

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 09/2023

ギヤモータ・モータ



Driving the world

目次

SEW JIS 版カタログ

	1 会社概要	4	特性表	IE3 JIS モーター	428
	ギヤモーターの特徴・製作範囲	8		IE3 グローバルモーター (50/60Hz)	430
	出荷フロー・対応オプション	10		IE1 JIS モーター (S1、S3/75)	432
	選定要領・アプリケーション例	12		ブレーキ	434
	その他製品例	16		強制冷却ファン	436
	Online Support	17		エンコーダ	438
	はじめに・トップランナー	18	寸法表	IE3 JIS モーター	444
	安全と保証に関するご確認事項	20		エンコーダ・強制冷却ファン	448
	2 ギヤモーター R シリーズ	21		IE1 JIS モーター (S1、S3/75)	454
	形式記号	22	結線図	モーター・ブレーキ他	458
	組合せ表	24		温度センサー類ピンアサインメント	463
	選定表	50		モーター端子サイズ一覧	468
	寸法表	92			
	3 ギヤモーター F シリーズ	129		9 技術資料	
	形式記号	130		ギヤ減速機部	
	組合せ表	132		ギヤ減速機の効率	469
	選定表	150		サービスファクター	470
	寸法表	180		ラジアル荷重・スラスト荷重	472
	4 ギヤモーター K シリーズ	221		軸の詳細	474
	形式記号	222		相手軸推奨設計例	476
	組合せ表	224		シュリンクディスク付中空軸	478
	選定表	240		オプション中空軸	479
	寸法表	272		中空軸保護カバー	480
	5 ギヤモーター S シリーズ	317		キーとキー溝	481
	形式記号	318		トルクアーム	482
	組合せ表	320		フランジ詳細寸法	484
	選定表	328		モーター部	
	効率表	342		モーターについて	488
	寸法表	350		インバータ運転	489
	6 ギヤモーター W シリーズ	379		モーター出力の増減	491
	形式記号	380		PTC サーミスタ・サーモスタット	492
	組合せ表	382		スペースヒータ・許容始動頻度	495
	選定表	384		ブレーキ	496
	寸法表	388		端子箱用コネクター	504
				海外規格	506
	7 ギヤユニット	393		共通	
	形式記号	394		回転方向	512
	AD.. 入力軸ギヤユニット	395		塗装と防錆	514
	AMS.. モーター直結用アダプター	415		低温仕様・高温仕様	515
	AQS.. サーボモーター直結用アダプター	418		潤滑	
	8 モーター DR. シリーズ	423		潤滑オイルと概算オイル量	516
	形式記号	424		エアレント・オイルゲージ・ドレン	528
	掲載モーター一覧	426		組立仕様	
	JIS モーターの電源	427		組立仕様指示書	552
	モーターベアリング	427		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 129名 (2023年9月1日時点)

事業内容 モーター・ギヤモーター・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



国内拠点

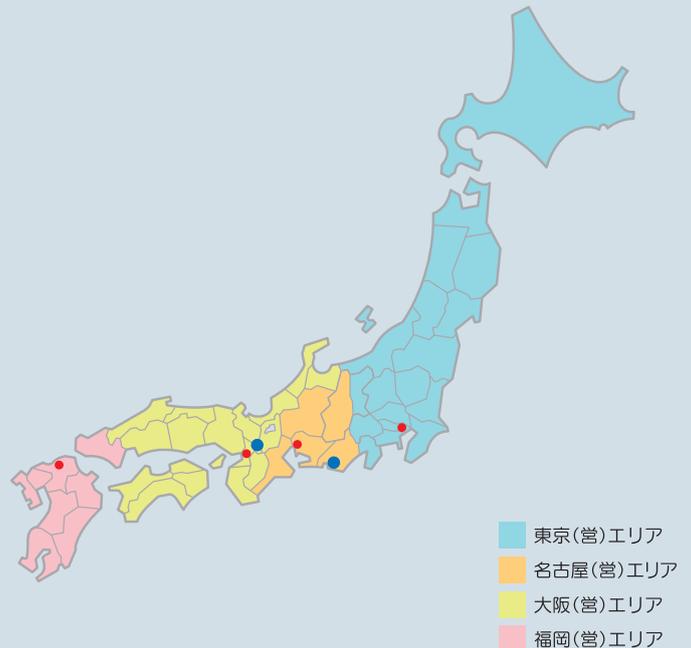
京都工場 〒619-0238 京都府相楽郡精華町精華台 9-1-11
(けいはんな学研都市)
TEL 0774-98-2750 FAX 0774-93-2100

東京営業所 〒105-0021 東京都港区東新橋 2-18-3
ルネバルティール汐留 5F
TEL 03-5408-0521 FAX 03-5408-7550
tokyo@sew-eurodrive.co.jp

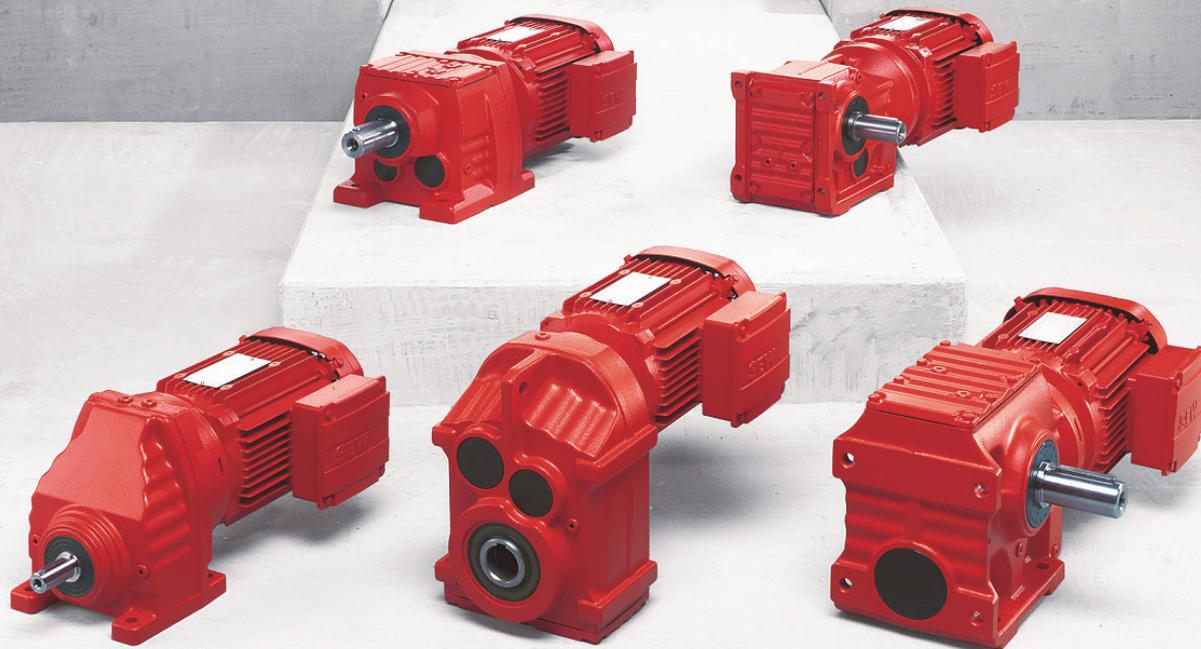
名古屋営業所 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 1-2-7
名古屋東宝ビル 2F
TEL 052-228-8608 FAX 052-203-2820
nagoya@sew-eurodrive.co.jp

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

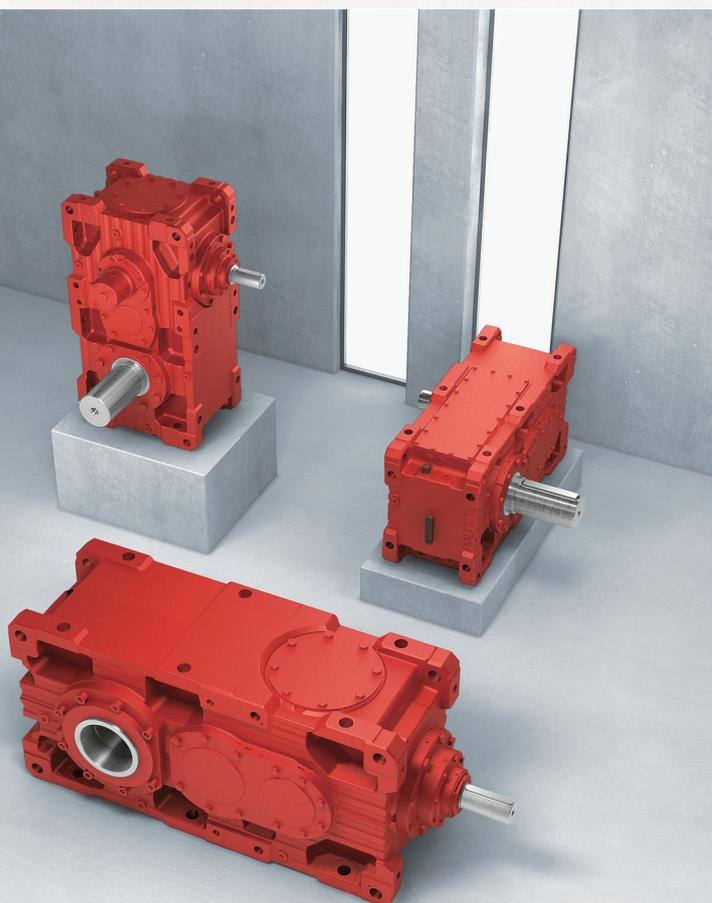
福岡営業所 〒812-0018 福岡市博多区住吉 2-2-1
井門博多ビルイースト 8F
TEL 092-291-3600 FAX 092-291-3602
fukuoka@sew-eurodrive.co.jp



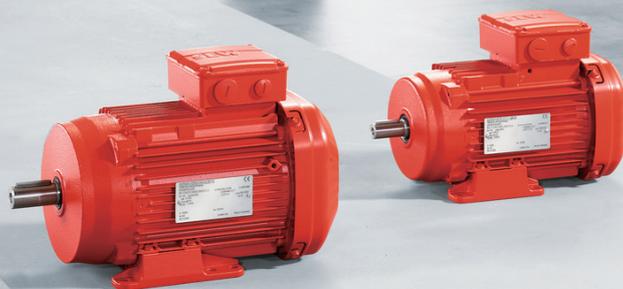
SEW ジャパン組立品目



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)

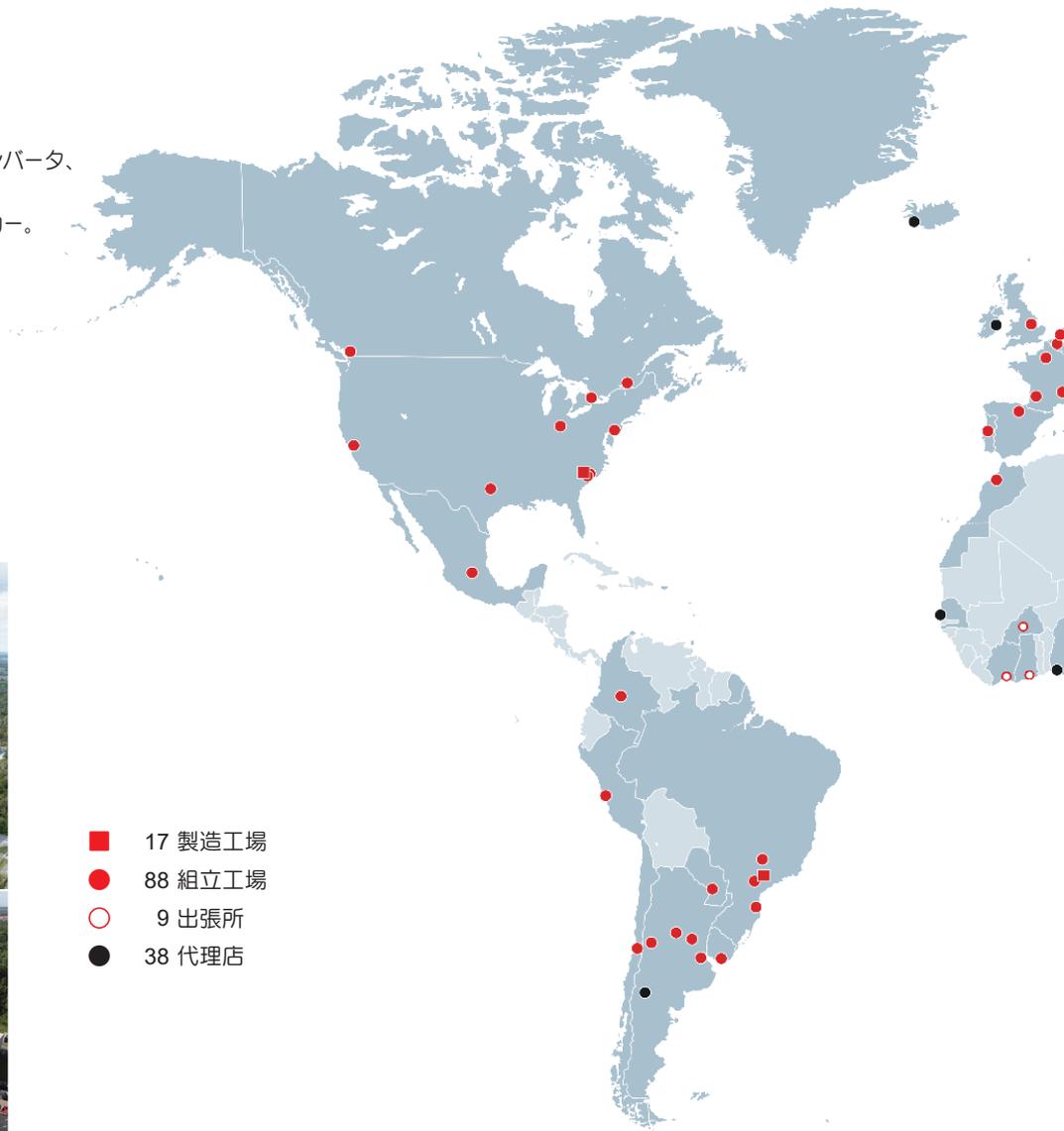


ギヤモータ W..9 シリーズ 0.2 ~ 1.5kW

SEW-EURODRIVE Group

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG

設立 1931年
本社 ドイツ Bruchsal
CEO Jürgen Blicke
連結従業員数 約 21,000 名
連結売上高 約 42 億ユーロ (FY2022)
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54ヶ国に88の組立工場を展開する業界の最大手メーカーです。



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。

<h2 style="text-align: center;">R F K S W</h2> <ul style="list-style-type: none"> ・ 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 	<h2 style="text-align: center;">2週間納期*</h2> <ul style="list-style-type: none"> ・ 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 <p style="text-align: center;">* 4 台以下。繁忙期、部品欠品時を除きます。</p>
<h2 style="text-align: center;">ドイツ品質</h2> <ul style="list-style-type: none"> ・ 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 	<h2 style="text-align: center;">グローバル対応</h2> <ul style="list-style-type: none"> ・ 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

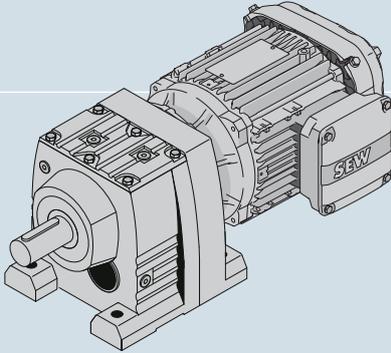


▶ 世界の安全規格と高効率認証 に全て対応可能です。



製品範囲

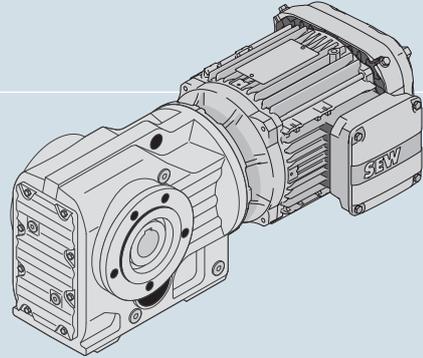
R シリーズ 0.2 ~ 75kW



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。耐磨耗性・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



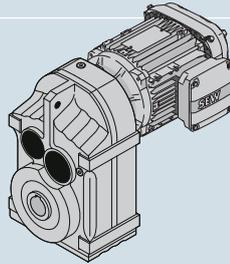
Kシリーズは SEW を代表する直交軸ギヤモータのベストセラーモデルです。浸炭焼入れ・歯面研削されたヘリカルギヤとラッピング加工されたスパイラルベベルギヤの組み合わせにより、高効率で幅広いトルク域に対応します。出力軸を中空にするので、カップリングやスプロケットレスのコンパクト設計が可能となるため、あらゆるアプリケーションに使用可能です。オイルは封入して出荷します。

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。

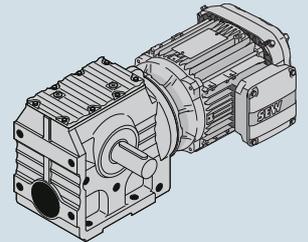
中実軸、シュリンクディスク、フランジ付きなども可能です。→ 詳しくは P.131



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。

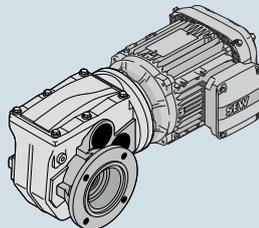
中空軸、シュリンクディスク、フランジ付きなども可能です。→ 詳しくは P.319



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。

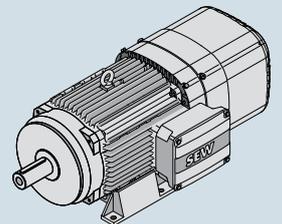
中実軸、トルクアーム取付も可能です。→ 詳しくは P.381



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、温度センサー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。



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。



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。



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。



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。



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	説明→ P.489	
強制冷却ファン		
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

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	説明→ P.502	
直流ブレーキ制御ユニット		
直流回路遮断電流リレー		
バックストップ		
ブレーキモニター (BE1 以上)	別途照会	取寄品

● モータ関係

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	説明→ P.445	納期照会
反負荷側延長軸		
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	説明→ P.492	
スペースヒータ		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

ケーブルグラウンド、M/G アダプター	説明→ P.504	
プラグコネクタ方式		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	説明→ P.529	
ドレン配管		

● 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	

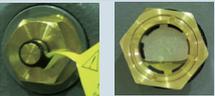
● 入力軸関係

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

● 共通

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

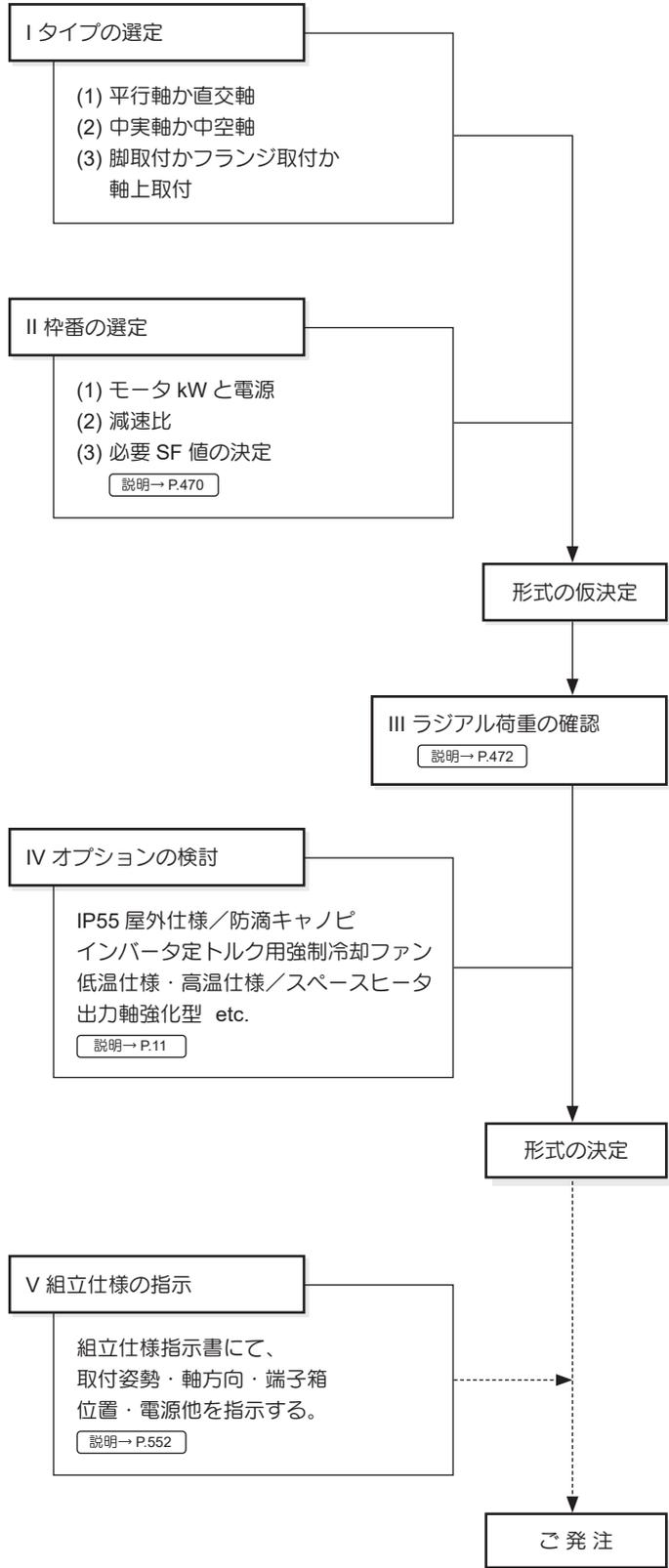
標準付属品

エアVENT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

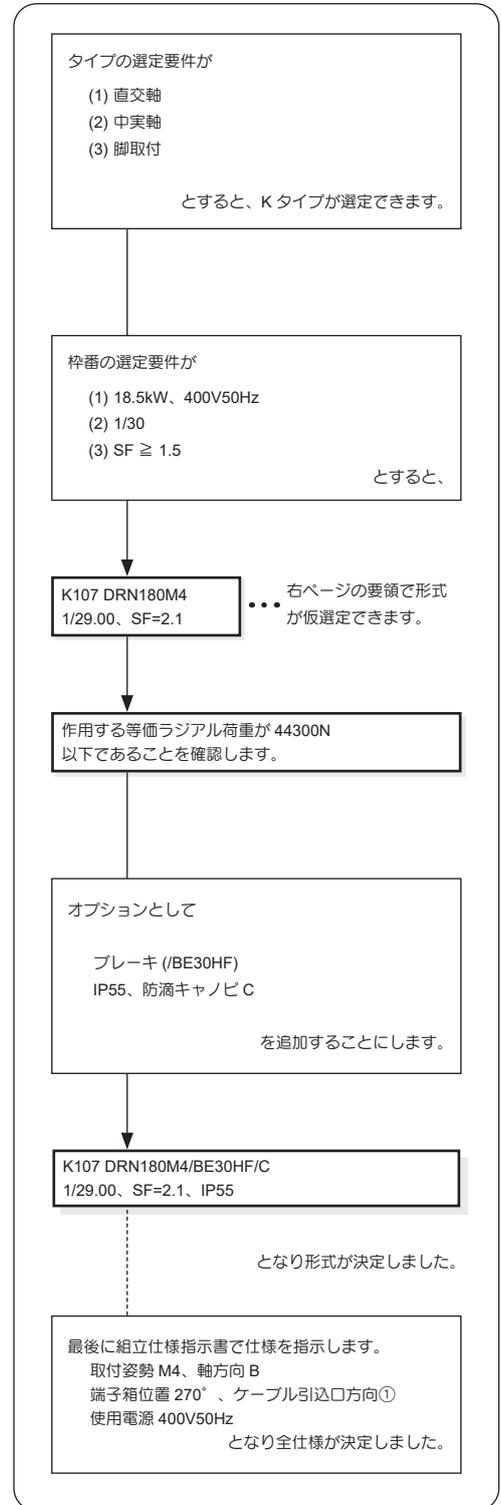
選定要領

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



選定要領

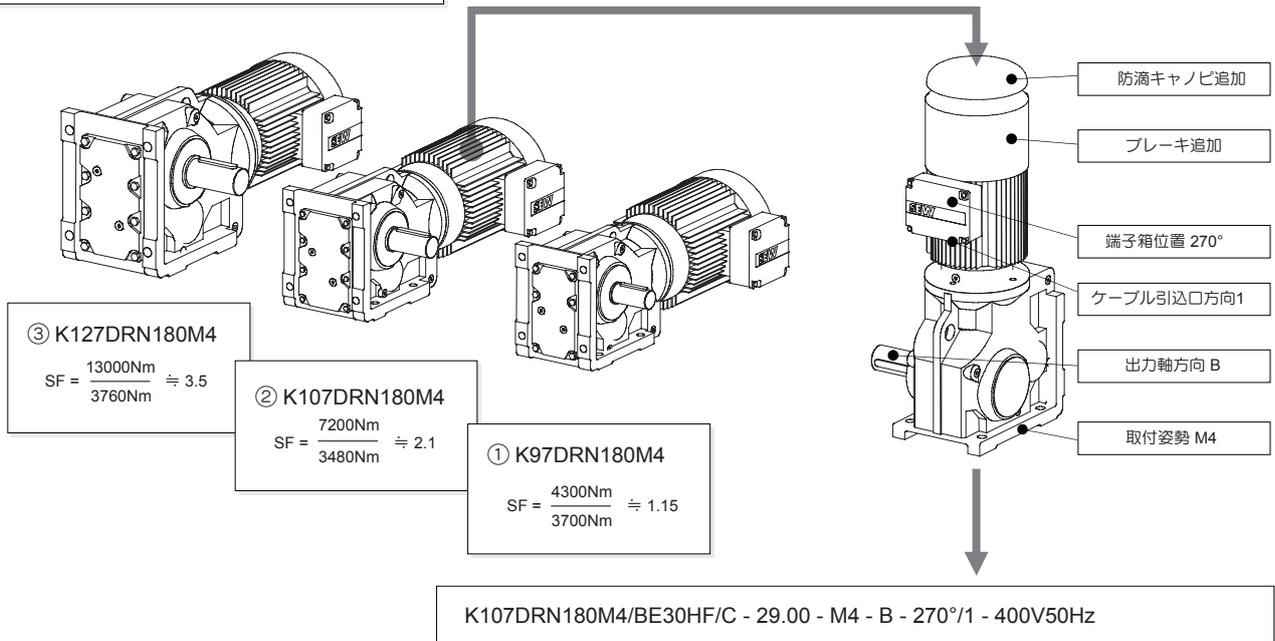
モータ出力 $P_N = 18.5 \text{ kW}$

選定表 P.263 の SF 表示例。

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ m 概略 質量 kg
① n_n 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_n 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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付			
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						
27	74700	2.0	33	72600	2.4	54.07						
31	73300	2.3	37	71000	2.7	47.82						
37	71100	2.7	44	68700	3.3	40.19						
41	69800	3.0	49	67300	3.6	36.25						
47	67800	3.5	57	65900	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						
45	45000	1.85	54	43900	2.2	32.69						
47	44800	1.80	57	43700	2.2	31.28						
51	44300	2.1	64	43100	2.5	29.00						
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	26900	1.40	30.82						
53	26000	1.30	64	26000	1.55	27.91						
60	26000	1.45	72	25800	1.75	24.75						
66	25900	1.60	79	25600	1.95	22.37						
78	25600	1.90	94	25200	2.3	18.96						
89	25300	2.2	107	24700	2.6	16.56						
107	24700	2.6	128	24100	3.1	13.85						
123	24200	2.7	148	23500	3.3	11.99						

