0	2.40	42.0	2.40
RF167	R97	70.0	5.10	82.0	11.9	78.0	5.10	88.0	14.0	65.0	5.10	71.0	5.10
	R107	70.0	6.30	82.0	15.9	78.0	6.30	88.0	19.2	65.0	6.30	71.0	6.30

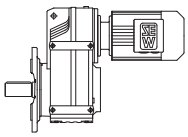
概算オイル量 F シリーズ

減速比により若干の増減があります。
単位 リットル



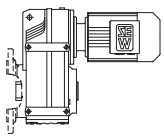
F.. · FA..B · FH..B

形　式	取付姿勢					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
F..37	0.95	1.25	0.70	1.25	1.00	1.10
F..47	1.50	1.80	1.10	1.90	1.50	1.70
F..57	2.25	3.15	1.65	3.15	2.40	2.50
F..67	2.70	3.80	1.90	3.80	2.90	3.20
F..77	5.9	7.3	4.30	8.0	6.0	6.3
F..87	11.0	13.1	7.7	14.0	10.9	11.1
F..97	18.8	22.7	12.6	25.5	18.6	20.2
F..107	24.5	32.0	19.5	37.5	27.0	27.0
F..127	40.5	54.5	34.0	61.0	46.3	47.0
F..157	74.0	106.5	63.0	110.0	88.5	80.5



FF..

形　式	取付姿勢					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
FF37	1.00	1.25	0.70	1.30	1.00	1.10
FF47	1.60	1.85	1.10	1.90	1.50	1.70
FF57	2.30	3.05	1.70	3.10	2.30	2.40
FF67	2.70	3.80	1.90	3.80	2.90	3.20
FF77	5.9	7.3	4.30	8.1	6.0	6.3
FF87	11.0	13.3	7.8	14.3	11.1	11.3
FF97	19.3	22.7	12.6	25.9	19.0	20.7
FF107	25.5	32.0	19.5	38.5	27.5	28.0
FF127	41.5	55.5	34.0	63.0	46.3	49.0
FF157	77.0	107.5	64.0	111.0	89.5	81.5



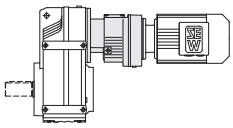
FA.. · FAF.. · FAZ..
FH.. · FHF.. · FHZ..

形　式	取付姿勢					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
F..37	0.95	1.25	0.70	1.25	1.00	1.10
F..47	1.50	1.80	1.10	1.90	1.50	1.70
F..57	2.40	3.10	1.70	3.15	2.40	2.50
F..67	2.70	3.80	1.90	3.80	2.90	3.20
F..77	5.9	7.3	4.30	8.0	6.0	6.3
F..87	11.0	13.1	7.7	14.0	10.9	11.1
F..97	18.8	22.7	12.6	25.5	18.6	20.2
F..107	24.5	32.0	19.5	37.5	27.0	27.0
F..127	39.0	54.5	34.0	61.0	45.0	46.5
F..157	73.0	105.5	62.0	109.0	87.5	79.5

概算オイル量 F シリーズ

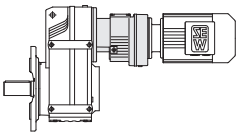
減速比により若干の増減があります。
単位 リットル

高減速比型



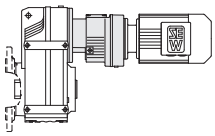
F..R.. · FA..BR.. · FH..BR..

形 式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
F..57	R37	2.25	0.35	3.15	0.90	1.65	0.35	3.15	1.05	2.40	0.35	2.50	0.35
F..67	R37	2.70	0.35	3.80	0.90	1.90	0.35	3.80	1.05	2.90	0.35	3.20	0.35
F..77	R37	5.90	0.35	7.30	0.90	4.30	0.35	8.00	1.05	6.00	0.35	6.30	0.35
F..87	R57	11.0	0.80	13.1	1.80	7.70	0.80	14.0	2.00	10.9	0.80	11.1	0.80
F..97	R57	18.8	0.80	22.7	1.80	12.6	0.80	25.5	2.00	18.6	0.80	20.2	0.80
F..107	R77	24.5	1.20	32.0	3.10	19.5	1.20	37.5	3.60	27.0	1.20	27.0	1.20
F..127	R77	40.5	1.20	54.5	3.10	34.0	1.20	61.0	3.60	46.3	1.20	47.0	1.20
	R87	40.5	2.40	54.5	6.50	34.0	2.40	61.0	7.40	46.3	2.40	47.0	2.40
F..157	R97	74.0	5.10	106.5	11.9	63.0	5.10	110.0	14.0	88.5	5.10	80.5	5.10



FF..R..

形 式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
FF57	R37	2.30	0.35	3.05	0.90	1.70	0.35	3.10	1.05	2.30	0.35	2.40	0.35
FF67	R37	2.70	0.35	3.80	0.90	1.90	0.35	3.80	1.05	2.90	0.35	3.20	0.35
FF77	R37	5.90	0.35	7.30	0.90	4.30	0.35	8.10	1.05	6.00	0.35	6.30	0.35
FF87	R57	11.0	0.80	13.3	1.80	7.80	0.80	14.3	2.00	11.1	0.80	11.3	0.80
FF97	R57	19.3	0.80	22.7	1.80	12.6	0.80	25.9	2.00	19.0	0.80	20.7	0.80
FF107	R77	25.5	1.20	32.0	3.10	19.5	1.20	38.5	3.60	18.6	1.20	28.0	1.20
FF127	R77	41.5	1.20	55.5	3.10	34.0	1.20	63.0	3.60	45.0	1.20	49.0	1.20
	R87	41.5	2.40	55.5	6.50	34.0	2.40	63.0	7.40	45.0	2.40	49.0	2.40
FF157	R97	77.0	5.10	107.5	11.9	64.0	5.10	111.0	14.0	89.5	5.10	81.5	5.10



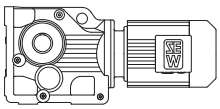
FA..R.. · FAF..R.. · FAZ..R..
FH..R.. · FHF..R.. · FHZ..R..

形 式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
F..57	R37	2.40	0.35	3.10	0.90	1.70	0.35	3.15	1.05	2.40	0.35	2.50	0.35
F..67	R37	2.70	0.35	3.80	0.90	1.90	0.35	3.80	1.05	2.90	0.35	3.20	0.35
F..77	R37	5.90	0.35	7.30	0.90	4.30	0.35	8.00	1.05	6.00	0.35	6.30	0.35
F..87	R57	11.0	0.80	13.1	1.80	7.70	0.80	14.0	2.00	10.9	0.80	11.1	0.80
F..97	R57	18.8	0.80	22.7	1.80	12.6	0.80	25.5	2.00	18.6	0.80	20.2	0.80
F..107	R77	24.5	1.20	32.0	3.10	19.5	1.20	37.5	3.60	27.0	1.20	27.0	1.20
F..127	R77	39.0	1.20	54.5	3.10	34.0	1.20	61.0	3.60	45.0	1.20	46.5	1.20
	R87	39.0	2.40	54.5	6.50	34.0	2.40	61.0	7.40	45.0	2.40	46.5	2.40
F..157	R97	73.0	5.10	105.5	11.9	62.0	5.10	109.0	14.0	87.5	5.10	79.5	5.10

概算オイル量 Kシリーズ

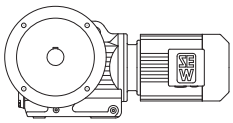
減速比により若干の増減があります。
単位 リットル

K.. · KA..B · KH..B



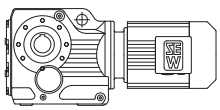
形 式	取付姿勢					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
K..37	0.50	1.00	1.00	1.25	0.95	0.95
K..47	0.80	1.30	1.50	2.00	1.60	1.60
K..57	1.10	2.20	2.20	2.80	2.30	2.10
K..67	1.10	2.40	2.60	3.45	2.60	2.60
K..77	2.20	4.10	4.40	5.8	4.20	4.40
K..87	3.70	8.2	8.9	10.9	8.2	8.2
K..97	7.0	14.0	15.7	20.0	15.7	15.5
K..107	10.0	21.0	25.5	33.5	24.0	24.0
K..127	19.0	41.5	44.0	54.0	40.0	41.0
K..157	31.0	65.0	68.0	90.0	62.0	63.0
K..167	33.0	97.0	109.0	127.0	89.0	86.0
K..187	53.0	156.0	174.0	207.0	150.0	147.0

KF..



形 式	取付姿勢					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
KF37	0.50	1.10	1.10	1.40	1.00	1.00
KF47	0.80	1.30	1.70	2.20	1.60	1.60
KF57	1.20	2.20	2.40	3.15	2.50	2.30
KF67	1.10	2.40	2.80	3.70	2.70	2.70
KF77	2.10	4.10	4.40	5.9	4.50	4.50
KF87	3.70	8.3	9.2	11.9	8.6	8.5
KF97	7.0	14.7	17.3	21.5	15.7	16.5
KF107	10.0	21.9	26.0	35.1	25.4	25.3
KF127	19.0	41.5	46.0	55.0	41.0	41.0
KF157	31.0	66.0	69.0	92.0	63.0	63.0

KA.. · KAF.. · KAZ..
KH.. · KHF.. · KHZ..

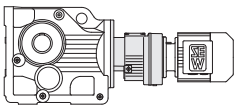


形 式	取付姿勢					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
K..37	0.50	1.00	1.00	1.30	1.00	1.00
K..47	0.80	1.30	1.60	2.00	1.60	1.60
K..57	1.20	2.20	2.40	3.15	2.70	2.40
K..67	1.10	2.40	2.70	3.70	2.60	2.60
K..77	2.10	4.10	4.60	5.9	4.40	4.40
K..87	3.70	8.4	9.0	11.1	8.2	8.2
K..97	7.0	14.7	15.7	20.0	15.7	15.7
K..107	10.0	20.8	24.5	32.4	24.5	24.3
K..127	19.0	41.5	43.0	52.0	40.0	40.0
K..157	31.0	65.0	68.0	90.0	62.0	63.0
K..167	33.0	97.0	109.0	127.0	89.0	86.0
K..187	53.0	156.0	174.0	207.0	150.0	147.0

概算オイル量 Kシリーズ

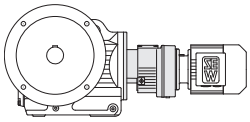
減速比により若干の増減があります。
単位 リットル

高減速比型



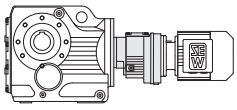
K..R.. · KA..BR.. · KH..BR..

形 式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
K..47	R37	0.80	0.35	1.30	0.90	1.50	0.35	2.00	1.05	1.60	0.35	1.60	0.35
K..57	R37	1.10	0.35	2.20	0.90	2.20	0.35	2.80	1.05	2.30	0.35	2.10	0.35
K..67	R37	1.10	0.35	2.40	0.90	2.60	0.35	3.45	1.05	2.60	0.35	2.60	0.35
K..77	R37	2.20	0.35	4.10	0.90	4.40	0.35	5.80	1.05	4.20	0.35	4.40	0.35
K..87	R57	3.70	0.80	8.20	1.80	8.90	0.80	10.9	2.00	8.20	0.80	8.20	0.80
K..97	R57	7.00	0.80	14.0	1.80	15.7	0.80	20.0	2.00	15.7	0.80	15.5	0.80
K..107	R77	10.0	1.20	21.0	3.10	25.5	1.20	33.5	3.60	24.0	1.20	24.0	1.20
K..127	R77	19.0	1.20	41.5	3.10	44.0	1.20	54.0	3.60	40.0	1.20	41.0	1.20
	R87	19.0	2.40	41.5	6.50	44.0	2.40	54.0	7.40	40.0	2.40	41.0	2.40
K..157	R97	31.0	5.10	65.0	11.9	68.0	5.10	90.0	14.0	62.0	5.10	63.0	5.10
	R107	31.0	6.30	65.0	15.9	68.0	6.30	90.0	19.2	62.0	6.30	63.0	6.30
K..167	R97	33.0	5.10	97.0	11.9	109.0	5.10	127.0	14.0	89.0	5.10	86.0	5.10
	R107	33.0	6.30	97.0	15.9	109.0	6.30	127.0	19.2	89.0	6.30	86.0	6.30
K..187	R97	53.0	5.10	156.0	11.9	174.0	5.10	207.0	14.0	150.0	5.10	147.0	5.10
	R107	53.0	6.30	156.0	15.9	174.0	6.30	207.0	19.2	150.0	6.30	147.0	6.30



KF..R..

形 式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
KF47	R37	0.80	0.35	1.30	0.90	1.70	0.35	2.20	1.05	1.60	0.35	1.60	0.35
KF57	R37	1.20	0.35	2.20	0.90	2.40	0.35	3.15	1.05	2.50	0.35	2.30	0.35
KF67	R37	1.10	0.35	2.40	0.90	2.80	0.35	3.70	1.05	2.70	0.35	2.70	0.35
KF77	R37	2.10	0.35	4.10	0.90	4.40	0.35	5.90	1.05	4.50	0.35	4.50	0.35
KF87	R57	3.70	0.80	8.30	1.80	9.20	0.80	11.9	2.00	8.60	0.80	8.50	0.80
KF97	R57	7.00	0.80	14.7	1.80	17.3	0.80	21.5	2.00	15.7	0.80	16.5	0.80
KF107	R77	10.0	1.20	21.9	3.10	26.0	1.20	35.1	3.60	25.4	1.20	25.3	1.20
KF127	R77	19.0	1.20	41.5	3.10	46.0	1.20	55.0	3.60	41.0	1.20	41.0	1.20
	R87	19.0	2.40	41.5	6.50	46.0	2.40	55.0	7.40	41.0	2.40	41.0	2.40
KF157	R97	31.0	5.10	66.0	11.9	69.0	5.10	92.0	14.0	63.0	5.10	63.0	5.10
	R107	31.0	6.30	66.0	15.9	69.0	6.30	92.0	19.2	63.0	6.30	63.0	6.30

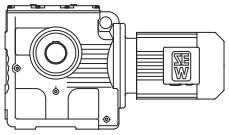


KA..R.. · KAF..R.. · KAZ..R..
KH..R.. · KHF..R.. · KHZ..R..

形 式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
K..47	R37	0.80	0.35	1.30	0.90	1.60	0.35	2.00	1.05	1.60	0.35	1.60	0.35
K..57	R37	1.20	0.35	2.20	0.90	2.40	0.35	3.15	1.05	2.70	0.35	2.40	0.35
K..67	R37	1.10	0.35	2.40	0.90	2.70	0.35	3.70	1.05	2.60	0.35	2.60	0.35
K..77	R37	2.10	0.35	4.10	0.90	4.60	0.35	5.90	1.05	4.40	0.35	4.40	0.35
K..87	R57	3.70	0.80	8.40	1.80	9.00	0.80	11.1	2.00	8.20	0.80	8.20	0.80
K..97	R57	7.00	0.80	14.7	1.80	15.7	0.80	20.0	2.00	15.7	0.80	15.7	0.80
K..107	R77	10.0	1.20	20.8	3.10	24.5	1.20	32.4	3.60	24.5	1.20	24.3	1.20
K..127	R77	19.0	1.20	41.5	3.10	43.0	1.20	52.0	3.60	40.0	1.20	40.0	1.20
	R87	19.0	2.40	41.5	6.50	43.0	2.40	52.0	7.40	40.0	2.40	40.0	2.40
K..157	R97	31.0	5.10	65.0	11.9	68.0	5.10	90.0	14.0	62.0	5.10	63.0	5.10
	R107	31.0	6.30	65.0	15.9	68.0	6.30	90.0	19.2	62.0	6.30	63.0	6.30
K..167	R97	33.0	5.10	97.0	11.9	109.0	5.10	127.0	14.0	89.0	5.10	86.0	5.10
	R107	33.0	6.30	97.0	15.9	109.0	6.30	127.0	19.2	89.0	6.30	86.0	6.30
K..187	R97	53.0	5.10	156.0	11.9	174.0	5.10	207.0	14.0	150.0	5.10	147.0	5.10
	R107	53.0	6.30	156.0	15.9	174.0	6.30	207.0	19.2	150.0	6.30	147.0	6.30

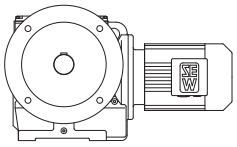
概算オイル量 Sシリーズ

減速比により若干の増減があります。
単位 リットル



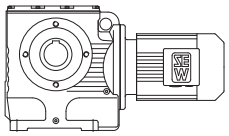
S..

形 式	取付姿勢					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
S37	0.25	0.40	0.50	0.55	0.40	0.40
S47	0.35	0.80	0.70	1.00	0.80	0.80
S57	0.50	1.20	1.00	1.35	1.30	1.30
S67	1.00	2.00	2.20	3.10	2.60	2.60
S77	1.90	4.20	3.70	5.9	4.40	4.40
S87	3.30	8.1	6.9	11.3	8.4	8.4
S97	6.8	15.0	13.4	21.8	17.0	17.0



SF..

形 式	取付姿勢					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
SF37	0.25	0.40	0.50	0.55	0.40	0.40
SF47	0.40	0.90	0.90	1.10	1.00	0.90
SF57	0.50	1.20	1.00	1.50	1.40	1.40
SF67	1.00	2.20	2.30	3.20	2.70	2.60
SF77	1.90	4.10	3.90	6.50	4.90	4.60
SF87	3.80	8.0	7.1	12.0	9.1	8.20
SF97	7.4	15.0	13.8	23.1	18.0	17.0



SA.. · SAF.. · SAZ..
SH.. · SHF.. · SHZ..

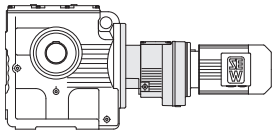
形 式	取付姿勢					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
S..37	0.25	0.40	0.50	0.50	0.40	0.40
S..47	0.40	0.80	0.70	1.05	0.80	0.80
S..57	0.50	1.10	1.00	1.45	1.20	1.20
S..67	1.00	2.00	1.80	2.90	2.50	2.50
S..77	1.80	3.90	3.60	5.8	4.50	4.50
S..87	3.80	7.4	6.0	10.8	8.0	8.0
S..97	7.0	14.0	11.4	21.0	15.7	15.7

概算オイル量 Sシリーズ

減速比により若干の増減があります。
単位 リットル

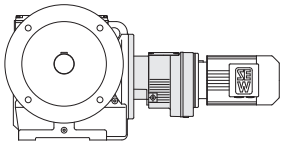
高減速比型

S..R..



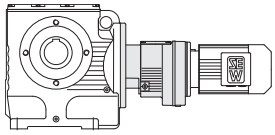
形式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
S67	R37	1.00	0.35	2.00	0.90	3.10	0.35	3.10	1.05	2.60	0.35	2.60	0.35
S77	R37	1.90	0.35	4.20	0.90	5.4	0.35	5.90	1.05	4.40	0.35	4.40	0.35
S87	R57	3.30	0.80	8.10	1.80	10.4	0.80	11.3	2.00	8.40	0.80	8.40	0.80
S97	R57	6.80	0.80	15.0	1.80	18.0	0.80	21.8	2.00	17.0	0.80	17.0	0.80

SF..R..



形式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
SF67	R37	1.00	0.35	2.20	0.90	3.00	0.35	3.20	1.05	2.70	0.35	2.60	0.35
SF77	R37	1.90	0.35	4.10	0.90	5.8	0.35	6.50	1.05	4.90	0.35	4.60	0.35
SF87	R57	3.80	0.80	8.00	1.80	10.1	0.80	12.0	2.00	9.10	0.80	8.20	0.80
SF97	R57	7.40	0.80	15.0	1.80	18.8	0.80	23.1	2.00	18.0	0.80	17.0	0.80

SA..R.. · SAF..R.. · SAZ..R..
SH..R.. · SHF..R.. · SHZ..R..

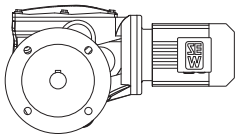


形式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
S..67	R37	1.00	0.35	2.00	0.90	2.60	0.35	2.90	1.05	2.50	0.35	2.50	0.35
S..77	R37	1.80	0.35	3.90	0.90	5.0	0.35	5.80	1.05	4.50	0.35	4.50	0.35
S..87	R57	3.80	0.80	7.40	1.80	8.7	0.80	10.8	2.00	8.00	0.80	8.00	0.80
S..97	R57	7.00	0.80	14.0	1.80	16.0	0.80	21.0	2.00	15.7	0.80	15.7	0.80

注意：S シリーズで高減速比型の場合に限り、補助減速機の R のオイルは、S と同じオイルが充填されます。

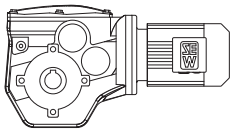
概算オイル量 Wシリーズ

減速比により若干の増減があります。
単位 リットル



WF..

形 式	取付姿勢						
	M1	M2	M3	M4		M5	M6
				ギヤ段数 2	ギヤ段数 3		
WF29	0.54	0.54	0.54	0.93	0.78	0.72	0.72
WF39	0.85	0.85	0.85	1.5	1.35	1.25	1.25

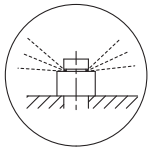


WA.. · WAF..

形 式	取付姿勢						
	M1	M2	M3	M4		M5	M6
				ギヤ段数 2	ギヤ段数 3		
WA..29	0.54	0.54	0.54	0.93	0.78	0.72	0.72
WA..39	0.85	0.85	0.85	1.5	1.35	1.25	1.25

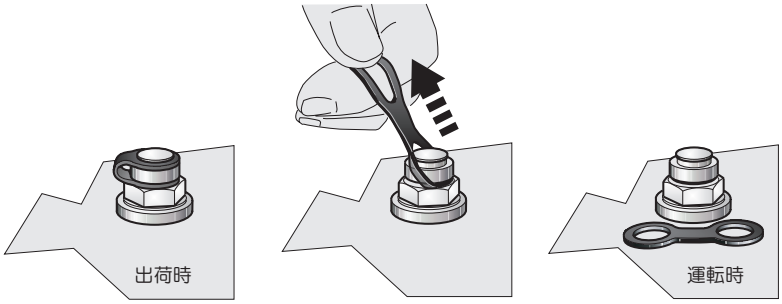
エアベント・オイルゲージ・ドレン

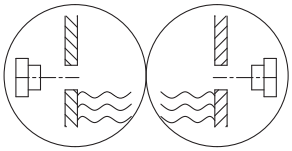
ギヤ減速機に取り付けられる各種プラグの記号と意味は次のとおりです。



エアベントバルブ
（給油口兼用）

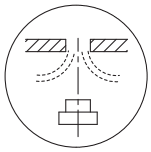
- エアベントバルブは標準の空気抜き栓で、運転中の温度上昇によって膨張するケーシング内の空気を抜きます。 エアベントバルブはチェックバルブ式で、内圧が 0.2bar (0.02MPa) に達したときだけ開放しますので、空気の出入りが最小限に抑えられます。
- 給油口を兼用していますので、給油のときにエアベントバルブを取り外して給油できるよう、作業スペースを確保してください。
- M4 取付の場合はケーシングの空気溜まりが小さいため、エアベントバルブは延長配管して取り付けられます。（エアベントバルブ付延長配管は添付出荷となります）
- エアベントバルブはケーシングに取り付けて出荷されますので、運転前に必ずラバーパッキンを取り外してください。ラバーパッキンが外されないと、空気が抜けずオイル漏れの原因となります。





オイルゲージ

- ギヤモータおよびギヤ減速機には丸形のオイルゲージが付属しています。オイルレベルは運転開始前にオイルゲージから少しでも見えていれば正常で、ゲージの中央までくる必要はありません。
- オイルは充填して出荷しますが、減速比や個体差によってオイル量が若干異なるためオイルレベルがゲージより高くなる場合があります。運転上問題はありませんが、そのような場合は実際の取付姿勢で設置後にオイル量をご調整ください。
- 運転中は気泡の影響でオイルレベルが上昇しますのでオイル量が多い取付姿勢 M4 の場合は、オイルレベルがゲージの半分以下になるよう管理してください。
- RXF の取付姿勢が M1 および M3 のとき、R と RF の 47、57 枠の M5 のとき、S シリーズ 37 枠の全取付姿勢、W シリーズの全取付姿勢ではオイルゲージが取り付きません。オイル量はリッター数かプラグの止め栓を外してオーバーフロー方式で管理してください。

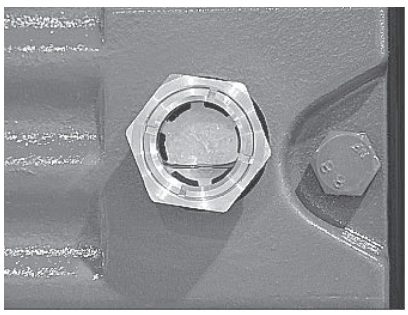


ドレンプラグ

- オイルを抜く場合は、ドレンプラグと同時に給油口であるエアベントバルブも取り外してください。運転後のオイルが暖かい間が作業は容易です。ただし、オイルが高温でないか十分にご注意ください。