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

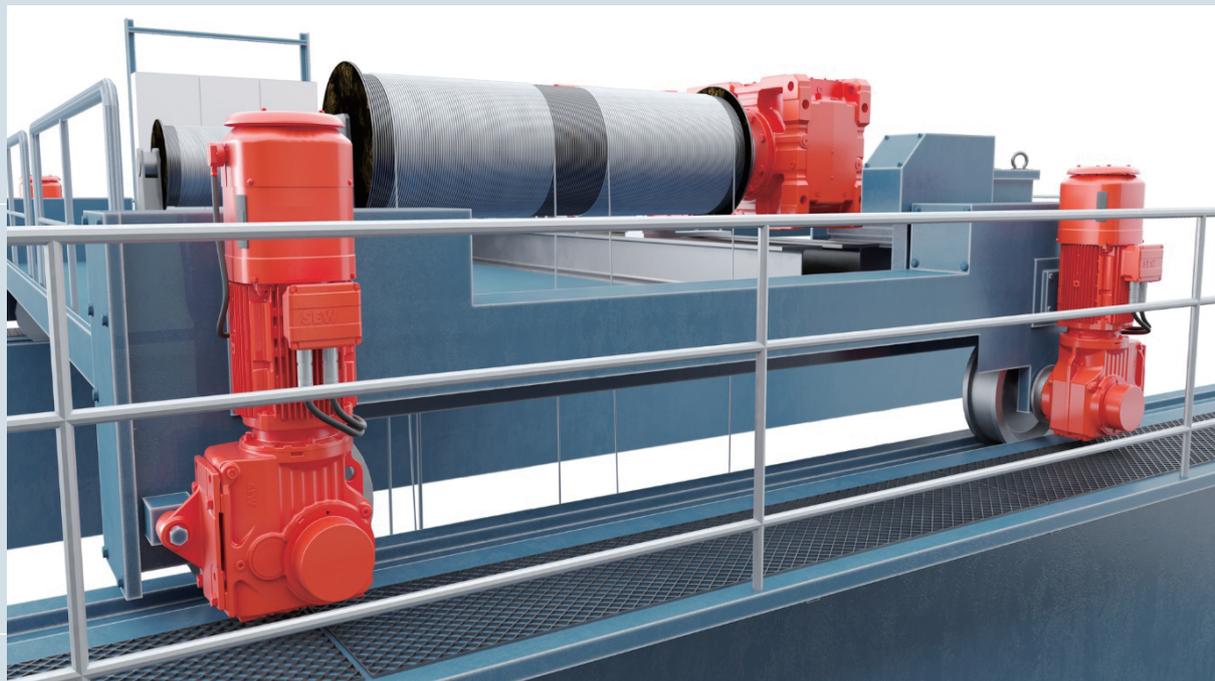
SF ≥ 1.5 を満たす枠番を選び、オプションを追加してカスタマイズします。



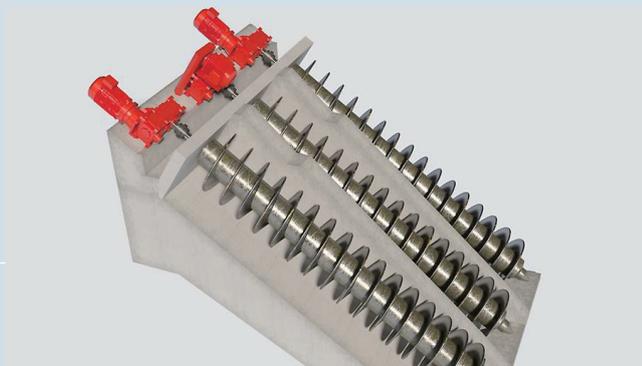
P.560 の組立仕様指示書によりこのように表示します。

アプリケーション例

RMG 巻上・横行



スクリーポンプ



攪拌機



除塵機

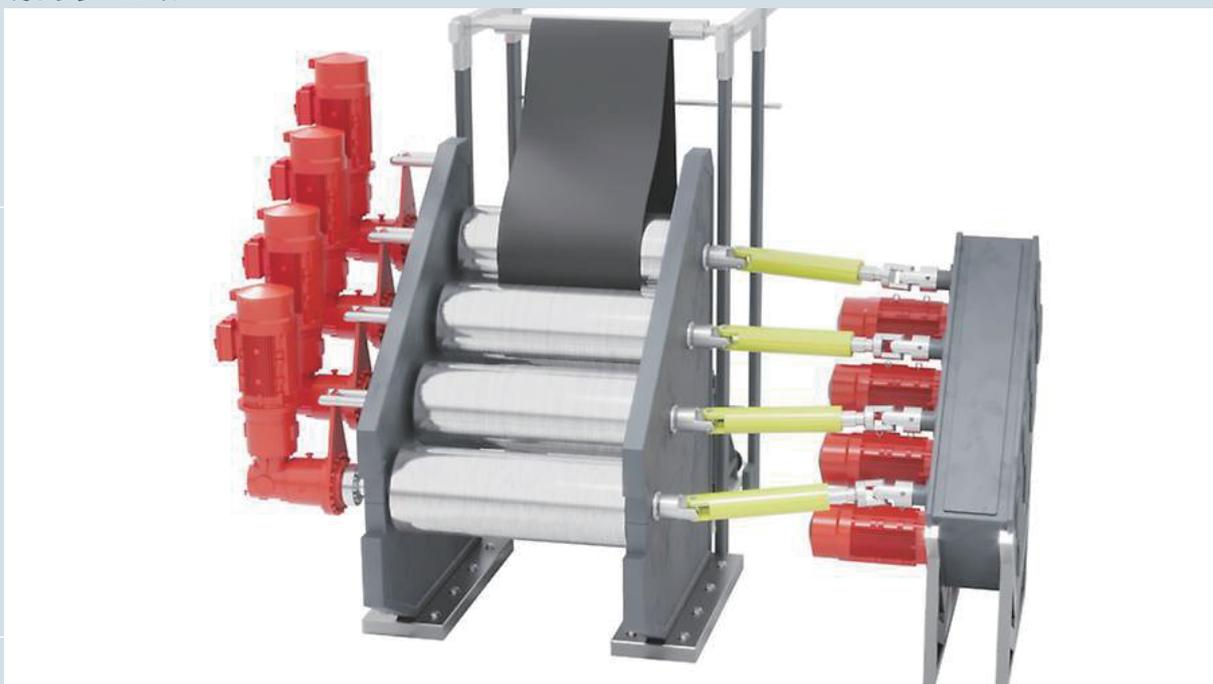


バケットエレベーター



アプリケーション例

カレンダーロール



自動倉庫



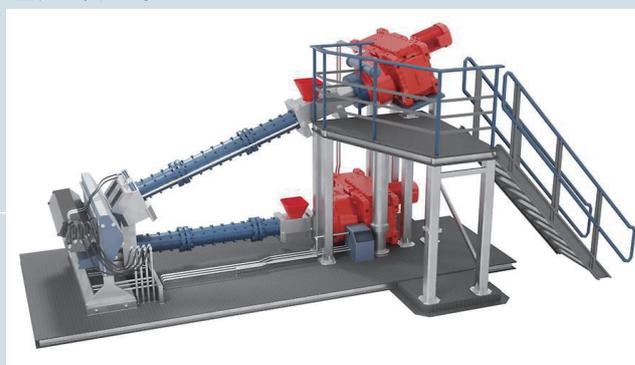
パレタイザー



スリッター



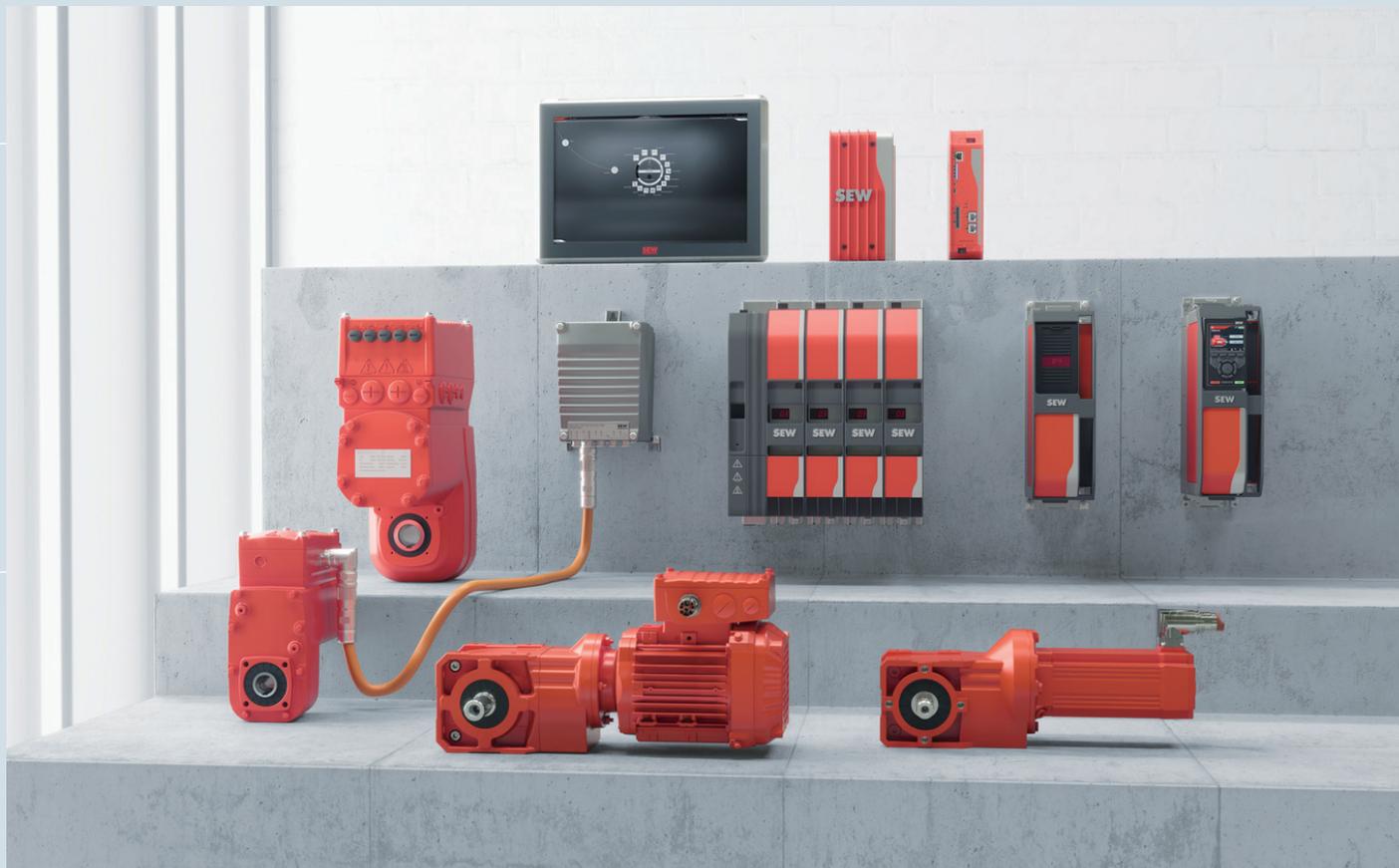
エクストルーダー



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

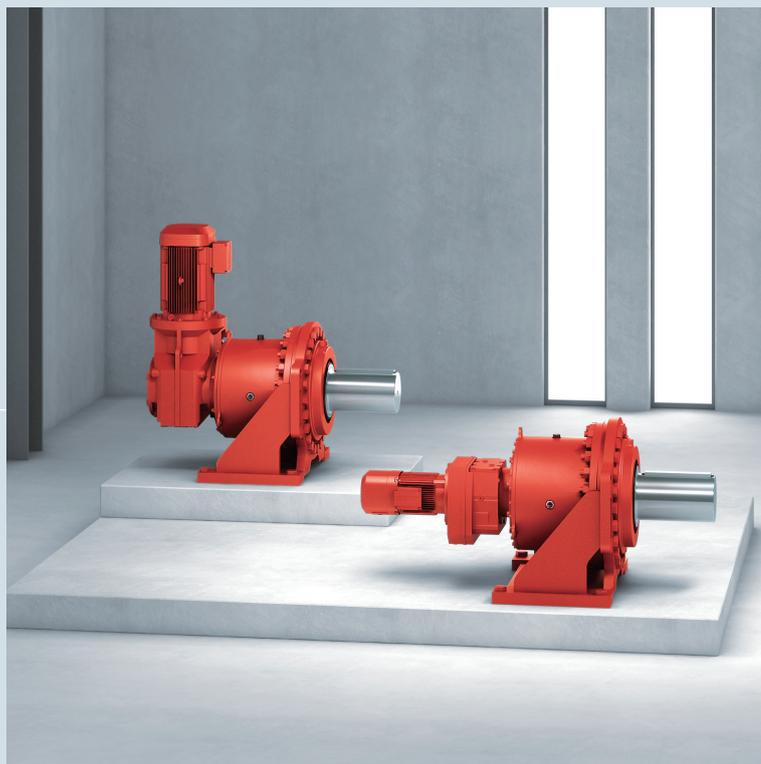
● MOVI-C インバータファミリ、サーボギヤモータ



● 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

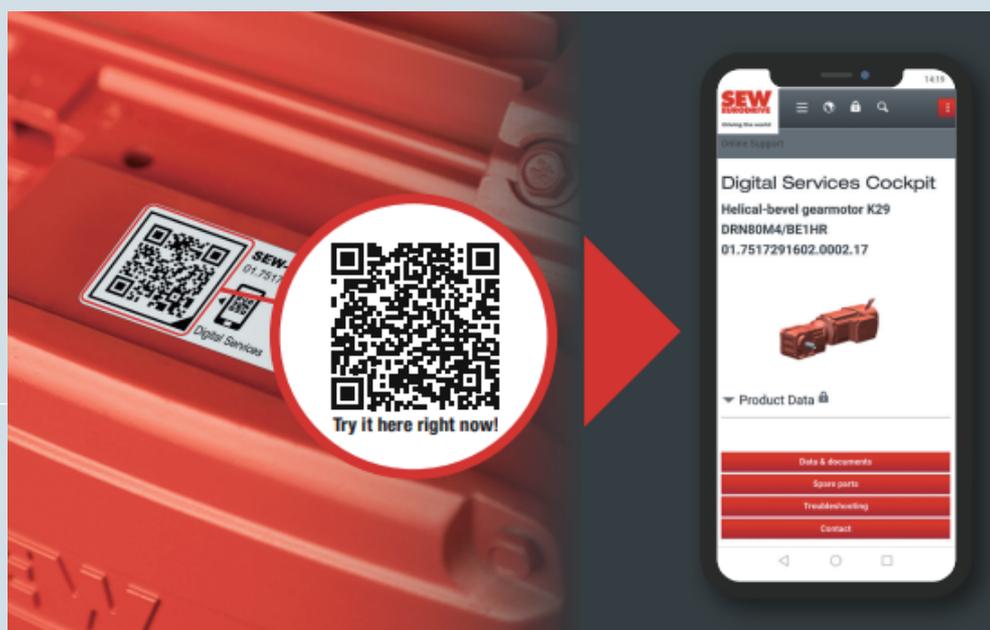


Online Support

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

© 2023 – 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 / ケーブルグラウ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 船用モータ 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	熱帯処理済、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

● 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、エアイベントバルブ (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。

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

● 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/60Hz 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。

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

● 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。

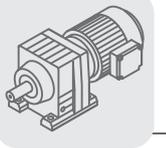
- 1) 故障の原因が当社製品以外の事由による場合。
- 2) お客様にて分解や修理、改造が行われた場合。
- 3) 製品の据付や保守管理が正しくなかったり、人為的誤操作があった場合。
- 4) 機種選定に誤りがあったり、カタログや相互に合意した条件を外れる運転があった場合。
- 5) オイルシールやベアリング等の消耗部品に生じる自然劣化に対する場合。
- 6) 当社出荷当時の科学、技術水準では予見できなかった事由による場合。
- 7) 地震や暴風雨等の天災、火災、塩害、ガス害、電圧異常、その他の偶発的事象があった場合。

● 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。

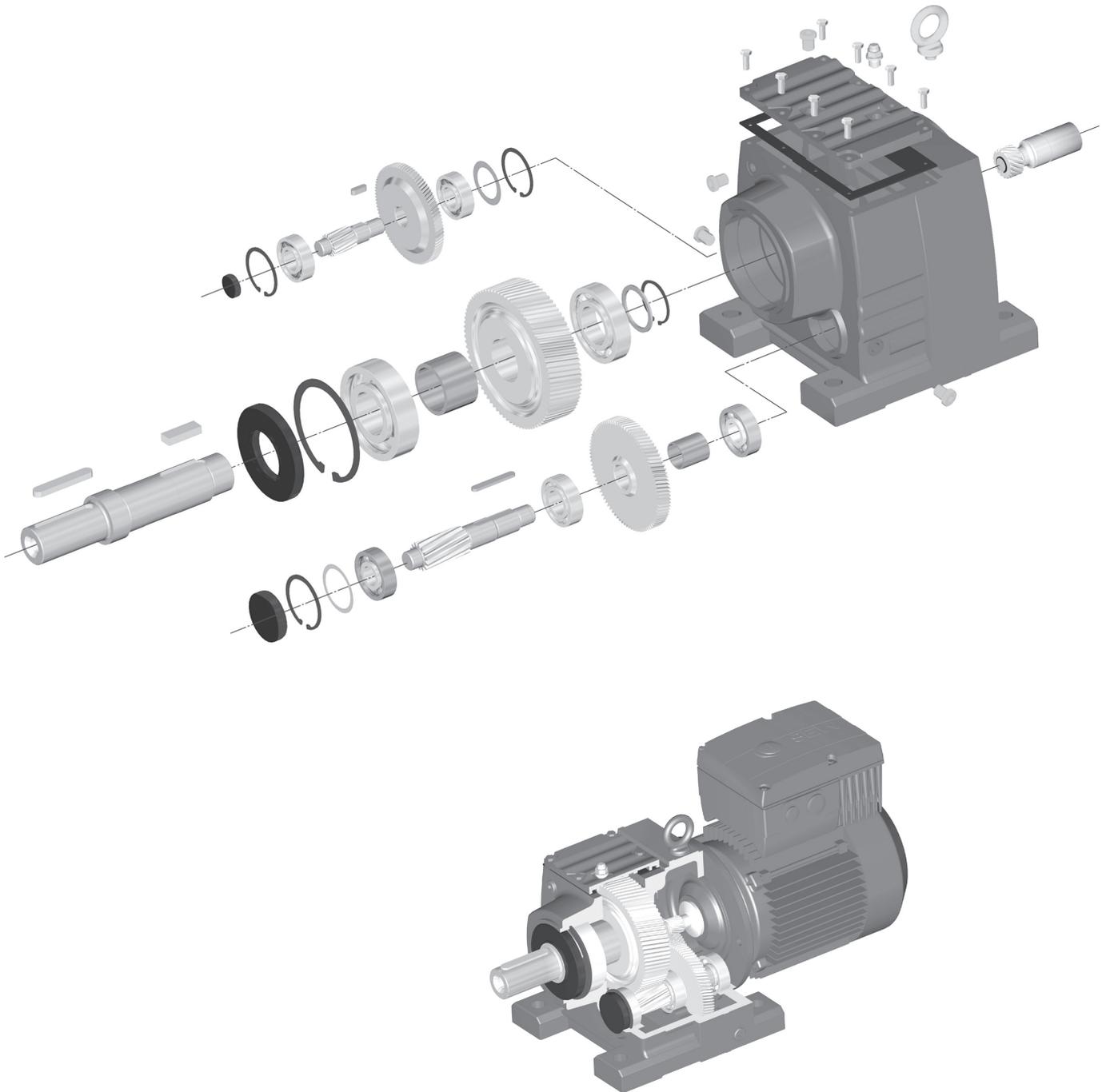
● 製品納入時のお願い

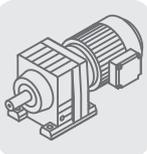
製品が到着したら輸送中の事故が無いか直ぐに点検ください。万一、製品に損傷があった場合は運送便のドライバーに確認を求めてください。



ヘリカルギヤモータ Rシリーズ

R
組合せ表
選定表
寸法表
21





形式記号 Rシリーズ

R

組合せ表
選定表
寸法表
22

	←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						
	R		87			AMS132S/M				-	32.66
						←入力方式→					⑩

① シリーズ	R	ヘリカルギヤシリーズ (RX 低減速タイプ)	
② 出力軸	空欄	中実軸 (キー)	右ページ ご参照
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)	<input type="checkbox"/> 取寄品 <input type="checkbox"/> 説明→ P.23
	R	低バックラッシュ	<input type="checkbox"/> 取寄品

⑦ ブレーキ	BE.HF	直流ディスクブレーキ	0.75 ~ 45kW	<input type="checkbox"/> 説明→ P.496
		(ネジ式手動解放装置付)	55 ~ 75kW	<input type="checkbox"/> 納期照会
⑧ オプション	TF	PTC サーミスタ		<input type="checkbox"/> 取寄品 <input type="checkbox"/> 説明→ P.492
	TH	サーモスタット		
	E..	エンコーダ各種		<input type="checkbox"/> 取寄品 <input type="checkbox"/> 説明→ P.438
	XV1A	エンコーダ取付用アダプター		<input type="checkbox"/> 納期照会 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 取寄品
C	防滴キャノピ		<input type="checkbox"/> 納期照会 <input type="checkbox"/> 説明→ P.445	
その他			<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 説明→ P.415
			250 ~ 280	<input type="checkbox"/> 取寄品
	AQS..	サーボモータ直結用アダプター	50 ~ 190	<input type="checkbox"/> 納期照会 <input type="checkbox"/> 説明→ P.418
	AD..	入力軸	1 ~ 8	<input type="checkbox"/> 説明→ P.395

⑥ IE3 JIS モータ (IE1 も可能です)	
4 極、IP54、全閉外扇	
<input type="checkbox"/> 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
DRN100L4	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

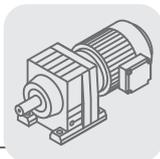
● 納期について
 注記が無い製品の部品は在庫していますので
 4 台以下であれば標準納期 2 週間です。
 (繁忙期や欠品がないか事前に納期確認ください。)

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。

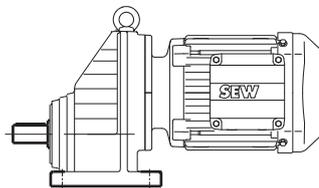
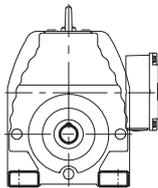
● 形式記号には取付姿勢・軸方向・端子箱・電源などの組立仕様は含まれません。ご注文時に別途ご指示ください。 説明→ P.552



中実軸

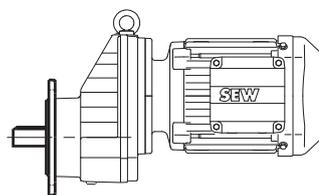
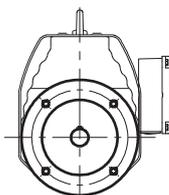
RX..

脚取付 低減速比（1ステージ）タイプ



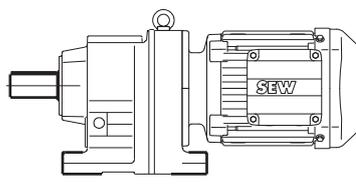
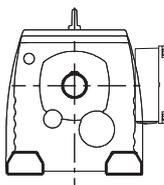
RXF..

B5 フランジ取付 低減速比タイプ



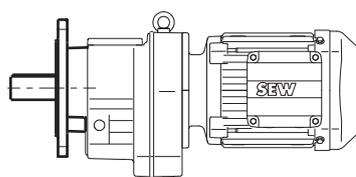
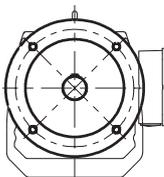
R..

脚取付



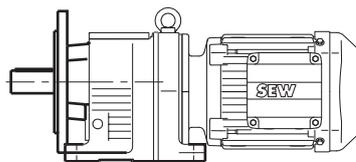
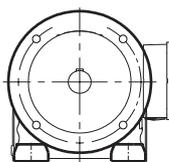
RF..

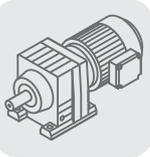
B5 フランジ取付



R..F

脚 + B5 フランジ取付 取寄品





組合せ表

R
組合せ表
選定表
寸法表
24

RX57											69 Nm
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	DRN				
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW			100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	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		80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	DRN				
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW			100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	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*						○	○	○	

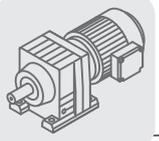
RX77											215 Nm
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	DRN				
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW			100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW
1											
57	-	8.00*									
53	-	7.47									
103	-	6.41									
110	-	5.63				○					
103	-	5.35*				○					
123	-	4.73				○	○				
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



R

組合せ表

選定表

寸法表

25

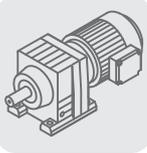
RX87			405 Nm													
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S					DRN								
			71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW		
			1													
139	-	8.65														
149	-	7.63														
140	-	7.20*														
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					DRN								
			71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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													
			100L4 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 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

R
組合せ表
選定表
寸法表
26

RX107			DRN											830 Nm
$M_{a\ max}$ Nm	ϕ (分)	減速比 1:	100L4 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							○	○	○	○	○	

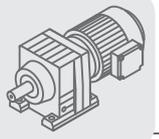
R37			DR2S			DRN					200 Nm	
$M_{a\ max}$ Nm	ϕ (分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW					
3												
200	7.9	134.82	○									
200	8	123.66	○									
200	8	105.28	○									
200	8	90.77	○		○							
200	8	84.61	○		○							
200	8	73.96	○		○							
200	8	69.33	○		○							
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			DR2S			DRN					300 Nm
$M_{a\ max}$ Nm	ϕ (分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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。“-”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



R

組合せ表

選定表

寸法表

27

R47			300 Nm						
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN			
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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				○	○	○	○

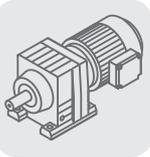
R47R37			300 Nm			
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN	
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW
3 3						
300	-	13598				
300	-	12472				
300	-	10619				
300	-	9155				
300	-	8534				
300	-	7460				
300	-	6993				
300	-	6171				
300	-	5624				
300	-	4849				
300	-	4520				
300	-	3951				
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 * 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

R
組合せ表
選定表
寸法表
28

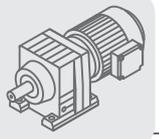
R47R37			300 Nm				
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN		
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW
300	-	2383					
300	-	2029					
300	-	1749					
300	-	1630					
300	-	1425					
300	-	1336*					
300	-	1179					
300	-	1074					
300	-	927					
300	-	863					
300	-	755					
300	-	708					
300	-	624					
300	-	554					
300	-	471					
 3  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							
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			DRN				
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	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。“-”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



R

組合せ表

選定表

寸法表

29

R57			450 Nm							
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN				
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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			○	○	○			
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				
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN		100L4 2.2kW
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	
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					
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

R
組合せ表
選定表
寸法表
30

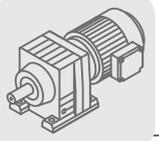
R57R37			450 Nm				
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN	
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW
450	-	2508					
450	-	2309					
450	-	1991					
450	-	1768					
450	-	1520					
450	-	1342*					
450	-	1164					
450	-	1027					
450	-	894					
450	-	805					
450	-	683					
450	-	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				DRN			
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	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 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



R

組合せ表

選定表

寸法表

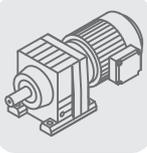
31

R67			600 Nm							
M _a max ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S				DRN			
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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			
M _a max ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN	
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW
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 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

R
組合せ表
選定表
寸法表
32

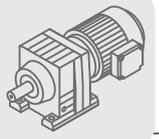
R67R37			DR2S					DRN			600 Nm
$M_{a\max}$ ^① Nm	ϕ ^② (分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW				
600	-	1629									
600	-	1471									
600	-	1379									
600	-	1109									
600	-	956									
600	-	891									
600	-	730									
600	-	644									
600	-	571	○								
600	-	486	○								
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			DR2S					DRN					820 Nm
$M_{a\max}$ ^① Nm	ϕ ^② (分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5W	132M4 7.5kW	160M4 11kW	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 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



R

組合せ表

選定表

寸法表

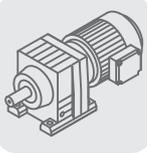
33

R77			820 Nm									
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S				DRN					
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5W	132M4 7.5kW	160M4 11kW	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		DRN	
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW
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

R
組合せ表
選定表
寸法表
34

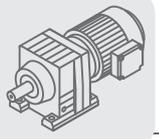
R77R37			820 Nm				
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN		
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW
820	-	915					
820	-	858	○				
820	-	757	○				
820	-	671	○				
820	-	571	○				
3 2							
820	-	2345					
820	-	2070					
820	-	1822					
820	-	1580					
820	-	1394					
820	-	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											
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S					DRN						
			71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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。“-”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



R

組合せ表

選定表

寸法表

35

R87			1550 Nm											
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S					DRN						
			71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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									
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S				DRN					
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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 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

R
組合せ表
選定表
寸法表
36

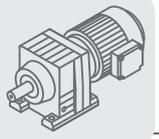
R87R57											1550 Nm	
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S				DRN					
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW		
1550	-	1930										
1550	-	1733										
1550	-	1489	○									
1550	-	1395	○									
1550	-	1232	○									
1550	-	1145	○									
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				DRN								
			71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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															
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



R

組合せ表

選定表

寸法表

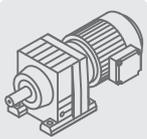
37

R97			3000 Nm														
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN											
			71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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				DRN					
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	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 * 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

R
組合せ表
選定表
寸法表
38

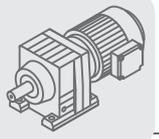
R97R57			3000 Nm									
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN							
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW		
3000	-	1434	○									
3000	-	1207	○	○								
3000	-	1084	○	○								
3000	-	934	○									
3000	-	878	○									
3000	-	755	○									
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									
			100L4 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												
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。“-”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



R

組合せ表

選定表

寸法表

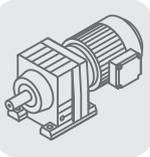
39

R107			4300 Nm										
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DRN										
			100L4 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				DRN						
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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 * 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

R
組合せ表
選定表
寸法表
40

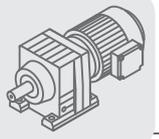
R107R77			4300 Nm										
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S				DRN						
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	
4300	-	1055		○	○								
4300	-	919			○								
4300	-	815			○								
4300	-	717											
4300	-	626											
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											
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DRN											
			100L4 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。“-”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



R

組合せ表
選定表
寸法表

41

R127			6000 Nm											
M _a max ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DRN											
			100L4 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				DRN					
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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 * 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

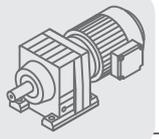
R
組合せ表
選定表
寸法表
42

R127R77			6000 Nm										
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S				DRN						
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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。“-”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



R

組合せ表

選定表

寸法表

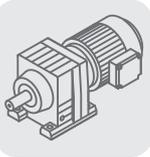
43

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				DRN						
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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

R
組合せ表
選定表
寸法表
44

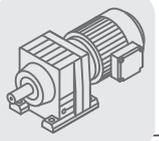
R137R77			8000 Nm										
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S				DRN						
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	
8000	-	4018		○									
8000	-	3514		○									
8000	-	3338		○									
8000	-	2929		○									
8000	-	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	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW	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



R

組合せ表

選定表

寸法表

45

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				DRN					
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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

R
組合せ表
選定表
寸法表
46

R147R77			13000 Nm										
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S				DRN						
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	
13000	-	489					○	○					
13000	-	415						○					

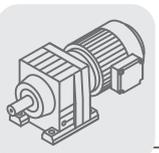
R147R87			13000 Nm										
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DRN										
			80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW
			3 2										
13000	-	533			○	○							
13000	-	462			○	○	○						
13000	-	426		○	○	○	○						
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	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW	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。“-”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



R167R97 20000 Nm

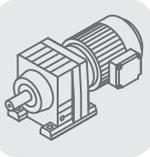
M _a max ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN													
			71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW			
3 3																		
20000	-	27001																
20000	-	22482																
20000	-	20002*																
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															
			100L4 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

R
組合せ表
選定表
寸法表
48

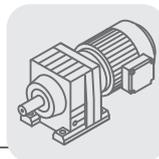
R167R107			20000 Nm												
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DRN												
			100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW	
20000	-	860													
20000	-	763													
20000	-	690													
20000	-	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。“-”の場合、低バックラッシュ仕様は不可です。

取寄品



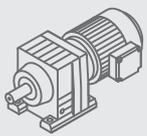
R

組合表

選定表

寸法表

49



R ヘリカルギヤモータ

R

組合せ表
選定表

寸法表

50

モータ出力 $P_N = 0.2$ kW

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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	
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		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付					
0.20	43000	0.80	0.25	43000	1.00	6722								
0.22	43000	0.85	0.27	43000	1.05	6185								
0.24	43000	0.95	0.30	43000	1.15	5592								
0.29	43000	1.10	0.35	43000	1.40	4740								
0.31	43000	1.20	0.37	43000	1.55	4441								
0.35	43000	1.40	0.42	43000	1.80	3949								
0.36	43000	1.45	0.44	43000	1.80	3764	R 127	R77	DR2S 63M4	/BE03HF	120	16	260	1001
0.38	43000	1.55	0.46	43000	2.0	3571	RF 127	R77	DR2S 63M4	/BE03HF	121	16	270	1002
0.44	43000	1.90	0.53	43000	2.4	3110								
0.49	43000	2.1	0.59	43000	2.7	2812								
0.57	43000	2.5	0.69	43000	3.2	2383								
0.71	43000	2.8	0.85	43000	3.5	1934								
0.75	43000	3.1	0.90	43000	3.9	1835								
0.88	43000	3.6	1.10	43000	4.6	1555								
0.31	20300	0.90	0.37	31700	1.10	4435	R 107	R77	DR2S 63M4	/BE03HF	118	16	205	1003
0.35	29400	1.00	0.42	33500	1.25	3896	RF 107	R77	DR2S 63M4	/BE03HF	119	16	210	1004
0.45	33300	1.25	0.54	35600	1.55	3039								
0.35	28000	0.95	0.42	32400	1.15	3918								
0.41	31500	1.10	0.49	34500	1.35	3343								
0.45	33100	1.20	0.54	35400	1.50	3034	R 107	R77	DR2S 63M4	/BE03HF	118	15	195	1005
0.52	34700	1.40	0.62	36200	1.75	2653	RF 107	R77	DR2S 63M4	/BE03HF	119	15	205	1006
0.60	36000	1.60	0.72	36600	2.0	2280								
0.66	36300	1.80	0.80	36900	2.2	2067								
0.69	36500	1.90	0.83	37000	2.4	1987								
0.75	36700	2.1	0.90	37100	2.7	1827	R 107	R77	DR2S 63M4	/BE03HF	118	15	200	1007
0.86	37000	2.5	1.0	37300	3.2	1599	RF 107	R77	DR2S 63M4	/BE03HF	119	15	210	1008
0.98	37200	2.8	1.2	37400	3.5	1400								
1.1	37400	3.2	1.4	37500	4.1	1226								
—	—	—	0.62	23400	1.15	2668								
0.61	23100	1.10	0.73	25700	1.40	2245								
0.68	24700	1.25	0.82	26700	1.55	2016								
0.79	25900	1.40	0.95	27300	1.75	1733								
0.84	26500	1.50	1.0	27500	1.85	1623	R 97	R57	DR2S 63M4	/BE03HF	116	15	125	1009
1.1	27700	2.1	1.4	28100	2.6	1207	RF 97	R57	DR2S 63M4	/BE03HF	117	15	145	1010
1.3	27900	2.4	1.5	28200	2.9	1084								
0.96	27300	1.75	1.2	27800	2.1	1434								
1.5	28100	2.8	1.8	28300	3.4	934								
1.6	28200	3.0	1.9	28400	3.7	878								
1.8	28300	3.5	2.2	28500	4.4	755								
—	—	—	0.61	16400	1.10	2722	R 97	R57	DR2S 63M4	/BE03HF	116	15	130	1011
0.59	15200	1.05	0.71	21400	1.30	2311	RF 97	R57	DR2S 63M4	/BE03HF	117	15	145	1012
0.66	18600	1.20	0.79	24100	1.45	2078								
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	1.30	1232	R 87	R57	DR2S 63M4	/BE03HF	114	15	86	1013
1.2	18000	1.15	1.4	19400	1.40	1145	RF 87	R57	DR2S 63M4	/BE03HF	115	15	93	1014
1.3	18800	1.25	1.6	19800	1.55	1037								
1.5	19400	1.40	1.8	20000	1.75	931								
1.7	20000	1.65	2.1	20000	2.1	802								
0.90	8710	0.85	1.1	13700	1.05	1524								
1.1	13200	1.05	1.3	17500	1.30	1303	R 87	R57	DR2S 63M4	/BE03HF	114	15	86	1015
1.2	15900	1.20	1.4	19600	1.45	1143	RF 87	R57	DR2S 63M4	/BE03HF	115	15	93	1016
1.6	19600	1.45	1.9	20000	1.80	885								
1.8	20000	1.70	2.1	20000	2.1	776								

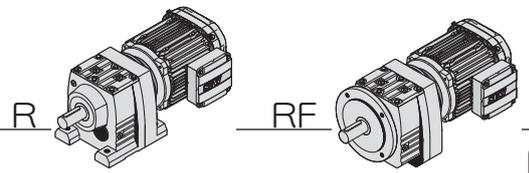
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 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います。
- 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。

0.2kW ギヤモータ	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
	+ 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 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付				
—	—	—	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	1.25	671	RF 77 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	113	15	52	1018
2.4	11100	1.20	2.9	11800	1.50	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							
2.5	10900	1.20	3.0	11700	1.45	560	R 77 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	112	15	47	1019
2.8	11600	1.40	3.4	12200	1.70	488	RF 77 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	113	15	53	1020
3.1	12000	1.55	3.8	12400	1.90	436							
3.7	12300	1.80	4.4	12600	2.2	373							
4.2	12500	2.1	5.1	12700	2.5	327							
4.8	12600	2.3	5.7	12800	2.8	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	1.30	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	1.45	438	R 67 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	110	15	42	1023
3.5	8910	1.30	4.3	9510	1.60	388	RF 67 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	111	15	45	1024
4.0	9190	1.40	4.8	9660	1.75	344							
4.7	9670	1.75	5.6	9990	2.2	294							
5.3	9820	1.90	6.3	10100	2.4	261							
3.0	5140	0.85	3.6	7160	1.05	454	R 57 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	108	15	34	1025
3.3	6390	0.90	4.0	7330	1.15	410	RF 57 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	109	15	38	1026
2.9	3440	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	1.45	319	R 57 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	108	15	35	1027
5.0	7560	1.40	6.1	7720	1.70	273	RF 57 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	109	15	39	1028
5.7	7680	1.60	6.9	7800	2.0	241							
6.4	7750	1.80	7.7	7850	2.2	215							
3.8	7080	1.00	4.6	7420	1.20	359							
4.2	7280	1.10	5.1	7530	1.35	324							
4.7	7450	1.25	5.7	7640	1.55	290							
5.2	7560	1.40	6.3	7720	1.70	262	R 57 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	108	14	34	1029
5.6	7620	1.50	6.7	7760	1.85	246	RF 57 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	109	14	38	1030
6.2	7710	1.70	7.5	7820	2.1	220							
7.3	7800	2.0	8.8	7880	2.5	188							
8.6	7870	2.4	10	7920	2.9	159							
4.6	2490	0.80	5.5	4870	1.00	301							
5.4	4650	0.95	6.5	5640	1.20	255	R 47 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	106	14	29	1031
6.0	5530	1.10	7.2	5760	1.35	228	RF 47 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	107	14	29	1032
7.0	5730	1.30	8.5	5890	1.60	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							

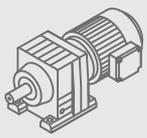
ギヤモータの出力トルク M_0 は、P.19 の式で求められます。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

- 説明→P.516
- 説明→P.528
- 説明→P.415
- 説明→P.554

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

- 説明→P.432
- 説明→P.496
- 説明→P.489
- 説明→P.427



Rヘリカルギヤモータ

R

組合せ表
選定表
寸法表
52

モータ出力 $P_N = 0.2 \text{ kW}$

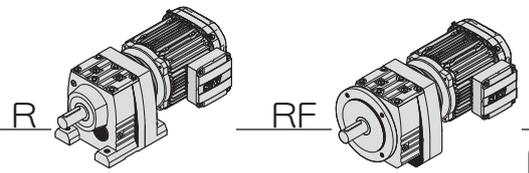
50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ m 概略 質量 kg	価格 番号
① n_a 出力回 転速度 min ⁻¹	② F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	③ SF サービ スファクタ	① n_a 出力回 転速度 min ⁻¹	② F_{Ra} 許容ラジ アル荷重 N	③ SF サービ スファクタ		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付				
7.3	7730	1.75	8.8	7820	2.1	186.89							
8.0	7770	1.85	9.6	7850	2.3	172.17							
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	3.7	106.58							
14	7940	3.3	17	7970	3.9	98.99							
15	7960	3.6	18	7980	4.3	89.71							
7.8	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	R 47	DR2S 63M4	/BE03HF	106	13	19	1039
12	5970	1.90	14	6040	2.3	114.17	RF 47	DR2S 63M4	/BE03HF	107	13	19	1040
14	6020	2.1	16	6070	2.6	100.86							
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	2.4	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
29	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	8.0	91	4090	9.6	18.05							
88	4150	9.2	106	3910	11.1	15.60	R 37	DR2S 63M4	/BE03HF	104	12	15	1043
103	3940	10.3	125	3710	12.4	13.25	RF 37	DR2S 63M4	/BE03HF	105	12	16	1044
116	3800	11.1	139	3580	13.4	11.83							
136	3610	12.1	163	3400	14.5	10.11							
145	3530	12.7	174	3330	15.2	9.47							
172	3340	14.0	207	3150	16.9	7.97							
205	3150	15.5	247	2970	18.7	6.67							
242	2990	18.0	291	2820	21.6	5.67							
226	4250	5.1	272	4000	6.1	6.07							
265	4040	10.4	319	3800	12.5	5.18	RX 67	DR2S 63M4	/BE03HF	94	11	17	1045
303	3870	13.0	365	3640	15.7	4.53	RXF 67	DR2S 63M4	/BE03HF	95	11	21	1046
319	3800	13.4	384	3580	16.1	4.30							
363	3640	16.5	437	3430	19.9	3.77							
249	3350	5.1	300	3150	6.1	5.50							
270	3260	5.1	326	3070	6.1	5.07							
315	3110	11.2	379	2920	13.5	4.35	RX 57	DR2S 63M4	/BE03HF	92	11	15	1047
362	2970	13.1	435	2790	15.7	3.79	RXF 57	DR2S 63M4	/BE03HF	93	11	16	1048
386	2910	13.9	465	2740	16.8	3.55							
437	2790	14.9	526	2630	17.9	3.14							
470	2720	16.5	566	2560	19.9	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います。
- 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 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付				
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	1.10	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	1.40	2929	RF 137 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	123	15	305	1052
0.57	57100	1.35	0.69	58600	1.65	2484							
0.63	58000	1.50	0.76	59200	1.85	2242							
0.53	56500	1.25	0.64	58200	1.55	2658							
0.59	57400	1.40	0.71	58800	1.70	2412							
0.68	58500	1.60	0.82	59500	2.0	2073							
0.77	59200	1.85	0.93	60000	2.3	1839	R 137 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	122	15	290	1053
1.0	60100	2.4	1.2	60500	3.0	1397	RF 137 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	123	15	315	1054
1.2	60400	2.8	1.4	60800	3.4	1226							
1.3	60600	3.1	1.6	60900	3.8	1090							
1.5	60800	3.5	1.8	61000	4.3	951							
0.46	43000	0.80	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	1.45	2161	R 127 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	120	15	245	1055
0.73	43000	1.30	0.87	43000	1.60	1951	RF 127 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	121	15	265	1056
0.82	43000	1.50	0.99	43000	1.85	1716							
0.87	43000	1.60	1.10	43000	1.95	1620							
1.0	43000	1.90	1.20	43000	2.30	1380							
1.2	43000	2.1	1.40	43000	2.60	1210							
0.85	43000	1.55	1.00	43000	1.90	1673							
0.92	43000	1.65	1.10	43000	2.00	1545							
0.94	43000	1.70	1.10	43000	2.10	1512							
1.1	43000	2.00	1.30	43000	2.50	1322							
1.1	43000	2.00	1.30	43000	2.50	1282	R 127 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	120	15	260	1057
1.2	43000	2.20	1.40	43000	2.80	1195	RF 127 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	121	15	270	1058
1.2	43000	2.20	1.50	43000	2.70	1164							
1.4	43000	2.60	1.70	43000	3.30	1013							
1.4	43000	2.60	1.70	43000	3.10	987							
1.5	43000	2.70	1.80	43000	3.40	936							
1.7	43000	3.20	2.10	43000	3.90	830							
1.8	43000	3.20	2.20	43000	4.00	794							
1.9	43000	3.50	2.30	43000	4.30	750							
0.68	17100	0.85	0.83	30900	1.05	2067							
0.84	30900	1.05	1.0	34000	1.30	1693	R 107 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	118	15	200	1059
0.91	32700	1.20	1.1	35100	1.45	1550	RF 107 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	119	15	205	1060
1.0	34000	1.30	1.2	35900	1.60	1407							
1.2	35500	1.50	1.4	36400	1.85	1209							
1.3	36200	1.75	1.6	36800	2.2	1055							
0.71	26400	0.90	0.86	31700	1.10	1987							
0.77	29600	1.00	0.93	33300	1.25	1827							
0.88	32400	1.15	1.1	35000	1.45	1599	R 107 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	118	15	205	1061
1.0	34000	1.30	1.2	35900	1.60	1400	RF 107 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	119	15	210	1062
1.2	35500	1.50	1.4	36400	1.85	1226							
1.5	36600	1.95	1.8	37000	2.4	939							
1.7	36900	2.3	2.1	37200	2.8	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

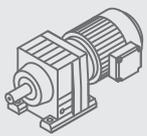
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

- [説明→P.516](#)
- [説明→P.528](#)
- [説明→P.415](#)
- [説明→P.554](#)

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

- [説明→P.432](#)
- [説明→P.496](#)
- [説明→P.489](#)
- [説明→P.427](#)



R ヘルカルギヤモータ

R

組合せ表
選定表
寸法表
54

モータ出力 $P_N = 0.4$ kW

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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	
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		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付					
—	—	—	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	1.60	938								
1.7	25200	1.50	2.1	27500	1.85	824	R 97	R57	DR2S 71M4	/BE1HF	116	15	130	1065
1.9	27200	1.70	2.3	27700	2.1	737	RF 97	R57	DR2S 71M4	/BE1HF	117	15	145	1066
2.2	27600	2.0	2.7	28000	2.4	632								
3.3	28200	2.9	4.0	28300	3.5	431								
3.7	28300	3.3	4.5	28400	4.0	379								
4.2	28400	3.7	5.1	28500	4.5	336								
—	—	—	2.1	16800	1.00	802	R 87	R57	DR2S 71M4	/BE1HF	114	15	87	1067
1.9	14700	0.85	2.3	17500	1.05	754	RF 87	R57	DR2S 71M4	/BE1HF	115	15	95	1068
2.2	17000	1.00	2.6	18700	1.25	649								
—	—	—	2.2	17000	1.00	776								
2.1	16100	0.95	2.5	18100	1.15	685	R 87	R57	DR2S 71M4	/BE1HF	114	15	88	1069
2.4	14500	1.10	2.9	18300	1.35	599								
2.7	17000	1.25	3.3	19800	1.55	525	RF 87	R57	DR2S 71M4	/BE1HF	115	15	95	1070
3.1	19500	1.45	3.7	20000	1.75	456								
5.3	20000	2.5	6.4	20000	3.0	268								
6.0	20000	2.8	7.2	20000	3.4	236								
2.6	18300	1.15	3.2	19400	1.40	538	R 87	R57	DR2S 71M4	/BE1HF	114	14	87	1071
3.0	19100	1.35	3.6	20000	1.60	472	RF 87	R57	DR2S 71M4	/BE1HF	115	14	94	1072
3.5	19900	1.60	4.3	20000	1.95	400								
3.9	20000	1.75	4.7	20000	2.2	361								
3.8	8990	0.90	4.6	10500	1.10	373								
4.3	10100	1.05	5.2	11200	1.25	327	R 77	R37	DR2S 71M4	/BE1HF	112	15	49	1073
4.9	10800	1.15	5.9	11700	1.40	289								
5.5	11300	1.30	6.6	12000	1.55	260	RF 77	R37	DR2S 71M4	/BE1HF	113	15	55	1074
6.3	11900	1.55	7.6	12300	1.85	224								
7.2	12200	1.75	8.7	12500	2.1	197								
8.4	12400	2.0	10	12700	2.4	169								
9.5	12600	2.3	11	12800	2.8	149								
—	—	—	5.8	7850	1.05	294	R 67	R37	DR2S 71M4	/BE1HF	110	15	44	1075
5.4	7120	0.95	6.5	8390	1.15	261	RF 67	R37	DR2S 71M4	/BE1HF	111	15	47	1076
6.0	7900	1.05	7.3	8850	1.30	234								
7.1	8720	1.25	8.5	9360	1.50	200								
—	—	—	6.5	5340	0.85	262	R 57	R37	DR2S 71M4	/BE1HF	108	14	36	1077
—	—	—	6.9	6150	0.90	246	RF 57	R37	DR2S 71M4	/BE1HF	109	14	39	1078
6.4	5080	0.85	7.8	7130	1.00	220								
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	R 77		DR2S 71M4	/BE1HF	112	13	40	1079
10	12600	2.2	12	12800	2.6	138.39	RF 77		DR2S 71M4	/BE1HF	113	13	45	1080
12	12700	2.5	14	12900	3.0	121.42								
14	12900	3.0	17	13000	3.5	102.99								
15	12900	3.3	18	13000	3.9	92.97								
9.0	9160	1.40	11	9610	1.70	158.14	R 67		DR2S 71M4	/BE1HF	110	13	32	1081
10	9510	1.60	12	9840	1.95	137.67	RF 67		DR2S 71M4	/BE1HF	111	13	36	1082
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								
16	10200	2.6	20	10300	3.1	86.11								
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います。
- 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

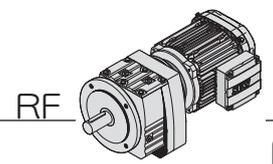
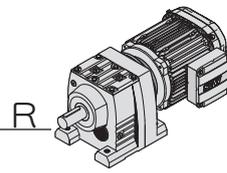
説明→P.470

説明→P.24

説明→P.22

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

0.4kW ギヤモータ	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
	+ 3kg	+ 2kg



R

組合せ表

選定表

寸法表

55

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 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付				
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	R 47	DR2S 71M4	/BE1HF	106	13	21	1085
21	5900	1.60	25	5990	1.95	68.54	RF 47	DR2S 71M4	/BE1HF	107	13	21	1086
22	5930	1.75	27	5920	2.1	64.21							
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	R 47	DR2S 71M4	/BE1HF	106	12	20	1087
61	4660	4.8	73	4410	5.8	23.28	RF 47	DR2S 71M4	/BE1HF	107	12	20	1088
65	4570	5.1	78	4320	6.1	21.81							
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							

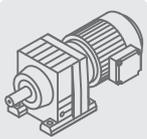
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 潤滑オイル
- エアバント・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

- 説明→P.516
- 説明→P.528
- 説明→P.415
- 説明→P.554

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

- 説明→P.432
- 説明→P.496
- 説明→P.489
- 説明→P.427



R ヘリカルギヤモータ

R

組合せ表
選定表

寸法表
56

モータ出力 $P_N = 0.4$ kW

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付				
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	5.0	18.05							
91	4000	4.8	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
177	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	11.2	5.67							
280	2820	9.9	337	2660	11.9	5.06							
327	2680	10.8	395	2520	13.0	4.32							
350	2620	11.2	421	2470	13.5	4.05							
415	2480	12.2	500	2340	14.7	3.41							
273	3950	5.4	329	3720	6.5	5.18							
313	3790	6.7	377	3570	8.1	4.53							
329	3720	6.9	397	3510	8.3	4.30	RX 67	DR2S 71M4	/BE1HF	94	11	19	1093
375	3570	8.5	452	3360	10.3	3.77	RXF 67	DR2S 71M4	/BE1HF	95	11	23	1094
442	3390	11.6	533	3190	13.9	3.20							
490	3280	13.6	590	3080	16.4	2.89							
557	3140	17.2	671	2960	20.7	2.54							
325	3030	5.8	392	2860	7.0	4.35							
373	2900	6.8	450	2730	8.1	3.79							
399	2840	7.2	480	2680	8.7	3.55							
451	2730	7.7	544	2570	9.3	3.14							
486	2670	8.5	585	2510	10.3	2.91							
536	2580	9.7	646	2430	11.7	2.64	RX 57	DR2S 71M4	/BE1HF	92	11	16	1095
597	2500	10.8	719	2350	13.0	2.37	RXF 57	DR2S 71M4	/BE1HF	93	11	18	1096
693	2380	12.5	835	2240	15.1	2.04							
737	2330	13.3	888	2200	16.0	1.92							
856	2220	15.5	1032	2090	18.6	1.65							
959	2140	17.1	1155	2010	20.6	1.48							
1085	2060	17.9	1307	1930	21.6	1.30							

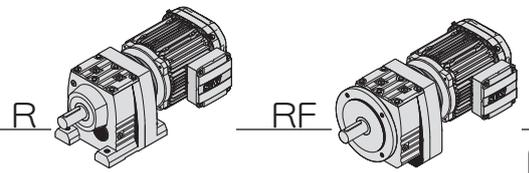
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 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います。
- 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
0.4kW 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](#)

R

組合せ表

選定表

寸法表

57

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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	1.45	4129	RF 167 R97	DRN 80M4	/BE1HF	127	16	770	1098
0.54	120000	1.75	0.65	120000	2.1	2657							
0.62	120000	2.0	0.74	120000	2.5	2333	R 167 R97	DRN 80M4	/BE1HF	126	15	760	1099
0.69	120000	2.3	0.83	120000	2.8	2085	RF 167 R97	DRN 80M4	/BE1HF	127	15	760	1100
1.0	120000	3.2	1.2	120000	3.9	1438							
0.44	54700	0.90	0.52	64500	1.10	3302	R 147 R77	DRN 80M4	/BE1HF	124	16	430	1101
0.50	63000	1.00	0.6	67000	1.25	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	71100	1.80	1951	R 147 R77	DRN 80M4	/BE1HF	124	15	430	1103
0.84	70700	1.70	1.0	72000	2.1	1705	RF 147 R77	DRN 80M4	/BE1HF	125	15	435	1104
0.94	71500	1.90	1.1	72500	2.3	1536							
1.1	72300	2.2	1.3	73100	2.7	1329							
1.2	72900	2.5	1.5	73400	3.1	1166							
0.77	52500	0.95	0.93	55600	1.15	1863							
0.91	55300	1.15	1.1	57300	1.40	1586	R 137 R77	DRN 80M4	/BE1HF	122	15	285	1105
1.0	56600	1.25	1.2	58200	1.55	1391	RF 137 R77	DRN 80M4	/BE1HF	123	15	310	1106
1.2	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	1.20	1839							
0.90	55200	1.15	1.1	57300	1.40	1598							
1.0	56600	1.25	1.2	58200	1.55	1397	R 137 R77	DRN 80M4	/BE1HF	122	15	295	1107
1.2	57800	1.45	1.4	59000	1.75	1226	RF 137 R77	DRN 80M4	/BE1HF	123	15	320	1108
1.3	58500	1.65	1.6	59500	1.95	1090							
1.5	59200	1.85	1.8	59900	2.3	951							
1.7	59800	2.2	2.1	60300	2.6	831							
2.0	60200	2.5	2.4	60600	3.0	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	1.35	1210	R 127 R77	DRN 80M4	/BE1HF	120	15	250	1109
1.5	43000	1.40	1.8	43000	1.70	961	RF 127 R77	DRN 80M4	/BE1HF	121	15	270	1110
1.9	43000	1.75	2.2	43000	2.1	773							
2.4	43000	2.2	2.8	43000	2.7	608							
1.4	43000	1.35	1.7	43000	1.65	1034							
1.5	43000	1.35	1.8	43000	1.65	987							
1.5	43000	1.45	1.9	43000	1.75	936							
1.7	43000	1.65	2.1	43000	2.0	830							
1.8	43000	1.75	2.2	43000	2.1	792							
1.9	43000	1.80	2.3	43000	2.2	750							
2.2	43000	2.1	2.6	43000	2.5	659	R 127 R77	DRN 80M4	/BE1HF	120	15	265	1111
2.3	43000	2.1	2.7	43000	2.6	636	RF 127 R77	DRN 80M4	/BE1HF	121	15	275	1112
2.4	43000	2.2	2.8	43000	2.7	614							
2.5	43000	2.4	3.0	43000	2.9	581							
2.8	43000	2.6	3.3	43000	3.2	521							
2.9	43000	2.8	3.5	43000	3.4	492							
3.0	43000	2.9	3.6	43000	3.5	480							
3.5	43000	3.4	4.3	43000	4.2	407							
3.7	43000	3.5	4.5	43000	4.3	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	32500	1.15	2.1	34800	1.40	815							
1.5	30000	1.00	1.8	33300	1.25	939							
1.8	32500	1.20	2.1	34900	1.45	822	R 107 R77	DRN 80M4	/BE1HF	118	15	210	1115
3.9	37100	2.6	4.7	37400	3.2	369	RF 107 R77	DRN 80M4	/BE1HF	119	15	215	1116
4.5	37300	3.0	5.4	37500	3.7	323							

ギヤモータの出力トルク M_0 は、P.19 の式で求められます。

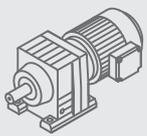
** IE1 モータ (DR2S80MK4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

- [説明→P.516](#)
- [説明→P.528](#)
- [説明→P.415](#)
- [説明→P.554](#)

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

- [説明→P.428](#)
- [説明→P.496](#)
- [説明→P.489](#)
- [説明→P.427](#)



Rヘリカルギヤモータ

R

組合せ表

選定表

寸法表

58

モータ出力 $P_N = 0.75 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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	
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付					
2.3	21900	1.05	2.7	24800	1.25	632								
2.6	24100	1.20	3.1	26200	1.45	560								
3.0	25700	1.40	3.6	27200	1.70	484								
3.3	26500	1.55	4.0	27500	1.85	431	R 97	R57	DRN 80M4	/BE1HF	116	15	135	1117
3.8	27300	1.75	4.6	27800	2.1	379	RF 97	R57	DRN 80M4	/BE1HF	117	15	155	1118
4.3	27600	1.95	5.1	28000	2.4	336								
4.9	27900	2.2	5.9	28100	2.7	296								
5.8	28100	2.7	6.9	28300	3.3	249								
3.6	15100	0.85	4.4	17500	1.05	398								
4.1	16700	1.00	4.9	18400	1.20	352	R 87	R57	DRN 80M4	/BE1HF	114	15	94	1119
4.7	18100	1.15	5.7	19300	1.40	305	RF 87	R57	DRN 80M4	/BE1HF	115	15	100	1120
5.4	18900	1.30	6.5	19900	1.55	268								
6.1	19600	1.45	7.3	20000	1.75	236								
4.0	16100	0.95	4.8	18100	1.15	361	R 87	R57	DRN 80M4	/BE1HF	114	14	92	1121
4.8	18100	1.15	5.8	19300	1.35	300	RF 87	R57	DRN 80M4	/BE1HF	115	14	100	1122
5.6	19100	1.35	6.8	20000	1.60	256								
5.0	27700	2.1	6.0	28000	2.5	289.74								
5.6	27900	2.4	6.8	28200	2.8	255.71	R 97		DRN 80M4	/BE1HF	116	13	115	1123
6.0	28000	2.5	7.2	28200	3.0	241.25	RF 97		DRN 80M4	/BE1HF	117	13	130	1124
6.7	28200	2.8	8.0	28300	3.4	216.28								
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	18800	1.25	7.0	19800	1.50	246.54								
6.7	19500	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	R 77		DRN 80M4	/BE1HF	112	13	46	1127
18	12500	2.0	21	12700	2.4	81.80	RF 77		DRN 80M4	/BE1HF	113	13	51	1128
19	12500	2.1	22	12700	2.6	77.24								
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	R 67		DRN 80M4	/BE1HF	110	13	38	1129
19	9530	1.65	23	9850	1.95	74.17	RF 67		DRN 80M4	/BE1HF	111	13	41	1130
21	9650	1.75	25	9930	2.1	69.75								
24	9860	1.95	28	10100	2.4	61.26								
25	9960	2.1	30	10100	2.6	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。

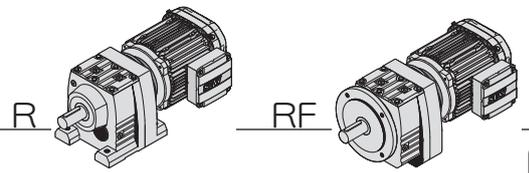
** IE1 モータ (DR2S80MK4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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.428
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。

0.75kW ギヤモータ	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
	+ 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](#)

R

組合せ表

選定表

寸法表

59

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
14	5570	0.85	16	7140	1.00	106.58							
15	6910	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	4530	0.90	25	5500	1.05	68.54							
22	5310	0.95	27	5450	1.15	64.21							
25	5510	1.05	31	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	4700	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	R 47	DRN 80M4	/BE1HF	106	12	26	1137
66	4370	2.8	79	4150	3.3	21.81	RF 47	DRN 80M4	/BE1HF	107	12	26	1138
75	4220	3.1	90	4010	3.7	19.27							
80	4130	3.3	97	3920	3.9	17.89							
89	4020	3.4	107	3810	4.1	16.22							
30	3630	0.85	36	4760	1.00	48.08							
32	4490	0.90	39	4710	1.10	44.81							
37	4760	1.05	44	4580	1.25	39.17	R 37	DRN 80M4	/BE1HF	104	13	23	1139
39	4690	1.10	47	4510	1.30	36.72	RF 37	DRN 80M4	/BE1HF	105	13	24	1140
44	4570	1.25	53	4380	1.50	32.40							
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。

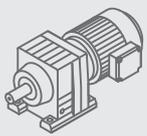
** IE1 モータ (DR2S80MK4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

- [説明→P.516](#)
- [説明→P.528](#)
- [説明→P.415](#)
- [説明→P.554](#)

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

- [説明→P.428](#)
- [説明→P.496](#)
- [説明→P.489](#)
- [説明→P.427](#)