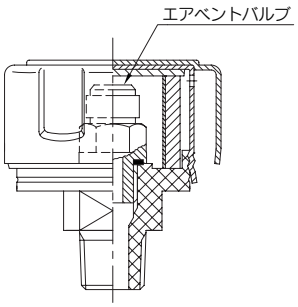
エアベントバルブ
標準：真ちゅう
オプション：ステンレス



オイルゲージ
標準：真ちゅう
オプション：ステンレス

エアベント・オイルゲージ・ドレン

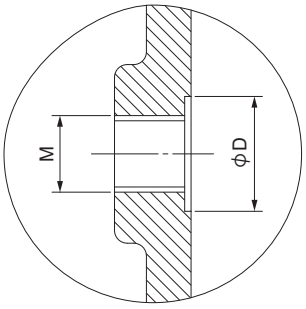
● エアベント追加仕様 追加仕様



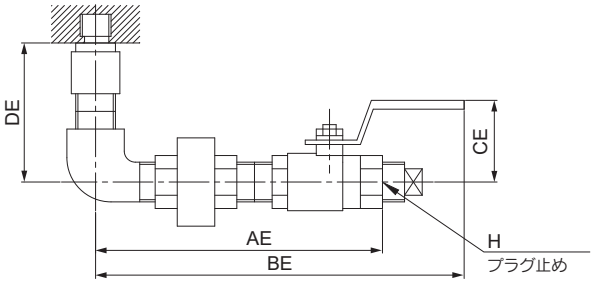
● 防塵型バルブブリーザ
エアベントバルブを内蔵した防塵フィルター付の空気抜き栓
エアベントバルブが無い仕様もあります。

● ドレン配管 追加仕様

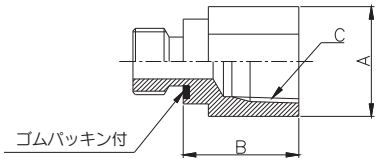
ドレン配管用に、下記のドレンバルブやドレンアダプターが供給出来ます。



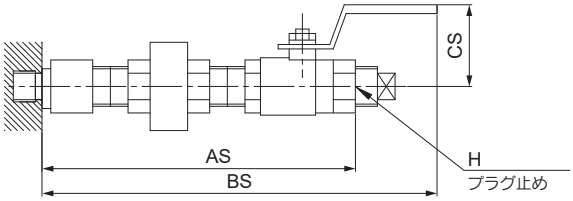
ケーシングプラグ穴



エルボ型ドレンバルブ



ドレンアダプター



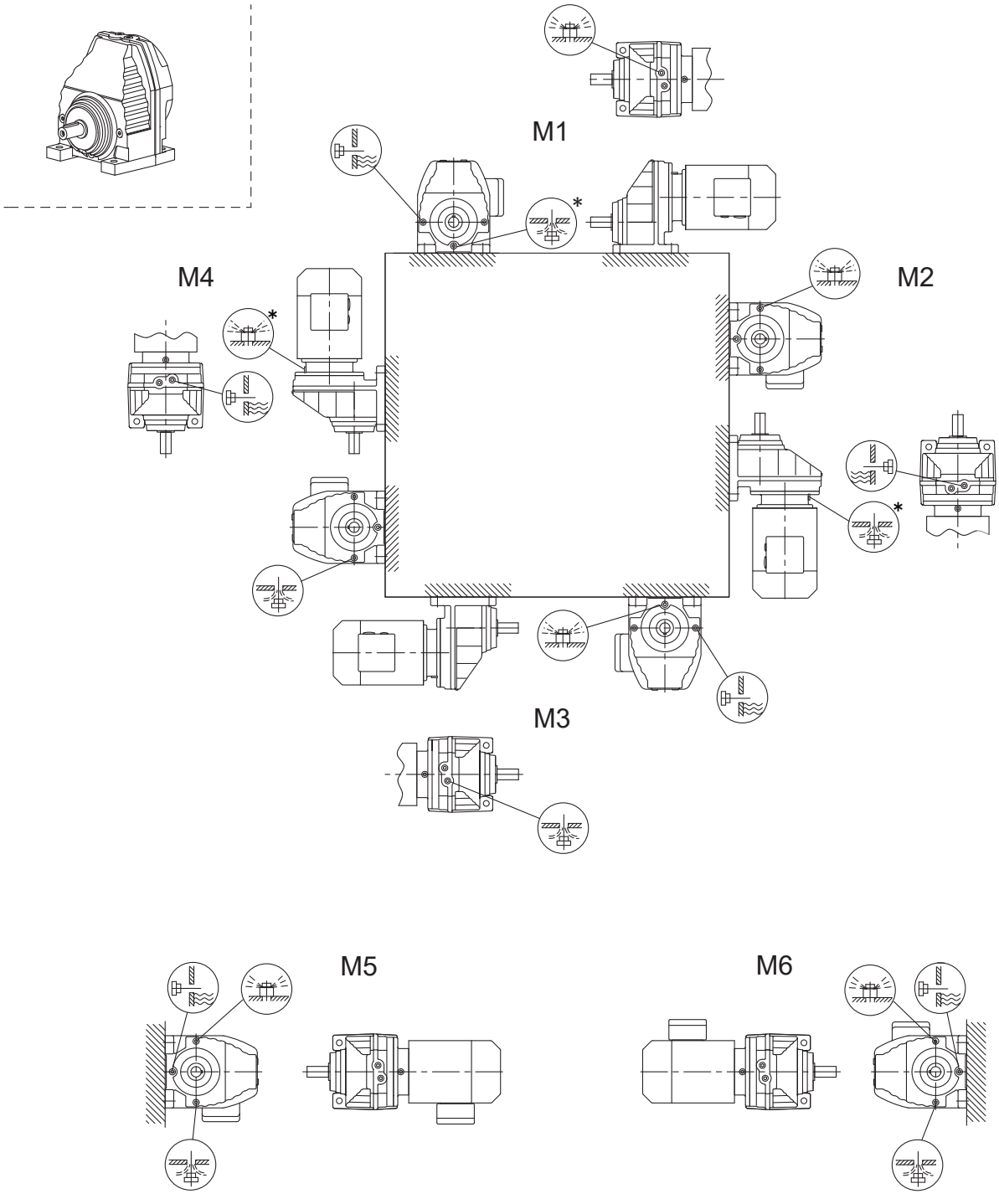
ストレート型ドレンバルブ

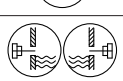
ギヤ減速機の枠番		37・47・57・67	77・87	97・107・R127・137	F/K127・147	157・167・187
プラグ穴	M	M10 x P1.0	M12 x P1.5	M22 x P1.5	M33 x P2.0	M42 x P2.0
	ϕ D	15	18	28	40	50
ドレン アダプター	A	HEX 19	HEX 19	HEX 27	HEX 32	HEX 36
	B	27	27	28	30	30
	C	R_C 3/8	R_C 3/8	R_C 1/2	R_C 3/4	R_C 3/4
エルボ型 ドレンバルブ	品番	BE10	BE12	BE22	BE33	BE42
	AE	126	126	147	173	173
	BE	176	176	201	223	223
	CE	37	37	40	44	44
	DE	61	61	67	81	81
	H	R_C 3/8	R_C 3/8	R_C 1/2	R_C 3/4	R_C 3/4
ストレート型 ドレンバルブ	品番	BS10	BS12	BS22	BS33	BS42
	AS	125	125	158	184	184
	BS	174	174	212	235	235
	CS	37	37	40	44	44
	H	R_C 3/8	R_C 3/8	R_C 1/2	R_C 3/4	R_C 3/4

● ドレンバルブは一般配管部品を組み立てたもので無塗装です。
● ドレンバルブは輸送時の破損を防ぐ為に添付して出荷します。 ネジ接続部は仮組みしていますので、ギヤ減速機へ取り付けたときにしっかりと締め付けてください。
● ドレン配管は管用テーパネジを使用しているため、長さ寸法には数ミリのばらつきがあります。

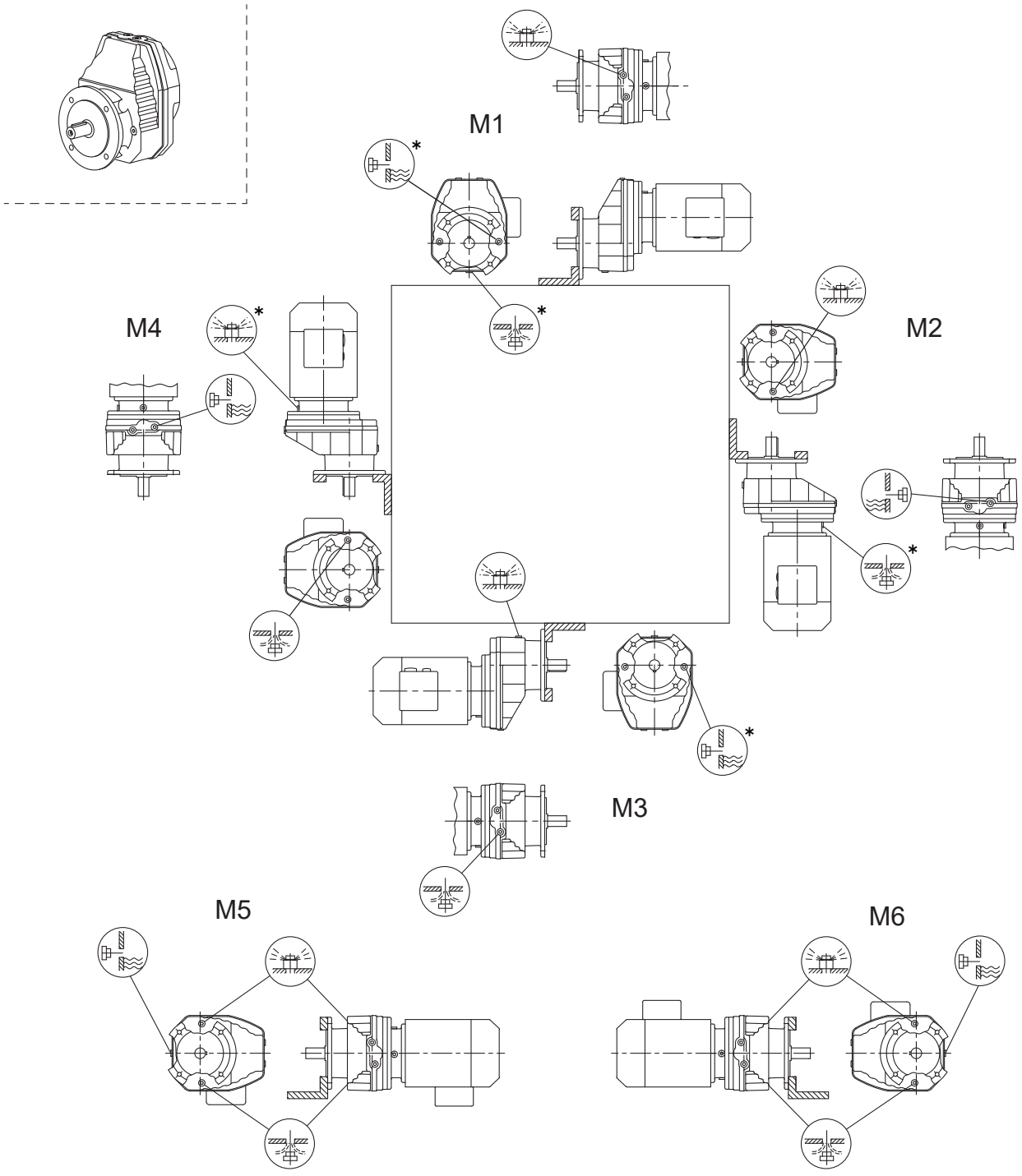
エアベント・オイルゲージ・ドレン

RX57-107



記号	記号の意味	(＊) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	· エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 · M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ		
	ドレンプラグ	· M1 のとき、ドレンプラグが出力軸の直下に位置しますので、排油できるよう据付けてください。 · M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

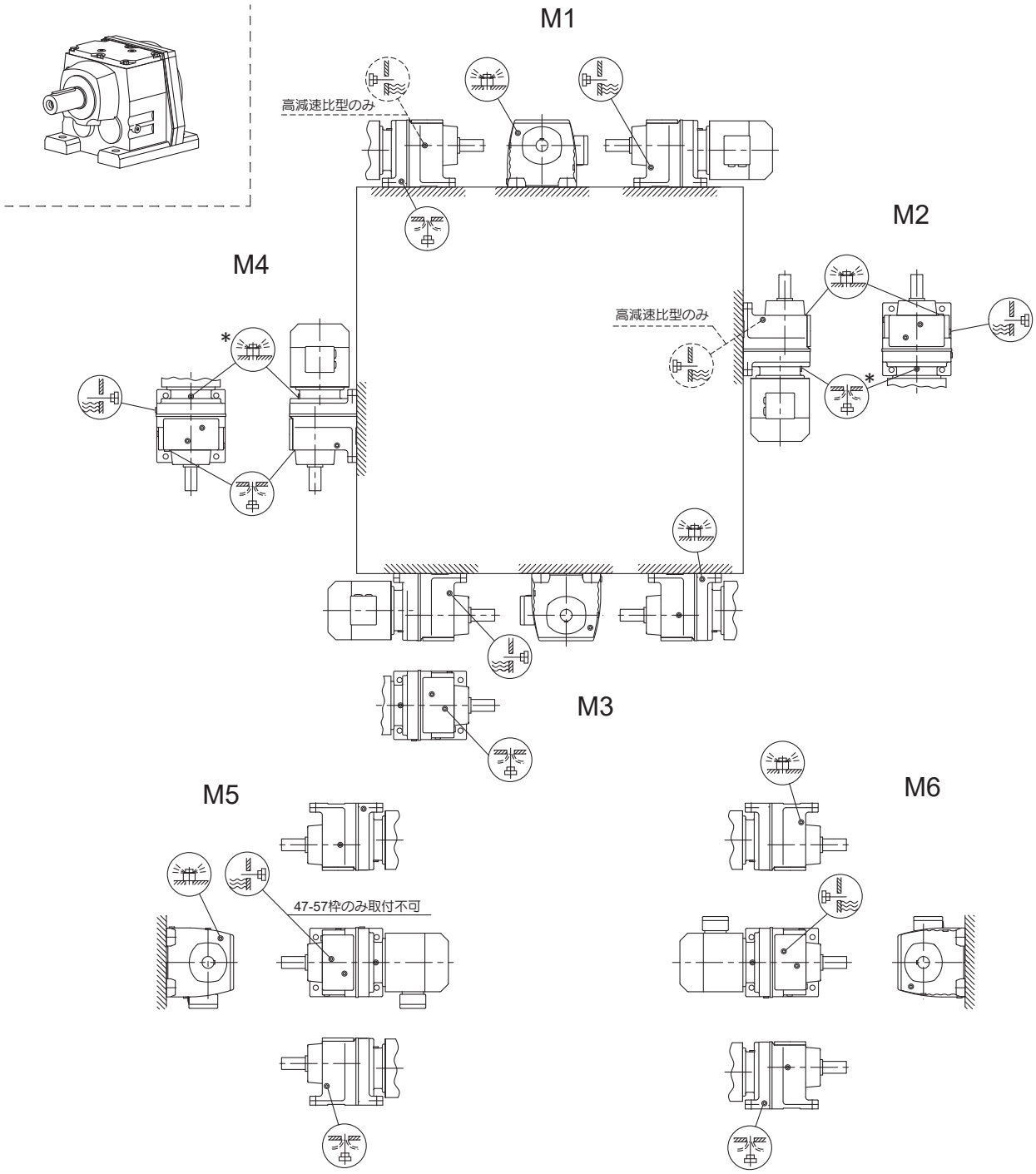
RXF57-107



記号	記号の意味	(＊) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	· エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 · M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ	· M1 および M3 のとき、枠番に関わらずオイルゲージは取り付けられません。 · オイルは量かオーバーフロー式で管理ください。	
	ドレンプラグ	· M1 のとき、ドレンプラグが出力軸の直下に位置しますので、排油できるよう据付けてください。 · M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

エアベント・オイルゲージ・ドレン

R37-167

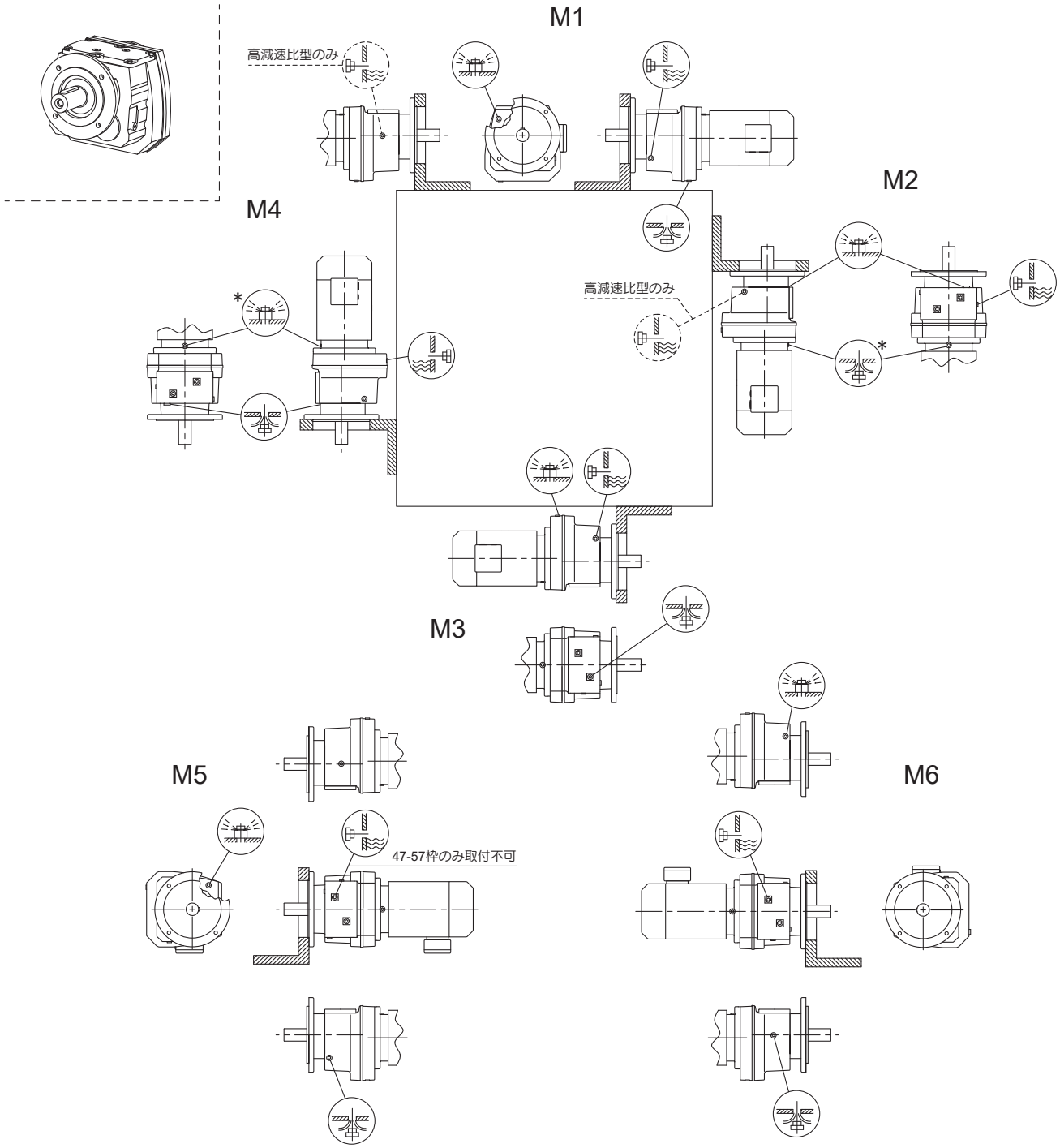


記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	· エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 · M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ	· M1 のとき、高減速比型 (R..R..) はオイルゲージの位置が変わりますのでご注意ください。 · M5 のとき、R47 および 57 はオイルゲージが取り付けられません。	
	ドレンプラグ	· M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

高減速比型の場合の、補助減速機の各種プラグ位置は P.550 をご参照ください。

エアベント・オイルゲージ・ドレン

RF37-167

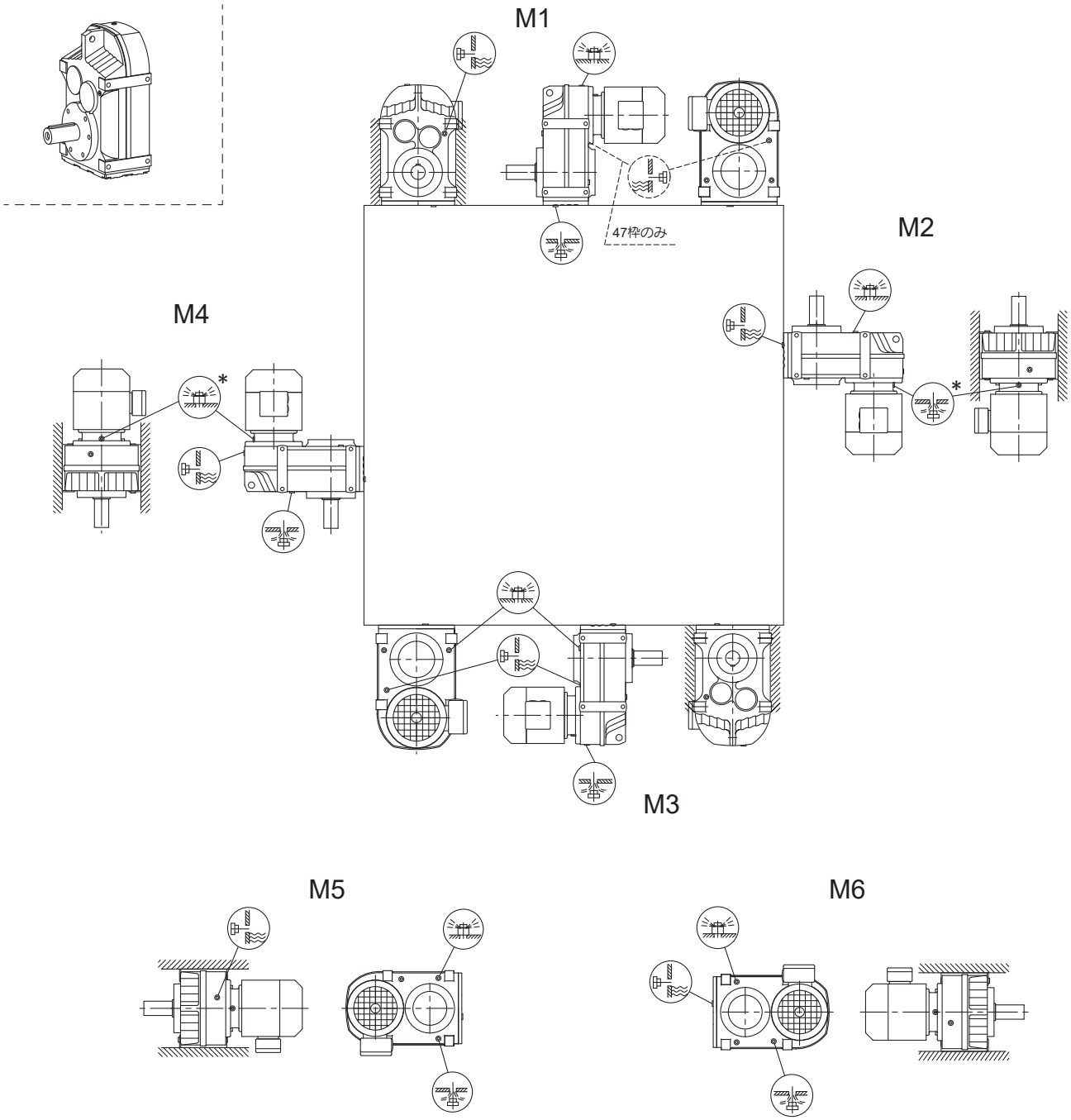


記号	記号の意味	(＊) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	· エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 · M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm 突起します。
	オイルゲージ	· M1 および M2 のとき、高減速比型 (R..R..) はオイルゲージの位置が変わりますのでご注意ください。 · M5 のとき、RF47 および 57 はオイルゲージが取り付けられません。	
	ドレンプラグ	· M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