Rヘリカルギヤモータ

R

組合せ表

選定表

寸法表

60

モータ出力 $P_N = 0.75$ kW

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
331	2940	3.1	397	2780	3.8	4.35							
380	2820	3.7	457	2670	4.4	3.79							
406	2760	3.9	487	2610	4.7	3.55							
459	2660	4.2	552	2520	5.0	3.14							
494	2600	4.6	594	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	5.8	730	2300	7.0	2.37							
705	2330	6.8	847	2200	8.2	2.04							
750	2280	7.2	901	2160	8.7	1.92							
872	2180	8.4	1047	2050	10.1	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 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
0.63	120000	0.95	0.75	120000	1.20	2333							
0.70	120000	1.10	0.84	120000	1.35	2085							
0.78	120000	1.20	0.94	120000	1.50	1877							
0.88	120000	1.40	1.1	120000	1.70	1670	R 167 R97	DRN 90L4	/BE2HF	126	15	760	1147
1.0	120000	1.55	1.2	120000	1.90	1438	RF 167 R97	DRN 90L4	/BE2HF	127	15	770	1148
1.2	120000	1.75	1.4	120000	2.1	1279							
1.3	120000	2.0	1.6	120000	2.5	1123							
1.5	120000	2.3	1.8	120000	2.8	999							
3.4	73700	3.5	4.1	74000	4.2	426	R 147 R87	DRN 90L4	/BE2HF	124	15	455	1149
4.0	73900	4.0	4.8	74100	4.8	368	RF 147 R87	DRN 90L4	/BE2HF	125	15	465	1150
0.86	45900	0.85	1.0	63300	1.00	1705							
0.95	61000	0.95	1.1	65600	1.15	1536							
1.1	64700	1.10	1.3	68000	1.30	1329							
1.3	67100	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	2.0	889	RF 147 R77	DRN 90L4	/BE2HF	125	15	445	1152
1.9	71300	1.85	2.2	72400	2.3	784							
2.1	72100	2.1	2.5	72900	2.6	695							
2.4	72500	2.3	2.8	73200	2.8	619							
2.6	72900	2.6	3.1	73500	3.1	558							
1.4	42400	0.85	1.7	53800	1.05	1043							
1.6	53400	1.00	2.0	56000	1.20	888	R 137 R77	DRN 90L4	/BE2HF	122	15	295	1153
2.1	56600	1.30	2.5	58200	1.55	699	RF 137 R77	DRN 90L4	/BE2HF	123	15	320	1154
2.4	57800	1.45	2.9	59000	1.80	609							
1.3	32900	0.80	1.6	53000	1.00	1090							
1.5	51300	0.95	1.8	55100	1.10	951							
1.8	54500	1.05	2.1	56800	1.30	831							
2.0	56200	1.25	2.4	57900	1.50	730							
2.3	57600	1.45	2.8	58900	1.75	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	1.85	3.6	59900	2.2	490							
3.4	59700	2.1	4.1	60200	2.6	428							
3.8	60000	2.3	4.6	60500	2.8	381							
4.5	60400	2.8	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	1.35	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。

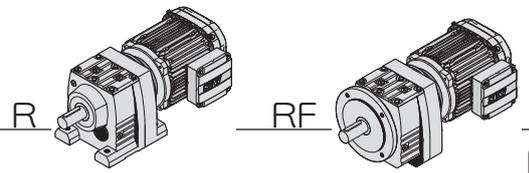
- n_a には 200V または 400V 運転時のモータのスリップが見込まれています。
- F_{Ra} は中実の出力軸中央における値です。軸端は異なります。
- SF はギヤ減速機部の安全率です。“-”の形式は推奨できません。
- 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。
- 形式には取付姿勢や端子箱位置などの表示は含まれません。

説明→P.428
説明→P.472
説明→P.470
説明→P.24
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。

1.5kW ギヤモータ	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
	+ 4kg	+ 3kg



モータ出力 $P_N = 1.5 \text{ kW}$

他のタイプもあります。 [説明→P.23](#)

R

組合せ表

選定表

寸法表

61

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
1.8	43000	0.80	2.1	43000	1.00	830							
1.9	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	1.25	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	1.70	480							
3.6	43000	1.65	4.3	43000	2.0	407							
3.8	43000	1.75	4.6	43000	2.1	386							
4.9	43000	2.3	5.9	43000	2.7	298							
5.8	43000	2.7	7.0	43000	3.2	253							
2.8	25800	0.90	3.3	31400	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	21300	0.90	3.2	31000	1.10	544							
3.0	29000	1.00	3.6	32700	1.20	492	R 107 R77	DRN 90L4	/BE2HF	118	15	220	1163
3.5	32300	1.15	4.2	34700	1.40	417	RF 107 R77	DRN 90L4	/BE2HF	119	15	225	1164
4.0	33900	1.30	4.8	35700	1.55	369							
4.5	35300	1.50	5.4	36300	1.80	323							
3.1	29400	1.00	3.7	32900	1.20	469	R 107 R77	DRN 90L4	/BE2HF	118	14	210	1165
							RF 107 R77	DRN 90L4	/BE2HF	119	14	215	1166
4.3	17400	1.00	5.2	23900	1.20	336							
4.9	23000	1.10	5.9	25400	1.35	296	R 97 R57	DRN 90L4	/BE2HF	116	15	145	1167
5.9	25300	1.35	7.0	26900	1.60	249	RF 97 R57	DRN 90L4	/BE2HF	117	15	165	1168
6.3	26000	1.45	7.5	27300	1.75	234							
7.0	26800	1.60	8.4	27600	1.95	209							
5.7	24000	1.20	6.9	26000	1.45	255.71							
6.1	24800	1.25	7.3	26500	1.50	241.25							
6.8	25900	1.40	8.1	27200	1.70	216.28							
7.8	27000	1.65	9.4	27600	1.95	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	3.5	103.44							
16	28300	3.3	19	28400	4.0	92.48							
8.0	15100	0.85	9.7	17400	1.05	181.77							
9.4	17100	1.00	11	18600	1.20	155.34							
10	17900	1.10	12	19100	1.35	142.41							
12	18800	1.25	14	19800	1.50	124.97							
12	19200	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							
18	20000	1.95	21	20000	2.3	81.92	R 87	DRN 90L4	/BE2HF	114	13	80	1171
20	20000	2.2	24	20000	2.6	72.57	RF 87	DRN 90L4	/BE2HF	115	13	87	1172
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	19100	4.5	41.74							
40	19400	4.3	48	18300	5.2	36.84							

ギヤモータの出力トルク M_g 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
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

[説明→P.516](#)

[説明→P.528](#)

[説明→P.415](#)

[説明→P.554](#)

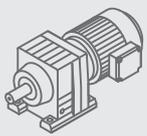
- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

[説明→P.428](#)

[説明→P.496](#)

[説明→P.489](#)

[説明→P.427](#)



Rヘリカルギヤモータ

R

組合せ表

選定表

寸法表

62

モータ出力 $P_N = 1.5 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
16	8980	0.90	19	10500	1.10	92.97							
18	10100	1.00	21	11100	1.25	81.80							
19	10500	1.10	23	11400	1.30	77.24							
22	11300	1.25	27	11900	1.55	65.77							
25	11700	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	52	12300	3.0	33.47							
50	12400	2.9	60	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	11400	3.9	82	10700	4.7	21.43	RF 77	DRN 90L4	/BE2HF	113	12	58	1176
78	10900	4.2	93	10300	5.1	18.80							
24	7550	1.00	29	8580	1.20	61.26							
26	8030	1.10	31	8880	1.30	56.89							
28	8530	1.20	34	9200	1.40	51.56							
32	8960	1.30	38	9470	1.60	46.29	R 67	DRN 90L4	/BE2HF	110	13	48	1177
37	9390	1.50	44	9760	1.80	39.88	RF 67	DRN 90L4	/BE2HF	111	13	51	1178
39	9530	1.55	47	9860	1.85	37.50							
45	9810	1.70	54	9770	2.1	32.27							
51	9960	1.85	61	9470	2.2	28.83							
52	9890	1.95	62	9410	2.4	28.13							
55	9760	2.1	66	9270	2.5	26.72	R 67	DRN 90L4	/BE2HF	110	12	47	1179
62	9410	2.4	75	8930	2.9	23.44	RF 67	DRN 90L4	/BE2HF	111	12	50	1180
73	8980	3.1	88	8520	3.7	19.89							
81	8720	3.4	98	8270	4.0	17.95							
27	5900	0.85	33	5900	1.05	53.22							
30	5980	0.95	36	5810	1.15	48.23							
34	5880	1.05	41	5700	1.25	43.30	R 57	DRN 90L4	/BE2HF	108	13	41	1181
39	5730	1.25	47	5540	1.50	37.30	RF 57	DRN 90L4	/BE2HF	109	13	45	1182
42	5670	1.30	50	5470	1.55	35.07							
48	5500	1.50	58	5290	1.85	30.18							
54	5380	1.70	65	5160	2.0	26.97							
56	5350	1.75	67	5130	2.1	26.31							
58	5290	1.85	70	5070	2.2	24.99							
67	5130	2.1	80	4910	2.5	21.93							
79	4930	2.5	94	4710	3.0	18.60	R 57	DRN 90L4	/BE2HF	108	12	40	1183
87	4810	2.7	104	4590	3.3	16.79	RF 57	DRN 90L4	/BE2HF	109	12	44	1184
99	4650	3.0	119	4440	3.6	14.77							
105	4590	3.1	126	4370	3.8	13.95							
123	4390	3.5	148	4180	4.2	11.88							
40	3260	0.85	48	4210	1.00	36.93							
42	4290	0.90	51	4170	1.05	34.73	R 47	DRN 90L4	/BE2HF	106	13	36	1185
49	4190	1.00	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	74	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。

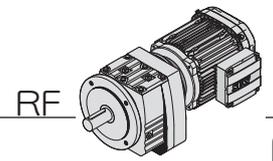
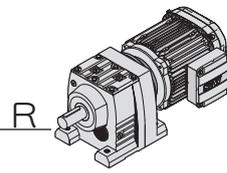
** IE1 モータ (DR2S90S4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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.428
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。

1.5kW ギヤモータ	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
	+ 4kg	+ 3kg



R

組合せ表

選定表

寸法表

63

モータ出力 $P_N = 1.5 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.23

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
63	4010	1.30	75	3860	1.60	23.28							
67	3960	1.40	80	3810	1.70	21.81							
76	3860	1.55	91	3700	1.85	19.27							
82	3800	1.65	98	3640	2.0	17.89							
90	3710	1.75	108	3560	2.1	16.22							
100	3620	1.85	120	3460	2.2	14.56							
116	3490	2.0	140	3330	2.4	12.54							
124	3440	2.1	149	3280	2.5	11.79							
144	3310	2.3	173	3150	2.8	10.15	R 47	DRN 90L4	/BE2HF	106	12	35	1187
161	3210	2.5	193	3060	3.0	9.07	RF 47	DRN 90L4	/BE2HF	107	12	35	1188
182	3110	2.6	219	2950	3.1	8.01							
188	3040	2.1	226	2890	2.6	7.76							
210	2950	2.3	252	2810	2.8	6.96							
244	2830	2.7	292	2690	3.2	6.00							
259	2790	2.8	311	2650	3.4	5.64							
301	2670	3.2	361	2530	3.8	4.85							
337	2590	3.4	404	2450	4.1	4.34							
381	2500	3.8	458	2370	4.6	3.83							
76	2760	1.05	91	3170	1.25	19.31							
81	2930	1.15	97	3290	1.35	18.05							
94	3230	1.30	112	3310	1.55	15.60							
110	3320	1.45	132	3190	1.75	13.25							
123	3240	1.60	148	3110	1.90	11.83							
145	3130	1.70	174	3000	2.1	10.11							
154	3080	1.80	185	2950	2.2	9.47	R 37	DRN 90L4	/BE2HF	104	12	31	1189
183	2950	2.0	220	2820	2.4	7.97	RF 37	DRN 90L4	/BE2HF	105	12	33	1190
219	2800	2.2	263	2670	2.6	6.67							
258	2680	2.6	310	2550	3.1	5.67							
289	2600	2.7	347	2480	3.3	5.06							
338	2490	3.0	406	2370	3.6	4.32							
361	2450	3.1	433	2330	3.7	4.05							
429	2330	3.4	514	2210	4.0	3.41							
259	5520	2.0	311	5230	2.4	5.63	RX 77	DRN 90L4	/BE2HF	96	11	44	1191
273	5440	1.95	328	5150	2.4	5.35	RXF 77	DRN 90L4	/BE2HF	97	11	46	1192
309	5240	2.7	371	4960	3.2	4.73							
362	4990	3.6	434	4720	4.3	4.04							
323	3540	1.85	388	3360	2.2	4.53							
340	3490	1.90	408	3310	2.3	4.30							
387	3360	2.4	465	3190	2.8	3.77	RX 67	DRN 90L4	/BE2HF	94	11	34	1193
457	3200	3.2	548	3030	3.8	3.20	RXF 67	DRN 90L4	/BE2HF	95	11	38	1194
506	3100	3.7	607	2940	4.5	2.89							
386	2670	1.85	463	2540	2.2	3.79							
412	2630	2.0	494	2500	2.4	3.55							
466	2540	2.1	559	2410	2.5	3.14							
502	2480	2.4	602	2360	2.8	2.91							
553	2410	2.7	664	2290	3.2	2.64							
616	2340	3.0	740	2220	3.6	2.37	RX 57	DRN 90L4	/BE2HF	92	11	32	1195
716	2240	3.5	859	2120	4.1	2.04	RXF 57	DRN 90L4	/BE2HF	93	11	34	1196
761	2200	3.7	914	2080	4.4	1.92							
884	2100	4.3	1062	1990	5.1	1.65							
990	2030	4.7	1188	1920	5.6	1.48							
1120	1960	4.9	1345	1850	5.9	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。

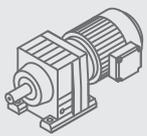
** IE1 モータ (DR2S90S4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

説明→P.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.554

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



Rヘリカルギヤモータ

R

組合せ表

選定表

寸法表

64

モータ出力 $P_N = 2.2 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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	
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付					
0.88	120000	0.90	1.1	120000	1.10	1670								
1.0	120000	1.05	1.2	120000	1.25	1438								
1.1	120000	1.20	1.4	120000	1.45	1279								
1.3	120000	1.35	1.6	120000	1.65	1123	R 167	R97	DRN 100L4	/BE5HF	126	15	780	1197
1.5	120000	1.50	1.8	120000	1.85	999	RF 167	R97	DRN 100L4	/BE5HF	127	15	780	1198
1.7	120000	1.75	2.0	120000	2.1	861								
1.9	120000	2.0	2.3	120000	2.4	760								
2.2	120000	2.4	2.7	120000	2.9	656								
2.7	71400	1.85	3.3	72400	2.3	533								
3.2	72200	2.2	3.8	73000	2.7	462	R 147	R87	DRN 100L4	/BE5HF	124	15	470	1199
3.4	72500	2.3	4.1	73200	2.8	426	RF 147	R87	DRN 100L4	/BE5HF	125	15	475	1200
4.0	73000	2.7	4.8	73500	3.2	368								
4.5	73400	3.0	5.4	73800	3.7	326								
1.3	44000	0.85	1.5	63000	1.00	1166								
1.4	61300	0.95	1.7	65800	1.15	1029								
1.6	64900	1.10	2.0	68100	1.35	889								
1.9	67200	1.25	2.2	69600	1.50	784	R 147	R77	DRN 100L4	/BE5HF	124	15	445	1201
2.1	68900	1.40	2.5	70700	1.70	695	RF 147	R77	DRN 100L4	/BE5HF	125	15	455	1202
2.4	70000	1.55	2.8	71500	1.90	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	44700	0.85	2.5	54000	1.05	699	R 137	R77	DRN 100L4	/BE5HF	122	15	305	1203
2.4	53200	1.00	2.9	55900	1.20	609	RF 137	R77	DRN 100L4	/BE5HF	123	15	330	1204
2.0	37200	0.85	2.4	53300	1.00	730								
2.3	52600	0.95	2.8	55600	1.15	629								
2.6	54500	1.05	3.1	56700	1.30	560								
3.0	56300	1.25	3.6	57900	1.50	490								
3.4	57500	1.40	4.1	58800	1.70	428	R 137	R77	DRN 100L4	/BE5HF	122	15	315	1205
3.8	58300	1.55	4.6	59300	1.90	381	RF 137	R77	DRN 100L4	/BE5HF	123	15	340	1206
4.5	59200	1.85	5.4	59900	2.2	323								
5.0	59600	2.1	6.0	60200	2.5	291								
5.7	60000	2.4	6.9	60500	2.9	255								
6.5	60400	2.7	7.8	60700	3.3	223								
2.8	43000	0.85	3.4	43000	1.05	521								
3.0	43000	0.90	3.6	43000	1.10	492								
3.1	43000	0.95	3.7	43000	1.15	480	R 127	R77	DRN 100L4	/BE5HF	120	15	285	1207
3.6	43000	1.10	4.3	43000	1.35	407	RF 127	R77	DRN 100L4	/BE5HF	121	15	295	1208
3.8	43000	1.15	4.6	43000	1.40	386								
4.9	43000	1.50	5.9	43000	1.85	298								
5.8	43000	1.80	6.9	43000	2.20	253								
3.0	43000	0.90	3.6	43000	1.10	490								
3.7	43000	1.15	4.5	43000	1.35	394								
4.5	43000	1.35	5.4	43000	1.65	327	R 127	R77	DRN 100L4	/BE5HF	120	14	270	1209
5.7	43000	1.75	6.8	43000	2.10	259	RF 127	R77	DRN 100L4	/BE5HF	121	14	290	1210
7.2	43000	2.2	8.7	43000	2.70	202								
9.0	43000	2.8	11	43000	3.30	162								
12	43000	3.6	14	43000	4.30	126								
4.5	29500	1.00	5.4	32900	1.20	323	R 107	R77	DRN 100L4	/BE5HF	118	15	230	1211
5.1	32000	1.15	6.1	34500	1.35	285	RF 107	R77	DRN 100L4	/BE5HF	119	15	235	1212
5.8	33800	1.30	6.9	35600	1.55	253								
6.8	35500	1.50	8.2	36400	1.85	214								
4.5	29000	1.00	5.4	32600	1.20	325	R 107	R77	DRN 100L4	/BE5HF	118	14	225	1213
							RF 107	R77	DRN 100L4	/BE5HF	119	14	230	1214
7.0	22400	1.10	8.4	25100	1.30	209	R 97	R57	DRN 100L4	/BE5HF	116	15	155	1215
							RF 97	R57	DRN 100L4	/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。

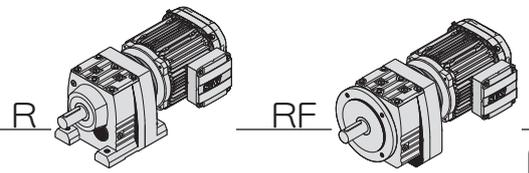
** IE1 モータ (DR2S90L4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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.428
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。

2.2kW ギヤモータ	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
	+ 6kg	+ 3kg



モータ出力 $P_N = 2.2 \text{ kW}$

他のタイプもあります。 [説明→P.23](#)

R

組合せ表

選定表

寸法表

65

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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	
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付					
5.8	32700	1.20	7.0	34900	1.45	251.15								
6.3	33900	1.30	7.6	35700	1.55	229.95								
7.2	35200	1.45	8.6	36300	1.75	203.16								
8.5	36200	1.75	10	36700	2.1	172.34								
9.2	36400	1.90	11	36900	2.3	158.68	R	107	DRN 100L4	/BE5HF	118	13	190	1217
10	36700	2.1	12	37100	2.5	141.83	RF	107	DRN 100L4	/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								
6.8	14800	0.95	8.1	23600	1.15	216.28								
7.8	23000	1.10	9.4	25400	1.35	186.30								
8.6	24400	1.25	10	26200	1.45	170.02								
9.7	25700	1.40	12	27100	1.65	150.78								
12	27000	1.65	14	27600	1.95	126.75								
13	27400	1.80	15	27800	2.2	116.48								
14	27700	2.0	17	28000	2.4	103.44	R	97	DRN 100L4	/BE5HF	116	13	135	1219
16	27900	2.3	19	28100	2.7	92.48	RF	97	DRN 100L4	/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	26700	3.5	29	25400	4.2	59.92								
27	25800	3.9	33	24500	4.7	53.21								
31	25000	4.4	37	23700	5.3	47.58								
12	14600	0.85	14	17300	1.05	124.97								
12	15800	0.90	15	17800	1.10	118.43								
14	17300	1.05	17	18800	1.25	103.65								
16	18200	1.15	19	19300	1.40	93.38								
18	19100	1.30	21	19900	1.60	81.92								
20	19700	1.50	24	20000	1.80	72.57								
23	20000	1.70	28	20000	2.0	63.68	R	87	DRN 100L4	/BE5HF	114	13	92	1221
24	20000	1.80	29	20000	2.1	60.35	RF	87	DRN 100L4	/BE5HF	115	13	99	1222
28	20000	2.0	33	20000	2.5	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	48	18000	3.5	36.84								
45	18300	3.3	54	17400	4.0	32.66								
42	18600	3.0	51	17700	3.6	34.40	R	87	DRN 100L4	/BE5HF	114	12	90	1223
46	18100	3.4	56	17200	4.1	31.40	RF	87	DRN 100L4	/BE5HF	115	12	97	1224
52	17500	3.9	63	16600	4.6	27.84								
22	8330	0.85	27	10200	1.05	65.77								
25	9820	1.00	30	11000	1.20	57.68								
28	10500	1.10	34	11400	1.30	52.07								
32	11200	1.25	38	11800	1.50	45.81								
34	11400	1.30	41	12000	1.60	43.26	R	77	DRN 100L4	/BE5HF	112	13	65	1225
40	11900	1.55	48	12200	1.85	36.83	RF	77	DRN 100L4	/BE5HF	113	13	71	1226
44	12200	1.70	52	11900	2.0	33.47								
50	12000	1.95	60	11400	2.4	29.00								
58	11600	2.2	69	11000	2.6	25.23								
62	11300	2.4	75	10800	2.9	23.37								
68	11100	2.7	82	10500	3.2	21.43								
78	10700	2.9	93	10100	3.5	18.80	R	77	DRN 100L4	/BE5HF	112	12	64	1227
82	10500	3.0	98	9970	3.7	17.82	RF	77	DRN 100L4	/BE5HF	113	12	70	1228
94	10100	3.3	112	9590	4.0	15.60								
104	9810	3.6	125	9290	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。

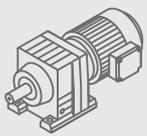
** IE1 モータ (DR2S90L4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

- [説明→P.516](#)
- [説明→P.528](#)
- [説明→P.415](#)
- [説明→P.554](#)

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

- [説明→P.428](#)
- [説明→P.496](#)
- [説明→P.489](#)
- [説明→P.427](#)



Rヘリカルギヤモータ

R

組合せ表

選定表

寸法表

66

モータ出力 $P_N = 2.2 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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							
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付											
37	7860	1.00	44	8770	1.20	39.88	R 67 RF 67	DRN 100L4 DRN 100L4	/BE5HF /BE5HF	110 111	13 13	59 62	1229 1230							
39	8210	1.05	47	8990	1.25	37.50														
45	8880	1.15	54	9370	1.40	32.27														
51	9240	1.25	61	9110	1.50	28.83														
62	9060	1.65	75	8640	2.0	23.44														
73	8680	2.1	88	8270	2.5	19.89	R 67 RF 67	DRN 100L4 DRN 100L4	/BE5HF /BE5HF	110 111	12 12	58 61	1231 1232							
81	8450	2.3	98	8040	2.7	17.95														
92	8170	2.5	111	7760	3.0	15.79														
98	8040	2.6	117	7640	3.1	14.91														
115	7690	2.8	138	7300	3.4	12.70														
126	7480	3.0	152	7100	3.6	11.54														
146	7180	3.3	175	6810	3.9	10.00														
168	6890	3.5	201	6530	4.2	8.70														
187	6690	3.4	225	6330	4.1	7.79														
39	5120	0.85	47	5030	1.00	37.30								R 57 RF 57	DRN 100L4 DRN 100L4	/BE5HF /BE5HF	108 109	13 13	52 56	1233 1234
42	5090	0.90	50	4990	1.05	35.07														
48	5010	1.05	58	4880	1.25	30.18														
54	4930	1.15	65	4790	1.40	26.97														
67	4770	1.45	80	4610	1.70	21.93	R 57 RF 57	DRN 100L4 DRN 100L4	/BE5HF /BE5HF	108 109	12 12	51 55	1235 1236							
78	4630	1.70	94	4460	2.0	18.60														
87	4540	1.85	104	4360	2.2	16.79														
99	4410	2.0	119	4230	2.5	14.77														
105	4360	2.1	126	4180	2.6	13.95														
123	4200	2.4	148	4020	2.8	11.88														
135	4110	2.5	162	3920	3.0	10.79														
156	3960	2.8	187	3780	3.3	9.35														
161	3940	2.9	193	3760	3.5	9.06														
183	3810	3.1	220	3630	3.7	7.97														
76	3540	1.05	91	3440	1.30	19.27								R 47 RF 47	DRN 100L4 DRN 100L4	/BE5HF /BE5HF	106 107	12 12	46 46	1237 1238
90	3440	1.20	108	3330	1.40	16.22														
100	3380	1.25	120	3260	1.50	14.56														
116	3280	1.40	140	3160	1.65	12.54														
124	3240	1.45	149	3120	1.75	11.79														
144	3140	1.55	173	3010	1.90	10.15														
161	3060	1.70	193	2930	2.0	9.07														
182	2970	1.80	219	2840	2.1	8.01														
188	2890	1.45	226	2770	1.75	7.76														
210	2820	1.60	252	2700	1.90	6.96														
243	2720	1.80	292	2600	2.2	6.00														
259	2680	1.90	311	2560	2.3	5.64														
301	2580	2.2	361	2460	2.6	4.85														
336	2500	2.3	404	2380	2.8	4.34														
381	2420	2.6	457	2300	3.1	3.83														
94	1210	0.90	112	1820	1.05	15.60	R 37 RF 37	DRN 100L4 DRN 100L4	/BE5HF /BE5HF	104 105	12 12	42 44	1239 1240							
110	1760	1.00	132	2240	1.20	13.25														
123	2070	1.05	148	2470	1.30	11.83														
144	2420	1.15	173	2730	1.40	10.11														
154	2540	1.25	185	2780	1.45	9.47														
183	2780	1.35	220	2680	1.65	7.97														
219	2510	1.50	263	2540	1.80	6.67														
258	2550	1.75	309	2440	2.1	5.67														
288	2480	1.85	346	2380	2.2	5.06														
338	2390	2.0	405	2280	2.4	4.32														
361	2350	2.1	433	2250	2.5	4.05														
428	2250	2.3	514	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。

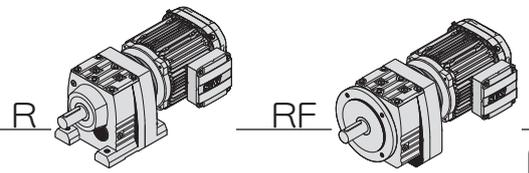
** IE1 モータ (DR2S90L4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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.428
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
2.2kW ギヤモータ	+ 6kg	+ 3kg
3.7kW ギヤモータ	+ 7kg	+ 3kg



R

組合せ表

選定表

寸法表

67

モータ出力 $P_N = 2.2 \text{ kW}$

他のタイプもあります。 [説明→P.23](#)

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
309	5130	1.80	371	4860	2.2	4.73				96	11	55	1241
361	4900	2.5	434	4640	3.0	4.04	RX 77	DRN 100L4	/BE5HF	97	11	57	1242
394	4770	2.9	473	4520	3.5	3.70	RXF 77	DRN 100L4	/BE5HF				
449	4590	3.9	539	4350	4.7	3.25							
387	3250	1.60	464	3100	1.90	3.77							
456	3110	2.2	548	2950	2.6	3.20	RX 67	DRN 100L4	/BE5HF	94	11	45	1243
505	3020	2.6	606	2870	3.1	2.89	RXF 67	DRN 100L4	/BE5HF	95	11	49	1244
574	2910	3.2	689	2770	3.9	2.54							
608	2860	3.6	730	2720	4.3	2.40							
465	2430	1.45	559	2320	1.75	3.14							
553	2320	1.80	664	2220	2.2	2.64							
616	2260	2.0	739	2150	2.4	2.37							
715	2170	2.4	858	2060	2.8	2.04	RX 57	DRN 100L4	/BE5HF	92	11	43	1245
760	2130	2.5	913	2030	3.0	1.92	RXF 57	DRN 100L4	/BE5HF	93	11	45	1246
883	2040	2.9	1060	1940	3.5	1.65							
988	1980	3.2	1187	1880	3.8	1.48							
1119	1910	3.4	1343	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 $P_N = 3.7 \text{ kW}$

1.7	120000	1.05	2.1	120000	1.25	861							
1.9	120000	1.20	2.3	120000	1.45	760							
2.2	120000	1.40	2.7	120000	1.70	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	3.0	376							
4.4	120000	2.7	5.3	120000	3.3	335							
2.8	63000	1.10	3.3	66900	1.30	533							
3.2	66200	1.30	3.8	68900	1.55	462							
3.4	67300	1.35	4.1	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
5.2	71600	2.1	6.3	72600	2.5	280	RF 147 R87	DRN 112M4	/BE5HF	125	15	485	1250
5.9	72300	2.4	7.1	73000	2.9	247							
6.9	72900	2.8	8.2	73400	3.3	214							
7.8	73200	3.1	9.3	73700	3.7	189							
9.2	73600	3.7	11	73900	4.5	159							
2.4	49400	0.95	2.8	63600	1.10	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	1.40	489	RF 147 R77	DRN 112M4	/BE5HF	125	15	465	1252
3.5	67700	1.40	4.2	69900	1.65	415							
3.8	44800	0.95	4.6	54000	1.10	381							
4.5	53700	1.10	5.4	56200	1.30	323							
5.0	55200	1.20	6.0	57200	1.45	291	R 137 R77	DRN 112M4	/BE5HF	122	15	325	1253
5.8	56700	1.40	6.9	58200	1.65	255	RF 137 R77	DRN 112M4	/BE5HF	123	15	350	1254
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。

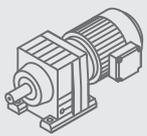
** IE1 モータ (DR2S100L4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

[説明→P.516](#)
[説明→P.528](#)
[説明→P.415](#)
[説明→P.554](#)

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

[説明→P.428](#)
[説明→P.496](#)
[説明→P.489](#)
[説明→P.427](#)



R ヘリカルギヤモータ

R

組合せ表

選定表

寸法表

68

モータ出力 $P_N = 3.7$ kW

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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	
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付					
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	R 127		DRN 112M4	/BE5HF	120	13	255	1265
12	43000	2.1	15	43000	2.5	120.92	RF 127		DRN 112M4	/BE5HF	121	13	265	1266
14	43000	2.3	16	43000	2.8	107.23								
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	R 107		DRN 112M4	/BE5HF	118	13	200	1267
14	35900	1.75	17	35400	2.1	102.53	RF 107		DRN 112M4	/BE5HF	119	13	205	1268
16	36200	1.95	19	34500	2.3	92.70								
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	R 97		DRN 112M4	/BE5HF	116	13	140	1269
22	25800	1.90	27	24700	2.3	65.21	RF 97		DRN 112M4	/BE5HF	117	13	160	1270
24	25300	2.1	29	24200	2.5	59.92								
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。

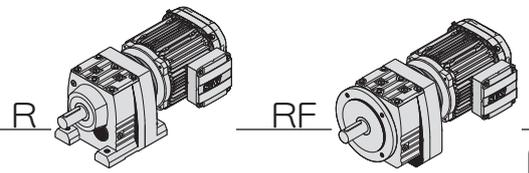
** IE1 モータ (DR2S100L4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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.428
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。

3.7kW ギヤモータ	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
	+ 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 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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。

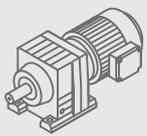
** IE1 モータ (DR2S100L4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

[説明→P.516](#)
[説明→P.528](#)
[説明→P.415](#)
[説明→P.554](#)

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

[説明→P.428](#)
[説明→P.496](#)
[説明→P.489](#)
[説明→P.427](#)



Rヘリカルギヤモータ

R

組合せ表

選定表

寸法表

70

モータ出力 $P_N = 3.7 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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	R 47	DRN 112M4	/BE5HF	106	12	56	1285
245	2420	1.10	294	2350	1.30	6.00	RF 47	DRN 112M4	/BE5HF	107	12	56	1286
260	2400	1.15	312	2320	1.35	5.64							
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	RX 57	DRN 112M4	/BE5HF	92	11	52	1293
764	1950	1.50	917	1880	1.75	1.92	RXF 57	DRN 112M4	/BE5HF	93	11	54	1294
888	1880	1.75	1066	1810	2.1	1.65							
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。

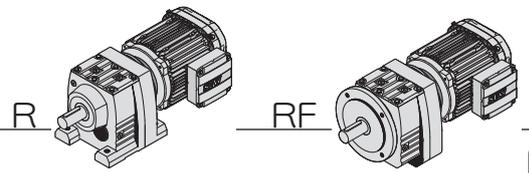
** IE1 モータ (DR2S100L4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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.428
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。

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



他のタイプもあります。説明→P.23

モータ出力 $P_N = 5.5 \text{ kW}$

R

組合せ表

選定表

71

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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	
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付					
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								
17	43000	1.95	21	43000	2.4	85.26	R 127		DRN 132S4	/BE11HF	120	13	265	1301
18	43000	2.0	21	43000	2.5	82.17	RF 127		DRN 132S4	/BE11HF	121	13	280	1302
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								
20	32700	1.65	24	31300	1.95	72.88	R 107		DRN 132S4	/BE11HF	118	13	210	1303
22	31900	1.85	27	30400	2.2	65.60	RF 107		DRN 132S4	/BE11HF	119	13	215	1304
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。

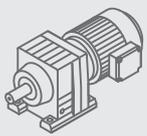
** IE1 モータ (DR2S112M4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアレント・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

- 説明→P.516
- 説明→P.528
- 説明→P.415
- 説明→P.554

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

- 説明→P.428
- 説明→P.496
- 説明→P.489
- 説明→P.427



R ヘリカルギヤモータ

R

組合せ表

選定表

寸法表

72

モータ出力 $P_N = 5.5 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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	R 97	DRN 132S4	/BE11HF	116	12	150	1307
65	18900	3.4	78	17900	4.1	22.37	RF 97	DRN 132S4	/BE11HF	117	12	165	1308
73	18300	3.6	87	17400	4.3	20.14							
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	R 87	DRN 132S4	/BE11HF	114	13	110	1309
40	17100	1.15	48	16400	1.40	36.84	RF 87	DRN 132S4	/BE11HF	115	13	120	1310
45	16600	1.30	54	16000	1.60	32.66							
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。

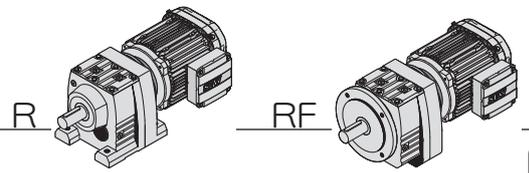
** IE1 モータ (DR2S112M4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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.428
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。

5.5kW ギヤモータ	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
	+ 15kg	+ 3kg



モータ出力 $P_N = 5.5 \text{ kW}$

他のタイプもあります。 [説明→P.23](#)

R

組合せ表

選定表

73

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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_s は、P.19 の式で求められます。

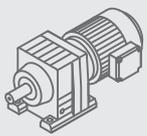
** IE1 モータ (DR2S112M4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

[説明→P.516](#)
[説明→P.528](#)
[説明→P.415](#)
[説明→P.554](#)

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

[説明→P.428](#)
[説明→P.496](#)
[説明→P.489](#)
[説明→P.427](#)



R ヘリカルギヤモータ

R

組合せ表

選定表

寸法表

74

モータ出力 $P_N = 7.5 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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	R 137		DRN 132M4	/BE11HF	122	13	315 1337
14	58400	1.60	17	59300	1.90	103.20	RF 137		DRN 132M4	/BE11HF	123	13	335 1338
17	59200	1.85	20	59900	2.2	88.70							
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	R 127		DRN 132M4	/BE11HF	120	13	285 1339
19	43000	1.60	23	43000	1.95	76.21	RF 127		DRN 132M4	/BE11HF	121	13	295 1340
21	43000	1.80	26	43000	2.2	68.61							
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。

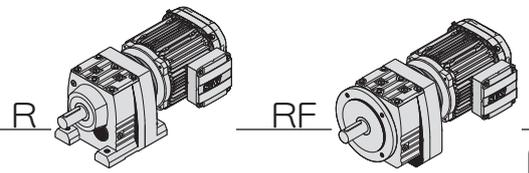
** IE1 モータ (DR2S132S4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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.428
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。

7.5kW ギヤモータ	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
	+ 18kg	+ 5kg



他のタイプもあります。 [説明→P.23](#)

モータ出力 $P_N = 7.5 \text{ kW}$

R

組合せ表

選定表

75

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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	
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付					
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	R	87	DRN 132M4	/BE11HF	114	13	130	1349
45	15600	0.95	54	15100	1.15	32.66	RF	87	DRN 132M4	/BE11HF	115	13	135	1350
53	15200	1.10	63	14600	1.30	27.88								
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。

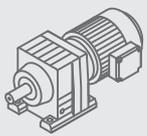
** IE1 モータ (DR2S132S4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアレント・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

[説明→P.516](#)
[説明→P.528](#)
[説明→P.415](#)
[説明→P.554](#)

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

[説明→P.428](#)
[説明→P.496](#)
[説明→P.489](#)
[説明→P.427](#)



R ヘリカルギヤモータ

R

組合せ表

選定表

寸法表

76

モータ出力 $P_N = 7.5 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
184	1120	0.90	221	1980	1.10	7.97				108	12	91	1357
195	1410	0.95	234	2210	1.15	7.53				109	12	94	1358
229	2120	1.05	275	2740	1.30	6.41	R 57	DRN 132M4	/BE11HF				
252	2470	1.15	303	2740	1.35	5.82	RF 57	DRN 132M4	/BE11HF				
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 $P_N = 11 \text{ kW}$

5.0	120000	1.05	6.0	120000	1.25	295								
5.5	120000	1.10	6.5	120000	1.35	270	R 167	R107	DRN 160M4	/BE20HF	126	15	900	1369
6.4	120000	1.35	7.7	120000	1.60	229	RF 167	R107	DRN 160M4	/BE20HF	127	15	910	1370
7.4	120000	1.55	8.8	120000	1.85	200								
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。

- 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います。
- 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。
- 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。
- 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。
- 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.428

説明→P.472

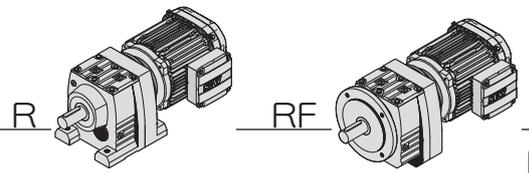
説明→P.470

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
7.5kW ギヤモータ	+ 18kg	+ 5kg
11kW ギヤモータ	+ 30kg	+ 7kg



他のタイプもあります。 [説明→P.23](#)

モータ出力 $P_N = 11 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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	
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付					
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_0 は、P.19 の式で求められます。

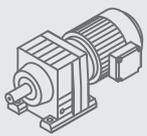
** IE1 モータ (DR2S132L4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

[説明→P.516](#)
[説明→P.528](#)
[説明→P.415](#)
[説明→P.554](#)

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

[説明→P.428](#)
[説明→P.496](#)
[説明→P.489](#)
[説明→P.427](#)



Rヘリカルギヤモータ

R

組合せ表

選定表

寸法表

78

モータ出力 $P_N = 11$ kW

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
22	27200	0.90	27	27200	1.10	65.60	R 107 RF 107	DRN 160M4 DRN 160M4	/BE20HF /BE20HF	118 119	13 13	270 275	1387 1388
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							
36	25600	1.50	44	24600	1.80	40.37							
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	R 107 RF 107	DRN 160M4 DRN 160M4	/BE20HF /BE20HF	118 119	12 12	265 270	1389 1390
53	23500	2.2	64	22500	2.6	27.58							
59	22900	2.4	71	21900	2.9	24.90							
65	22400	2.7	78	21300	3.2	22.62							
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	R 97 RF 97	DRN 160M4 DRN 160M4	/BE20HF /BE20HF	116 117	13 13	210 230	1391 1392
40	18900	1.15	48	18300	1.35	37.13							
44	18600	1.20	53	18000	1.45	33.25							
53	18000	1.35	64	17300	1.65	27.58							
59	17600	1.60	71	17000	1.90	25.03	R 97 RF 97	DRN 160M4 DRN 160M4	/BE20HF /BE20HF	116 117	12 12	210 225	1393 1394
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							
119	15000	2.5	143	14300	3.0	12.39							
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							
149	11300	1.65	178	10900	2.0	9.90							
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	R 77 RF 77	DRN 160M4 DRN 160M4	/BE20HF /BE20HF	112 113	12 12	140 150	1397 1398
153	5130	0.90	183	5980	1.10	9.64							
190	4740	1.10	228	5540	1.35	7.74							
217	5340	1.20	260	5970	1.45	6.79							
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	RX 107 RXF 107	DRN 160M4 DRN 160M4	/BE20HF /BE20HF	102 103	11 11	210 225	1399 1400
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							
435	8050	3.4	522	7680	4.1	3.38							
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。

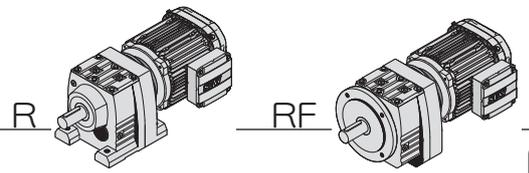
** IE1 モータ (DR2S132L4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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.428
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
11kW ギヤモータ	+ 30kg	+ 7kg
15kW ギヤモータ	+ 35kg	+ 7kg



R

組合せ表

選定表

79

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 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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	R 167	R107	DRN 160L4	/BE20HF	126	15	920	1407
7.4	120000	1.10	8.8	120000	1.35	200	RF 167	R107	DRN 160L4	/BE20HF	127	15	920	1408
8.7	120000	1.30	10	120000	1.60	169								
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。

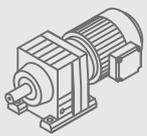
** IE1 モータ (DR2S160M4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

[説明→P.516](#)
[説明→P.528](#)
[説明→P.415](#)
[説明→P.554](#)

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

[説明→P.428](#)
[説明→P.496](#)
[説明→P.489](#)
[説明→P.427](#)



Rヘリカルギヤモータ

R

組合せ表

選定表

寸法表

80

モータ出力 $P_N = 15 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
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	R 137	DRN 160L4	/BE20HF	122	13	370	1415
25	57400	1.40	30	58700	1.65	59.17	RF 137	DRN 160L4	/BE20HF	123	13	390	1416
29	58500	1.60	35	59400	1.95	50.86							
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	R 127	DRN 160L4	/BE20HF	120	12	325	1419
62	43000	2.6	75	43000	3.1	23.65	RF 127	DRN 160L4	/BE20HF	121	12	345	1420
70	43000	2.9	84	43000	3.5	20.98							
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。

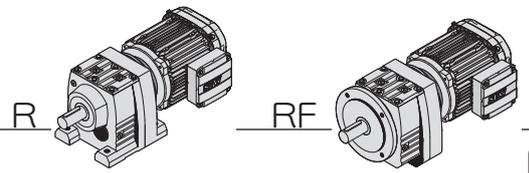
** IE1 モータ (DR2S160M4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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.428
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
15kW ギヤモータ	+ 35kg	+ 7kg
18.5kW ギヤモータ	+ 40kg	+ 7kg



R

組合せ表

選定表

寸法表

81

モータ出力 $P_N = 15 \text{ kW}$

他のタイプもあります。 [説明→P.23](#)

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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 $P_N = 18.5 \text{ kW}$

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。

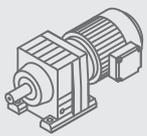
** IE1 モータ (DR2S160L4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

[説明→P.516](#)
[説明→P.528](#)
[説明→P.415](#)
[説明→P.554](#)

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

[説明→P.428](#)
[説明→P.496](#)
[説明→P.489](#)
[説明→P.427](#)



Rヘリカルギヤモータ

R

組合せ表
選定表
寸法表
82

モータ出力 $P_N = 18.5 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ 概略 質量 kg	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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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	R 137	DRN 180M4	/BE30HF	122	12	380	1443
67	60600	3.0	81	60800	3.7	22.00	RF 137	DRN 180M4	/BE30HF	123	12	405	1444
78	60800	3.5	93	61000	4.2	19.04							
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	R 127	DRN 180M4	/BE30HF	120	12	345	1447
78	43000	2.6	93	43000	3.2	19.04	RF 127	DRN 180M4	/BE30HF	121	12	370	1448
90	43000	3.1	108	43000	3.7	16.37							
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	R 107	DRN 180M4	/BE30HF	118	13	305	1449
42	22000	1.00	50	21500	1.20	35.26	RF 107	DRN 180M4	/BE30HF	119	13	310	1450
50	21500	1.20	60	20900	1.45	29.49							
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。

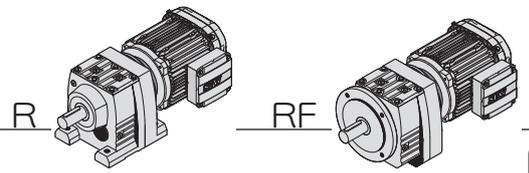
** IE1 モータ (DR2S160L4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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.428
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。

18.5kW ギヤモータ	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
	+ 40kg	+ 7kg



モータ出力 $P_N = 18.5 \text{ kW}$

他のタイプもあります。 [説明→P.23](#)

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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。

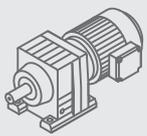
** IE1 モータ (DR2S160L4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアレント・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

- [説明→P.516](#)
- [説明→P.528](#)
- [説明→P.415](#)
- [説明→P.554](#)

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

- [説明→P.428](#)
- [説明→P.496](#)
- [説明→P.489](#)
- [説明→P.427](#)



Rヘリカルギヤモータ

R

組合せ表

選定表

寸法表

84

モータ出力 $P_N = 22 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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							
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付											
9.7	120000	0.90	12	120000	1.10	153.07	R 167 RF 167	DRN 180L4 DRN 180L4	/BE30HF /BE30HF	126 127	13 13	780 790	1463 1464							
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														
20	120000	1.90	24	120000	2.3	73.70														
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								R 147 RF 147	DRN 180L4 DRN 180L4	/BE30HF /BE30HF	124 125	13 13	530 540	1465 1466
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														
28	70800	1.75	34	72000	2.1	52.87														
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	R 137 RF 137	DRN 180L4 DRN 180L4	/BE30HF /BE30HF	122 123	13 13	410 430	1467 1468							
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														
39	58000	1.50	47	59000	1.80	37.65														
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	R 137 RF 137	DRN 180L4 DRN 180L4	/BE30HF /BE30HF	122 123	12 12	400 420	1469 1470							
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														
88	60700	3.4	106	60900	4.0	16.80														
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								R 127 RF 127	DRN 180L4 DRN 180L4	/BE30HF /BE30HF	120 121	13 13	380 390	1471 1472
35	43000	1.00	42	43000	1.20	42.22														
40	43000	1.10	48	43000	1.30	36.88														
48	43000	1.25	57	43000	1.45	30.84														
57	43000	1.60	68	43000	1.95	26.04	R 127 RF 127	DRN 180L4 DRN 180L4	/BE30HF /BE30HF	120 121	12 12	365 385	1473 1474							
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														
103	43000	3.0	124	43000	3.5	14.29														
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。

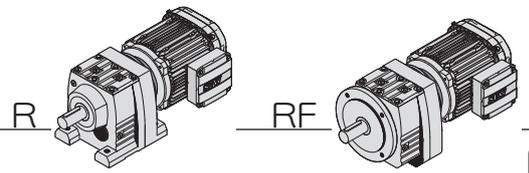
** IE1 モータ (DR2S180M4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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.428
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。

22kW ギヤモータ	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
	+ 40kg	+ 7kg



他のタイプもあります。説明→P.23

モータ出力 $P_N = 22 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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。

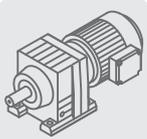
** IE1 モータ (DR2S180M4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

説明→P.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.554

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



Rヘリカルギヤモータ

R

組合せ表

選定表

寸法表

86

モータ出力 $P_N = 30 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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							
39	54800	1.10	47	56900	1.30	37.65	R 137	DRN 200L4	/BE32HF	122	13	510	1495
45	56500	1.25	54	58000	1.50	32.91	RF 137	DRN 200L4	/BE32HF	123	13	540	1496
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							
140	43000	2.8	168	43000	3.3	10.59	R 127	DRN 200L4	/BE32HF	120	12	470	1501
165	43000	3.1	198	43000	3.8	8.96	RF 127	DRN 200L4	/BE32HF	121	12	495	1502
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。

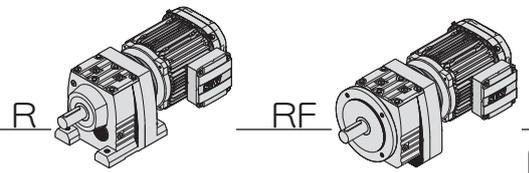
** IE1 モータ (DR2S180L4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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.428
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
30kW ギヤモータ	+ 55kg	+ 8kg
37kW ギヤモータ	+ 55kg	+ 8kg



R

組合せ表

選定表

寸法表

87

他のタイプもあります。説明→P.23

モータ出力 $P_N = 30$ kW

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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	R 107	DRN 200L4	/BE32HF	118	12	425	1503
146	15900	2.2	175	15300	2.60	10.13	RF 107	DRN 200L4	/BE32HF	119	12	430	1504
173	15300	2.6	207	14700	3.10	8.56							
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	RX 107	DRN 200L4	/BE32HF	102	11	370	1507
642	6050	1.85	771	5890	2.2	2.30	RXF 107	DRN 200L4	/BE32HF	103	11	385	1508
757	5870	2.0	909	5700	2.4	1.95							
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	RX 97	DRN 200L4	/BE32HF	100	11	335	1509
661	4090	1.35	793	4710	1.65	2.24	RXF 97	DRN 200L4	/BE32HF	101	11	345	1510
756	4480	1.50	908	4610	1.80	1.96							
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	R 167	DRN 225S4	/BE32HF	126	12	910	1513
68	120000	3.8	81	120000	4.6	21.85	RF 167	DRN 225S4	/BE32HF	127	12	920	1514
78	120000	4.4	93	120000	5.3	19.03							
87	120000	4.9	105	120000	5.9	16.98							

ギヤモータの出力トルク M_0 は、P.19 の式で求められます。

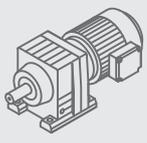
** IE1 モータ (DR2S200L4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

説明→P.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.554

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



R ヘリカルギヤモータ

R

組合せ表

選定表

寸法表

88

モータ出力 $P_N = 37 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
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							
137	54400	3.1	165	52800	3.7	10.79							
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							
165	43000	2.5	199	43000	3.1	8.96							
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							
173	14700	2.1	208	14200	2.5	8.56							
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。

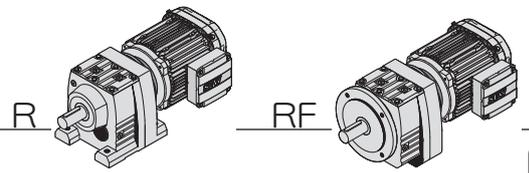
** IE1 モータ (DR2S200L4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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.428
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。

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



R

組合せ表

選定表

寸法表

89

モータ出力 $P_N = 45 \text{ kW}$

他のタイプもあります。 [説明→P.23](#)

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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							
37	120000	1.75	45	120000	2.1	39.92	R 167	DRN 225M4	/BE32HF	126	13	920	1529
43	120000	2.0	52	120000	2.4	34.41	RF 167	DRN 225M4	/BE32HF	127	13	930	1530
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	R 167	DRN 225M4	/BE32HF	126	12	910	1531
68	120000	3.2	81	120000	3.8	21.85	RF 167	DRN 225M4	/BE32HF	127	12	920	1532
78	120000	3.6	93	120000	4.3	19.03							
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							
140	43000	1.85	168	43000	2.2	10.59	R 127	DRN 225M4	/BE32HF	120	12	500	1541
165	43000	2.1	199	43000	2.5	8.96	RF 127	DRN 225M4	/BE32HF	121	12	520	1542
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。

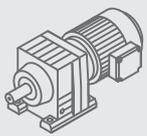
** IE1 モータ (DR2S225S4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアレント・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

- [説明→P.516](#)
- [説明→P.528](#)
- [説明→P.415](#)
- [説明→P.554](#)

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

- [説明→P.428](#)
- [説明→P.496](#)
- [説明→P.489](#)
- [説明→P.427](#)



R ヘリカルギヤモータ

R

組合せ表

選定表

寸法表

90

モータ出力 $P_N = 45 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
95	14600	0.95	114	14500	1.15	15.65	R 107 RF 107	DRN 225M4 DRN 225M4	/BE32HF /BE32HF	118 119	12 12	455 460	1543 1544
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							
189	14400	1.30	226	13900	1.55	7.86							
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							
758	4250	1.35	910	5020	1.60	1.95							
868	4590	1.40	1041	4920	1.70	1.71							
1026	4880	1.55	1231	4800	1.85	1.44							
							RX 107 RXF 107	DRN 225M4 DRN 225M4	/BE32HF /BE32HF	102 103	11 11	400 420	1545 1546

** IE1 モータ (DR2S225S4) も組み合わせ可能です。

モータ出力 $P_N = 55 \text{ kW}$

25	120000	0.95	30	120000	1.15	58.65	R 167 RF 167	DRN 250ME4 DRN 250ME4	/BE62HF /BE62HF	126 127	13 13	1120 1130	1547 1548
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							
43	120000	1.65	52	120000	1.95	34.41							
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							
87	120000	3.3	105	120000	4.0	16.98							
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	R 147 RF 147	DRN 250ME4 DRN 250ME4	/BE62HF /BE62HF	124 125	13 13	870 880	1551 1552
37	58900	0.90	44	64800	1.10	40.29							
42	63400	1.05	50	67100	1.25	35.64							
49	66900	1.20	60	69400	1.50	29.95							
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							
124	73400	3.1	149	73800	3.7	11.99							
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	R 137 RF 137	DRN 250ME4 DRN 250ME4	/BE62HF /BE62HF	122 123	12 12	740 760	1555 1556
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							
170	48000	2.5	205	47000	3.1	8.71							
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							

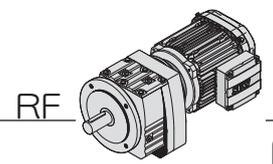
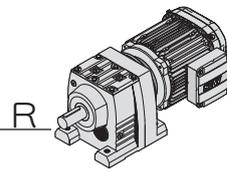
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 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います。
- 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.428
- 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
45kW ギヤモータ	+ 55kg	+ 8kg
55kW ギヤモータ	+ 90kg	+ 9kg
75kW ギヤモータ	+ 90kg	+ 9kg



R

組合せ表

選定表

寸法表

91

モータ出力 $P_N = 75 \text{ kW}$

他のタイプもあります。 [説明→P.23](#)

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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	
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		ギヤ減速機	IE3 モータ	ブレーキ付					
33	120000	0.90	40	120000	1.10	44.87				126	13	1120	1557	
37	120000	1.05	45	120000	1.25	39.92	R	167	DRN 280S4	/BE62HF	127	13	1130	1558
43	120000	1.20	52	120000	1.45	34.41	RF	167	DRN 280S4	/BE62HF				
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	R	167	DRN 280S4	/BE62HF	126	12	1110	1559
87	120000	2.4	105	120000	2.9	16.98	RF	167	DRN 280S4	/BE62HF	127	12	1120	1560
102	120000	2.8	123	116700	3.4	14.48								
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
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

[説明→P.516](#)

[説明→P.528](#)

[説明→P.415](#)

[説明→P.554](#)

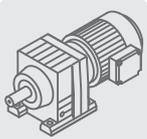
- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

[説明→P.428](#)

[説明→P.496](#)

[説明→P.489](#)

[説明→P.427](#)

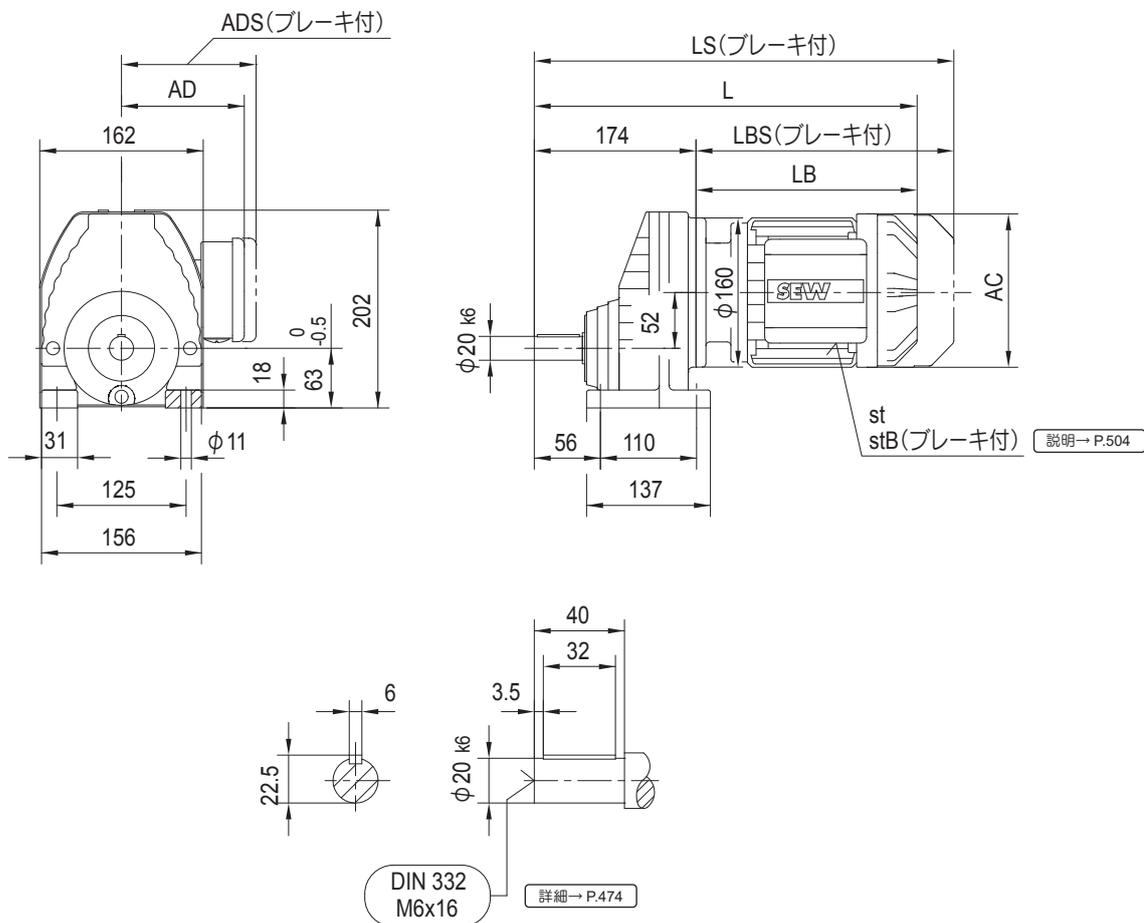


RX57..

R

組合せ表
選定表
寸法表
92

RX57..

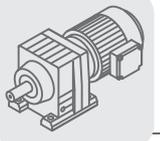


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	369	392	447	481	529	560	614			
LS	425	460	528	574	623	672	726			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5			
		1×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								

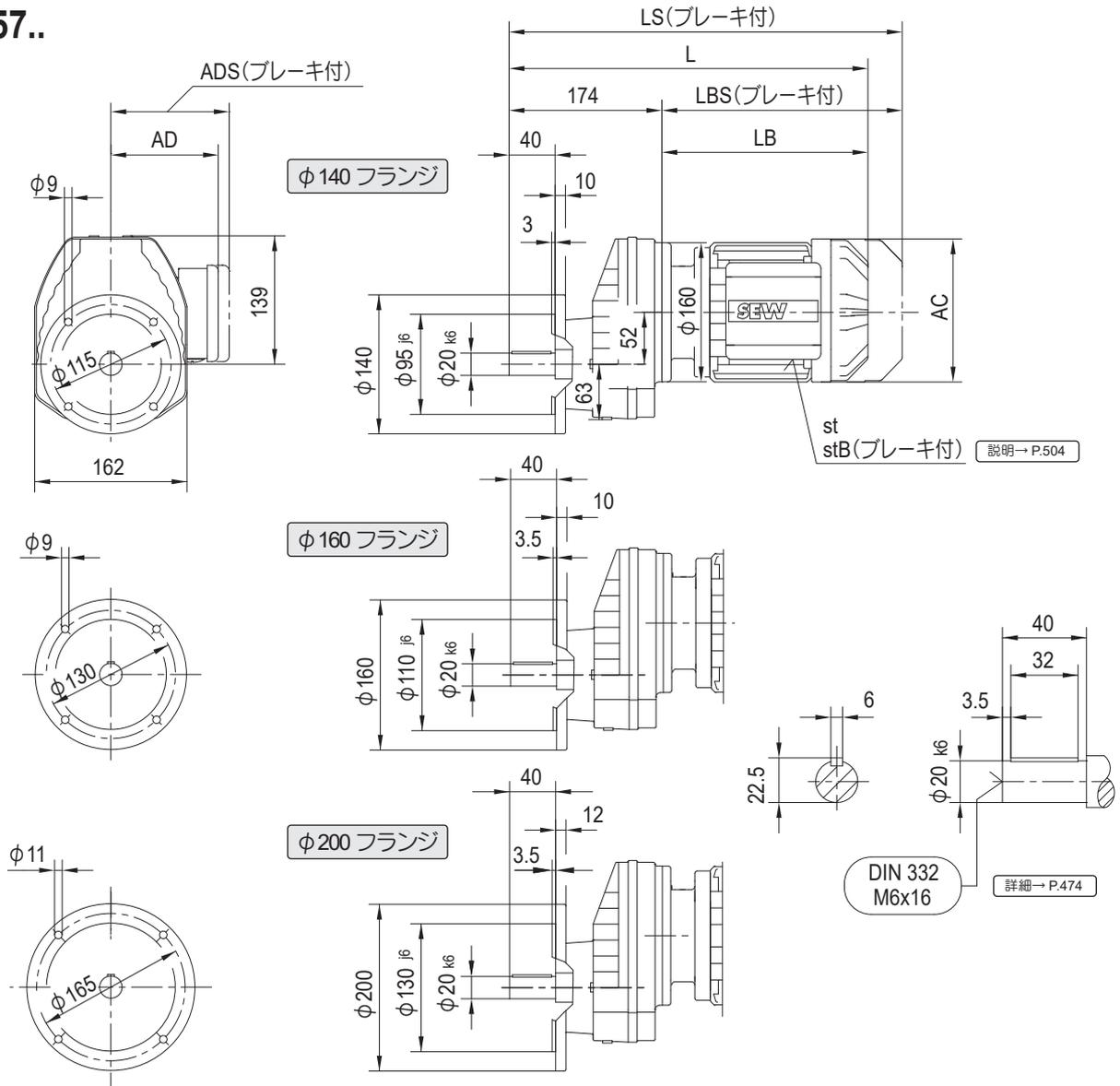
① P.460 をご参照ください。

● 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..