高減速比型の場合の、補助減速機の各種プラグ位置は P.550 をご参照ください。

エアベント・オイルゲージ・ドレン

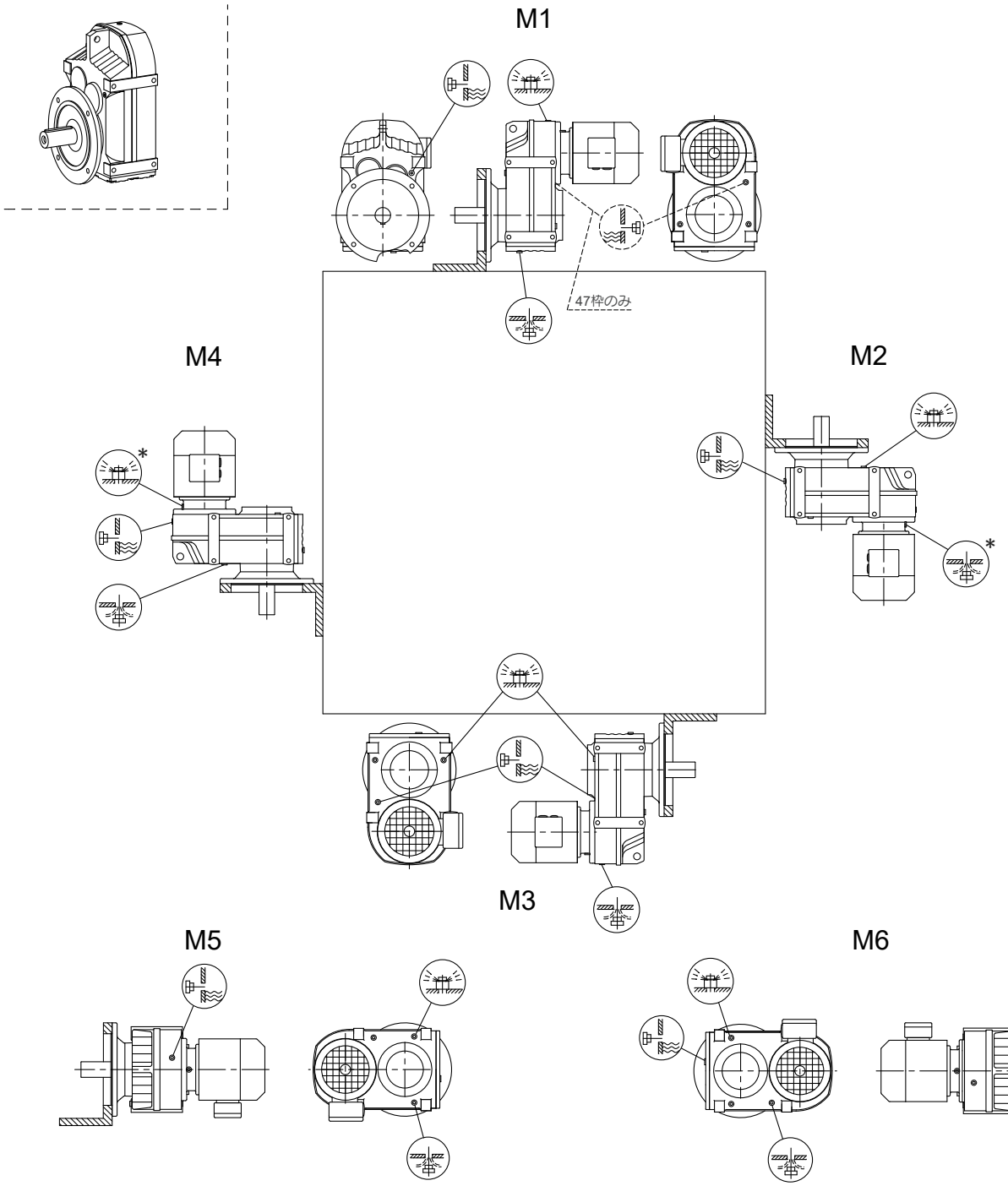
F・FA..B・FH37B-157B



記号	記号の意味	(＊) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	· エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 · M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ	· M1 のとき、形式に関わらず 47 枠のみオイルゲージの位置が変わりますのでご注意ください。	
	ドレンプラグ	· M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

高減速比型の場合の、補助減速機の各種プラグ位置は P.550 をご参照ください。

FF・FAF・FAZ・FHF・FHZ37-157

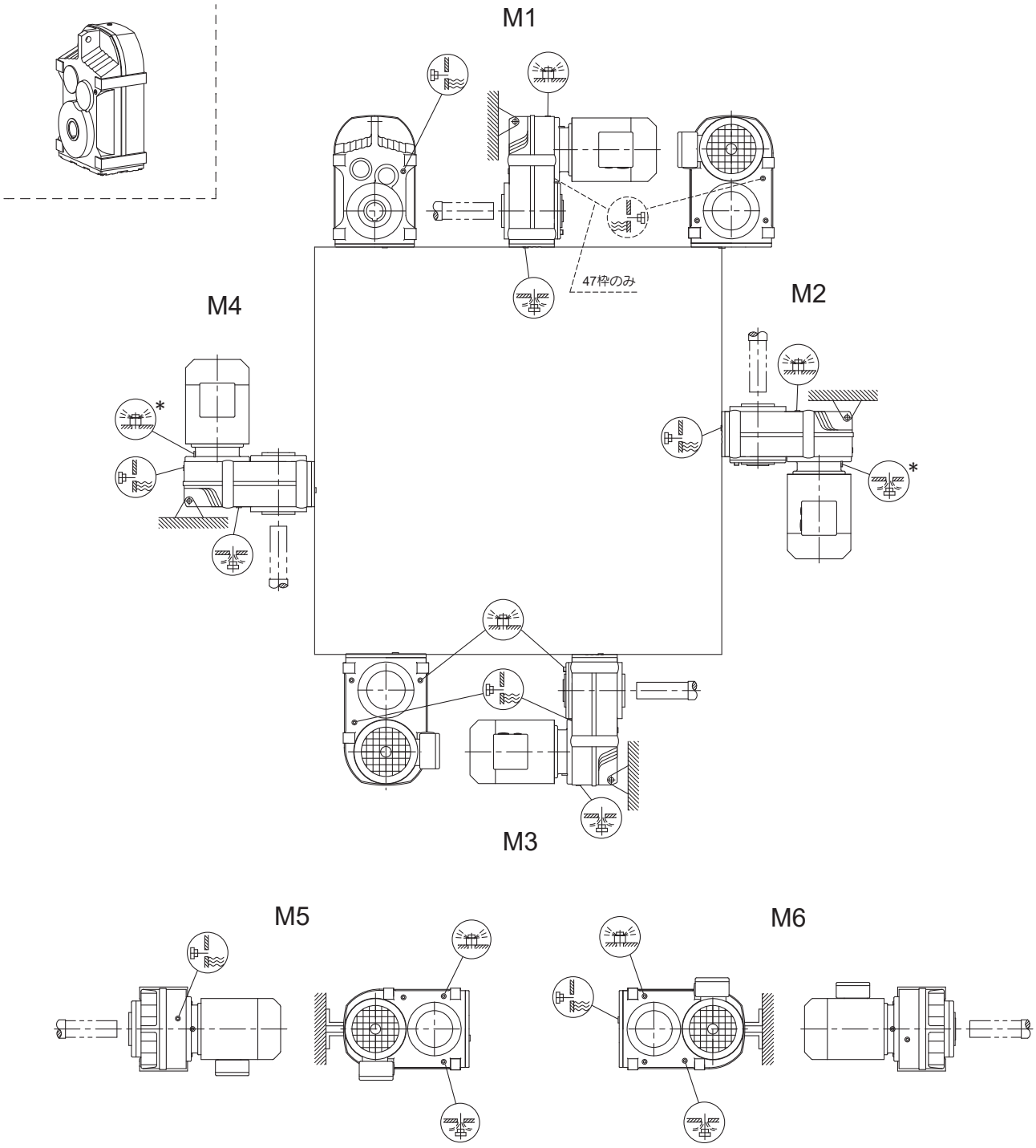


記号	記号の意味	(＊) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	・エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 ・M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ	・M1 のとき、形式に関わらず 47 枠のみオイルゲージの位置が変わりますのでご注意ください。	
	ドレンプラグ	・M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

高減速比型の場合の、補助減速機の各種プラグ位置は P.550 をご参照ください。

エアベント・オイルゲージ・ドレン

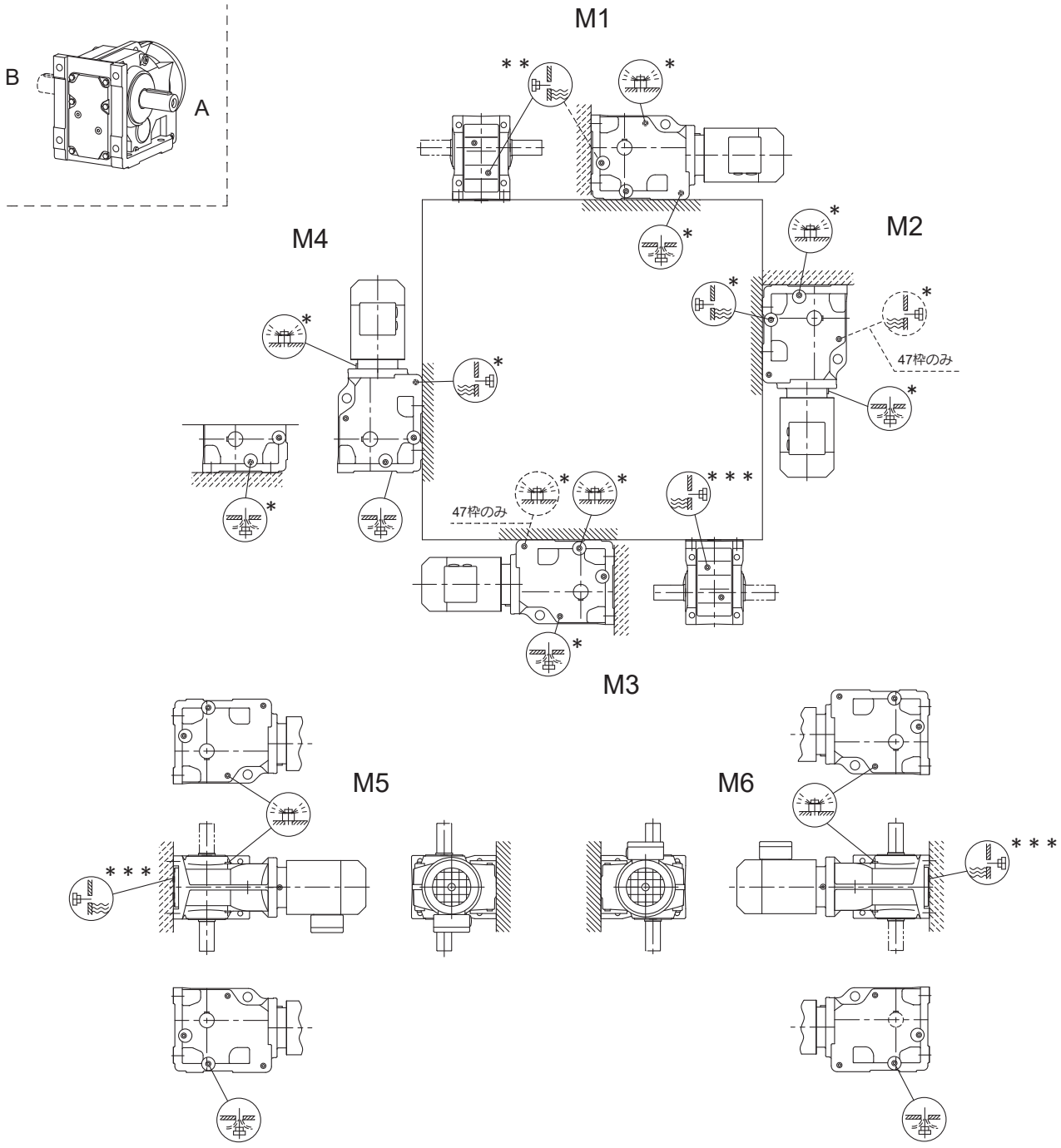
FA・FH37-157



記号	記号の意味	(＊) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	・エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 ・M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ	・M1 のとき、FA・FH47 のみオイルゲージの位置が変わりますのでご注意ください。	
	ドレンプラグ	・M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

高減速比型の場合の、補助減速機の各種プラグ位置は P.550 をご参照ください。

K37-157, KA..B・KH47B-157B



＊＊　側面脚を使用する場合、オイルゲージは – – – の位置に変更しますのでご指示ください。その場合、油量は P.522 に記載している値と異なりますので都度お問い合わせください。側面脚を使用しない場合もご指示により変更可能です。

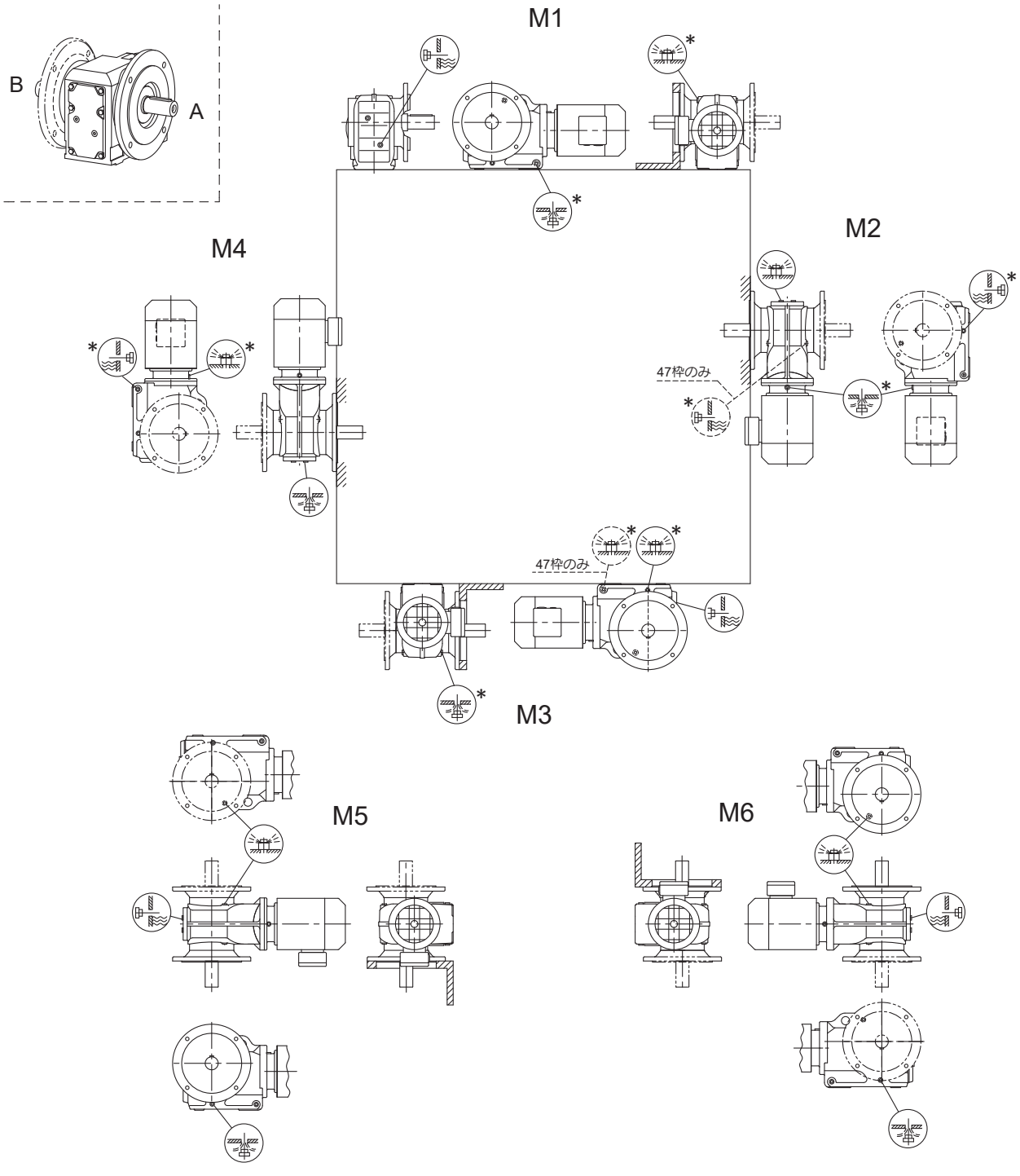
＊＊＊ 側面脚を使用する場合、オイルゲージは取り付けられません。

記号	記号の意味	(＊) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	· エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 · M1、M2 および M3 のとき、エアベントバルブは出力軸の反対方向になります。 · M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ	· M2 のとき、形式に関わらず 47 枠のみオイルゲージの位置が変わりますのでご注意ください。 · M2 および M4 のとき、オイルゲージは出力軸の反対方向に取り付きます。	
	ドレンプラグ	· M1、M3 および M4 側面脚取付のとき、ドレンプラグは出力軸の反対方向に取り付きます。 · M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

高減速比型の場合の、補助減速機の各種プラグ位置は P.550 をご参照ください。

エアベント・オイルゲージ・ドレン

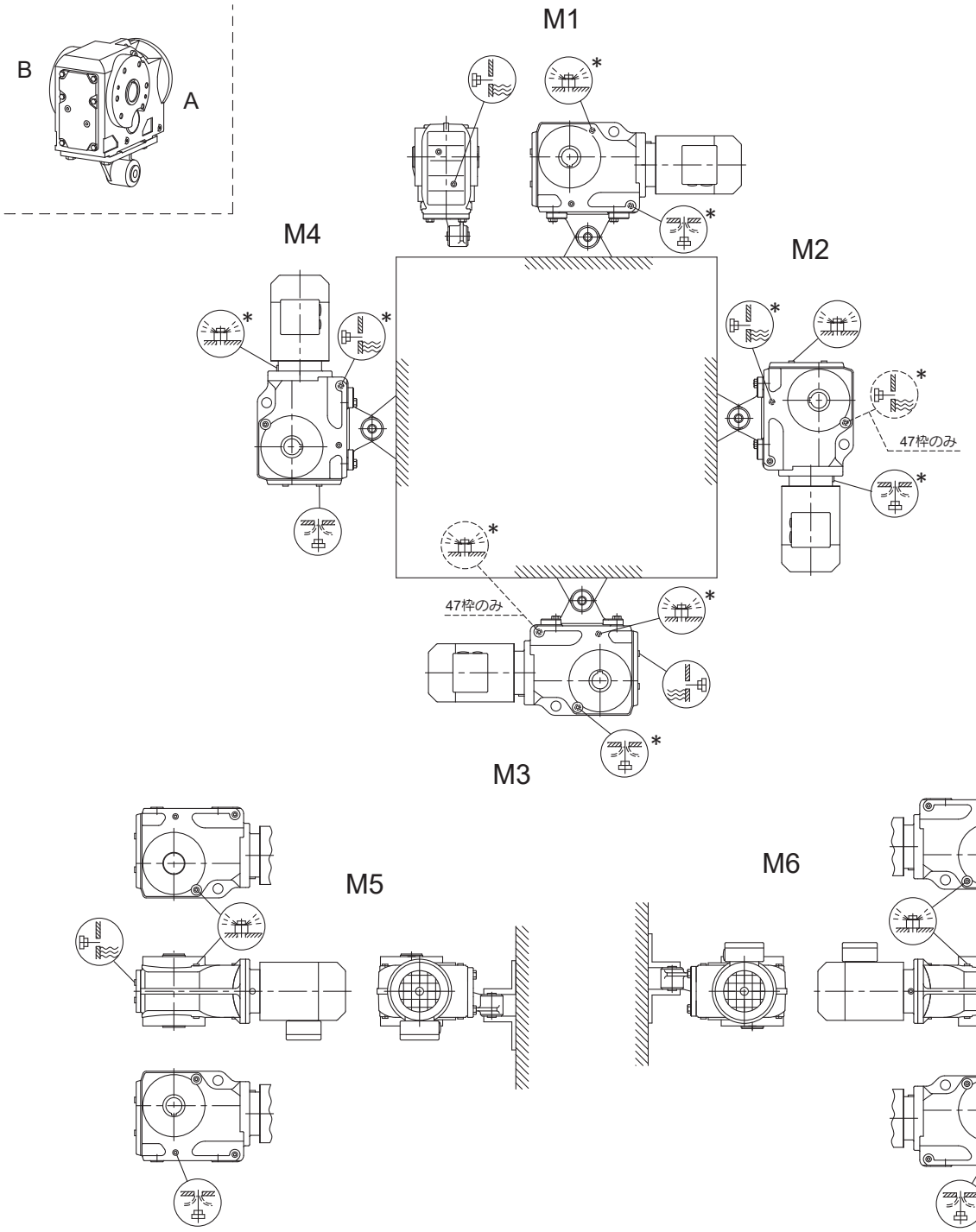
KF・KAF・KAZ・KHF・KHZ37-157



記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	· エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 · M1 および M3 のとき、エアベントバルブは出力軸またはフランジの反対方向になります。 · M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm 突起します。
	オイルゲージ	· M2 および M3 のとき、KF47 のみオイルゲージの位置が変わりますのでご注意ください。 · M2 および M4 のとき、オイルゲージは出力軸またはフランジ方向の反対方向に取り付きます。	
	ドレンプラグ	· M1 および M3 のとき、ドレンプラグは出力軸またはフランジ方向の反対方向に取り付きます。 · M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

高減速比型の場合の、補助減速機の各種プラグ位置は P.550 をご参照ください。

KA・KH37-157

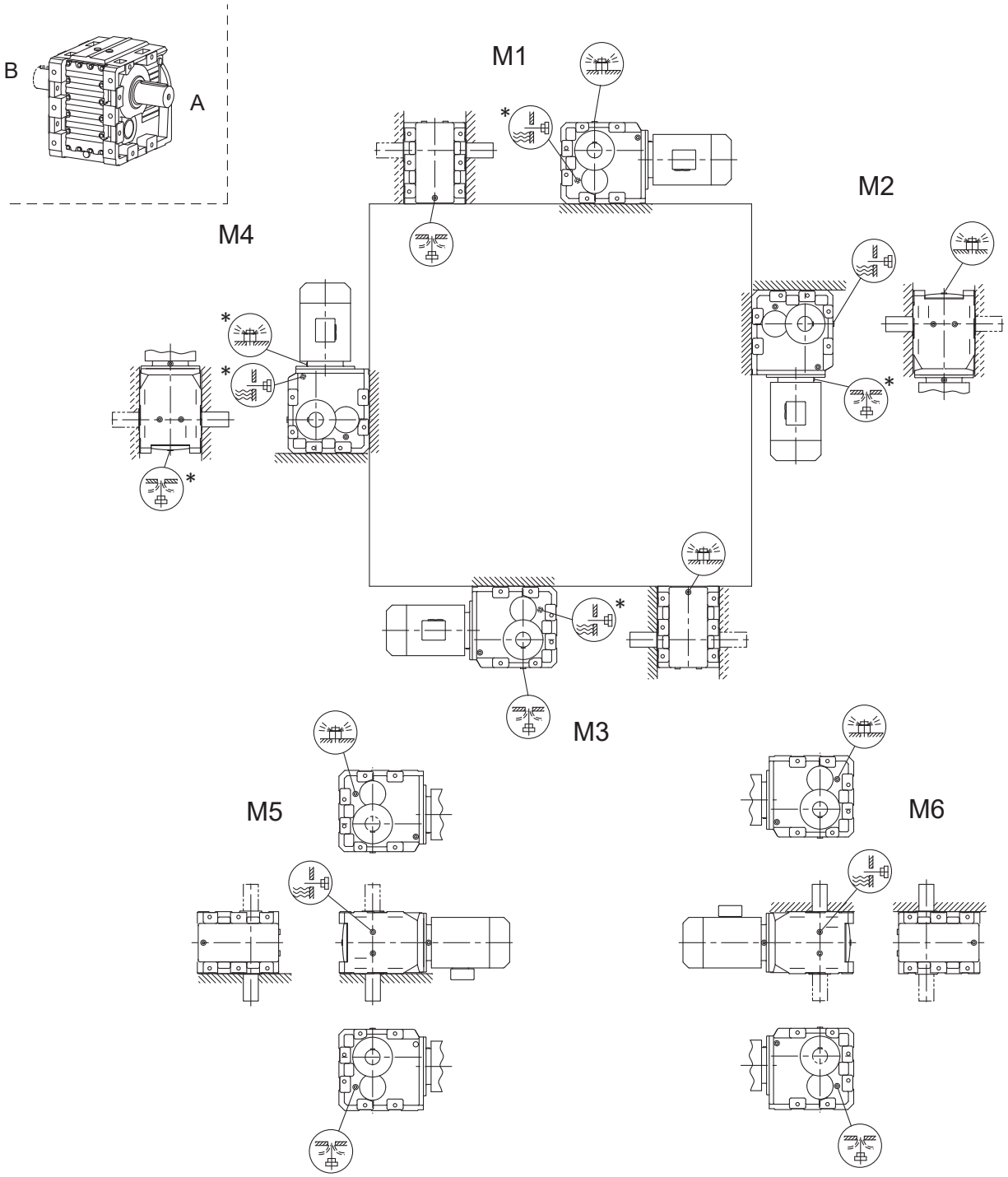


記号	記号の意味	(＊) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	・エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 ・M1 および M3 のとき、エアベントバルブは相手軸挿入方向の反対方向になります。 ・M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm 突起します。
	オイルゲージ	・M2 のとき、KA・KH47 のみオイルゲージの位置が変わりますのでご注意ください。 ・M2 および M4 のとき、オイルゲージは相手軸挿入方向の反対方向に取り付きます。	
	ドレンプラグ	・M1 および M3 のとき、ドレンプラグは相手軸挿入方向の反対方向に取り付きます。 ・M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