RXF57..



kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	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	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5			
		1×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 P.460 をご覧ください。
- フランジサイズをお選びください。
- モーター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。

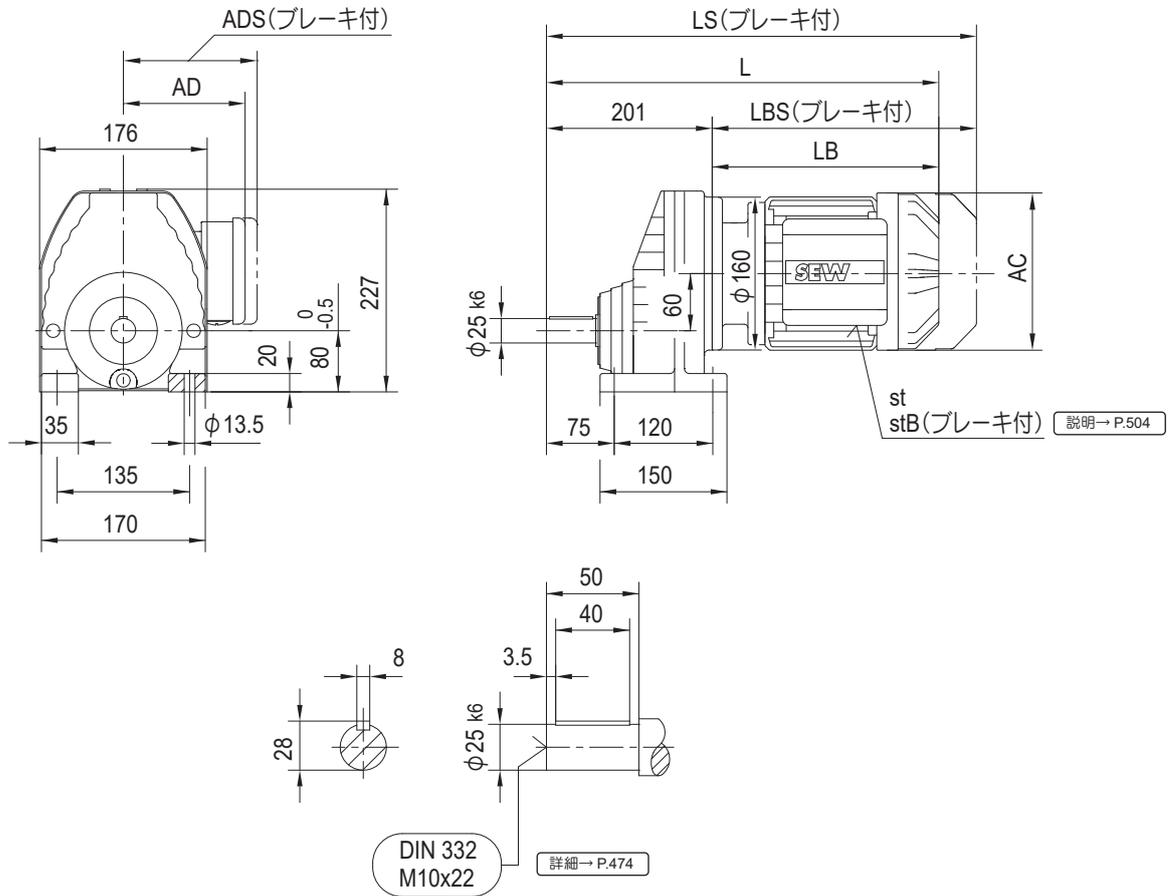


RX67..

R

組合せ表
選定表
寸法表
94

RX67..

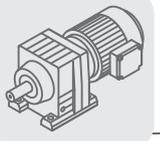


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	396	419	474	508	556	587	641	659		
LS	452	487	555	601	650	699	753	797		
LB	195	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×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	2×M32×1.5		
stB		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×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	2×M16×1.5		
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

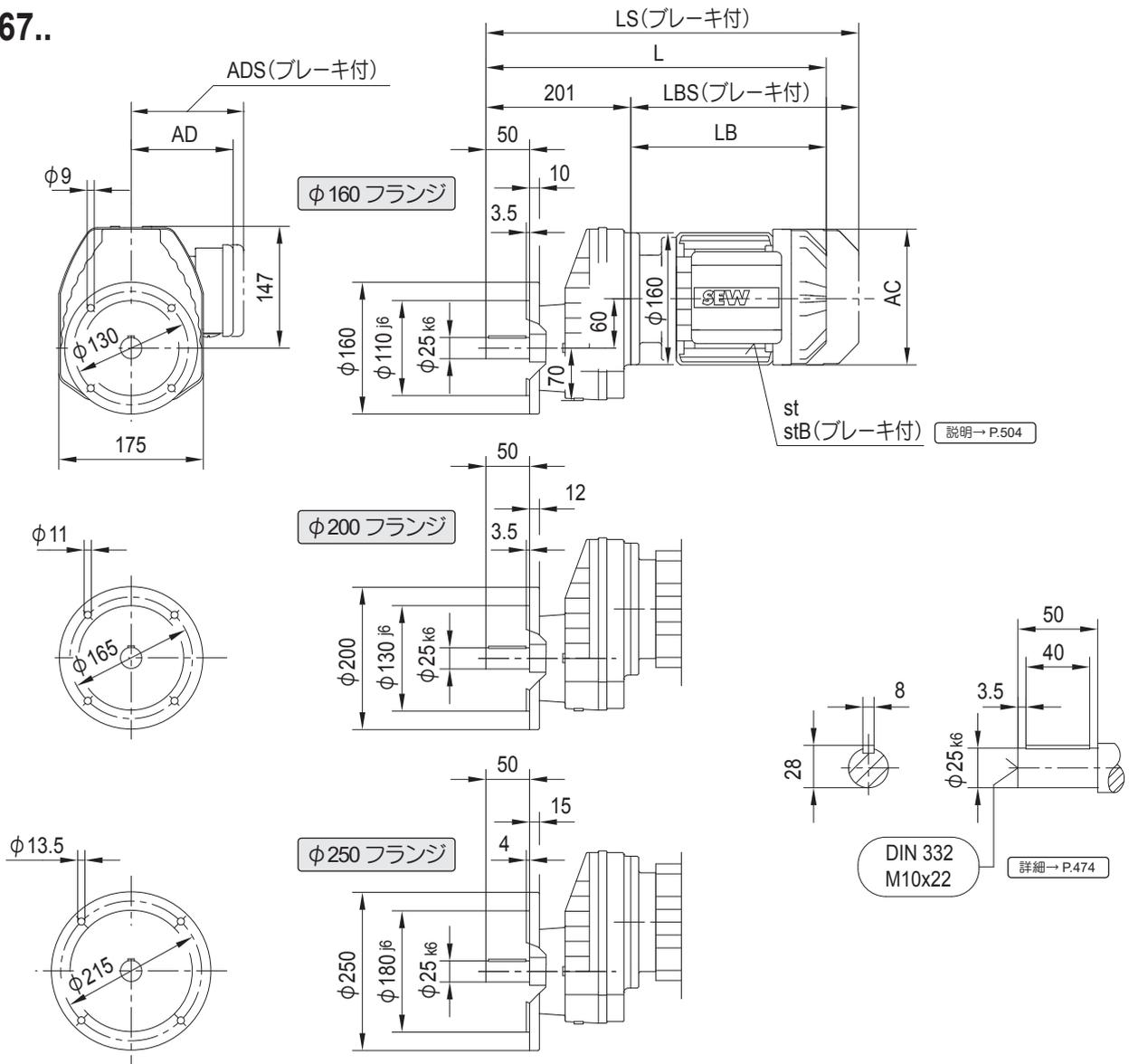
① P.460 をご覧ください。

● 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。

RXF67..

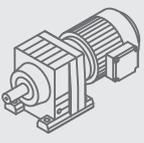


RXF67..



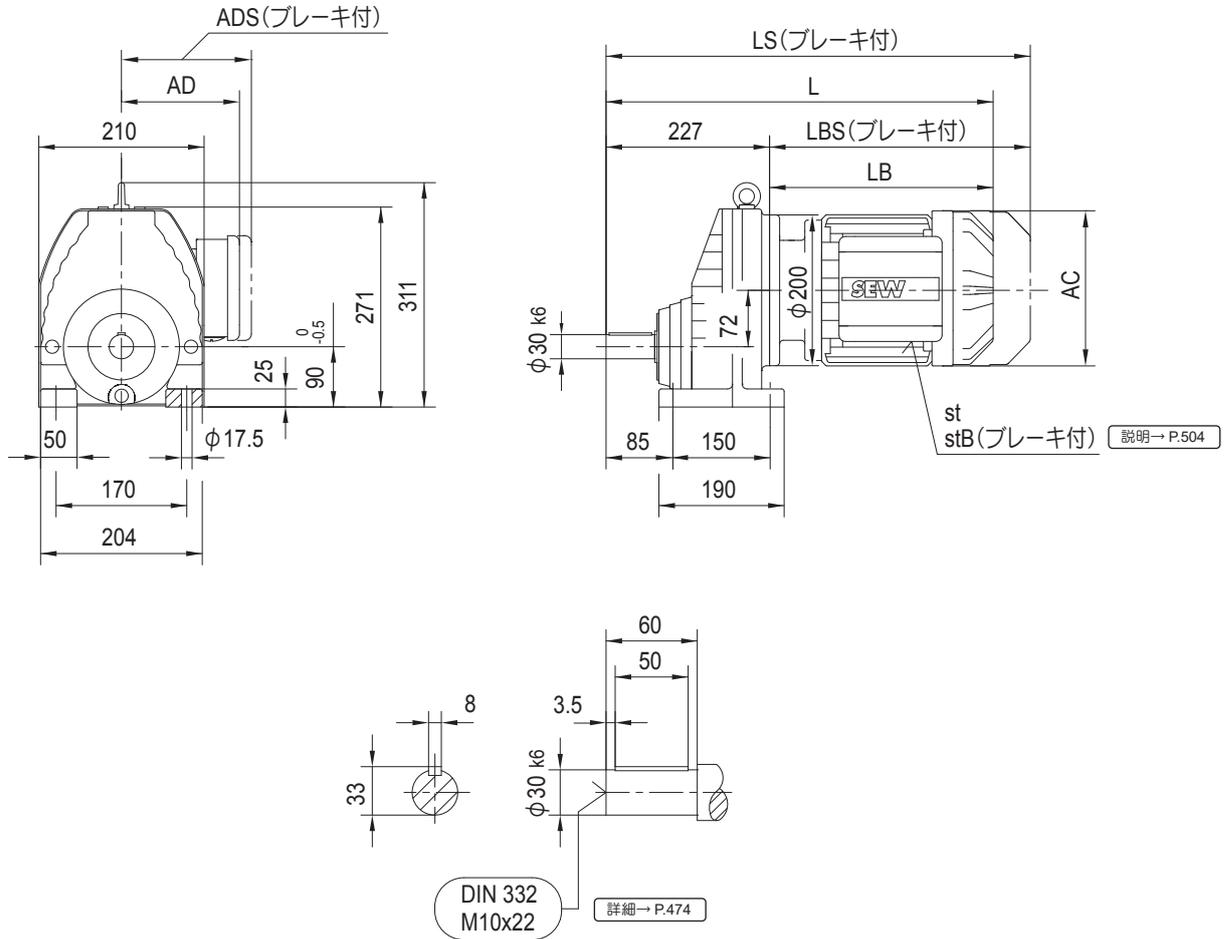
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	396	419	474	508	556	587	641	659		
LS	452	487	555	601	650	699	753	797		
LB	195	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×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	2×M32×1.5		
stB		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×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	2×M16×1.5		
		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。
- フランジサイズをお選びください。
- モーター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..

RX77..

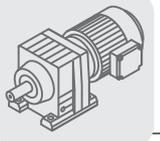


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	415	438	493	527	575	606	656	674	766	
LS	471	506	574	620	669	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×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	
stB		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×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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	
		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。

RXF77..



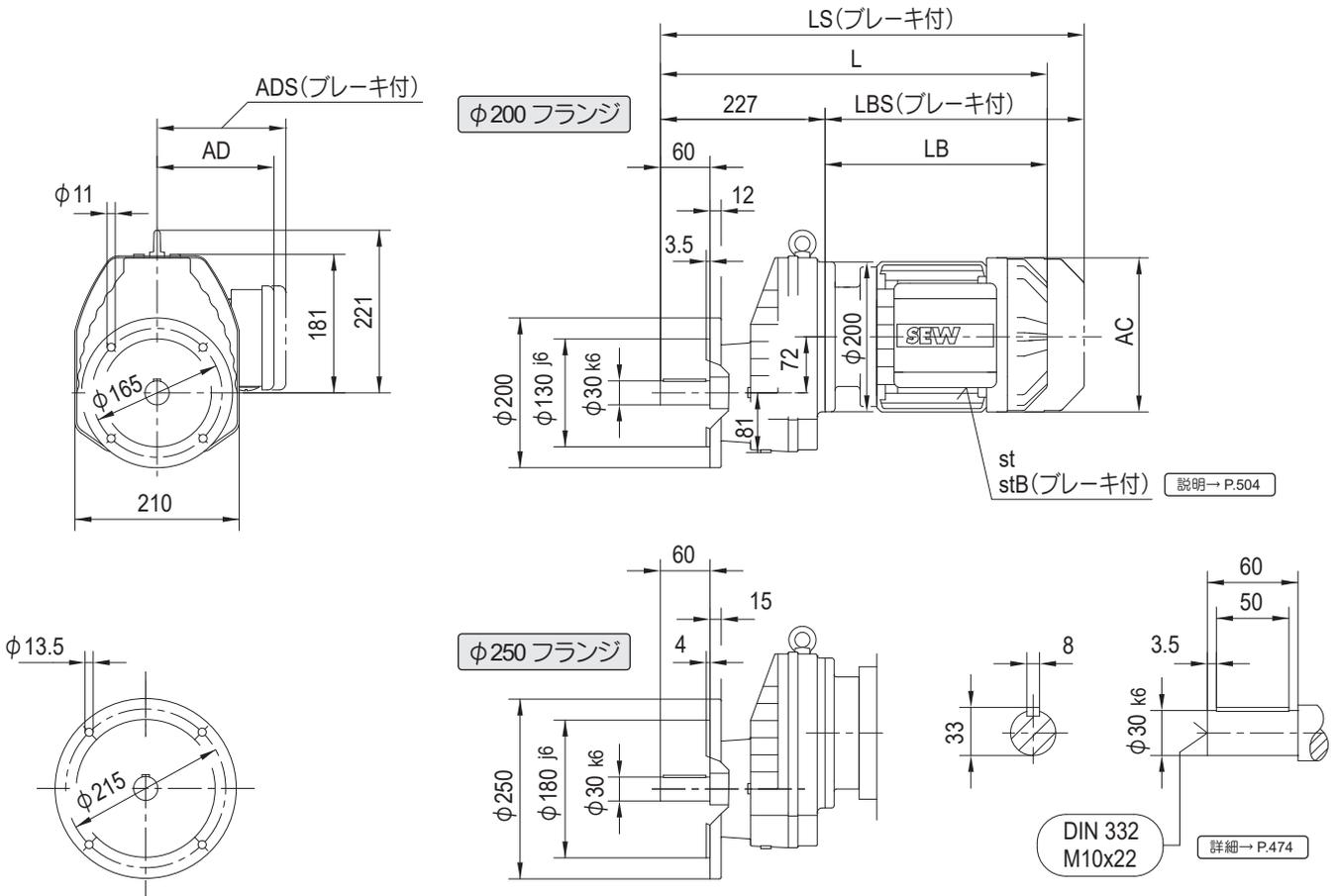
RXF77..

R

組合せ表
選定表

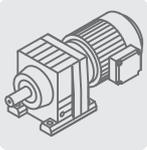
寸法表

97



kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	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×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	
stB		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×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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	
		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。
- フランジサイズをお選びください。
- モーター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。

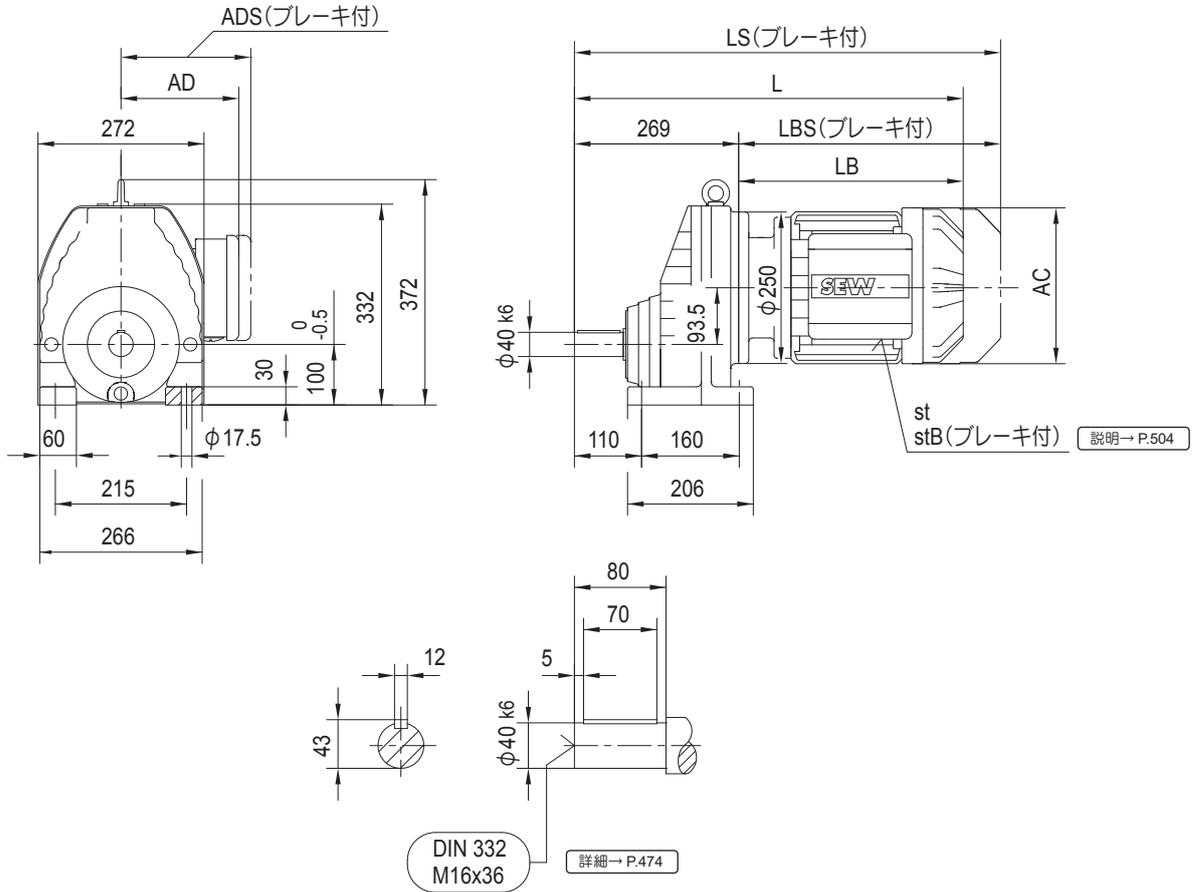


RX87..

R

組合せ表
選定表
寸法表
98

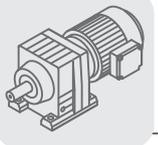
RX87..



kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN90L4	DRN100L4	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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×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..



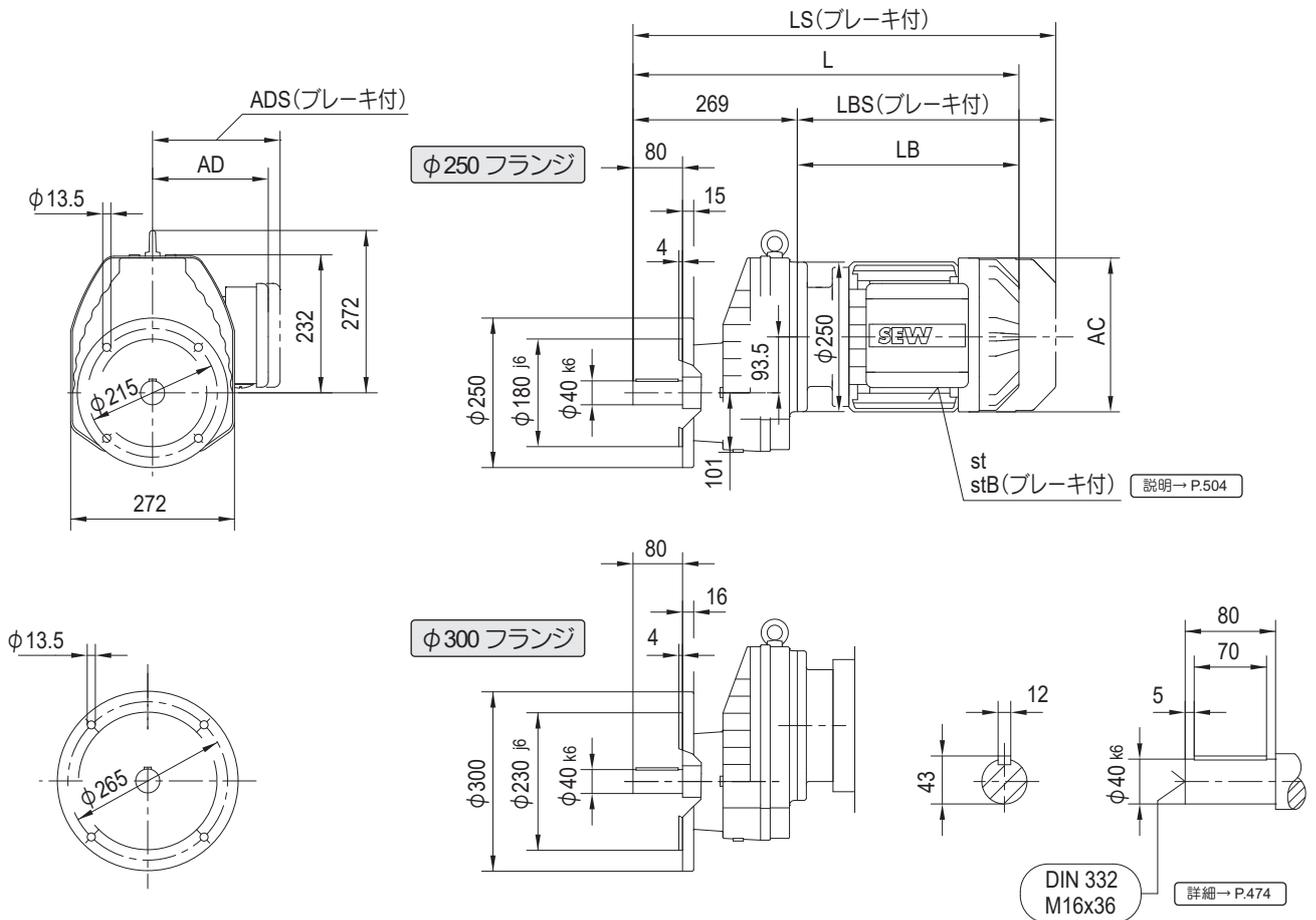
RXF87..

R

組合せ表
選定表

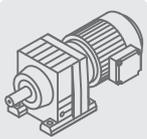
寸法表

99



kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN90L4	DRN100L4	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	710	803	803	826	826
LS	657	706	755	805	849	992	992	1015	1015
LB	295	343	374	424	441	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	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

- 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。

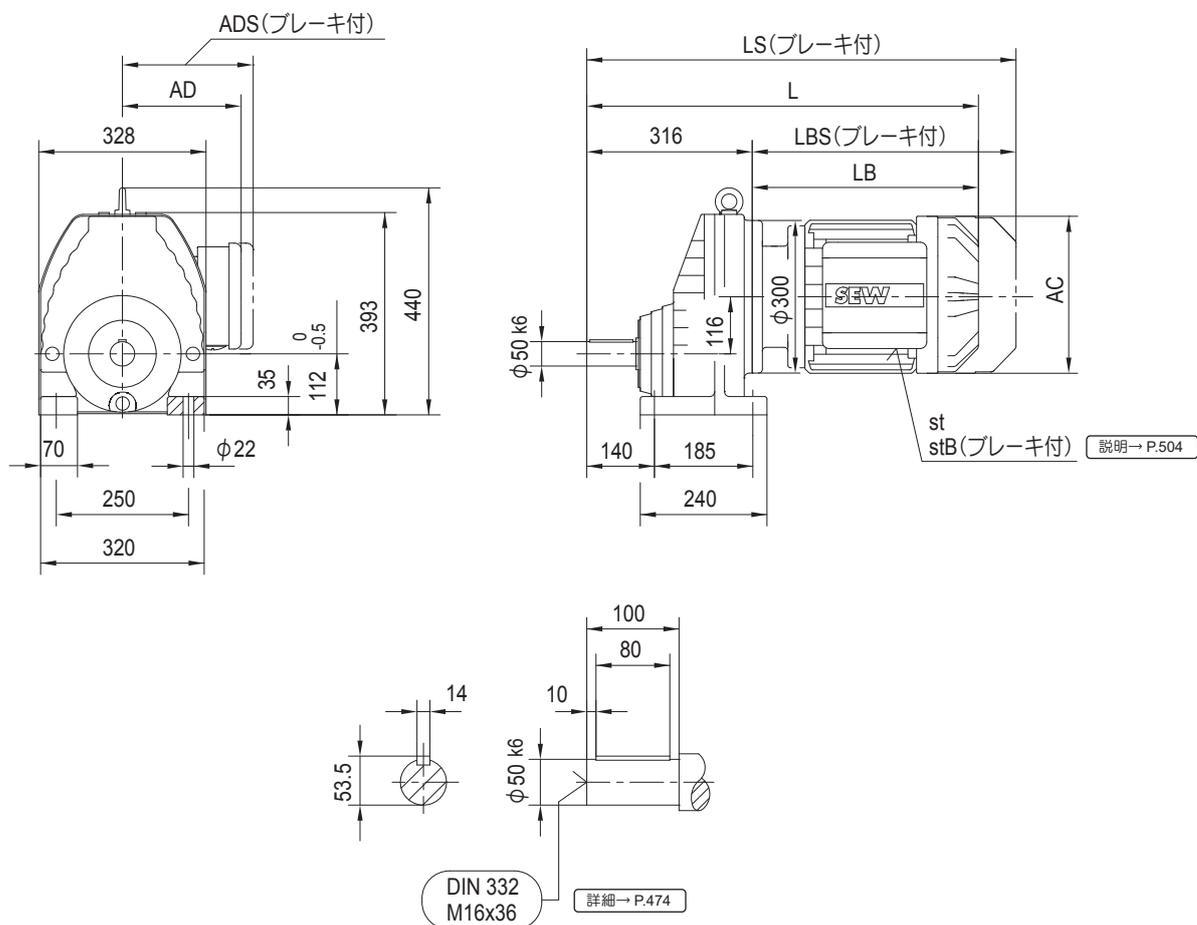


RX97..

R

組合せ表
選定表
寸法表
100

RX97..

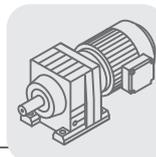


kW	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30			
形式	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4			
AC	221	261	314	314	357	357	394			
AD	170	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④			
ADS	172	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④			
L	735	753	845	845	868	868	978			
LS	847	891	1034	1034	1057	1057	1183			
LB	419	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	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。

RXF97..



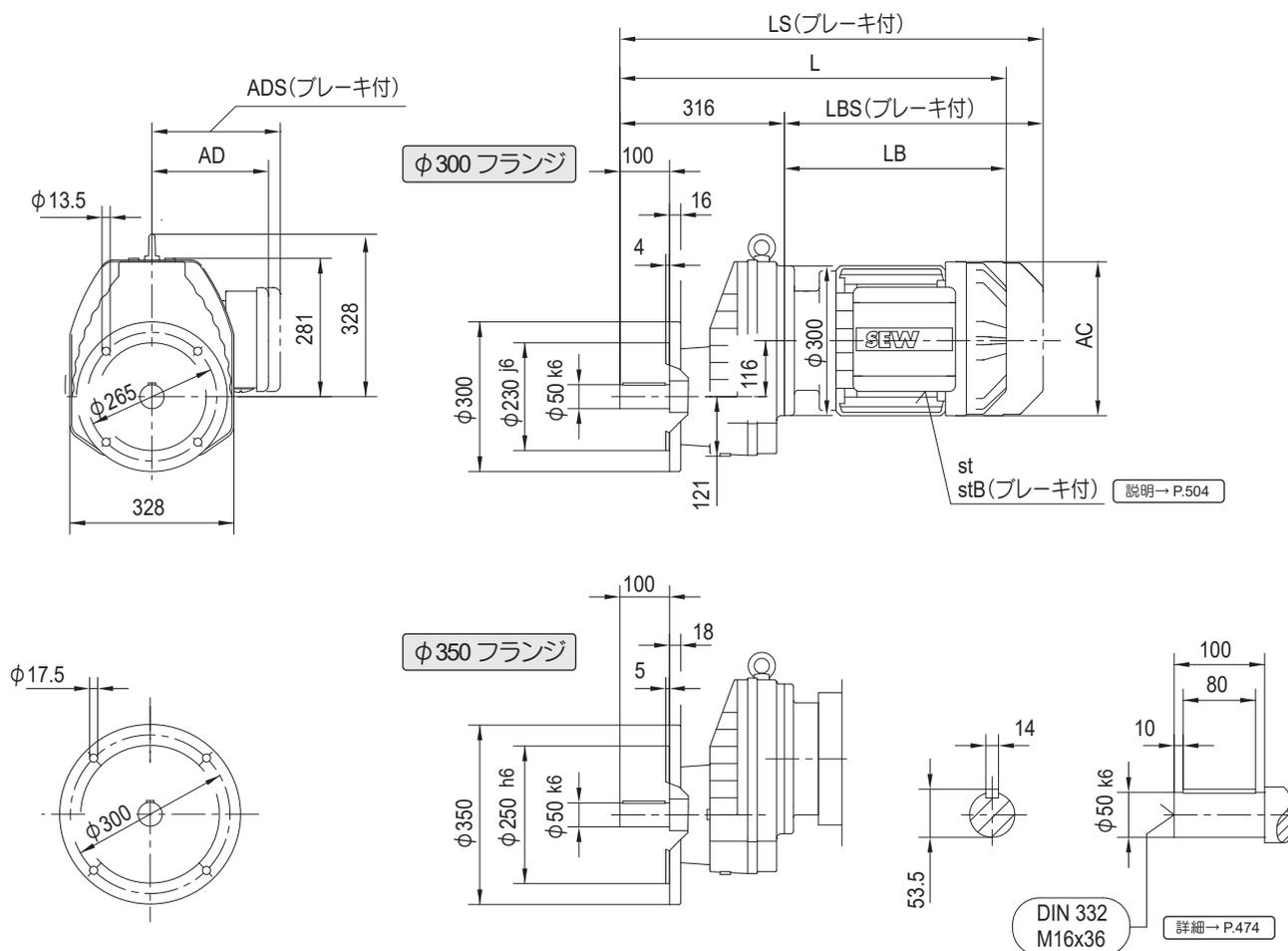
RXF97..

R

組合せ表
選定表

寸法表

101

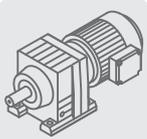


kW	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30			
形式	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4			
AC	221	261	314	314	357	357	394			
AD	170	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④			
ADS	172	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④			
L	735	753	845	845	868	868	978			
LS	847	891	1034	1034	1057	1057	1183			
LB	419	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	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。

● モーター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。

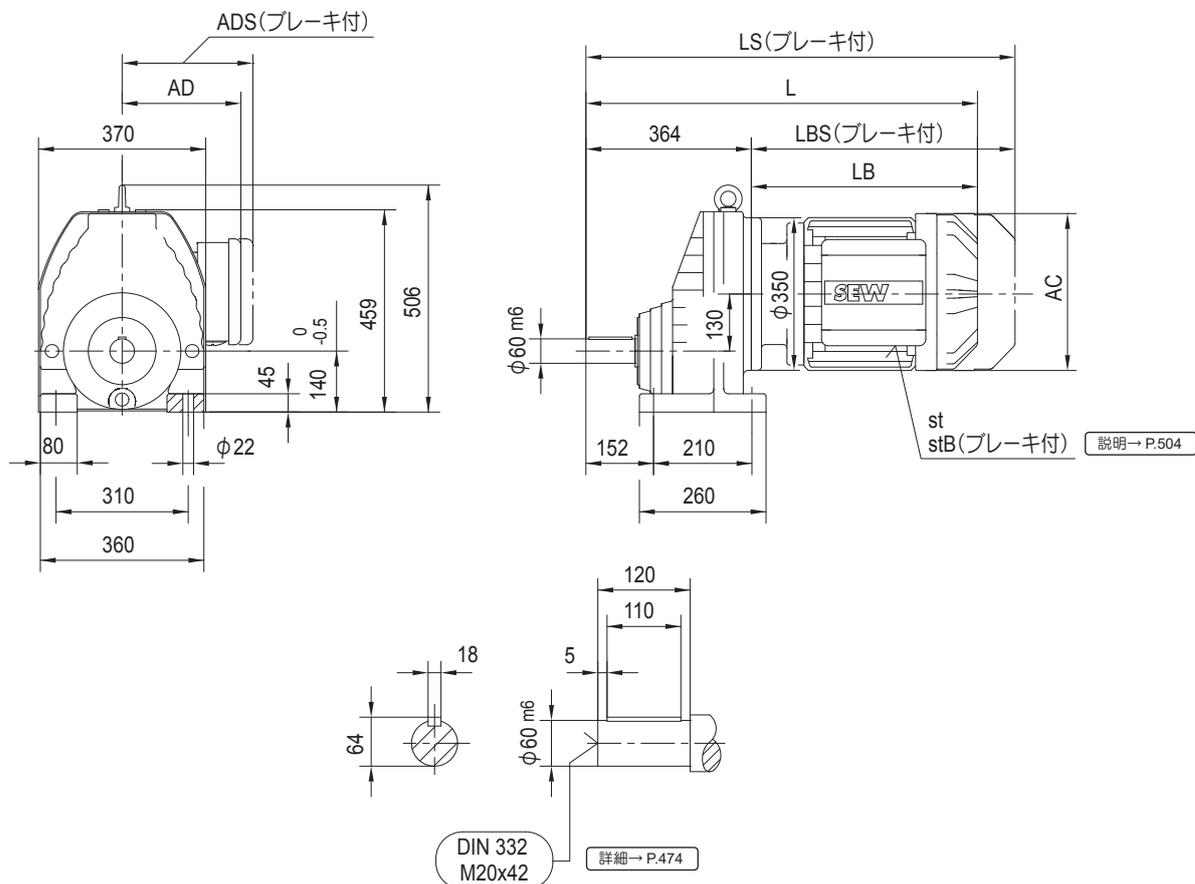


RX107..

R

組合せ表
選定表
寸法表
102

RX107..

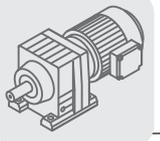


kW	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
形式	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4
AC	221	261	314	314	357	357	394	434	434
AD	170	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④
ADS	172	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④
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	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

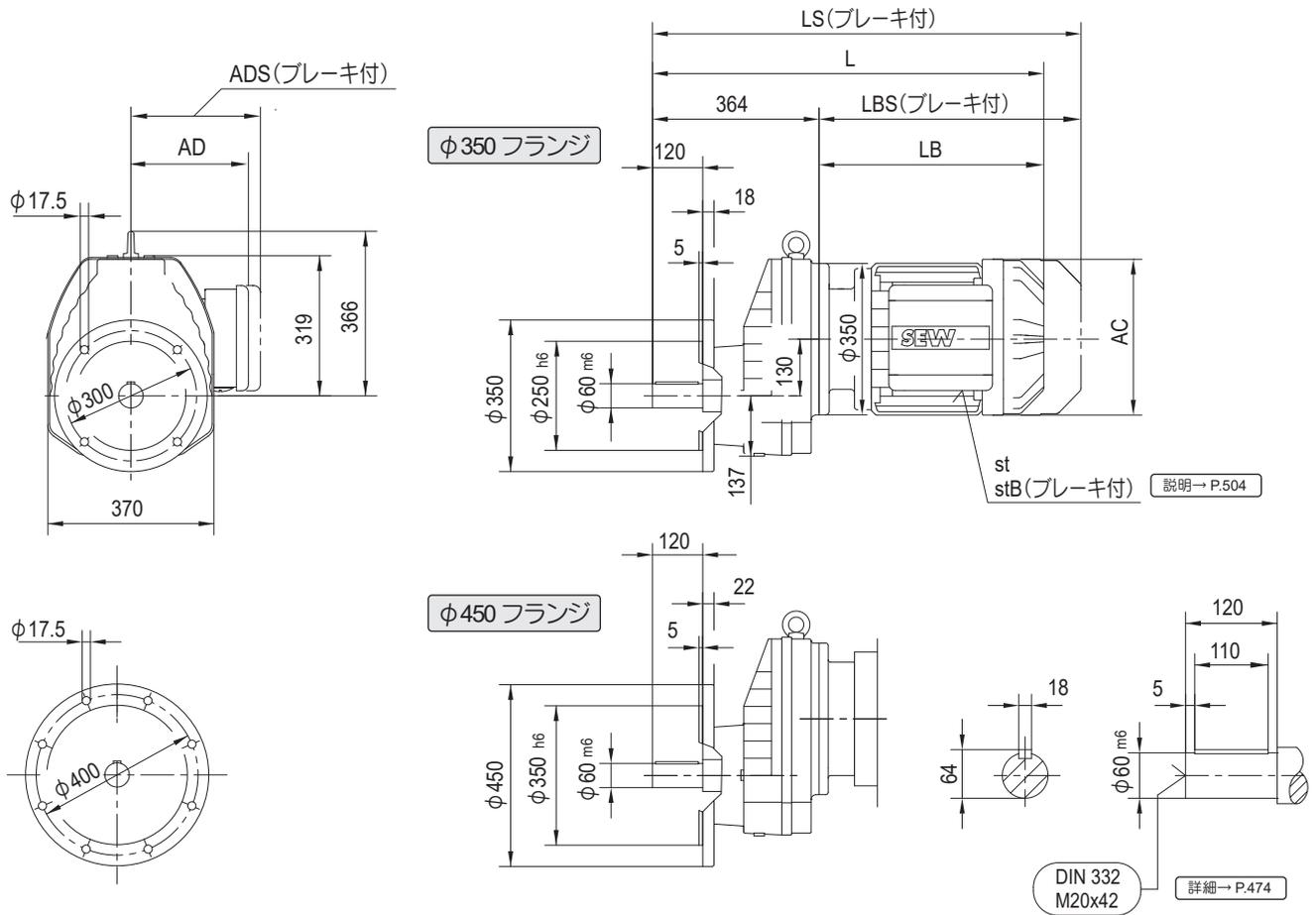
③ 200V 級 (FC 製)、④ 400V 級 (AL 製)

● 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。

RXF107..

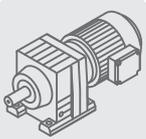


RXF107..



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	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④
ADS	172	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④
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	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。
- モーター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。

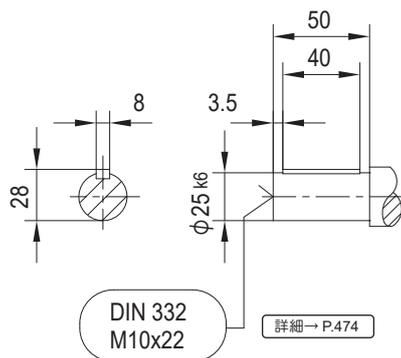
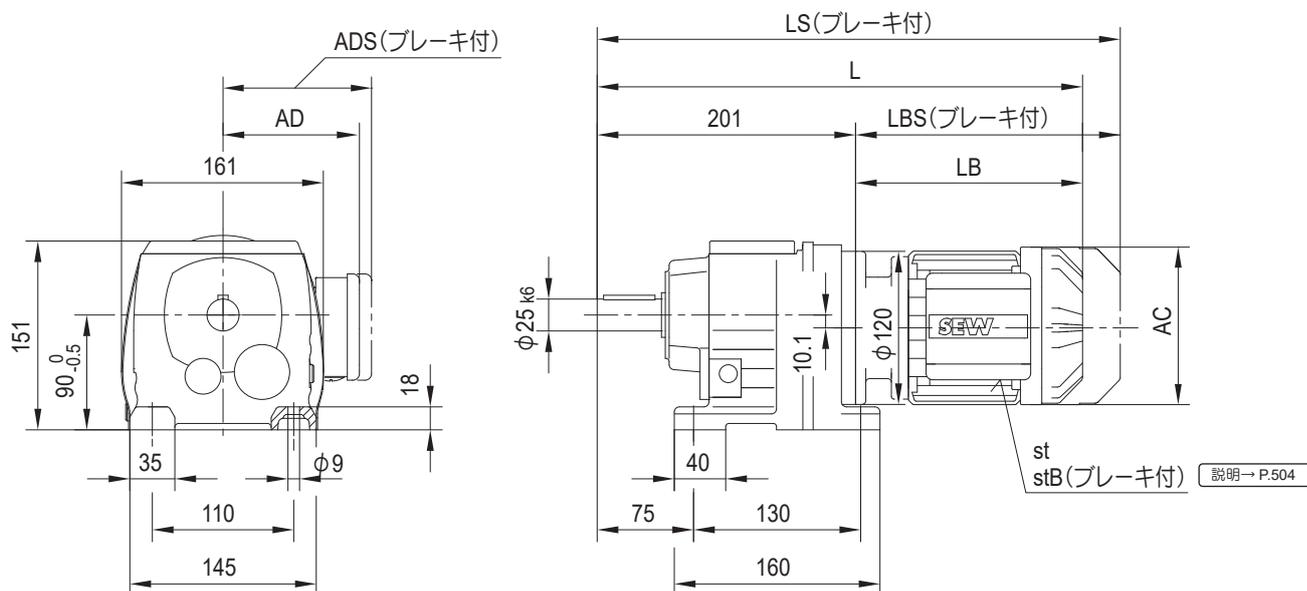


R37..

R

組合せ表
選定表
寸法表
104

R37..



	②			①						
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4					
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× $\phi 20.5$ ③	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2× $\phi 16.5$	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					

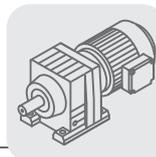
① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。

② モータが脚据付け面と近接していますのでご注意ください。

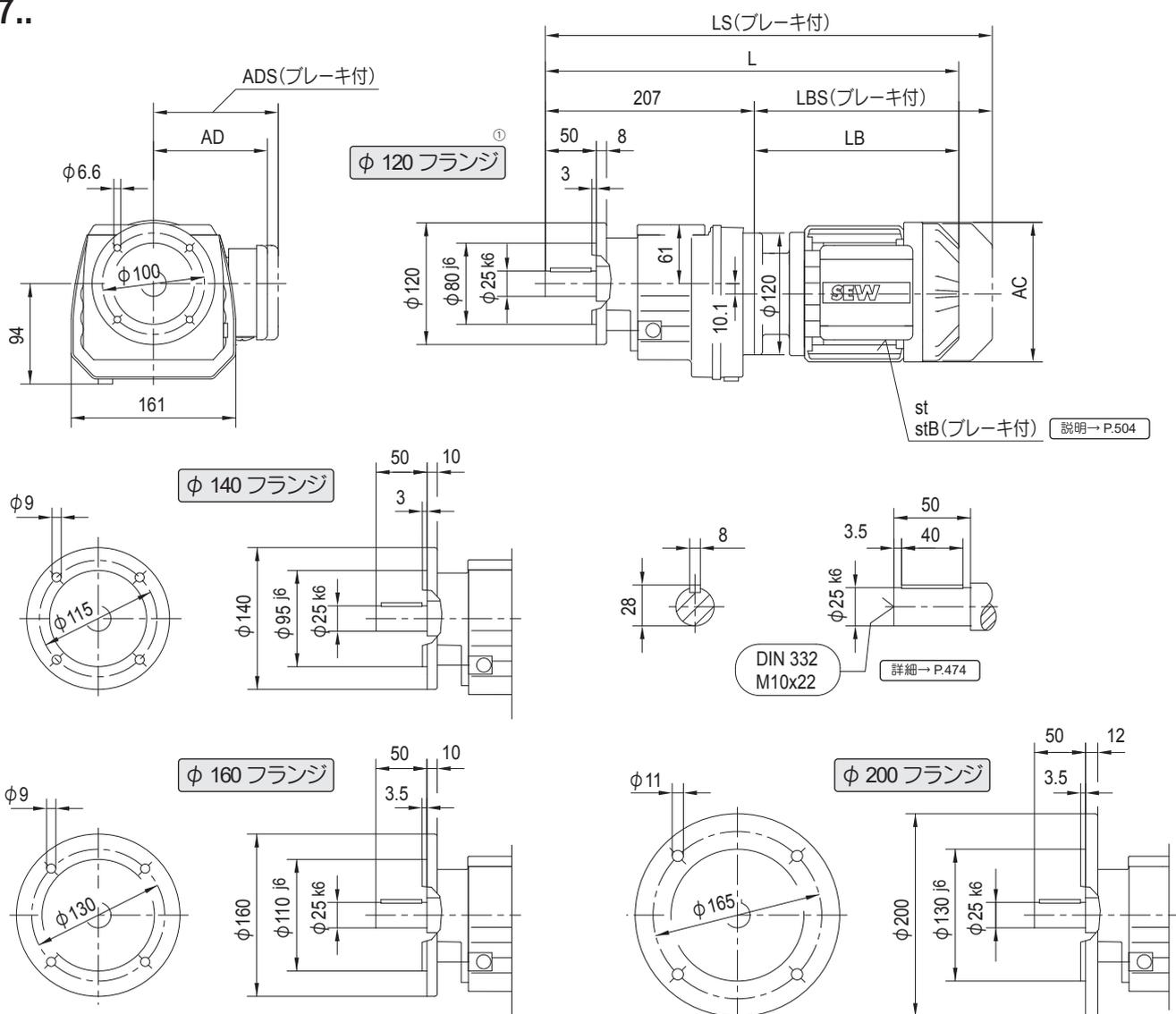
③ P.460 をご覧ください。

● 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..

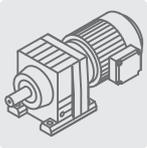


RF37..



kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4					
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×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	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。
- モーター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。

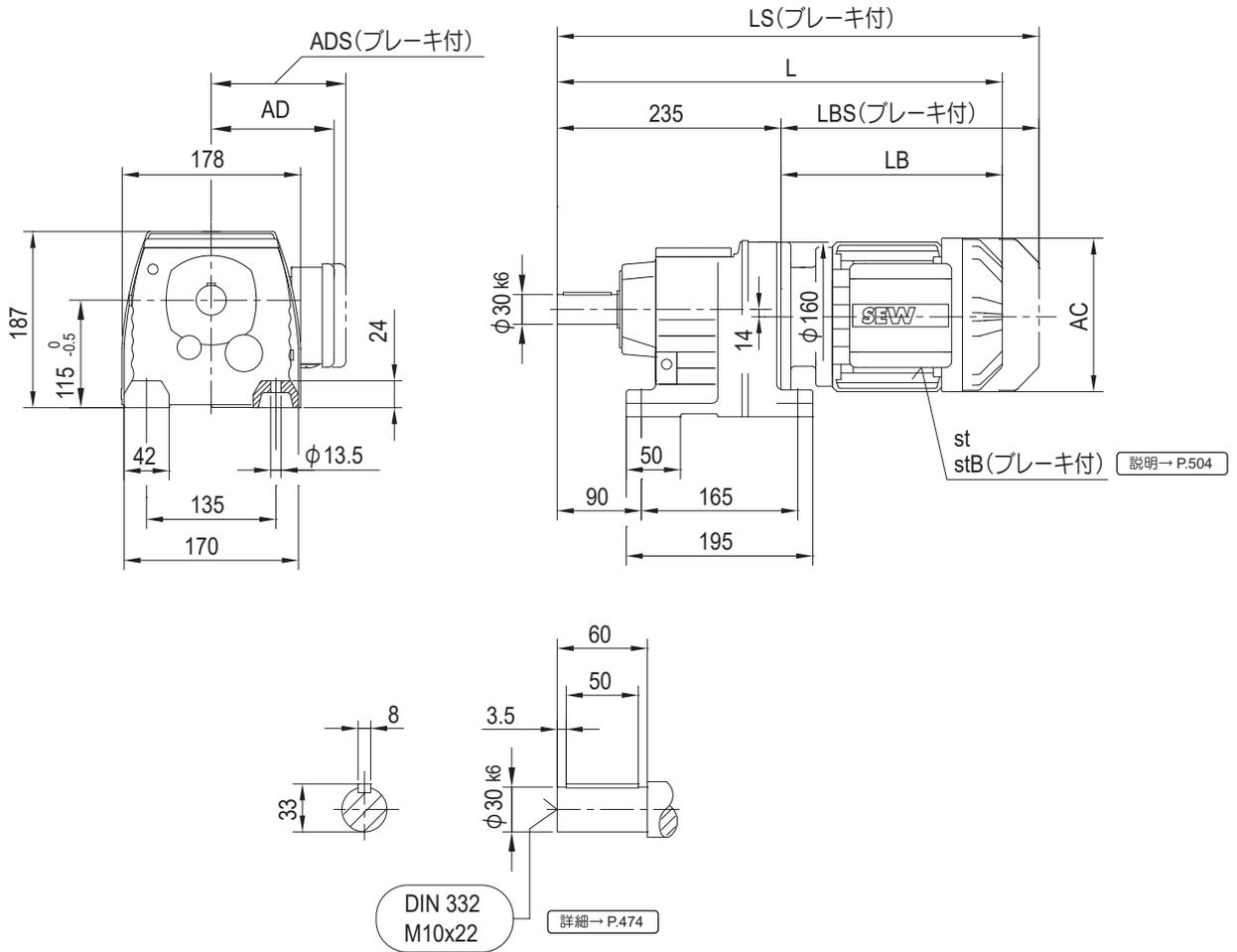


R47..

R

組合せ表
選定表
寸法表
106

R47..

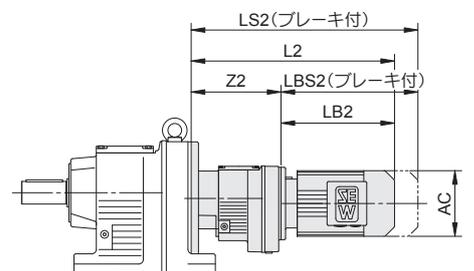


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	430	453	508	542	590	621	675			
LS	486	521	589	635	684	733	787			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2×φ20.5 ^③	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×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			
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			

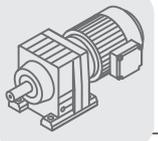
- ① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
- ② モータが脚据付け面と近接していますのでご注意ください。
- ③ P.460 をご覧ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

R47R37..

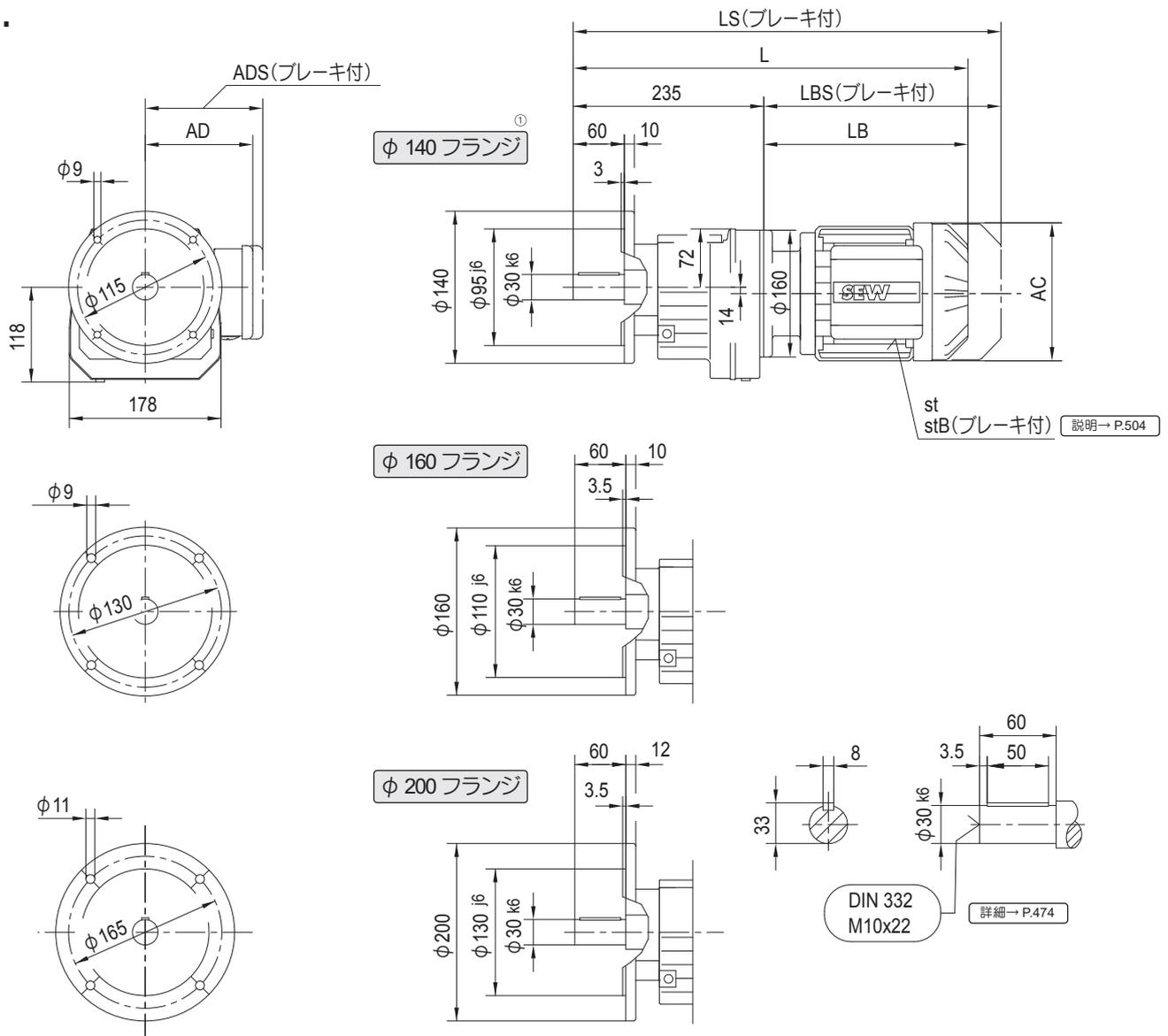
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



RF47..



RF47..

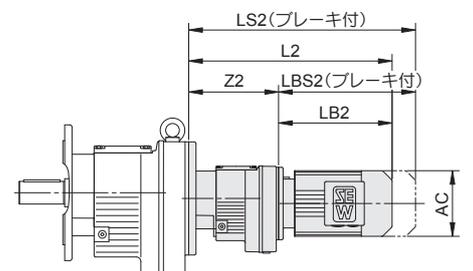


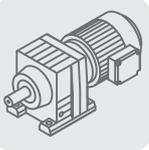
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	430	453	508	542	590	621	675			
LS	486	521	589	635	684	733	787			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2×φ20.5 ^②	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5			
		1×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 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。
- モーター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。



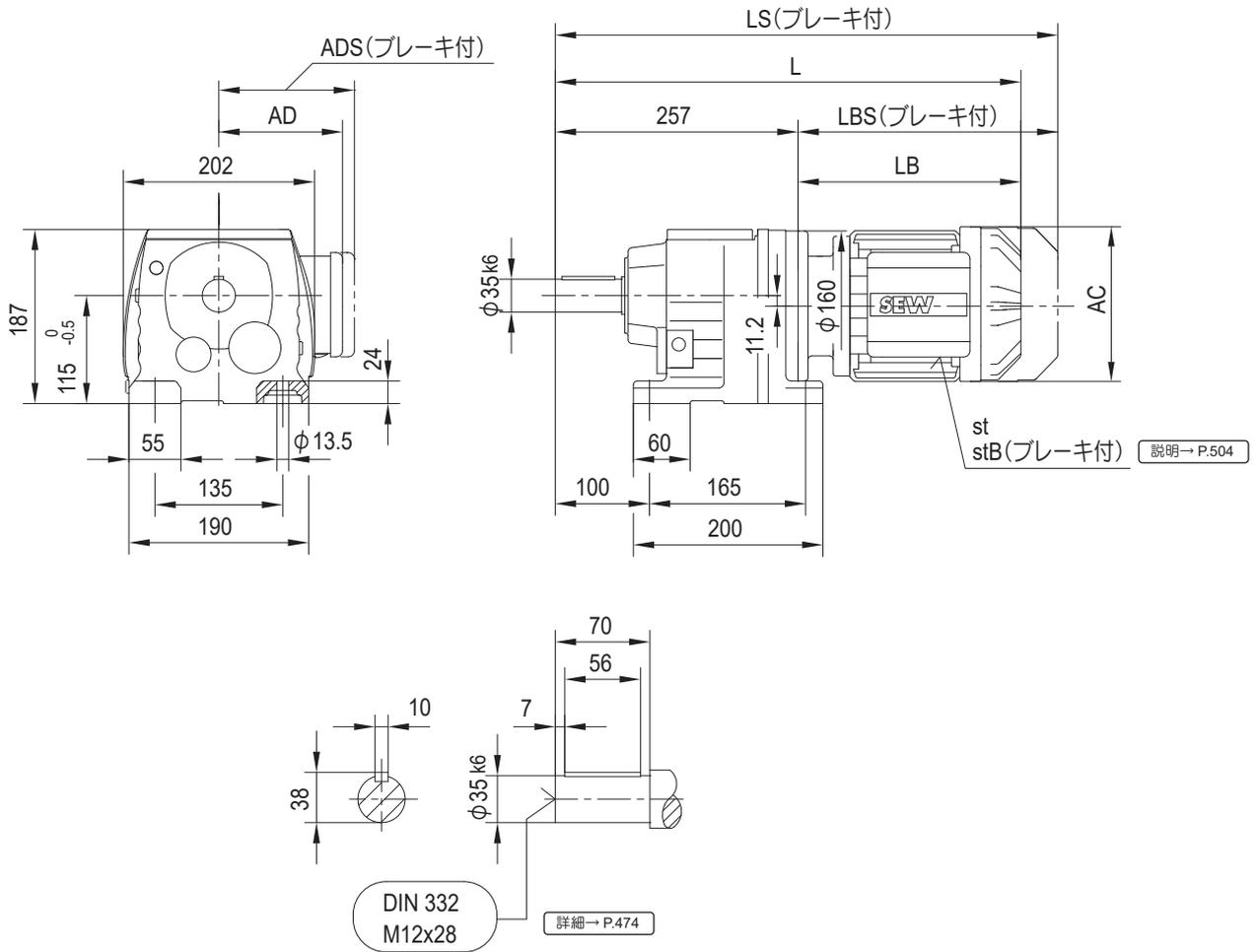


R57..

R

組合せ表
選定表
寸法表
108

R57..

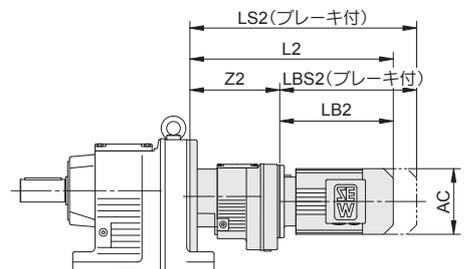


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	452	475	530	564	612	643	697	715		
LS	508	543	611	657	706	755	809	853		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×φ20.5 ^③	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		
stB		2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	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	2×M16×1.5		
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

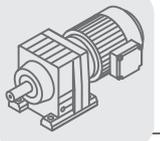
- ① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
- ② モータが脚据付け面と近接していますのでご注意ください。
- ③ P.460 をご覧ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

R57R37..