高減速比型の場合の、補助減速機の各種プラグ位置は P.550 をご参照ください。

エアベント・オイルゲージ・ドレン

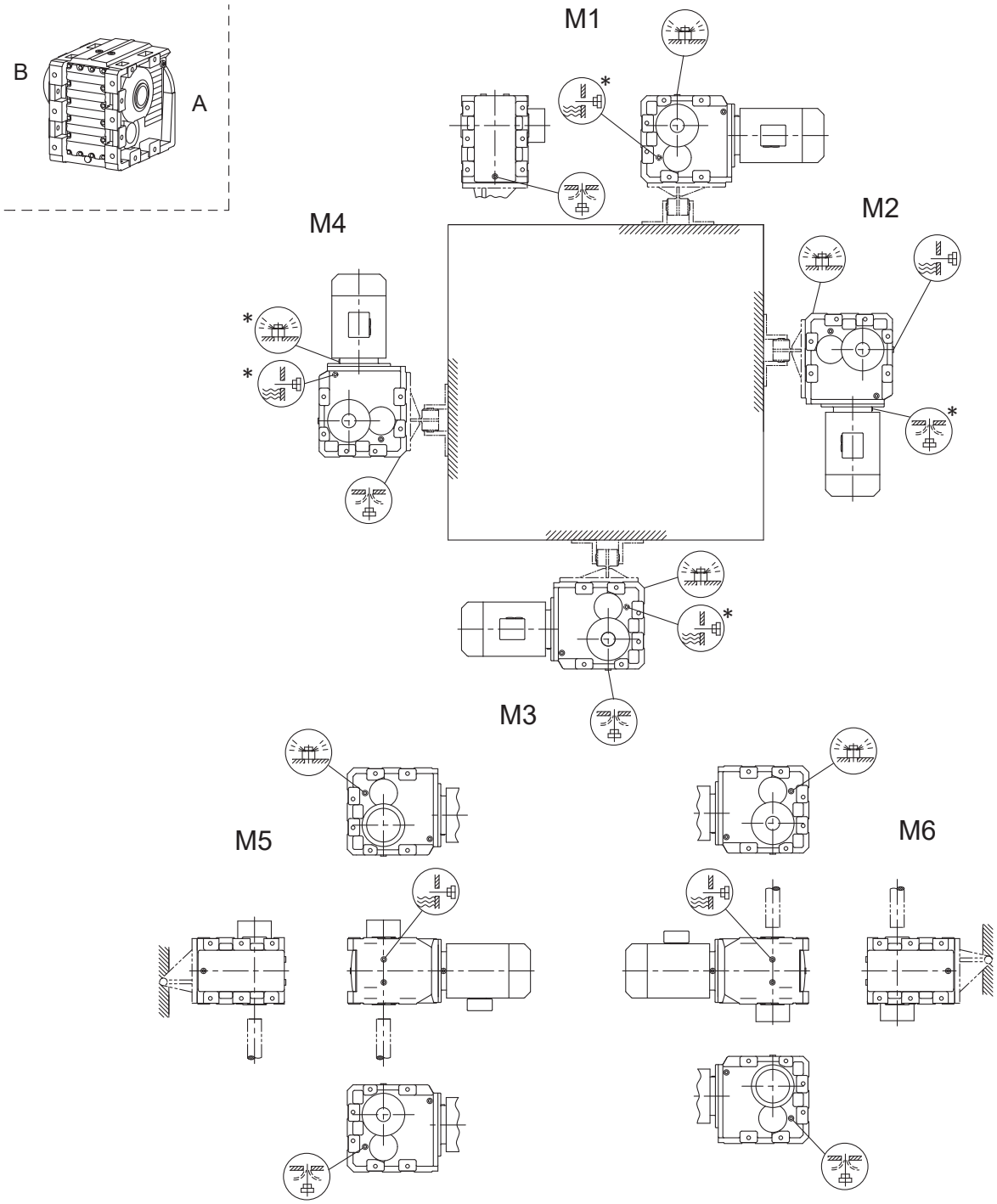
K167-187



記号	記号の意味	(＊) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	· エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 · M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ	· M1、M3 および M4 のとき、オイルゲージは出力軸の反対方向に取り付きます。	
	ドレンプラグ	· M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。 · M4 のとき、ドレンプラグが下面に位置しますので、排油できるよう据付けてください。	

高減速比型の場合の、補助減速機の各種プラグ位置は P.550 をご参照ください。

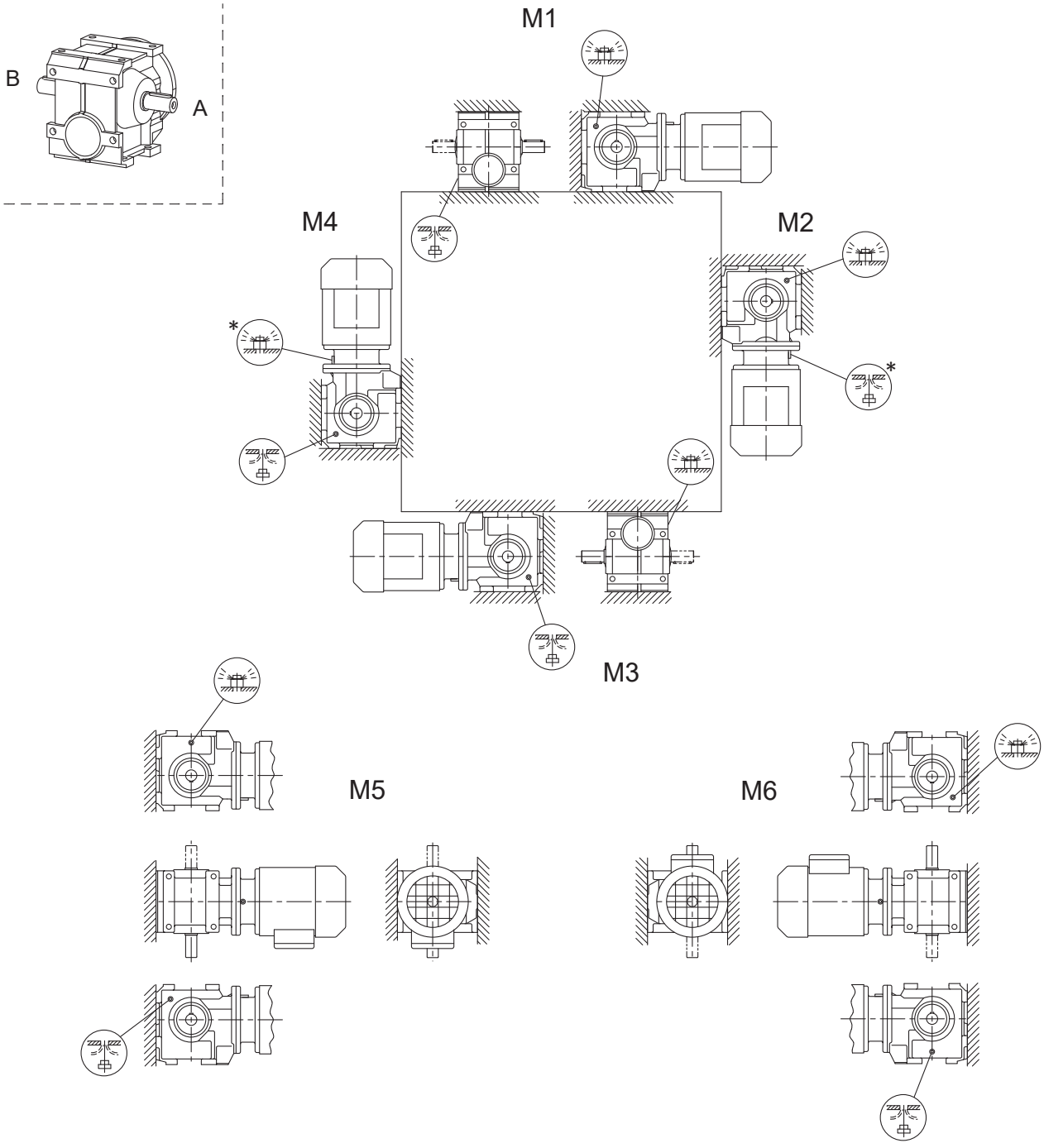
KH167-187

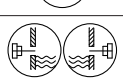


記号	記号の意味	(＊) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	· エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 · M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ	· M1、M3 および M4 のとき、オイルゲージは出力軸の反対方向に取り付きます。	
	ドレンプラグ	· M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

高減速比型の場合の、補助減速機の各種プラグ位置は P.550 をご参照ください。

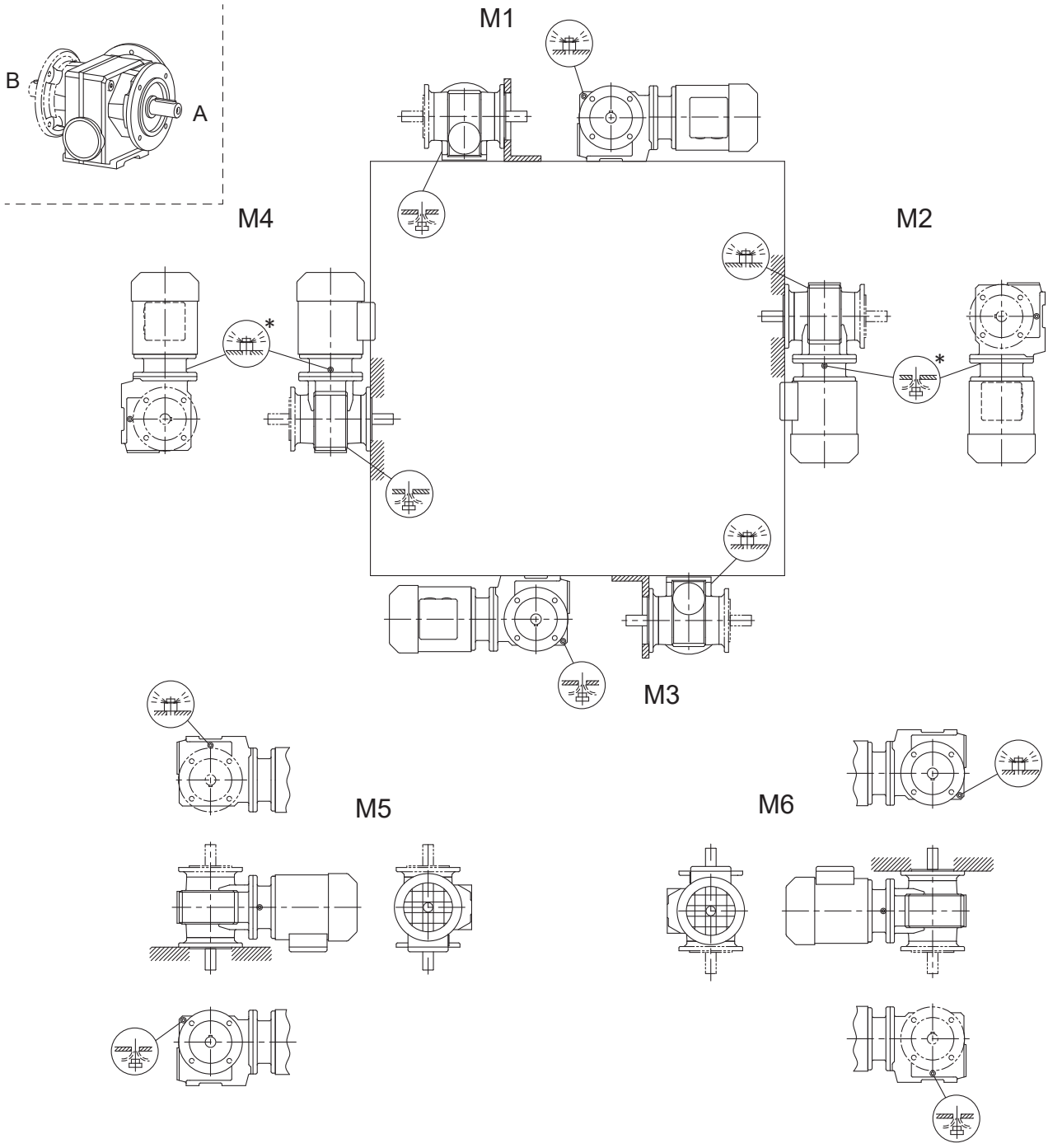
S37



記号	記号の意味	(＊) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	· エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 · M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ	· オイルゲージは取り付けられません。 オイルは量管理ください。	
	ドレンプラグ	· M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

エアベント・オイルゲージ・ドレン

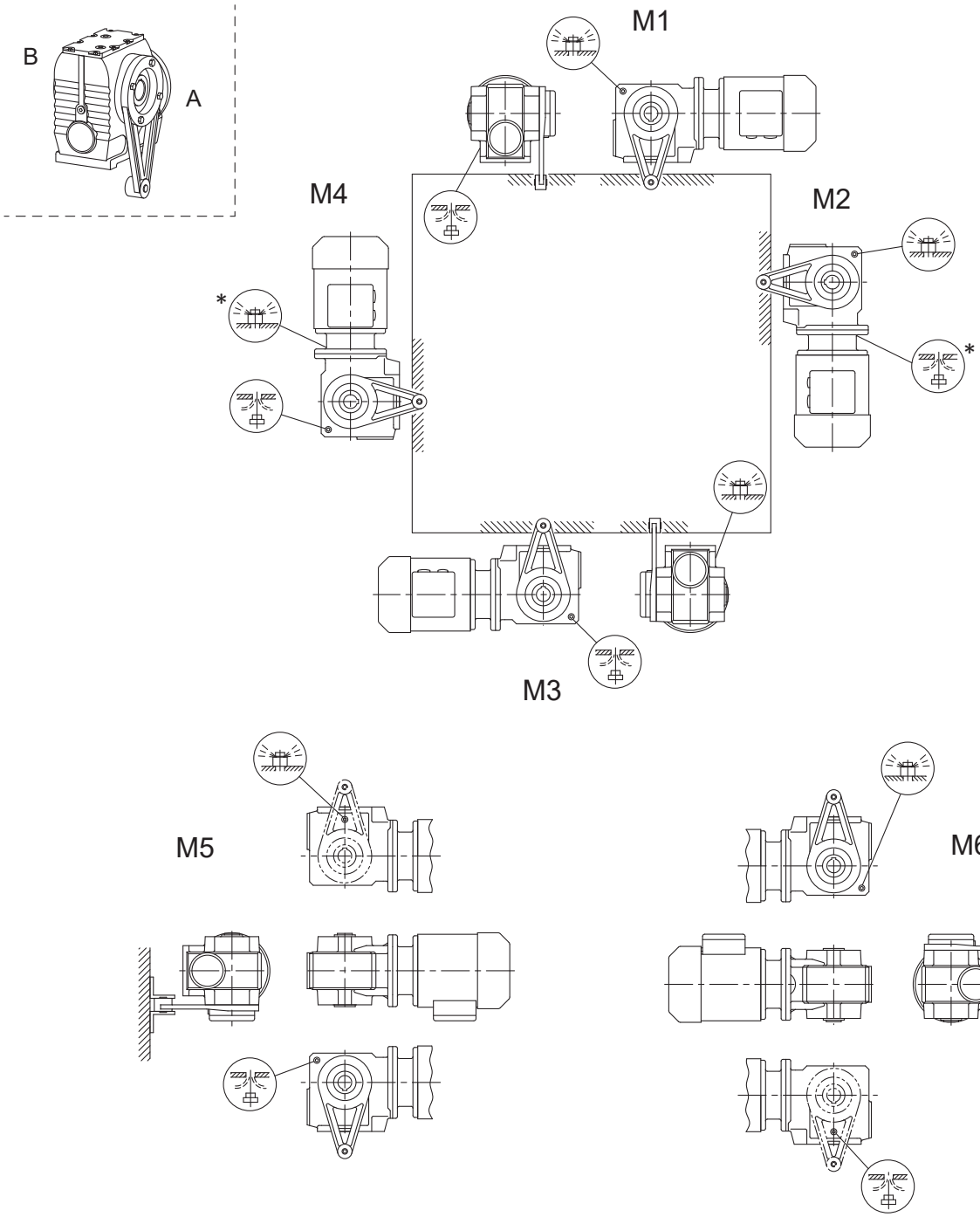
SF・SAF・SHF37



記号	記号の意味	(＊) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	· エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 · M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ	· オイルゲージは取り付けられません。 オイルは量管理ください。	
	ドレンプラグ	· M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

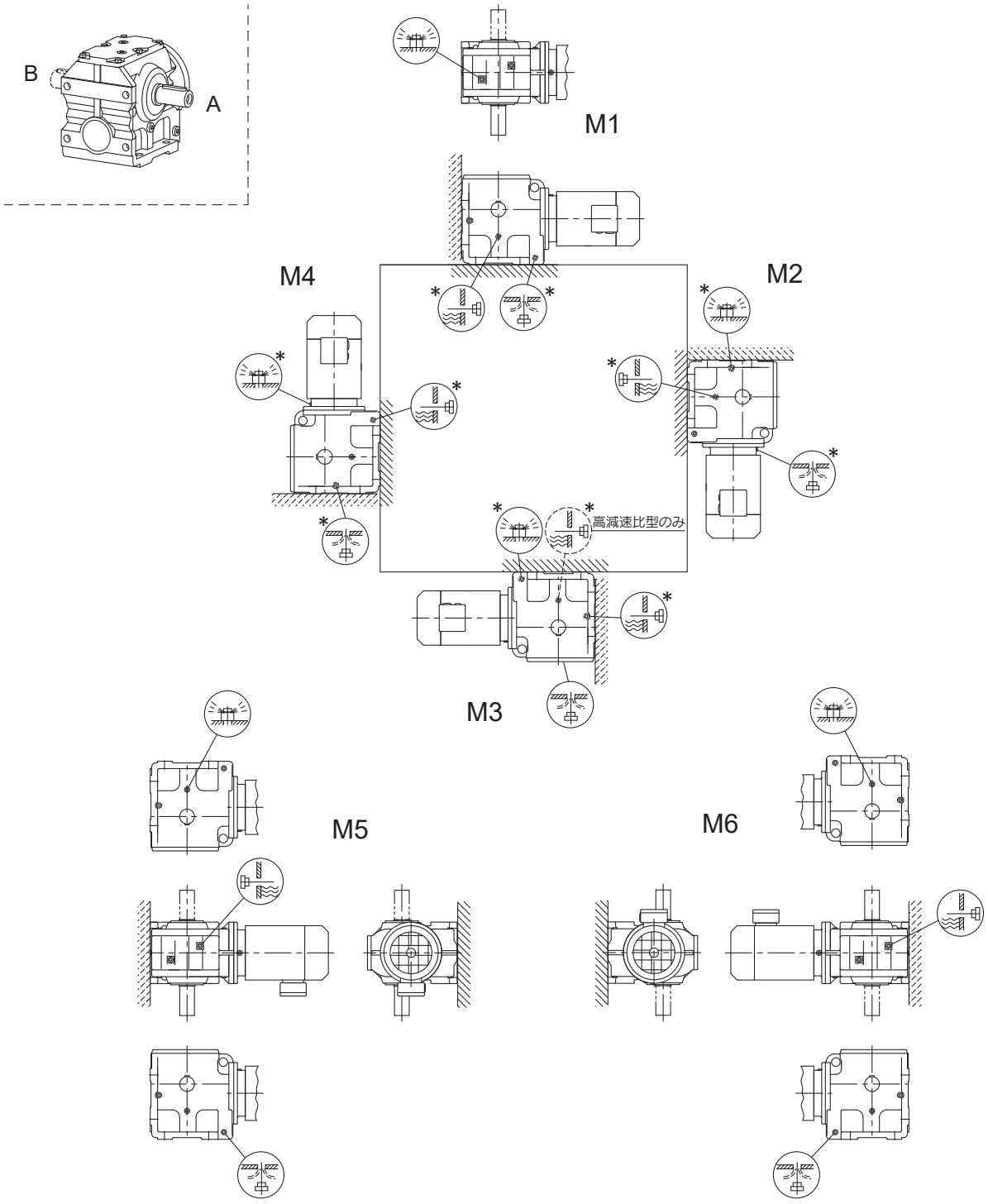
エアベント・オイルゲージ・ドレン

SA・SH37



記号	記号の意味	(＊) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	・エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 ・M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ	・オイルゲージは取り付けられません。 オイルは量管理ください。	
	ドレンプラグ	・M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

S47-97

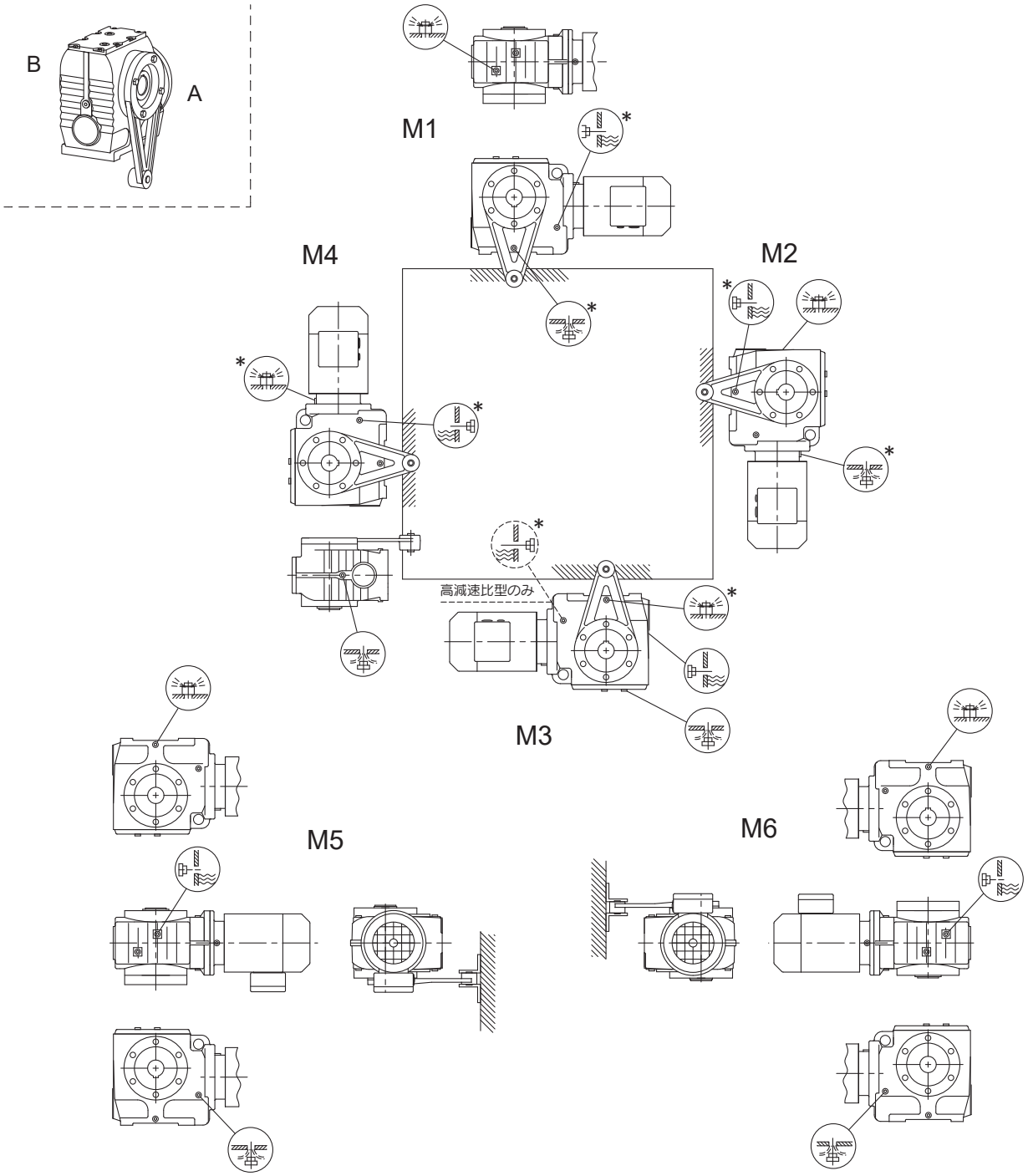


記号	記号の意味	(＊) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	· エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 · M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ	· M1、M2、M3 および M4 のとき、オイルゲージは出力軸の反対方向に取り付きます。	
	ドレンプラグ	· M1 および M4 のとき、ドレンプラグは出力軸の反対方向に取り付きます。 · M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

高減速比型の場合の、補助減速機の各種プラグ位置は P.550 をご参照ください。

エアベント・オイルゲージ・ドレン

SA・SH47-97

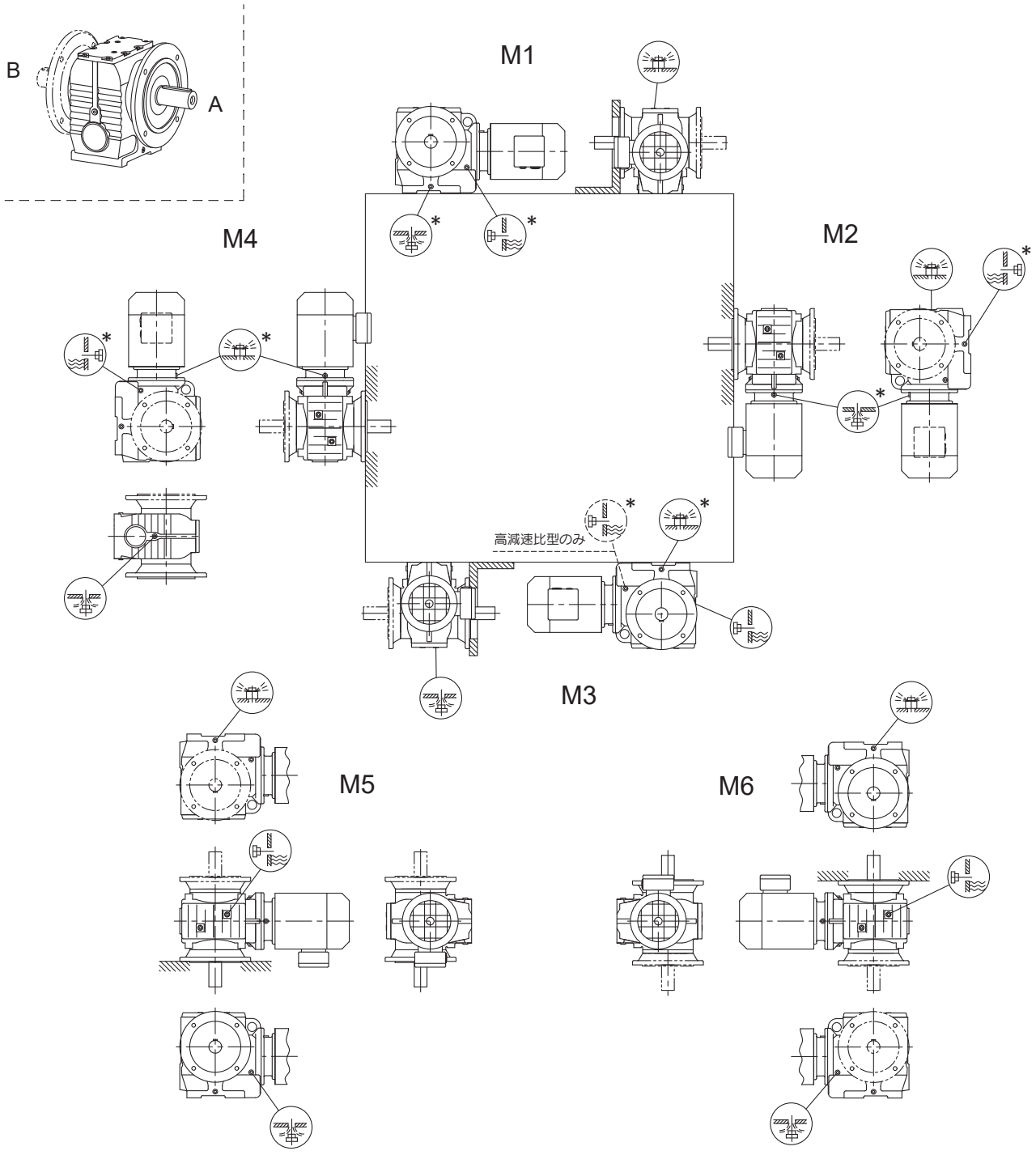


記号	記号の意味	(＊) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	・エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 ・M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ	・M1、M2 および M4 のとき、オイルゲージは相手軸挿入方向またはトルクアームの反対方向に取り付きます。	
	ドレンプラグ	・M1 のとき、ドレンプラグは相手軸挿入方向またはトルクアームの反対方向に取り付きます。 ・M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

高減速比型の場合の、補助減速機の各種プラグ位置は P.550 をご参照ください。

エアベント・オイルゲージ・ドレン

SF・SAF・SHF・SAZ・SHZ47-97

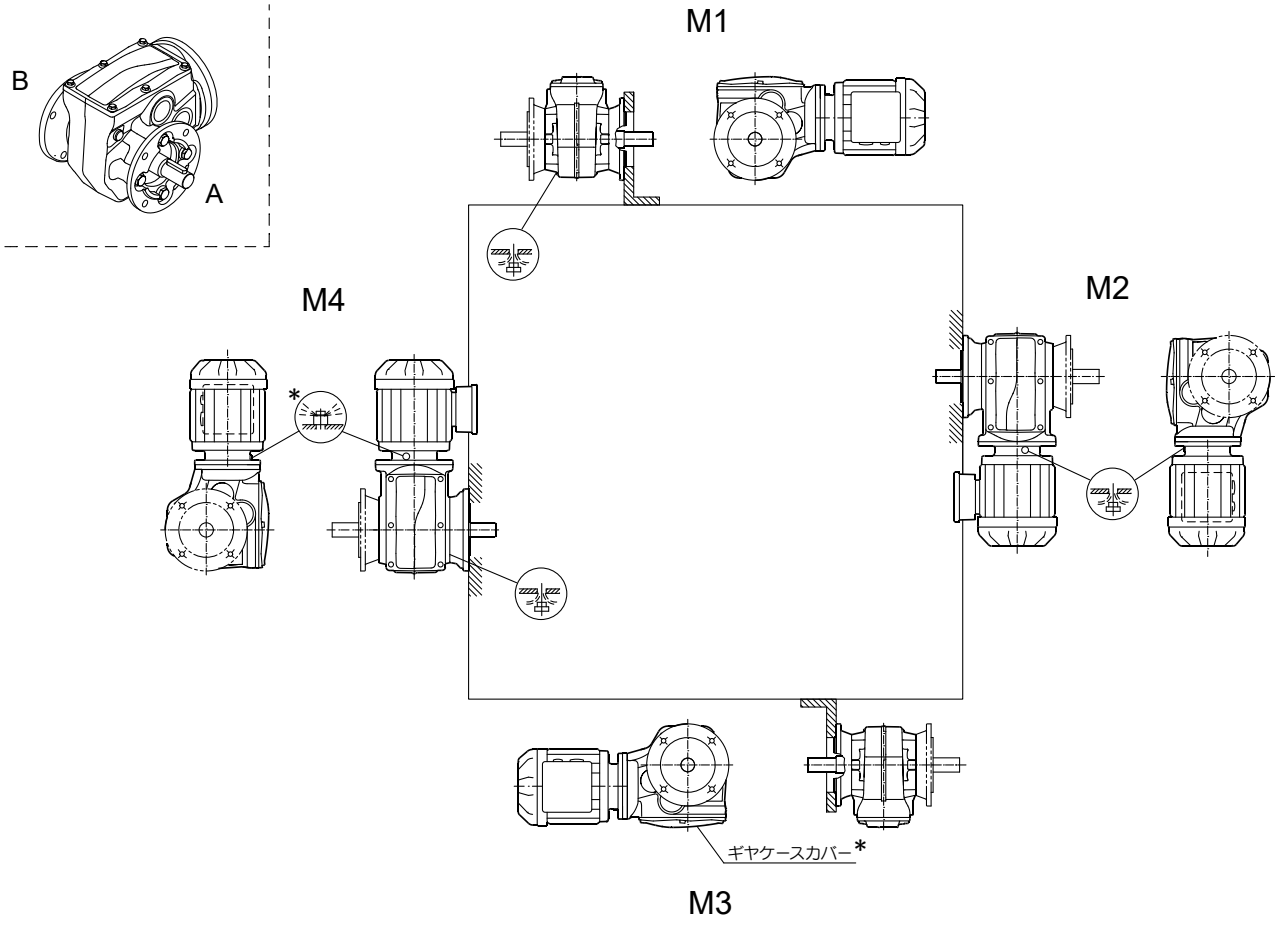


記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	· エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 · M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ	· M1、M2 および M4 のとき、オイルゲージは出力軸またはフランジの反対方向に取り付きます。	
	ドレンプラグ	· M1 のとき、ドレンプラグは出力軸またはフランジの反対方向に取り付きます。 · M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

高減速比型の場合の、補助減速機の各種プラグ位置は P.550 をご参照ください。

エアベント・オイルゲージ・ドレン

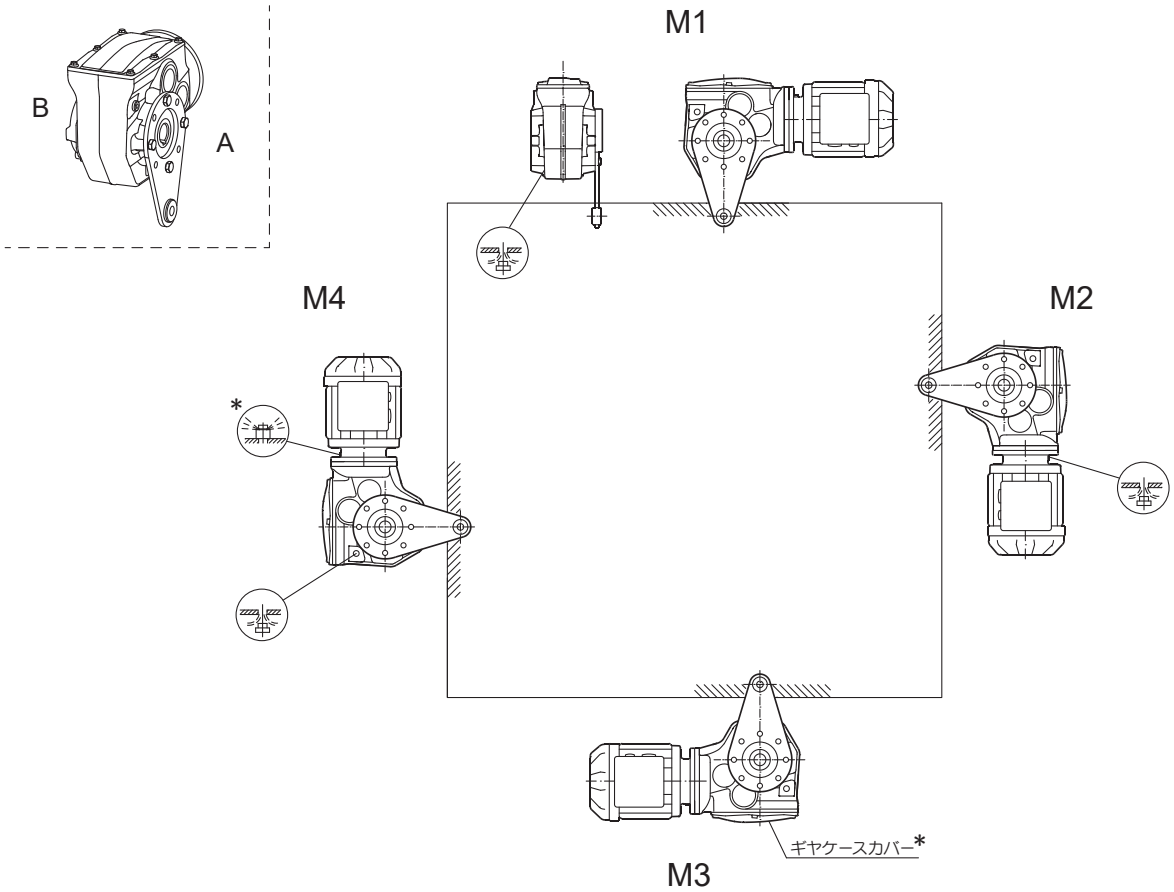
WF・WAF29-39

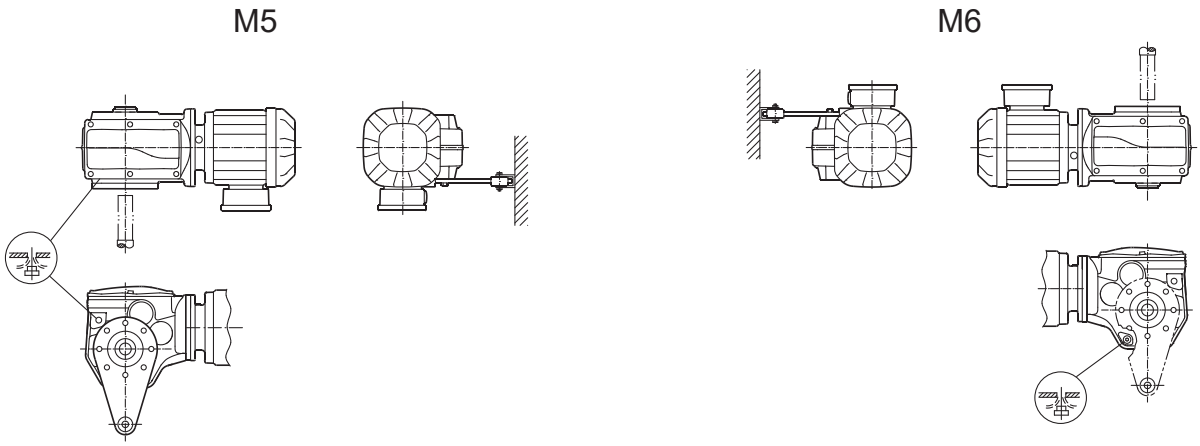


記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	· エアベントバルブは M4 のみ取り付けられます。 またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ	· オイルゲージは取り付けられません。オイルは量管理ください。	
	ドレンプラグ	· M3 にドレンプラグはありません。 ギヤケースカバーからオイルを排出してください。 · M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

エアベント・オイルゲージ・ドレン

WA29-39

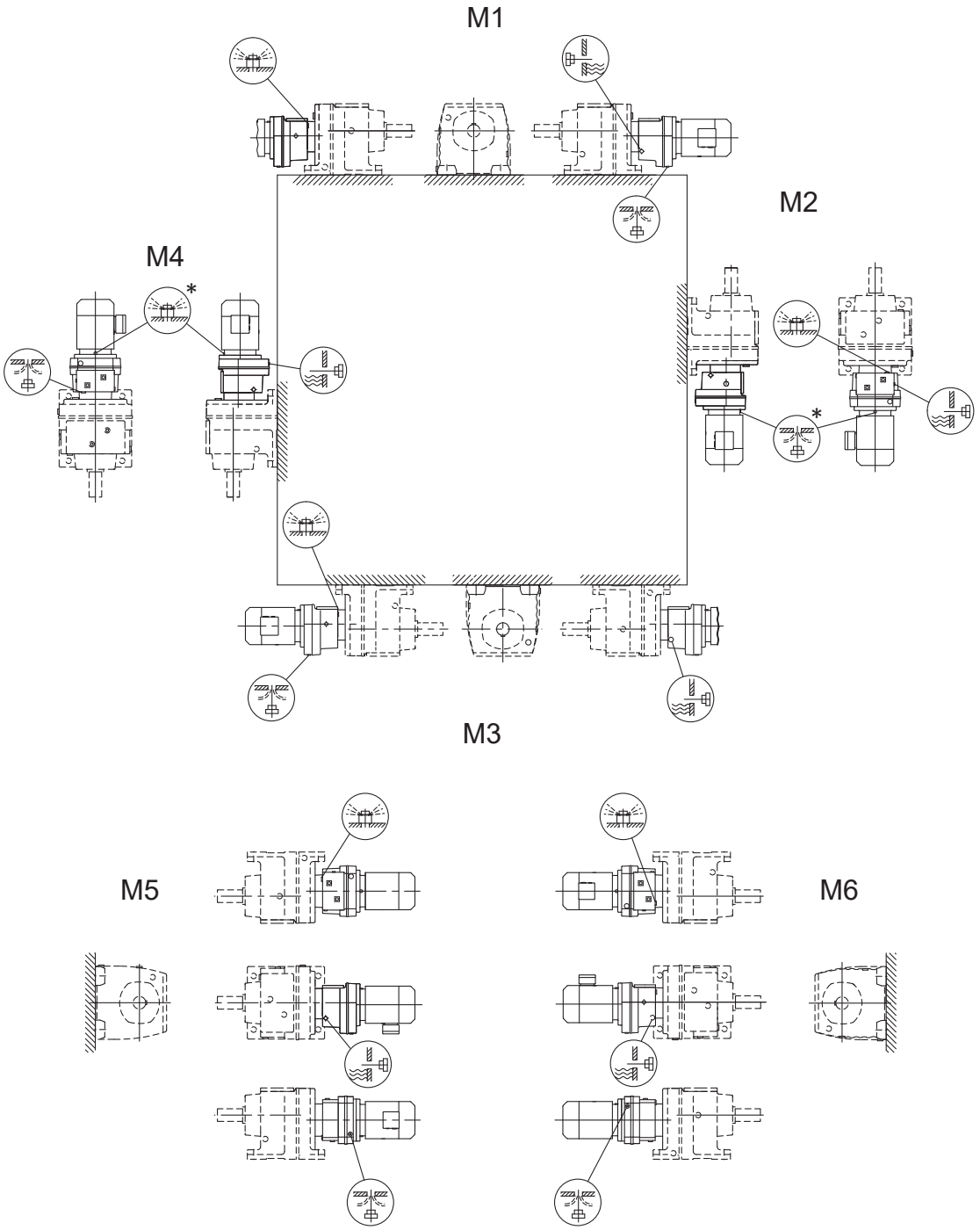




記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	· エアベントバルブは M4 のみ取り付けられます。 またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ	· オイルゲージは取り付けられません。オイルは量管理ください。	
	ドレンプラグ	· M3 にドレンプラグはありません。 ギヤケースカバーからオイルを排出してください。 · M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

高減速比型の補助減速機

..R37-107



記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	· エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 · M4 のとき、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大 30mm 突起します。
	オイルゲージ		
	ドレンプラグ	· M2 のとき、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

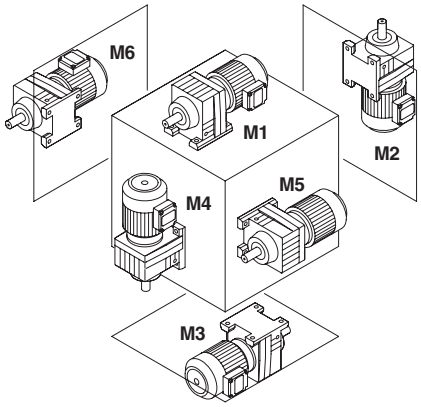
組立仕様

ギヤモータをご注文の際は、以下の組立仕様についてご指示ください。

全ギヤモータ

取付姿勢

R タイプ例

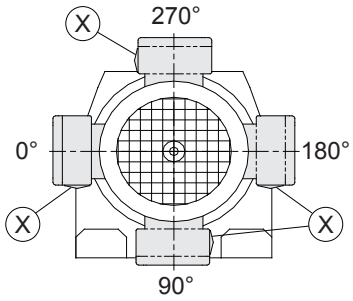


取付面に対して 5° 以上傾斜する場合は傾斜取付となります。

M1
M2
M3
M4
M5
M6

でご指示ください。

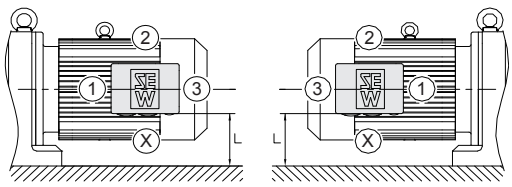
端子箱位置



0°
90°
180°
270°

でご指示ください。

ケーブル穴方向



結線スペース L にご注意ください。

Ⓧ
①
②
③

標準

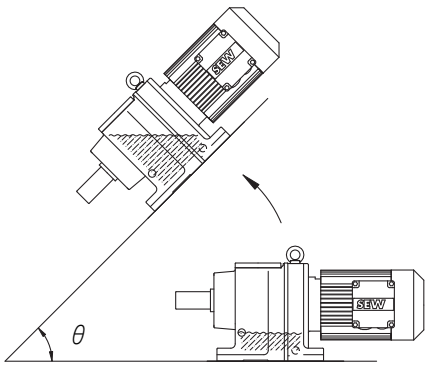
でご指示ください。

※ DR2S63M4 は、Ⓧまたは②が対応可能です。

●傾斜取付

各取付面に対する傾斜が 5° を超える場合は傾斜取付となります。傾斜角度に応じてオイル量を変更しますので、エアベントバルブの位置や仕様が変わったり、オイルゲージやドレンプラグが使用できない場合があります。

傾斜方向と傾斜角度 θ をお知らせください。(5° 単位)
銘板に傾斜内容が記載されます。

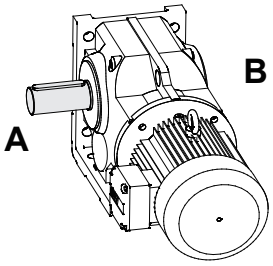


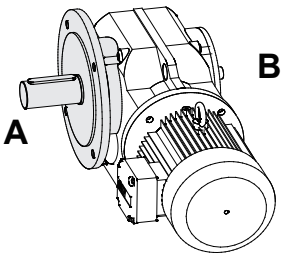
例：M1 → M4 45°

組立仕様

直交軸ギヤモータの場合

（中実軸の）出力軸方向

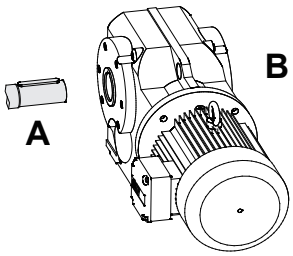


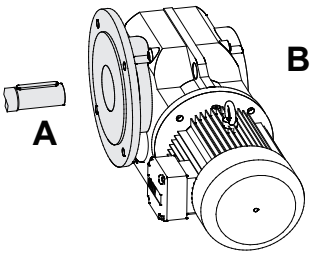


A
B
でご指示ください。

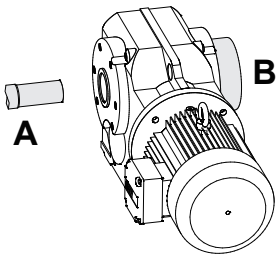
AB 両出力軸 納期照会

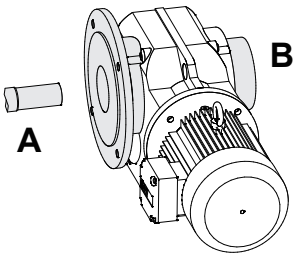
（中空軸の）相手軸挿入方向





相手軸が貫通する場合は中空軸内セットボルトを取り外してください。





シュリンクディスク付の場合、シュリンクディスクは相手軸挿入方向の反対側に位置します。

A
B
でご指示ください。

●組立仕様の基本的な表示方法は次のとおりです。

形　式 - 減速比 - 取付姿勢 - 出力軸方向または相手軸挿入方向（直交軸の場合） - 端子箱位置／ケーブル穴方向 - 使用電源

次頁の組立仕様指示書をご利用ください。

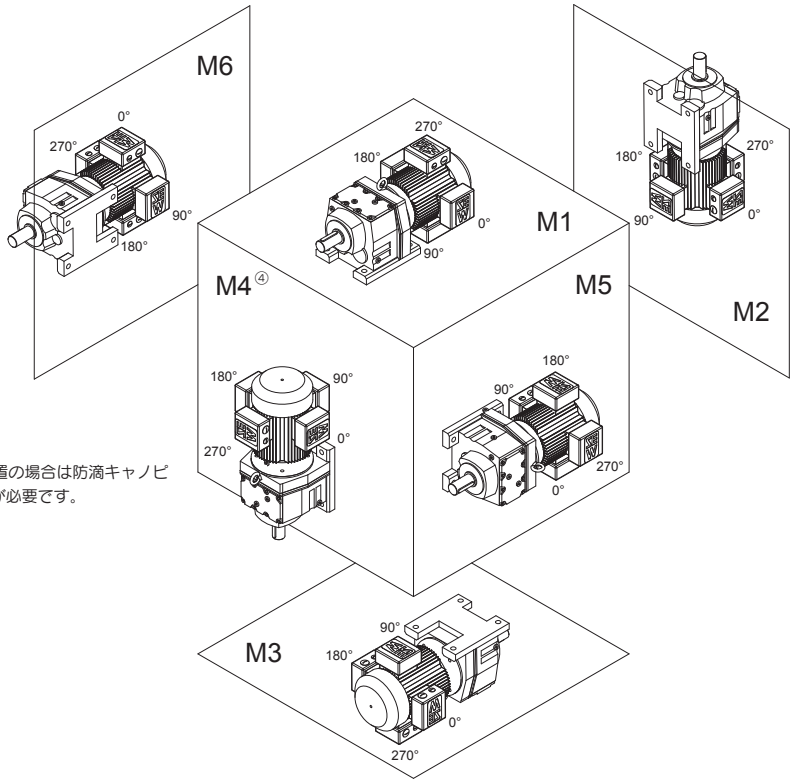
組立仕様指示書　R.. ・ RX..

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～③についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

形式		減速比		① 取付姿勢		端子箱位置 ② ケーブル穴方向		③ 使用電源
R	-		-	M	-	/	-	V Hz

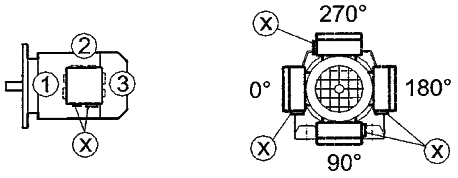
① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりオイル量や、エアベント・オイルゲージ・ドレンの位置が決まります。オイルは充填して出荷します。
② 0˚ ～ 270˚ でご指示ください。ケーブル穴方向は標準ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
　ギヤユニットの場合は、端子箱や使用電源のご指示は不要です。モータ直結アダプター付きでご支給モータがある場合は、端子箱位置／コネクター向き等をご指示ください。
③ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

図 1



④ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

図 2　DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、ⓍⓍ②方向に打ち抜き式で用意しています。



- 指示例：270˚ / ③
- 端子箱が 180˚ の場合も常に出力軸側が①になります。

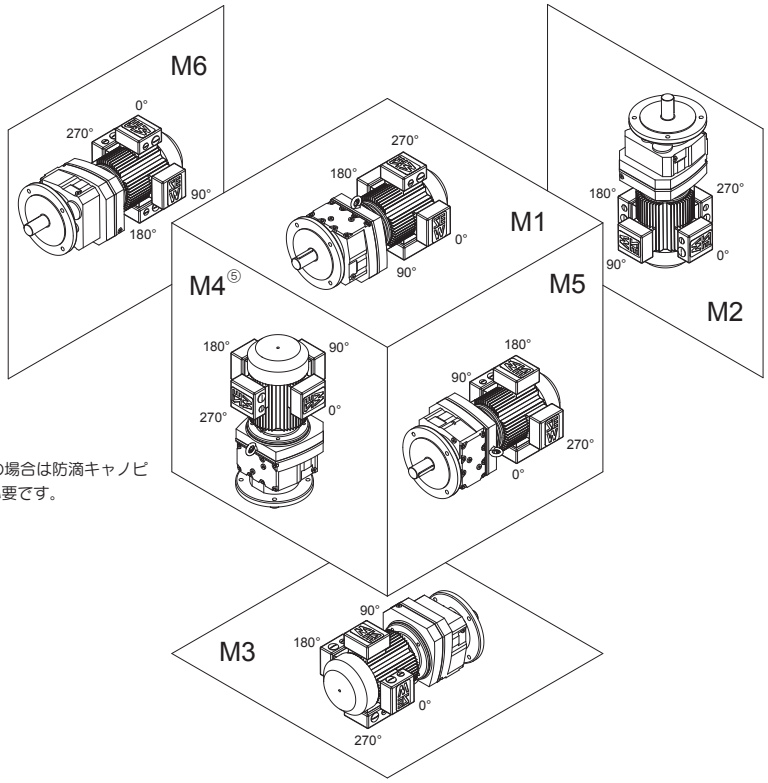
組立仕様指示書　RF.. · RXF..

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

形式		減速比		① 取付姿勢		端子箱位置 ② ケーブル穴方向		③フランジサイズ		④ 使用電源
R	-		-	M	-	/	-	φ	-	V Hz

① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりオイル量や、エアベント · オイルゲージ · ドレンの位置が決まります。オイルは充填して出荷します。
② 0° ～ 270° でご指示ください。ケーブル穴方向は標準Ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
　ギヤユニットの場合は、端子箱や使用電源のご指示は不要です。モータ直結アダプター付きでご支給モータがある場合は、端子箱位置／コネクター向き等をご指示ください。
③ 右下の表からフランジの外径寸法をご指示ください。
④ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

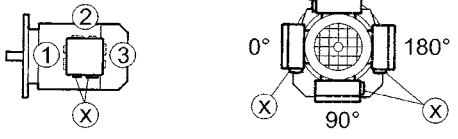
図 1



⑤ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

③ フランジサイズ外径寸法表 (mm) 詳細は寸法表ご参照ください	
RF37	φ 120 · 140 · 160 · 200
RF47	φ 140 · 160 · 200
RF57	φ 160 · 200 · 250
RF67	φ 200 · 250
RF77	φ 250 · 300
RF87	φ 300 · 350
RF97	φ 350 · 450
RF107	φ 350 · 450
RF127	φ 450
RF137	φ 450 · 550
RF147	φ 450 · 550
RF167	φ 550 · 660
RXF57	φ 140 · 160 · 200
RXF67	φ 160 · 200 · 250
RXF77	φ 200 · 250
RXF87	φ 250 · 300
RXF97	φ 300 · 350
RXF107	φ 350 · 450

図 2　DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、Ⓧ②方向に打ち抜き式で用意しています。



· 指示例：270° / ③

· 端子箱が 180° の場合も常に出力軸側が①になります。

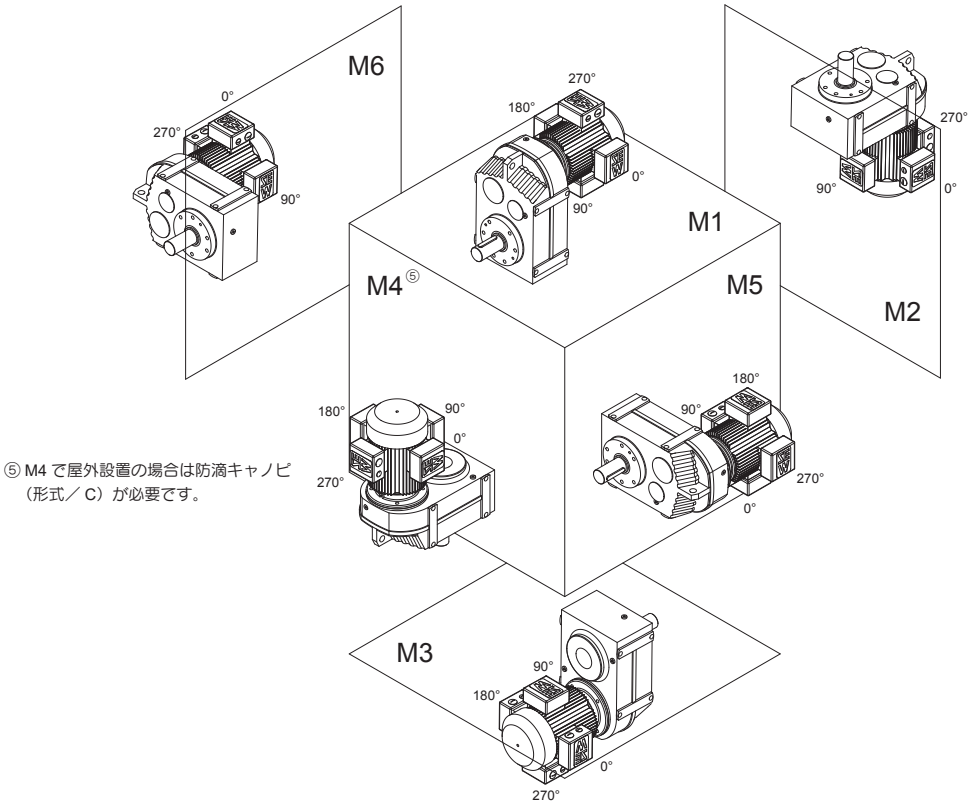
組立仕様指示書 F..

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～③についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

形式		減速比		① 取付姿勢		端子箱位置 ② ケーブル穴方向		③ 使用電源
F	-		-	M	-	/	-	V Hz

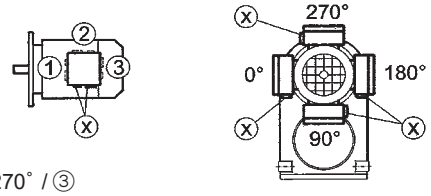
① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりオイル量や、エアベント・オイルゲージ・ドレンの位置が決まります。オイルは充填して出荷します。
② 0˚ ～ 270˚ でご指示ください。ケーブル穴方向は標準Ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
ギヤユニットの場合は、端子箱や使用電源のご指示は不要です。モータ直結アダプター付きでご支給モータがある場合は、端子箱位置／コネクター向き等をご指示ください。
③ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。
④ 屋外仕様等の多重塗装時は、取付面（0˚ または 180˚）をご指示ください。（図 3 ご参照）

図 1



⑤ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

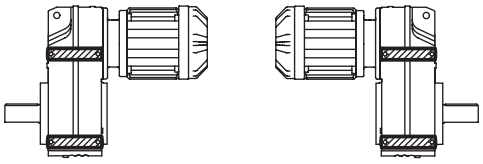
図 2 DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、ⓍⓍ②方向に打ち抜き式で用意しています。



・ 指示例：270˚ / ③

・ 端子箱が 180˚ の場合も常に出力軸側が①になります。

図 3



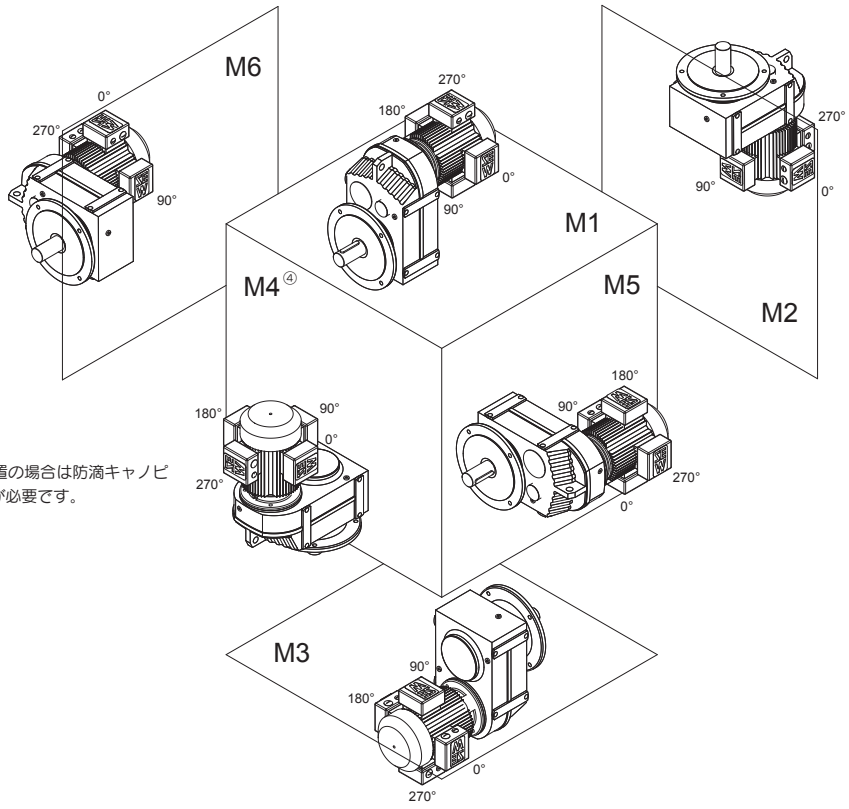
組立仕様指示書　FF..

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～③についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

形式		減速比		① 取付姿勢		端子箱位置 ② ケーブル穴方向		③ 使用電源
FF	-		-	M	-	/	-	V Hz

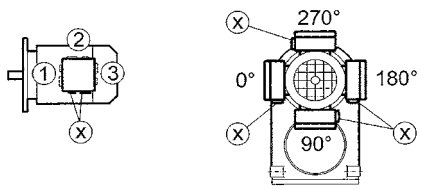
① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりオイル量や、エアベント・オイルゲージ・ドレンの位置が決まります。オイルは充填して出荷します。
② 0˚ ～ 270˚ でご指示ください。ケーブル穴方向は標準Ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
　ギヤユニットの場合は、端子箱や使用電源のご指示は不要です。モータ直結アダプター付きでご支給モータがある場合は、端子箱位置／コネクター向き等をご指示ください。
③ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

図 1



④ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

図 2　DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、ⓍⓍ②方向に打ち抜き式で用意しています。



- 指示例：270˚ / ③
- 端子箱が 180˚ の場合も常に出力軸側が①になります。

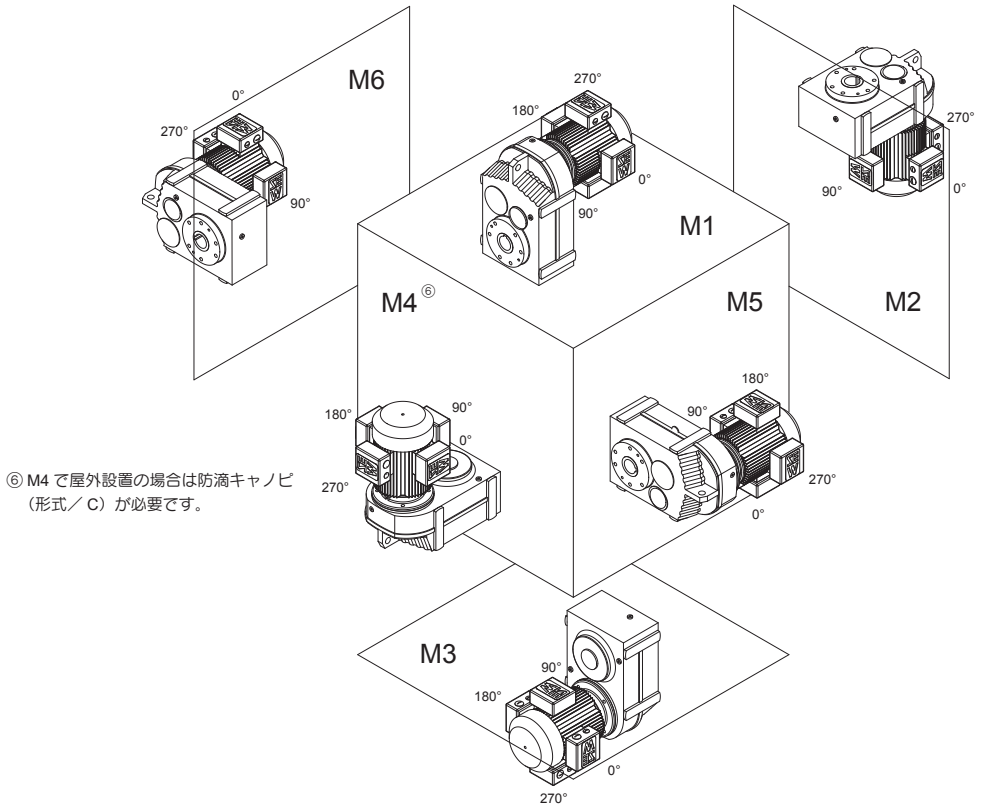
組立仕様指示書 FA..・FA..B・FH..・FH..B

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～③についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

形式		減速比		① 取付姿勢		端子箱位置 ② ケーブル穴方向		③ 使用電源
F	-		-	M	-	/	-	V Hz

① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりオイル量や、エアベント・オイルゲージ・ドレンの位置が決まります。オイルは充填して出荷します。
② 0°～270°でご指示ください。ケーブル穴方向は標準Ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
ギヤユニットの場合は、端子箱や使用電源のご指示は不要です。モータ直結アダプター付きでご支給モータがある場合は、端子箱位置／コネクター向き等をご指示ください。
③ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。
④ FA...B・FH...B で屋外仕様等の多重塗装時は、取付面（0°または 180°）をご指示ください。（図 3 ご参照）
⑤ シュリンクディスク付 (FH) の場合の注意事項
シュリンクディスクの位置は相手軸挿入方向の反対側（モータ側）になります。端子箱位置が 90°のとき、端子箱とシュリンクディスクが干渉しないか確認が必要です。

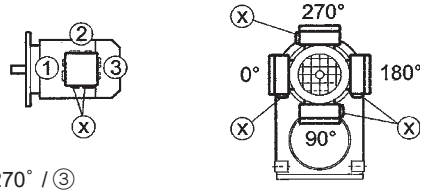
図 1



⑥ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

図 2

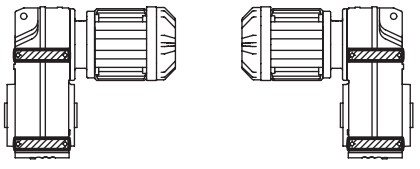
DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、Ⓧ②方向に打ち抜き式で用意しています。



・ 指示例：270°/ ③

・ 端子箱が 180°の場合も常に出力軸側が①になります。

図 3



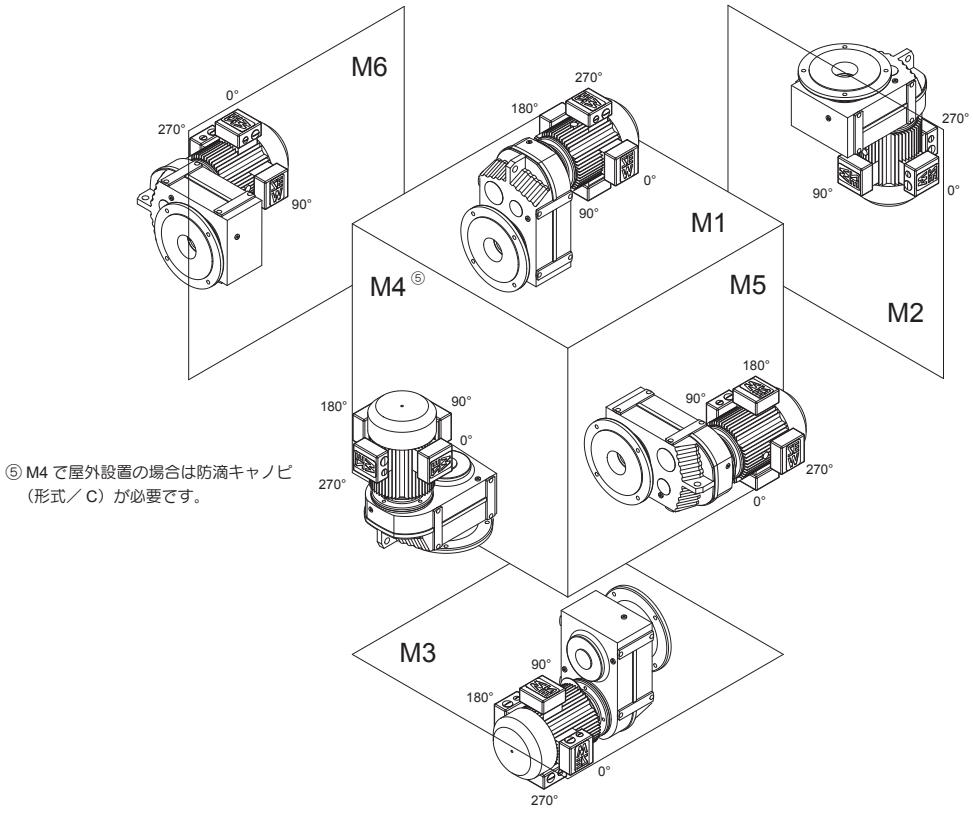
組立仕様指示書 FAF.. · FAZ.. · FHF.. · FHZ..

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～③についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

形式		減速比		① 取付姿勢		端子箱位置 ② ケーブル穴方向		③ 使用電源
F	-		-	M	-	/	-	V Hz

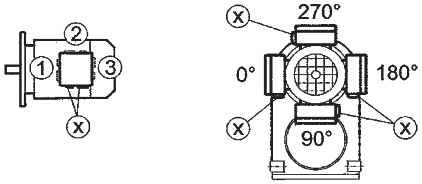
① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりオイル量や、エアベント · オイルゲージ · ドレンの位置が決まります。オイルは充填して出荷します。
② 0° ～ 270° でご指示ください。ケーブル穴方向は標準Ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
ギヤユニットの場合は、端子箱や使用電源のご指示は不要です。モータ直結アダプター付きでご支給モータがある場合は、端子箱位置／コネクター向き等をご指示ください。
③ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。
④ シュリンクディスク付 (FHF.. FHZ..) の場合の注意事項
シュリンクディスクの位置は相手軸挿入方向の反対側（モータ側）になります。端子箱位置が 90° のとき、端子箱とシュリンクディスクが干渉しないか確認が必要です。

図 1



⑤ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

図 2 DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、ⓍⒸ方向に打ち抜き式で用意しています。



· 指示例：270° / ③

· 端子箱が 180° の場合も常に出力軸側が①になります。

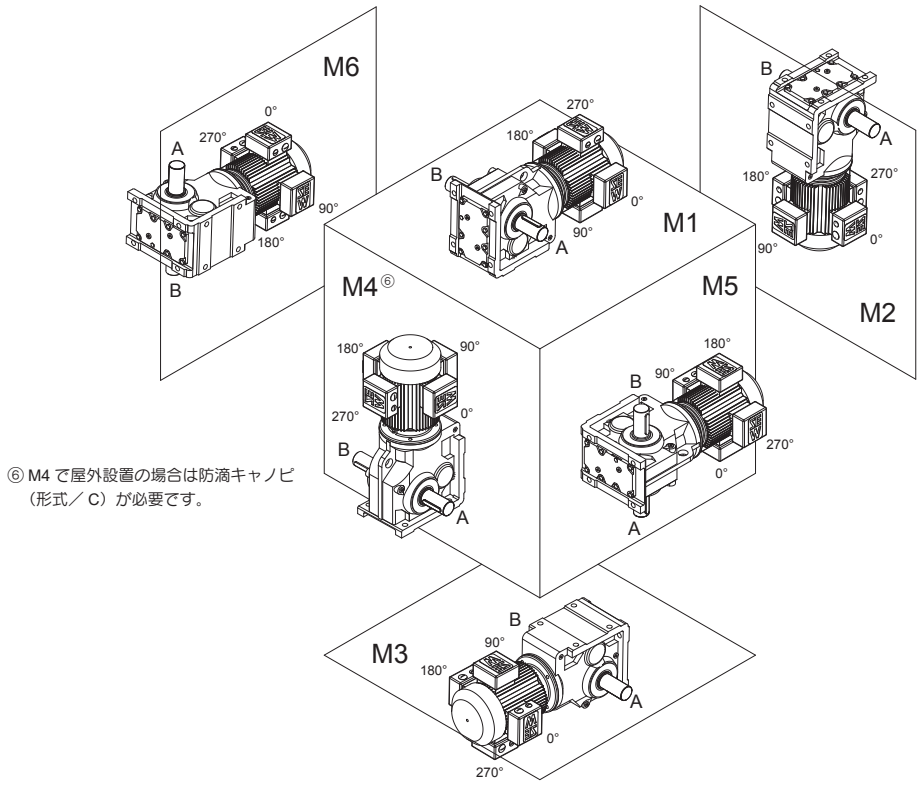
組立仕様指示書 K..

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

形式		減速比		① 取付姿勢		② 軸方向		端子箱位置 ③ ケーブル穴方向		④ 使用電源
K	-		-	M	-		-	/	-	V Hz

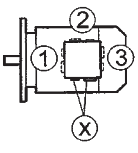
① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりオイル量や、エアベント・オイルゲージ・ドレンの位置が決まります。オイルは充填して出荷します。
②A・B・AB でご指示ください。
③ 0°～270°でご指示ください。ケーブル穴方向は標準ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
ギヤユニットの場合は、端子箱や使用電源のご指示は不要です。モータ直結アダプター付きでご支給モータがある場合は、端子箱位置／コネクター向き等をご指示ください。
④ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。
⑤ 側面脚（モータと対向面の脚）で取り付ける場合はご連絡ください。

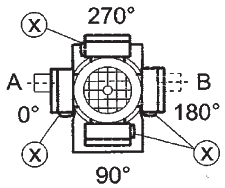
図 1



⑥ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

図 2





DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、ⓍⓍ②方向に打ち抜き式で用意しています。

- 指示例：270°/ ③
- 端子箱が 180°の場合も常に出力軸側が①になります。

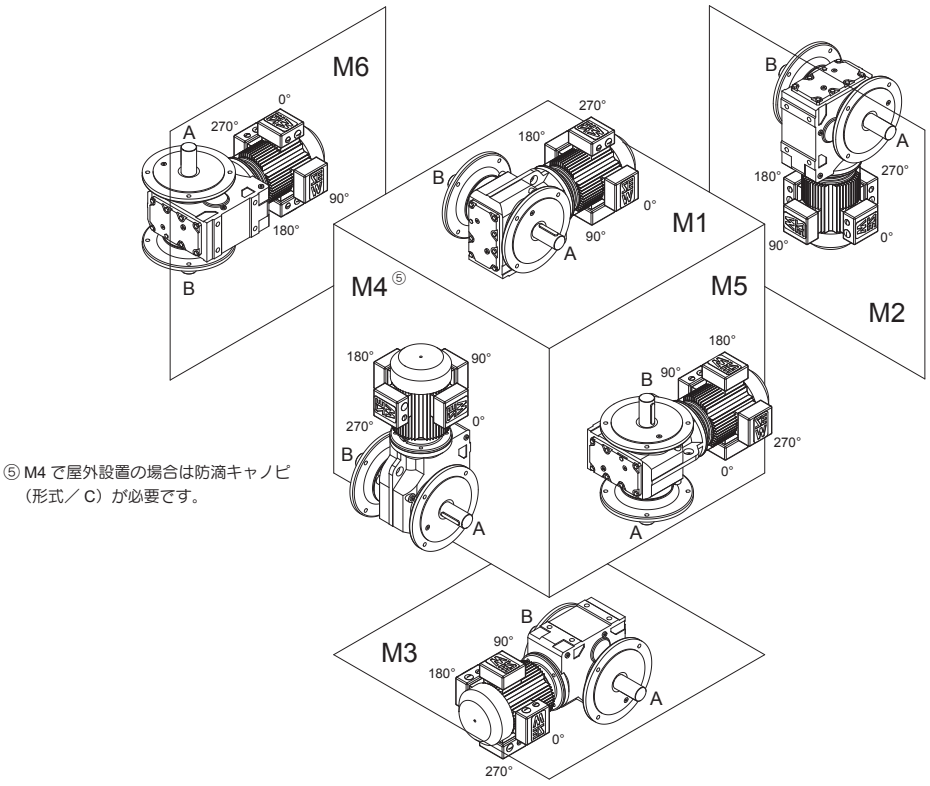
組立仕様指示書 KF..

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

形式		減速比		① 取付姿勢		② 軸方向		端子箱位置 ③ ケーブル穴方向		④ 使用電源
KF	-		-	M	-		-	/	-	V Hz

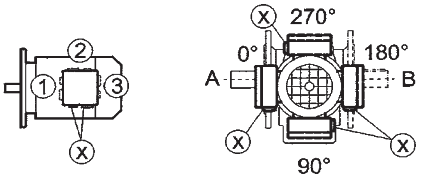
① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりオイル量や、エアベント・オイルゲージ・ドレンの位置が決まります。オイルは充填して出荷します。
② A・B でご指示ください。出力軸方向とフランジ方向は同一です。
③ 0° ～ 270° でご指示ください。ケーブル穴方向は標準Ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
ギヤユニットの場合は、端子箱や使用電源のご指示は不要です。モータ直結アダプター付きでご支給モータがある場合は、端子箱位置／コネクター向き等をご指示ください。
④ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

図 1



⑤ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

図 2 DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、ⓍⓍ②方向に打ち抜き式で用意しています。



- 指示例：270° / ③
- 端子箱が 180° の場合も常に出力軸側が①になります。

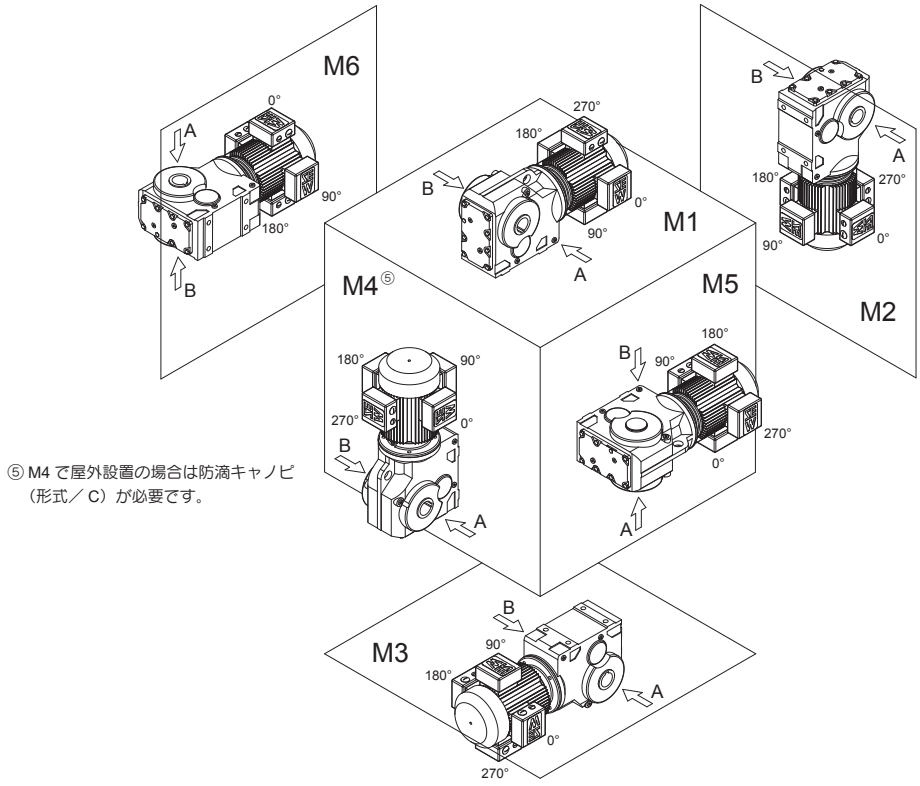
組立仕様指示書　KA.. · KH..

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

形式		減速比		① 取付姿勢		② 軸挿入方向		端子箱位置 ③ ケーブル穴方向		④ 使用電源
K	-		-	M	-		-	/	-	V Hz

① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりエアベント · オイルゲージ · ドレンの位置が決まり、規定量のオイルを充填して出荷します。
②A · B でご指示ください。相手軸が貫通する場合はセットボルトを取り外してください。
③ 0° ～ 270° でご指示ください。ケーブル穴方向は標準ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
　ギヤユニットの場合は、端子箱や使用電源のご指示は不要です。モータ直結アダプター付きでご支給モータがある場合は、端子箱位置／コネクター向き等をご指示ください。
④ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

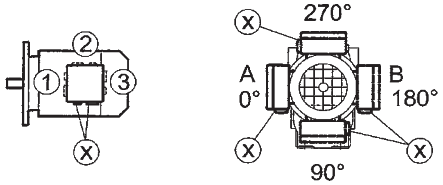
図 1



⑤ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

トルクアーム付の場合、トルクアームの取付方向は相手軸挿入方向と同じになります。
シュリンクディスク付 (KH) の場合、シュリンクディスクの位置は相手軸挿入方向の反対側になります。

図 2　DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、ⓍⓍ②方向に打ち抜き式で用意しています。



· 指示例：270° / ③

· 端子箱が 180° の場合も常に出力軸側が①になります。

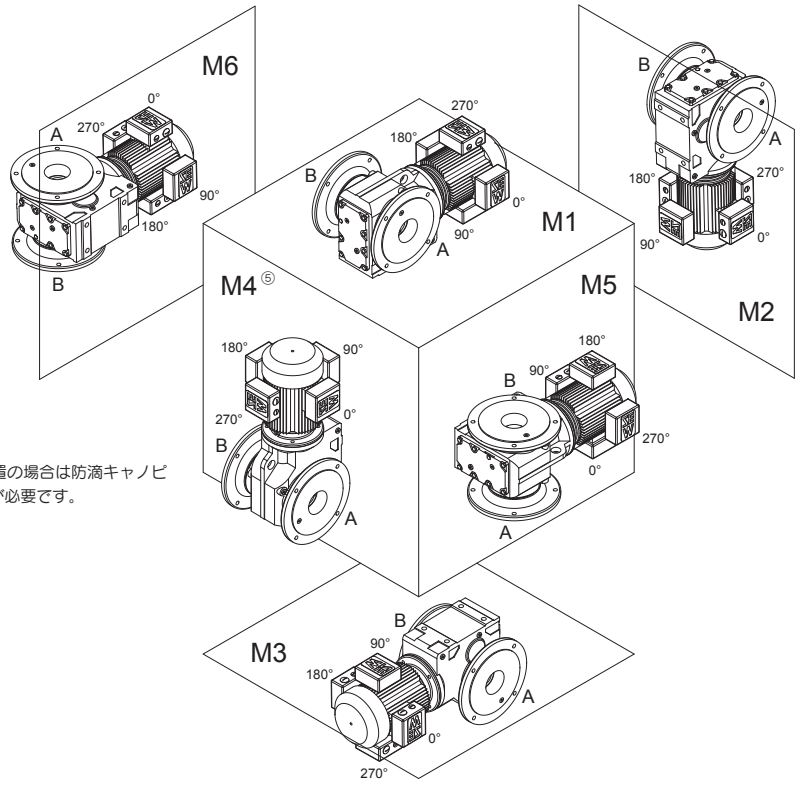
組立仕様指示書 KAF.. · KAZ.. · KHF.. · KHZ..

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

形式		減速比		① 取付姿勢		② 軸挿入方向		端子箱位置 ③ ケーブル穴方向		④ 使用電源
K	-		-	M	-		-	/	-	V Hz

① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりエアベント・オイルゲージ・ドレンの位置が決まり、規定量のオイルを充填して出荷します。
② A · B でご指示ください。軸挿入方向とフランジ方向は同一です。
③ 0° ～ 270° でご指示ください。ケーブル穴方向は標準Ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
ギヤユニットの場合は、端子箱や使用電源のご指示は不要です。モータ直結アダプター付きでご支給モータがある場合は、端子箱位置／コネクター向き等をご指示ください。
④ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

図 1

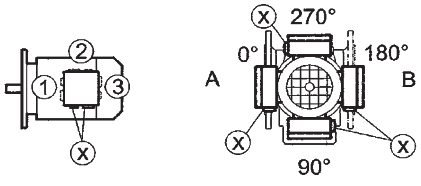


⑤ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

シュリンクディスク付 (KHF · KHZ) の場合、シュリンクディスクの位置は相手軸挿入方向の反対側になります。

図 2

DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、ⓍⓍ②方向に打ち抜き式で用意しています。



· 指示例：270° / ③

· 端子箱が 180° の場合も常に出力軸側が①になります。

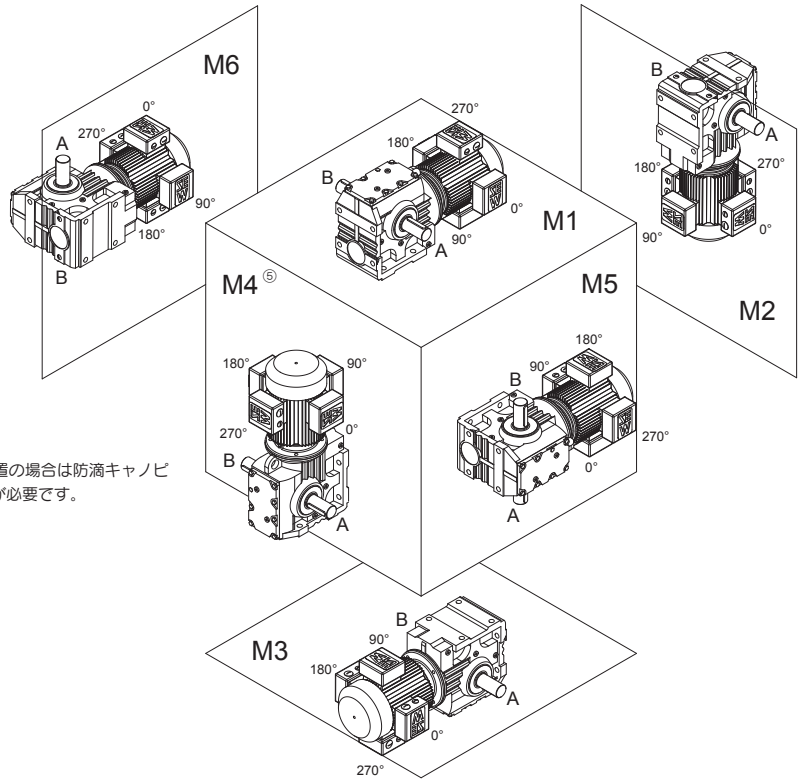
組立仕様指示書 S..

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

形式		減速比		① 取付姿勢		② 軸方向		端子箱位置 ③ ケーブル穴方向		④ 使用電源
S	-		-	M	-		-	/	-	V Hz

① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりオイル量や、エアベント・オイルゲージ・ドレンの位置が決まります。オイルは充填して出荷します。
②A・B・AB でご指示ください。
③ 0°～270°でご指示ください。ケーブル穴方向は標準ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
ギヤユニットの場合は、端子箱や使用電源のご指示は不要です。モータ直結アダプター付きでご支給モータがある場合は、端子箱位置／コネクター向き等をご指示ください。
④ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

図 1

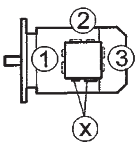


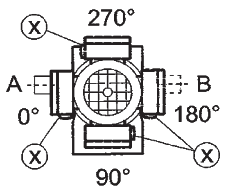
⑤ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

S37 で上面脚取付けの場合は M3 と混同することがないようにご指示ください。

図 2

DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、ⓍⓍ②方向に打ち抜き式で用意しています。





- 指示例：270°/ ③
- 端子箱が 180°の場合も常に出力軸側が①になります。

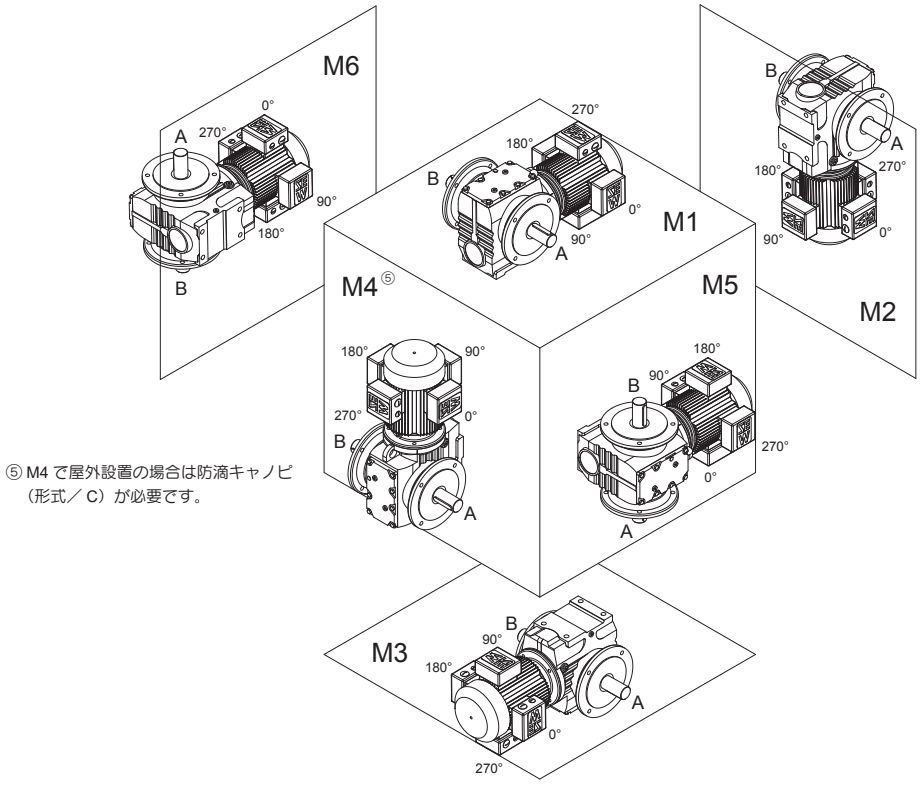
組立仕様指示書 SF..

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

形式		減速比		① 取付姿勢		② 軸方向		端子箱位置 ③ ケーブル穴方向		④ 使用電源
SF	-		-	M	-		-	/	-	V Hz

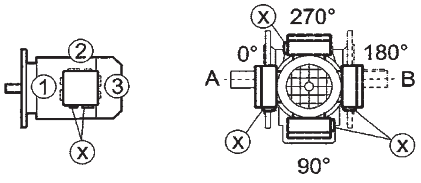
① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりオイル量や、エアベント・オイルゲージ・ドレンの位置が決まります。オイルは充填して出荷します。
② A・B でご指示ください。
③ 0°～270°でご指示ください。ケーブル穴方向は標準ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
ギヤユニットの場合は、端子箱や使用電源のご指示は不要です。モータ直結アダプター付きでご支給モータがある場合は、端子箱位置／コネクター向き等をご指示ください。
④ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

図 1



⑤ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

図 2 DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、ⓍⓍ②方向に打ち抜き式で用意しています。



- 指示例：270°/③
- 端子箱が 180°の場合も常に出力軸側が①になります。

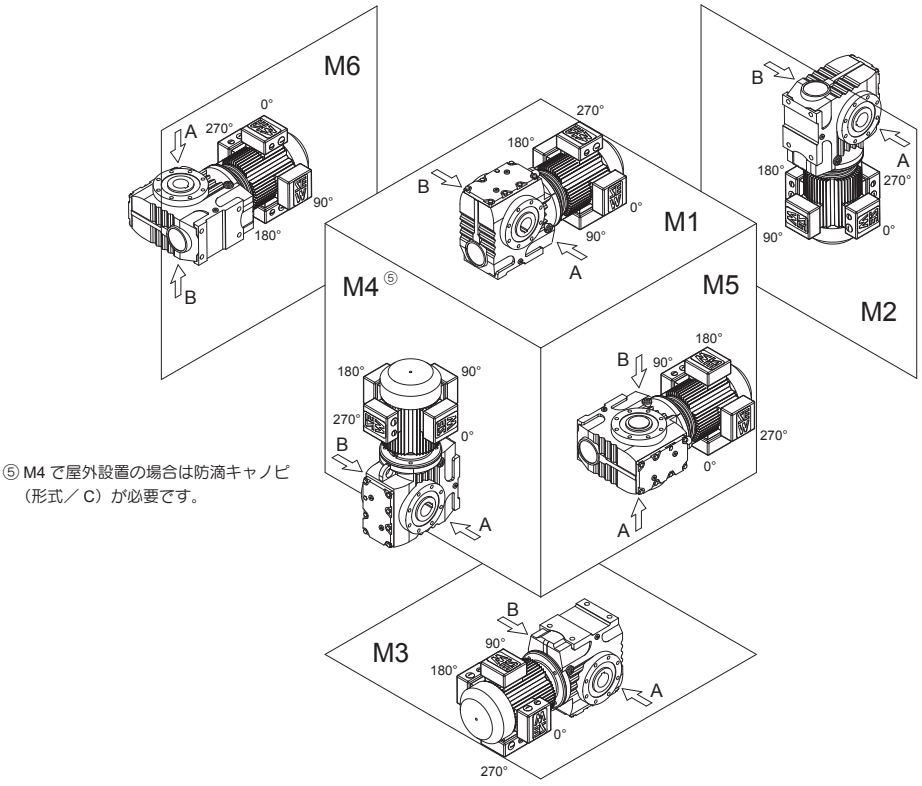
組立仕様指示書　SA.. ・ SH..

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

形式		減速比		① 取付姿勢		② 軸挿入方向		端子箱位置 ③ ケーブル穴方向		④ 使用電源
S	-		-	M	-		-	/	-	V Hz

① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりエアベント・オイルゲージ・ドレンの位置が決まり、規定量のオイルを充填して出荷します。
②A・B でご指示ください。相手軸が貫通する場合はセットボルトを取り外してください。
③ 0°～ 270°でご指示ください。ケーブル穴方向は標準ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
　ギヤユニットの場合は、端子箱や使用電源のご指示は不要です。モータ直結アダプター付きでご支給モータがある場合は、端子箱位置／コネクター向き等をご指示ください。
④ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

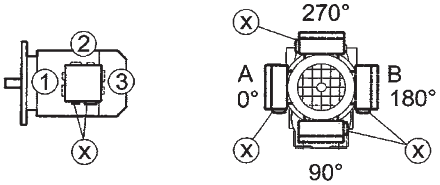
図 1



⑤ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

トルクアーム付の場合、トルクアームの取付方向は相手軸挿入方向と同じになります。
シュリンクディスク付 (SH) の場合、シュリンクディスクの位置は相手軸挿入方向の反対側になります。

図 2　DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、ⓍⓍ②方向に打ち抜き式で用意しています。



・ 指示例：270°/ ③

・ 端子箱が 180°の場合も常に出力軸側が①になります。

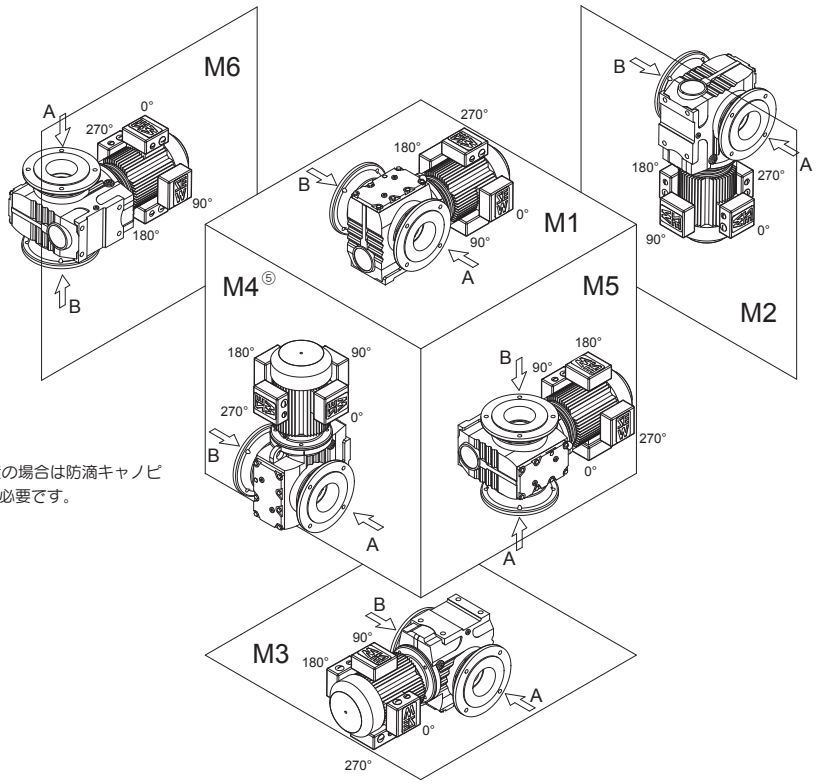
組立仕様指示書 SAF.. · SAZ.. · SHF.. · SHZ..

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

形式		減速比		① 取付姿勢		② 軸挿入方向		端子箱位置 ③ ケーブル穴方向		④ 使用電源
S	-		-	M	-		-	/	-	V Hz

① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりエアベント・オイルゲージ・ドレンの位置が決まり、規定量のオイルを充填して出荷します。
② A · B でご指示ください。軸挿入方向とフランジ方向は同一です。
③ 0° ～ 270° でご指示ください。ケーブル穴方向は標準Ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
ギヤユニットの場合は、端子箱や使用電源のご指示は不要です。モータ直結アダプター付きでご支給モータがある場合は、端子箱位置／コネクター向き等をご指示ください。
④ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

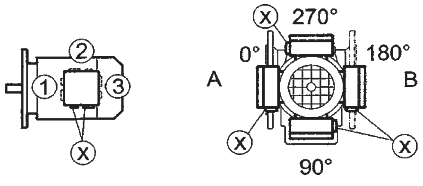
図 1



⑤ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

シュリンクディスク付 (SHF、SHZ) の場合、シュリンクディスクの位置は相手軸挿入方向の反対側になります。

図 2 DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、Ⓧ②方向に打ち抜き式で用意しています。



· 指示例：270° / ③

· 端子箱が 180° の場合も常に出力軸側が①になります。

組立仕様指示書　WF..

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～⑤についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

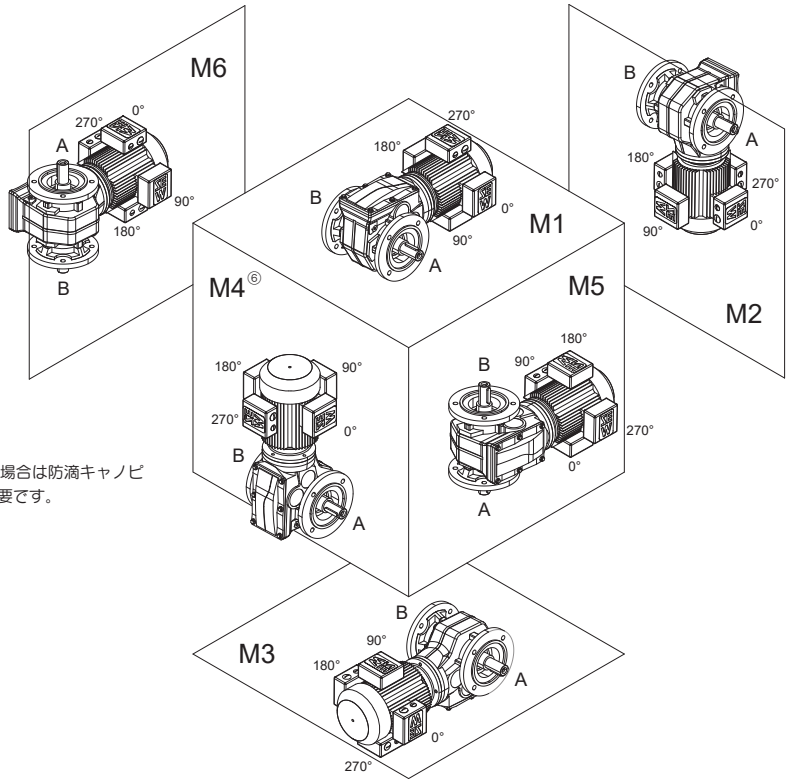
形式		減速比		① 取付姿勢		② 軸方向		端子箱位置 ③ ケーブル穴方向		④ フランジサイズ
WF	-		-	M	-		-	/	-	ϕ

⑤ 使用電源

- V Hz

① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりオイル量や、エアベント・ドレンの位置が決まります。オイルは充填して出荷します。
② A・B でご指示ください。出力軸方向とフランジ方向は同一です。
③ 0°～270°でご指示ください。ケーブル穴方向は標準ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
④ 表 1 からフランジの外径寸法をご指示ください。
⑤ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

図 1



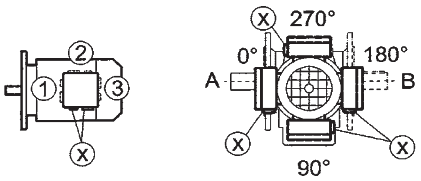
⑥ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

表 1. ④フランジ外径寸法表 (mm)

形式	フランジ外径寸法	モータサイズ
WF29	ϕ 120	0.2/0.4 kW（標準）
	ϕ 160	0.75 kW（標準），0.2/0.4 kW（オプション）
WF39	ϕ 160	0.2 ～ 1.5 kW（標準）
	ϕ 200	0.2 ～ 1.5 kW（オプション） 取寄品

詳細は寸法表をご参照ください。

図 2　DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、ⓍⓍ②方向に打ち抜き式で用意しています。



- 指示例：270°/ ③
- 端子箱が 180°の場合も常に出力軸側が①になります。

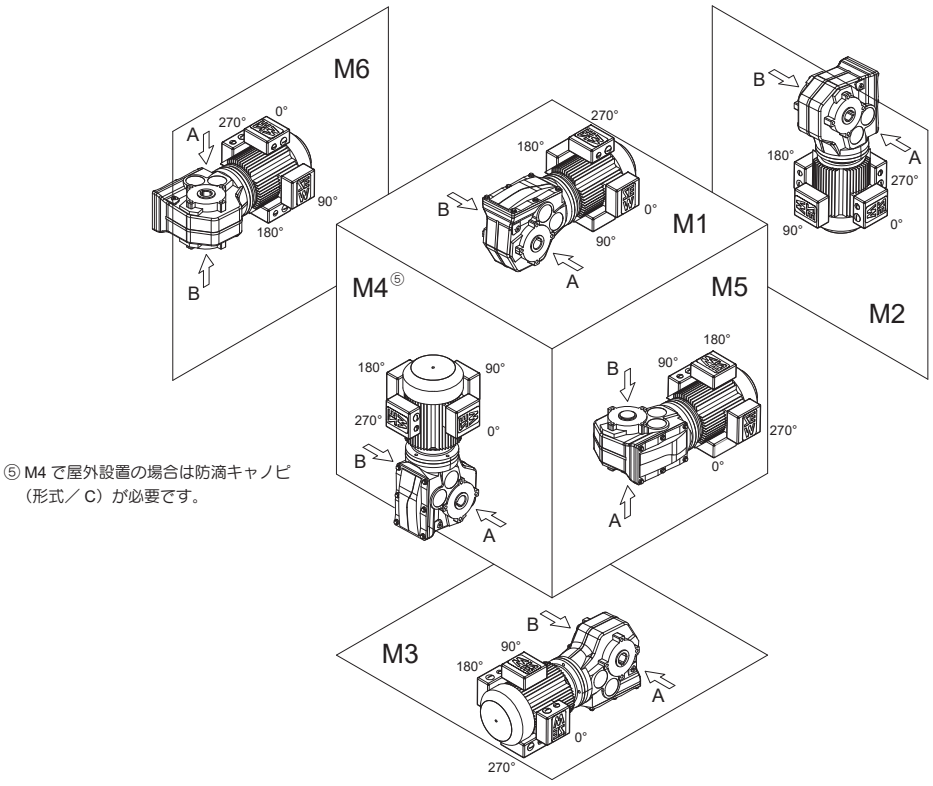
組立仕様指示書 WA..

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

形式		減速比		① 取付姿勢		② 軸挿入方向		端子箱位置 ③ ケーブル穴方向		④ 使用電源
WA	-		-	M	-		-	/	-	V Hz

① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりエアベント・オイルゲージ・ドレンの位置が決まり、規定量のオイルを充填して出荷します。
② A・B でご指示ください。相手軸が貫通する場合はセットボルトを取り外してください。
③ 0° ～ 270° でご指示ください。ケーブル穴方向は標準Ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
④ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

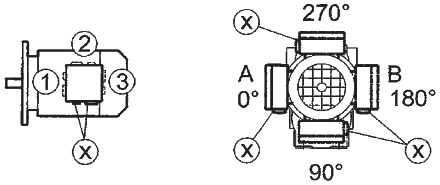
図 1



⑤ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

トルクアーム付の場合、トルクアームの取付方向は相手軸挿入方向と同じになります。

図 2 DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、ⓍⓍ②方向に打ち抜き式で用意しています。



- 指示例：270° / ③
- 端子箱が 180° の場合も常に出力軸側が①になります。

組立仕様指示書 WAF..

ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～⑤についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

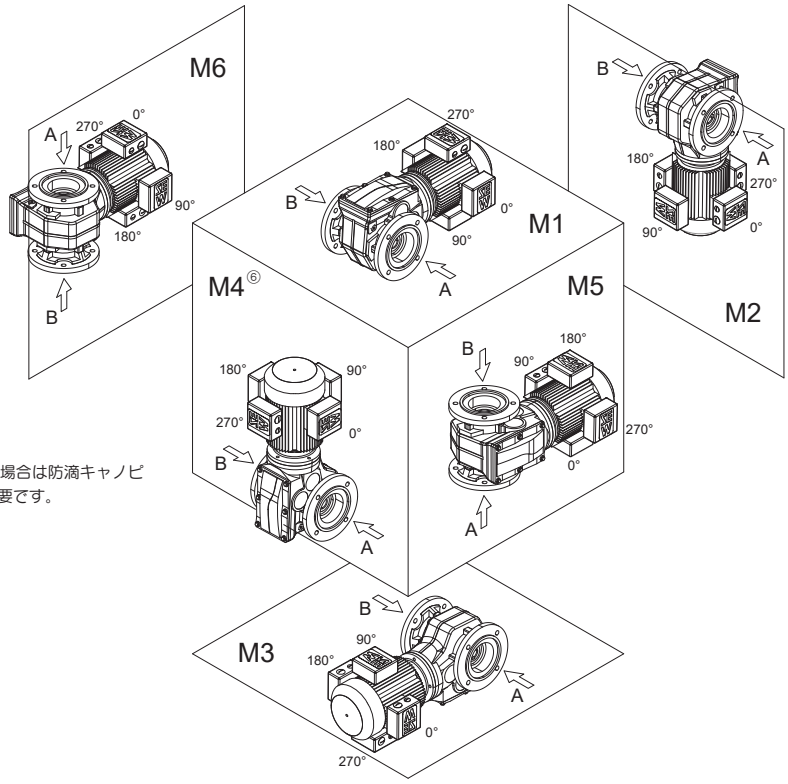
形式		減速比		① 取付姿勢		② 軸挿入方向		端子箱位置 ③ ケーブル穴方向		④ フランジサイズ
WAF	-		-	M	-		-	/	-	ϕ

⑤ 使用電源

- V Hz

① 図 1 の M1 ～ M6 でご指示ください。これによりエアベント・ドレンの位置が決まり、規定量のオイルを充填して出荷します。
② A・B でご指示ください。軸挿入方向とフランジ方向は同一です。
③ 0° ～ 270° でご指示ください。ケーブル穴方向は標準Ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
④ 表 1 からフランジの外径寸法をご指示ください。
⑤ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

図 1



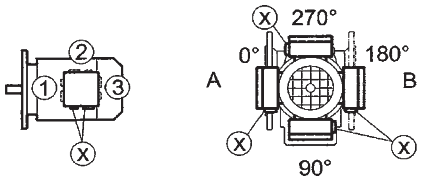
⑥ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

表 1. ④フランジ外径寸法表 (mm)

形式	フランジ外径寸法	モータサイズ
WAF29	ϕ 120	0.2/0.4 kW（標準）
	ϕ 160	0.75 kW（標準），0.2/0.4 kW（オプション）
WAF39	ϕ 160	0.2 ～ 1.5 kW（標準）
	ϕ 200	0.2 ～ 1.5 kW（オプション） 取寄品

詳細は寸法表をご参照ください。

図 2 DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、ⓍⓍ方向に打ち抜き式で用意しています。



- 指示例：270° / ③
- 端子箱が 180° の場合も常に出力軸側が①になります。

組立仕様指示書　DR../FI

● 脚付モータ（ストレート軸）
モータの組立にあたり、形式に加えて下記の①～③についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。
PSE マークについては、ご照会ください。

モータ形式		① 取付姿勢	端子箱位置 ② ケーブル穴方向		③ 使用電源
DR	-		- / -		V Hz

① 下図の記号でご指示ください。
② 0°～270°でご指示ください。ケーブル穴方向は標準ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
③ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

● ストレート軸

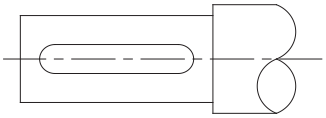
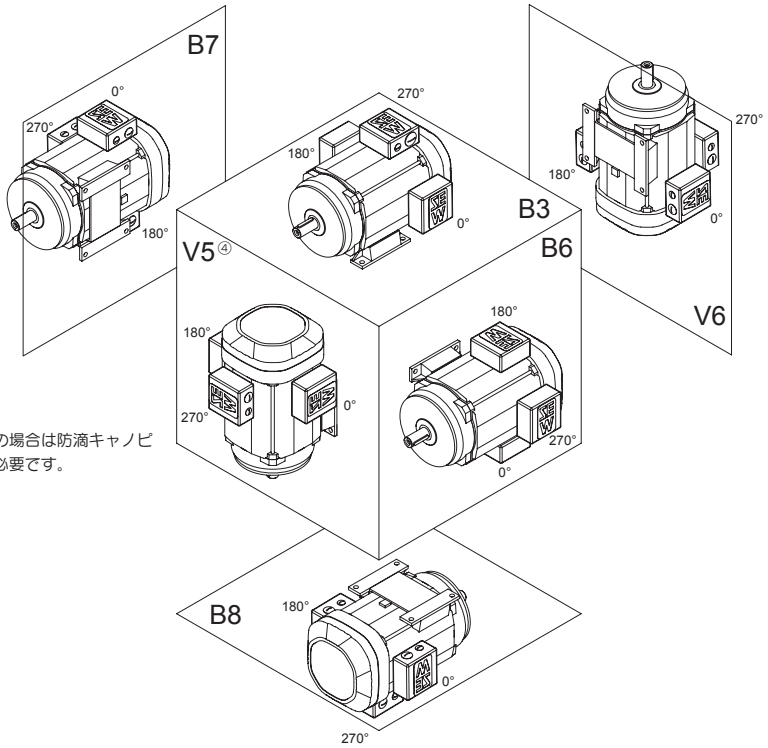
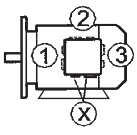


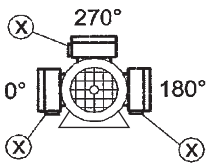
図 1



④ V5 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

図 2　DR2S63M4（0.2kW）の端子箱位置は 270°になります。
ケーブル穴引込口は、ⓍⓍ②方向に打ち抜き式で用意しています。





・ 指示例：270° / ③

・ 端子箱が 180° の場合も常に出力軸側が①になります。

組立仕様指示書　DR../FF

● フランジ付モータ（ストレート軸）
モータの組立にあたり、形式に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

モータ形式		端子箱位置 ① 取付姿勢		② ケーブル穴方向		③ フランジ径		④ 使用電源
DR	-		-	/	-		-	V Hz

① 下図の記号でご指示ください。
② 0˚ ～ 270˚ でご指示ください。ケーブル穴方向は標準Ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
③ フランジ付モータで、カタログ寸法表にある IEC フランジ以外のフランジをご指定の場合にのみ、外径寸法で指示ください。
④ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

● ストレート軸

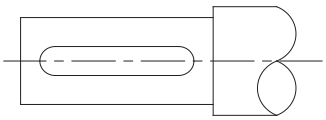
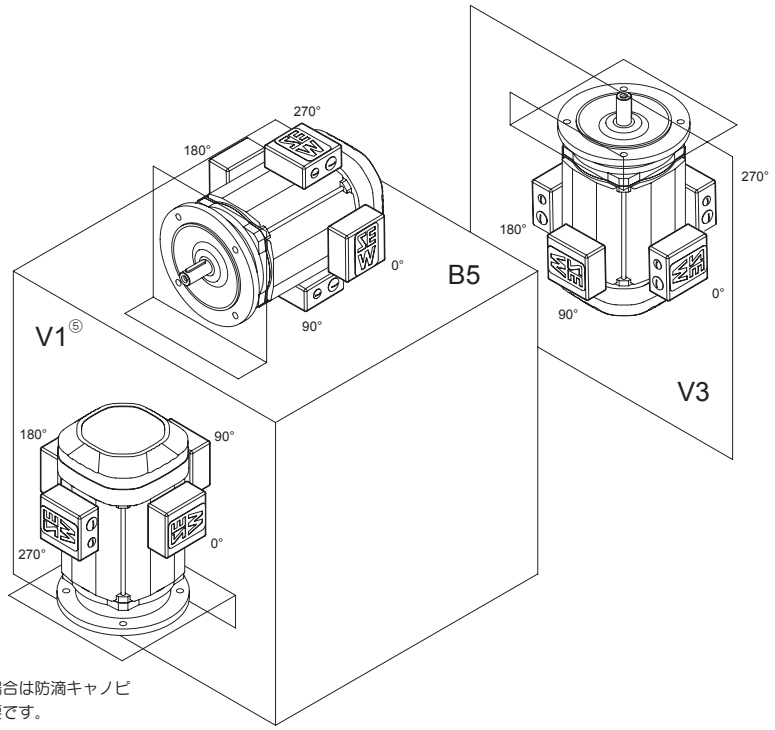
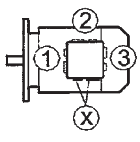


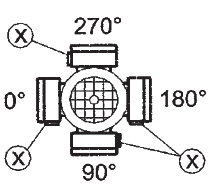
図 1



⑤ V1 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

図 2　DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、ⓍⓍ②方向に打ち抜き式で用意しています。





- 指示例：270˚ / ③
- 端子箱が 180˚ の場合も常に出力軸側が①になります。

組立仕様指示書 DR../FE

● 脚 / フランジ付モータ（ストレート軸）
モータの組立にあたり、形式に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

モータ形式		① 取付姿勢	端子箱位置 ② ケーブル穴方向		③ フランジ径		④ 使用電源
DR	-		- /	-		-	V Hz

① 下図の記号でご指示ください。
② 0°～270°でご指示ください。ケーブル穴方向は標準ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
③ フランジ付モータで、カタログ寸法表にある IEC フランジ以外のフランジをご指定の場合にのみ、外径寸法で指示ください。
④ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

● ストレート軸

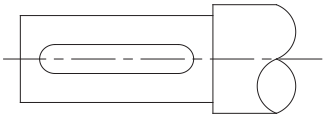
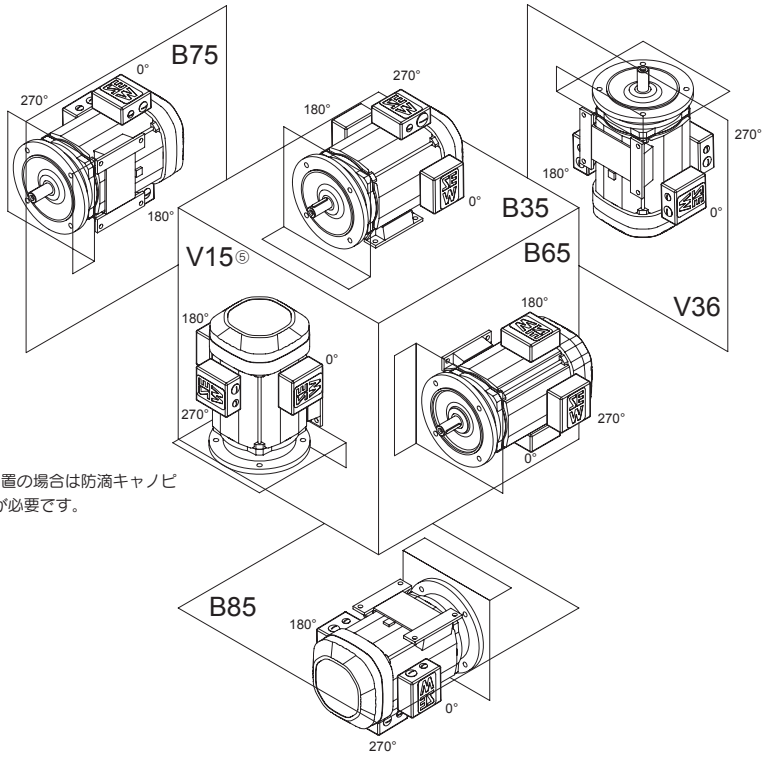
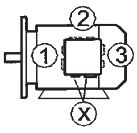


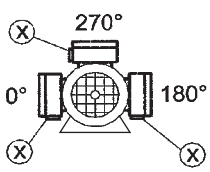
図 1



⑤ V15 で屋外設置の場合は防滴キャノピ（形式／ C）が必要です。

図 2 DR2S63M4（0.2kW）の端子箱位置は 270°になります。
ケーブル穴引込口は、ⓧ②方向に打ち抜き式で用意しています。





- 指示例：270° / ③
- 端子箱が 180° の場合も常に出力軸側が①になります。

組立仕様指示書 DR../FG

● ギヤモータ用モータ（ピニオンギヤ取付軸）
モータの組立にあたり、ギヤモータ全体の形式に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクターなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

ギヤモータ形式		① 減速比		② 取付姿勢		端子箱位置 ③ ケーブル穴方向		④ 使用電源
	-		-	M	-	/	-	V Hz

① ピニオンギヤ付でのご注文をお勧めしますので、ギヤモータの減速比を記入ください。
② ギヤモータの取付姿勢を M1 ～ M6 でご指示ください。
③ 0 ～ 270° でご指示ください。ケーブル穴方向は標準Ⓧ、または①～③でご指示ください。（図 2 ご参照）
④ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は〔使用電源 = ブレーキ電源 = 強制冷却ファン電源〕となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

● ピニオンギヤ取付軸

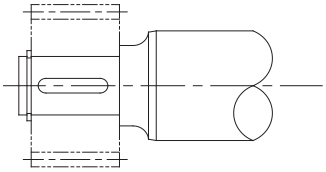
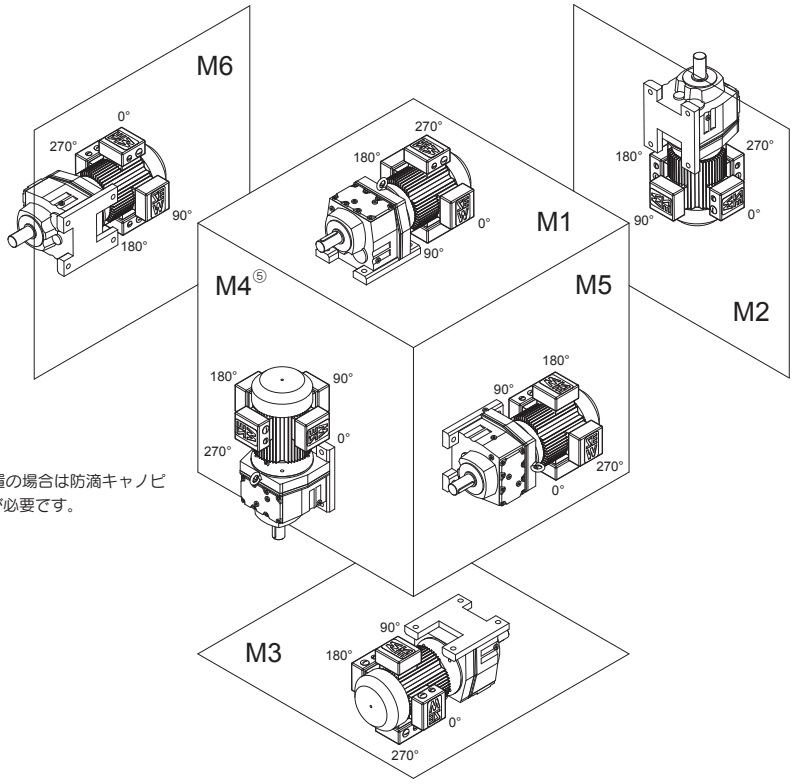


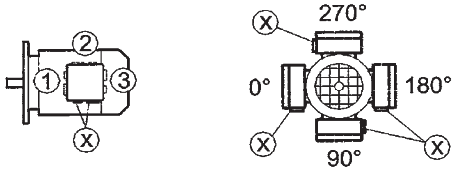
図 1 R タイプの例



⑤ M4 で屋外設置の場合は防滴キャノビ（形式／ C）が必要です。

図 2

DR2S63M4（0.2kW）は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、Ⓧ②方向に打ち抜き式で用意しています。



- 指示例：270° / ③
- 端子箱が 180° の場合も常に出力軸側が①になります。

お見積依頼

ギヤモータ・ギヤ減速機のお見積をご希望の場合は下表をコピーの上、全て記入して担当営業所に送信願います。
担当営業所と e-mail・fax は P.4 をご覧ください。可能な限り e-mail をご利用ください。

送信元

会　社　名			
お　名　前		部　署　名	
T　E　L		e - m a i l F　A　X	

1．新規機種選定の場合

見　積　機　種	①ギヤモータ　②モータ単体 ③ギヤ減速機（入力軸付） ④ギヤ減速機（モータ直結用アダプター付）		①②の場合は A 欄を記入ください ③④の場合は B 欄を記入ください （④場合は B 欄の記入とモータ図を添付ください。）		
	A 欄		B 欄		
モ　ー　タ	容　量	kW	容　量	kW	
	電　源	V　Hz	回転速度	min^{-1}	
	向　先	（1）日本　（2）（　　）	④の場合	モータ支給 （1）有　（2）無	
タ　イ　プ		K や KF などのタイプ名を P.9 から選択ください （モータ単体時は脚、フランジを指示ください）		台　数	
減　速　比 （モータ単体時は不要）		S　F　値 （モータ単体時は不要）		希望納期	
オプション	（1）ブレーキ　（2）屋外 IP55　（3）その他（　　）				
ラジアル荷重	出力軸 N	入力軸 N	出力軸（②は入力軸も）にラジアル荷重が作用する場合の値		
その他情報					

2．予備機の場合

製品の銘板写真を e-mail にて送信願います。
形式だけでは不十分です。 製造番号が必要です。

3．部品の場合

製品の銘板写真を e-mail にて送信願います。
必要部品を取扱説明書にある基本構造のページを参照の上指定ください。
取扱説明書はウェブサイトからもダウンロードできます。



銘板写真例

アフターサービス

SEW サービス課が全国 24 社のサービス店とアフターサービスにあたります。

SEW 磐田工場　サービス課
TEL 0538-37-4948
受付時間　平日 9:00 ～ 17:00

SEW 京都工場　サービス課

No	サービス店	所 在 地	No	サービス店	所 在 地
1	日鉄テックスエンジ㈱	北海道札幌市西区発寒	13	㈱たちばな製作所	愛知県あま市森
2	阿部電機工業所	北海道札幌市清田区美しが丘	14	福岡電機㈱	大阪府四條畷市米崎町
3	三菱製紙エンジニアリング㈱	青森県八戸市大字河原木	15	㈱明西エンジニアリング	大阪府東大阪市中新開
4	㈱須賀電機	宮城県仙台市宮城野区扇町	16	ダルマテック㈱	大阪府東大阪市川田
5	㈱坂口伝導工機	福島県郡山市富田町若木下	17	廣川電機㈱ 加古川営業所	兵庫県加古川市野口町野口
6	㈱真砂電機製作所	新潟県糸魚川市大野	18	マルマ機工㈱	岡山県倉敷市南畝
7	協和工業㈱	千葉県船橋市栄町	19	㈲ミカサ	広島県広島市佐伯区八幡
8	㈱ニエカワ	東京都台東区蔵前	20	㈱野村工電社	山口県宇部市浜町
9	㈲石井電機工業所	神奈川県川崎市中原区小杉御殿町	21	新電設備工業㈱	愛媛県四国中央市川之江町
10	㈱衆電舎	神奈川県横浜市西区久保町	22	高野電機工業㈱	徳島県小松島市和田津開町
11	㈲菱広電機	静岡県御殿場市板妻	23	㈱電修舎	佐賀県佐賀市鍋島町大字森田
12	昭栄産業㈱	石川県金沢市示野中町	24	㈱興電舎 大分支店	大分県大分市三佐

サービス店の詳しい連絡先は取扱説明書をご覧ください。

スマートフォン･タブレット専用アプリダウンロード

iPhone、iPad 用（Android ™スマートフォン、タブレット用は一部）の各種 SEW アプリを無料でダウンロードできます。「Product ID plus」を利用すれば、製品銘板のシリアル番号や QR コードから製品仕様や技術データがダウンロードできます。

App Store からダウンロード

Google Play で手に入れよう















SEW
EURODRIVE
SEW-EURODRIVE JAPAN Co., Ltd.
sewjapan@sew-eurodrive.co.jp
→ www.sew-eurodrive.co.jp