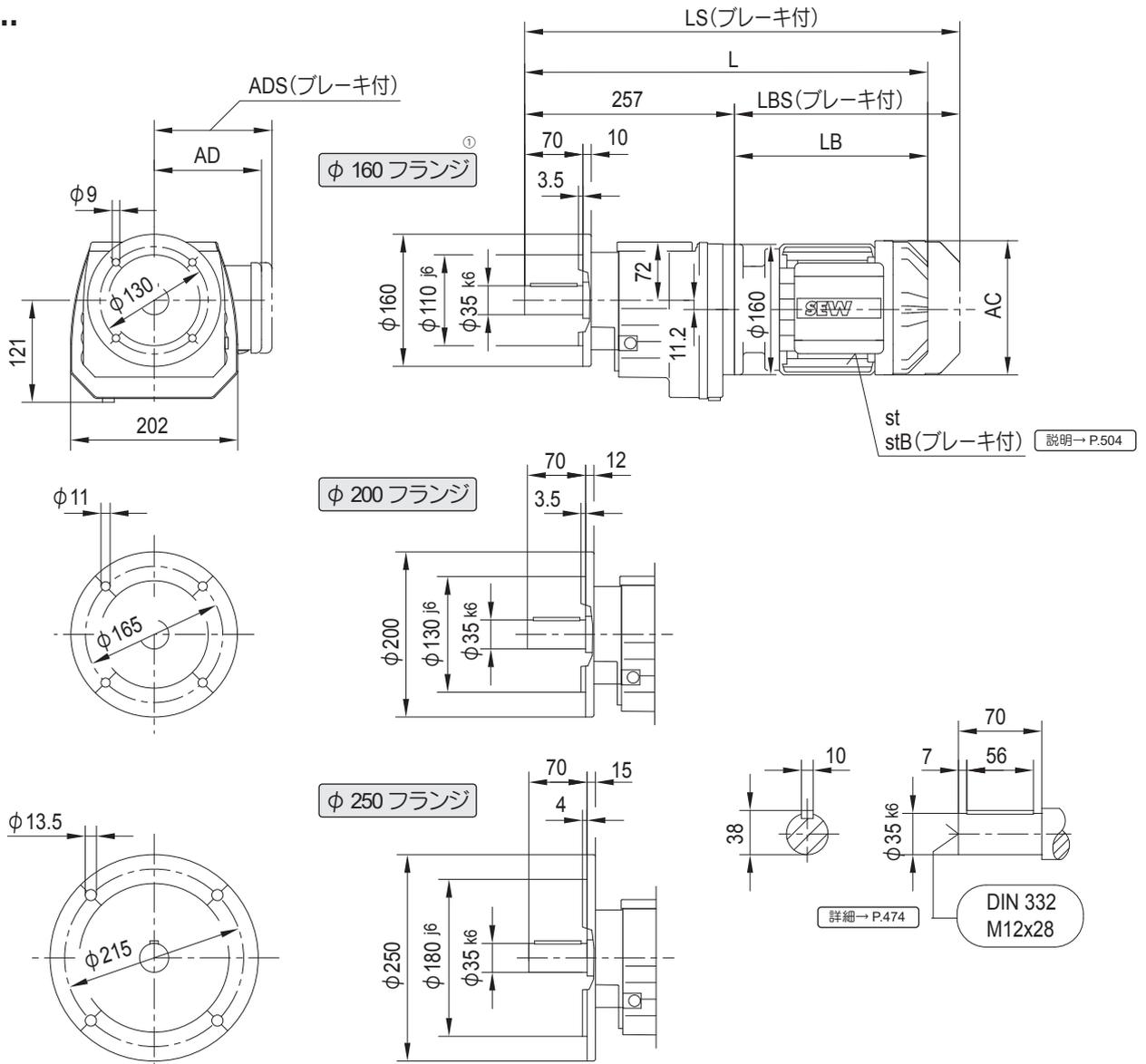
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



RF57..



RF57..

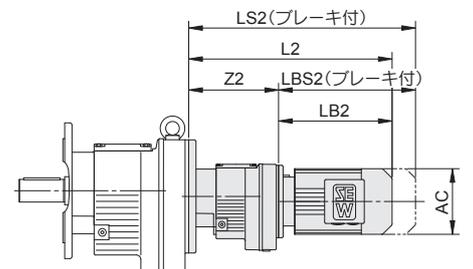


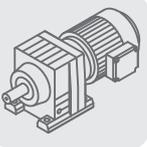
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	452	475	530	564	612	643	697	715		
LS	508	543	611	657	706	755	809	853		
LB	195	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×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	2×M32×1.5		
stB		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×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	2×M16×1.5		
		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 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。
- モーター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。



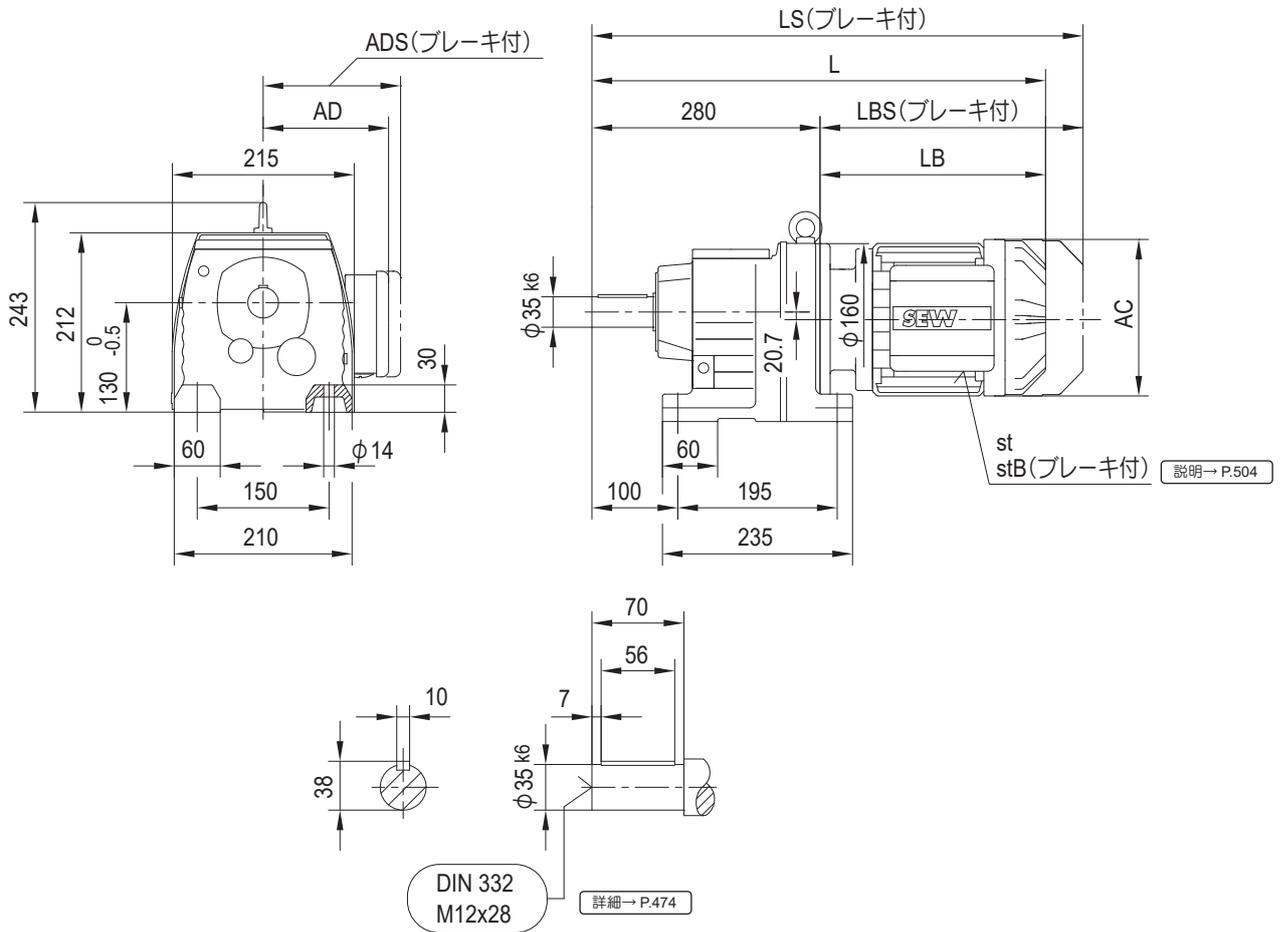


R67..

R

組合せ表
選定表
寸法表
110

R67..



kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	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× $\phi 20.5$ ②	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		
stB		2× $\phi 16.5$	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			
		2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M16×1.5		
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

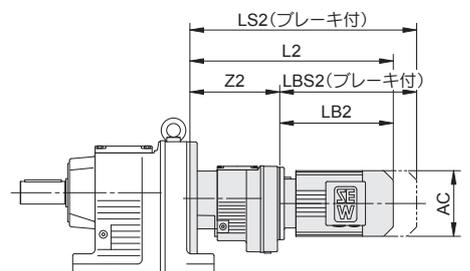
① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。

② P.460 をご覧ください。

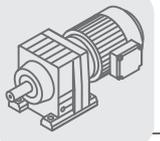
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

R67R37..

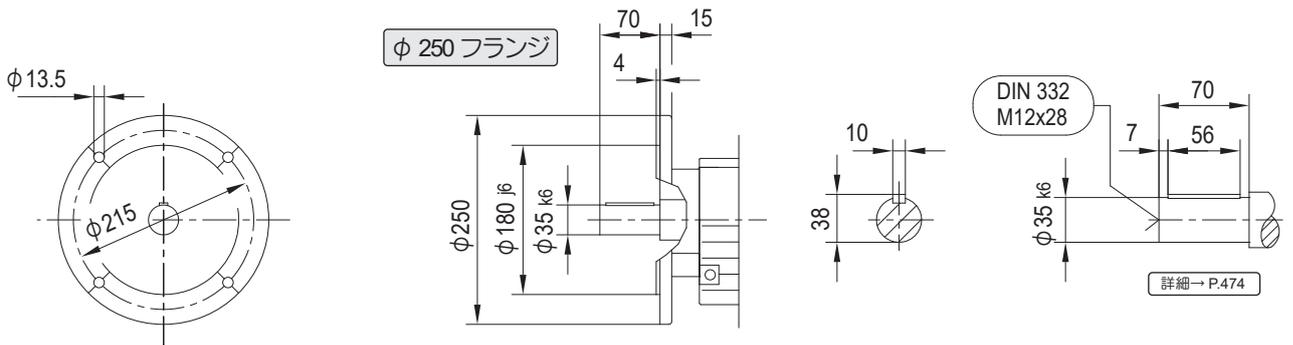
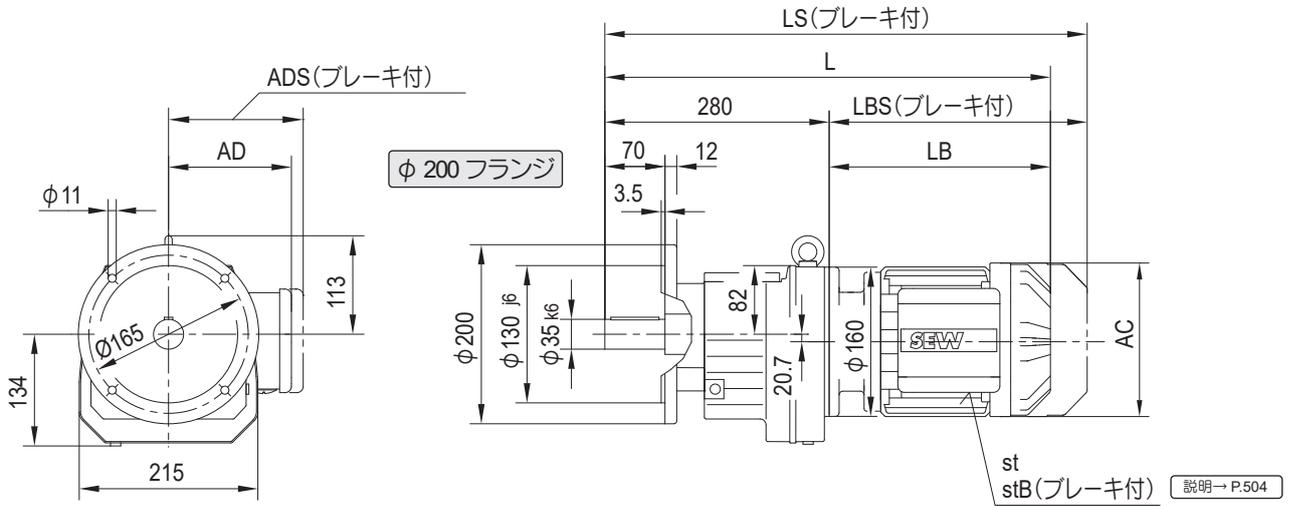
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



RF67..



RF67..

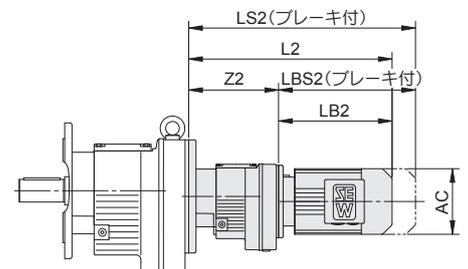


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	475	498	553	587	635	666	720	738		
LS	531	566	634	680	729	778	832	876		
LB	195	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×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	2×M32×1.5		
stB		2×φ16.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			
		2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M16×1.5		
		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。
- 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。



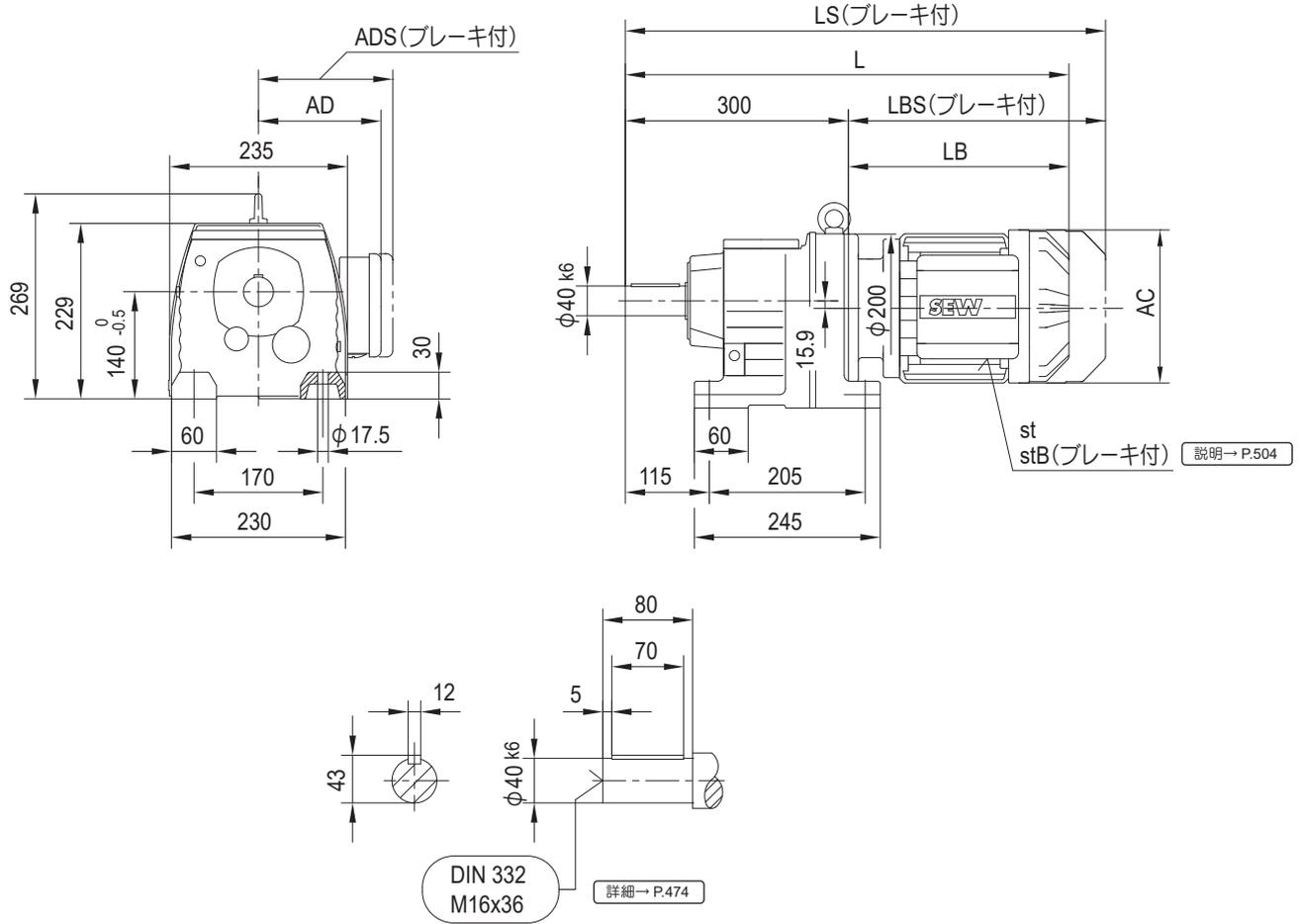


R77..

R

組合せ表
選定表
寸法表
112

R77..

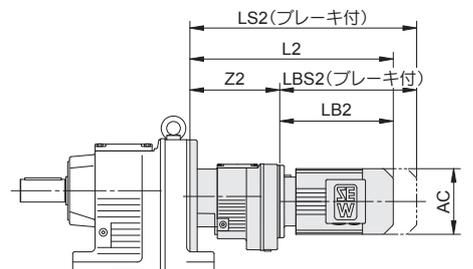


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	488	511	566	600	648	679	729	747	839	
LS	544	579	647	693	742	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	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	
stB		2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5			

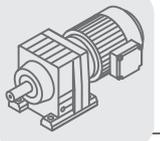
① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
 ② P.460 をご覧ください。
 ● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

R77R37..

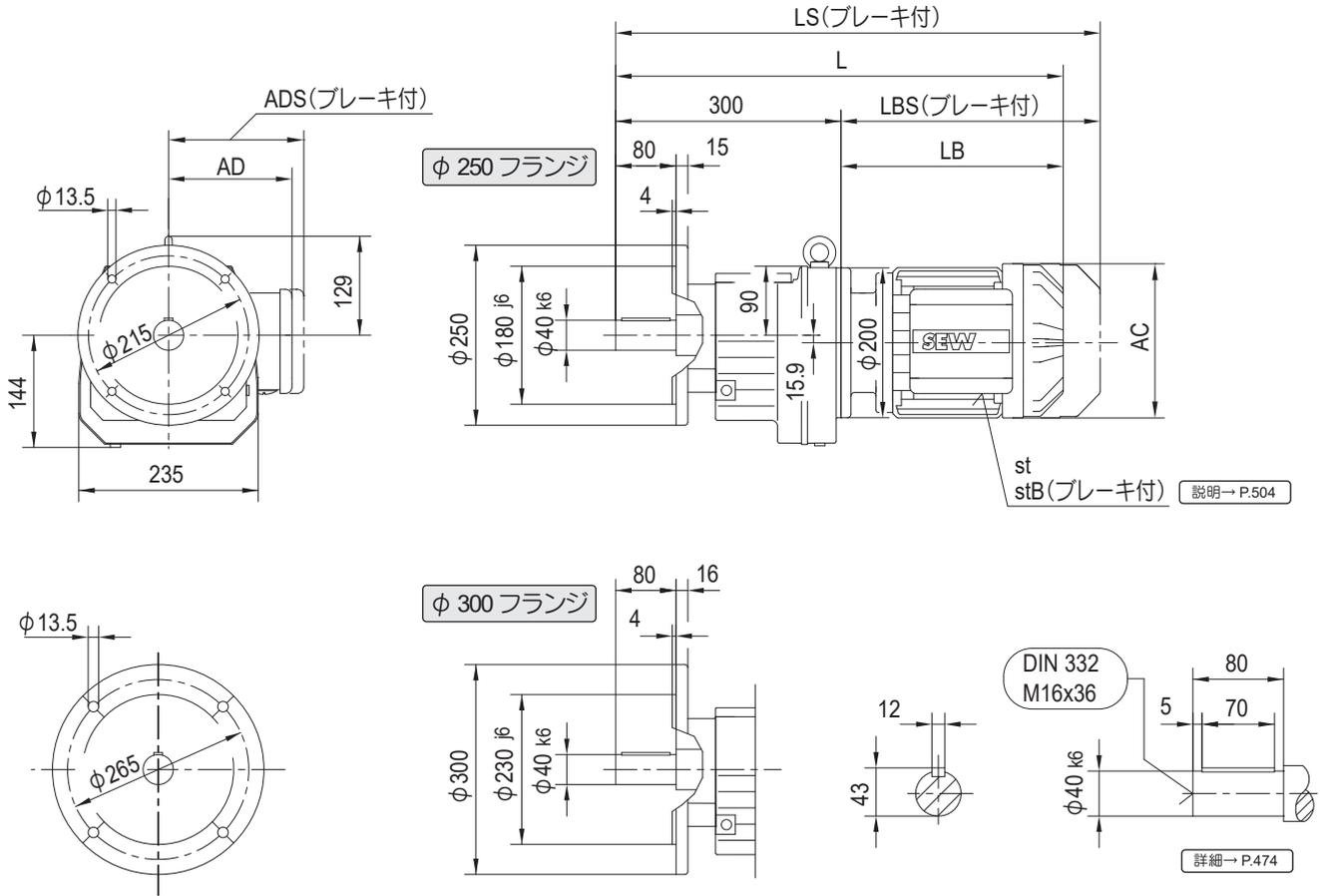
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



RF77..



RF77..

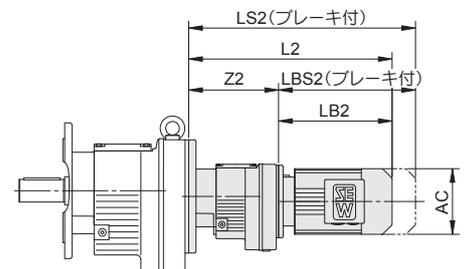


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	488	511	566	600	648	679	729	747	839	
LS	544	579	647	693	742	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×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	
stB		2×φ16.5	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。
- 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。



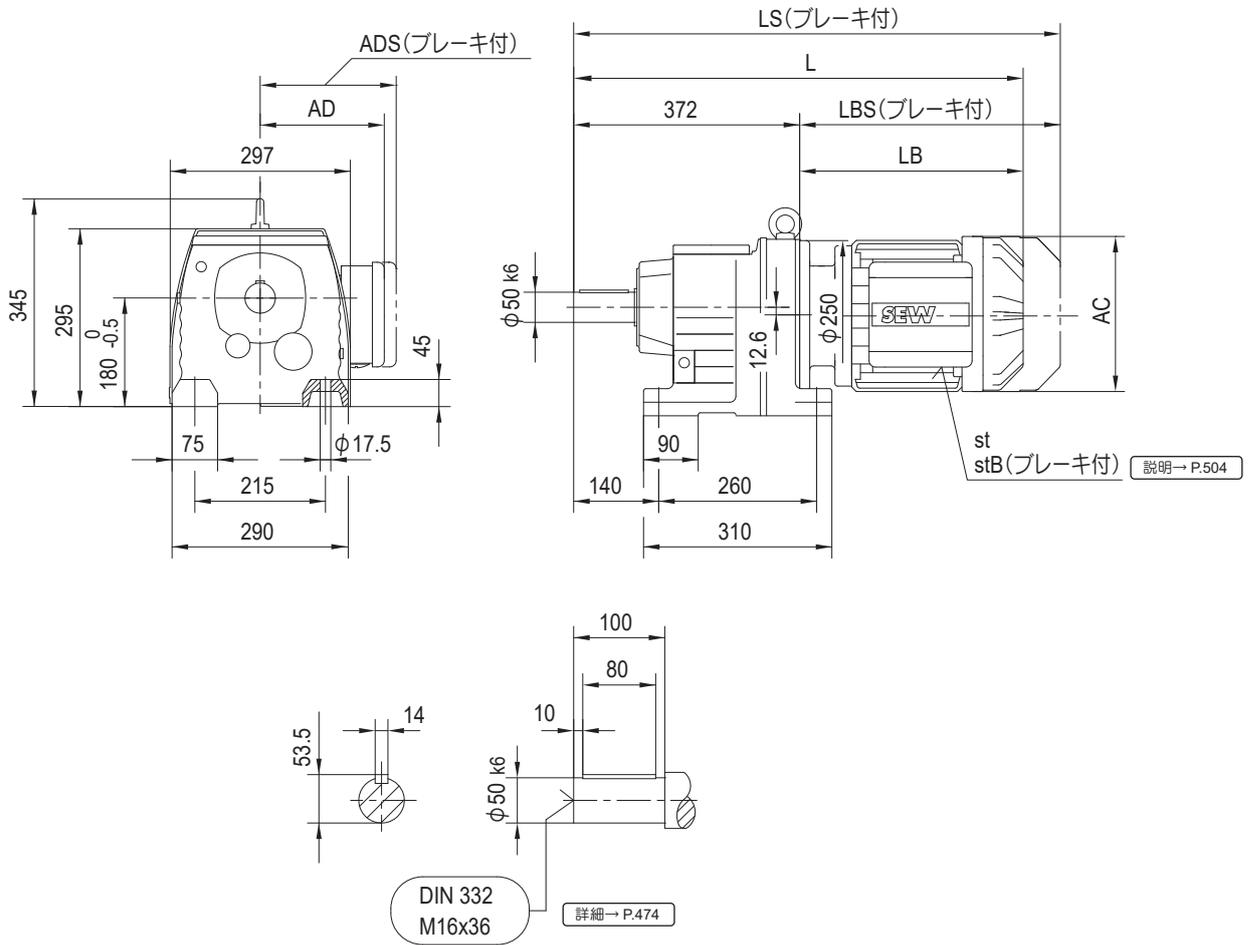


R87..

R

組合せ表
選定表
寸法表
114

R87..

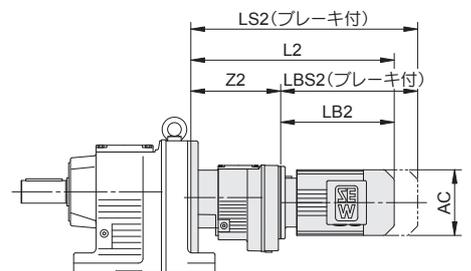


kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	633	667	715	746	796	814	906	906	929	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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

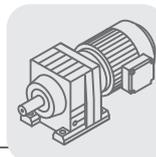
① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

R87R57..

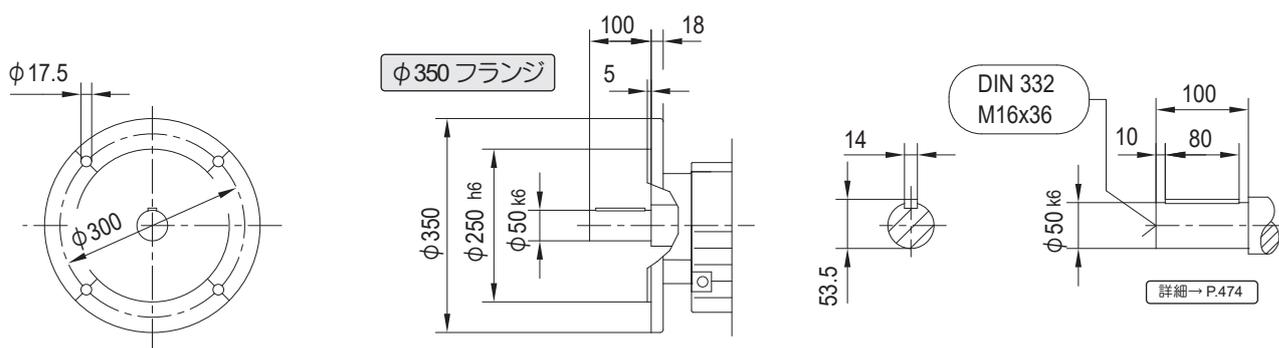
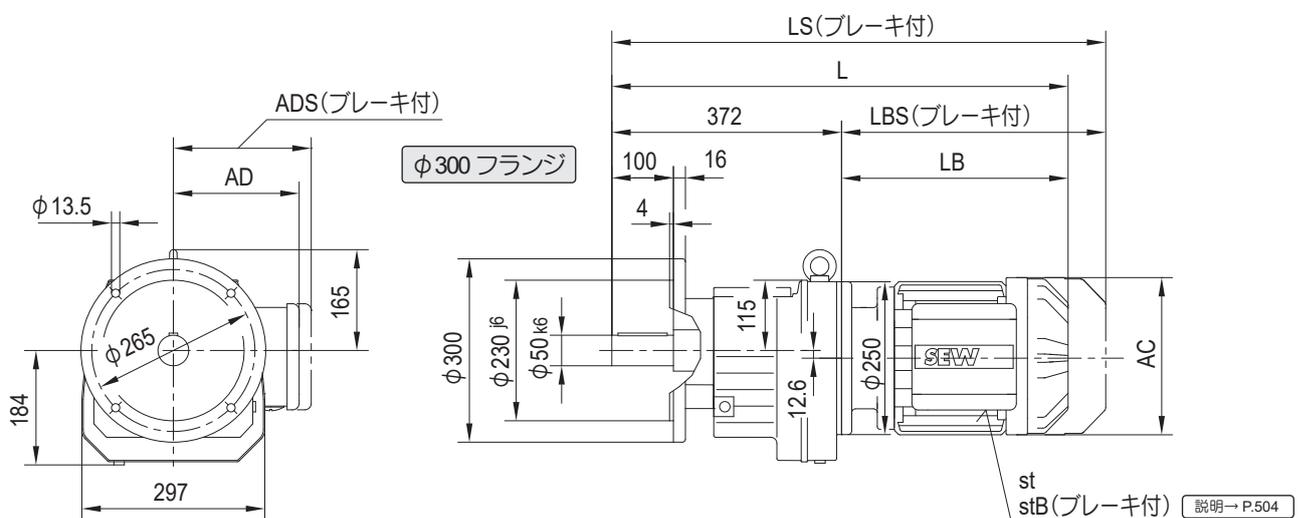
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



RF87..



RF87..

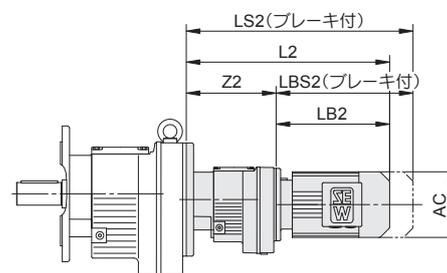


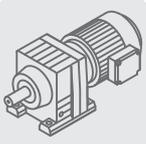
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	633	667	715	746	796	814	906	906	929	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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×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。



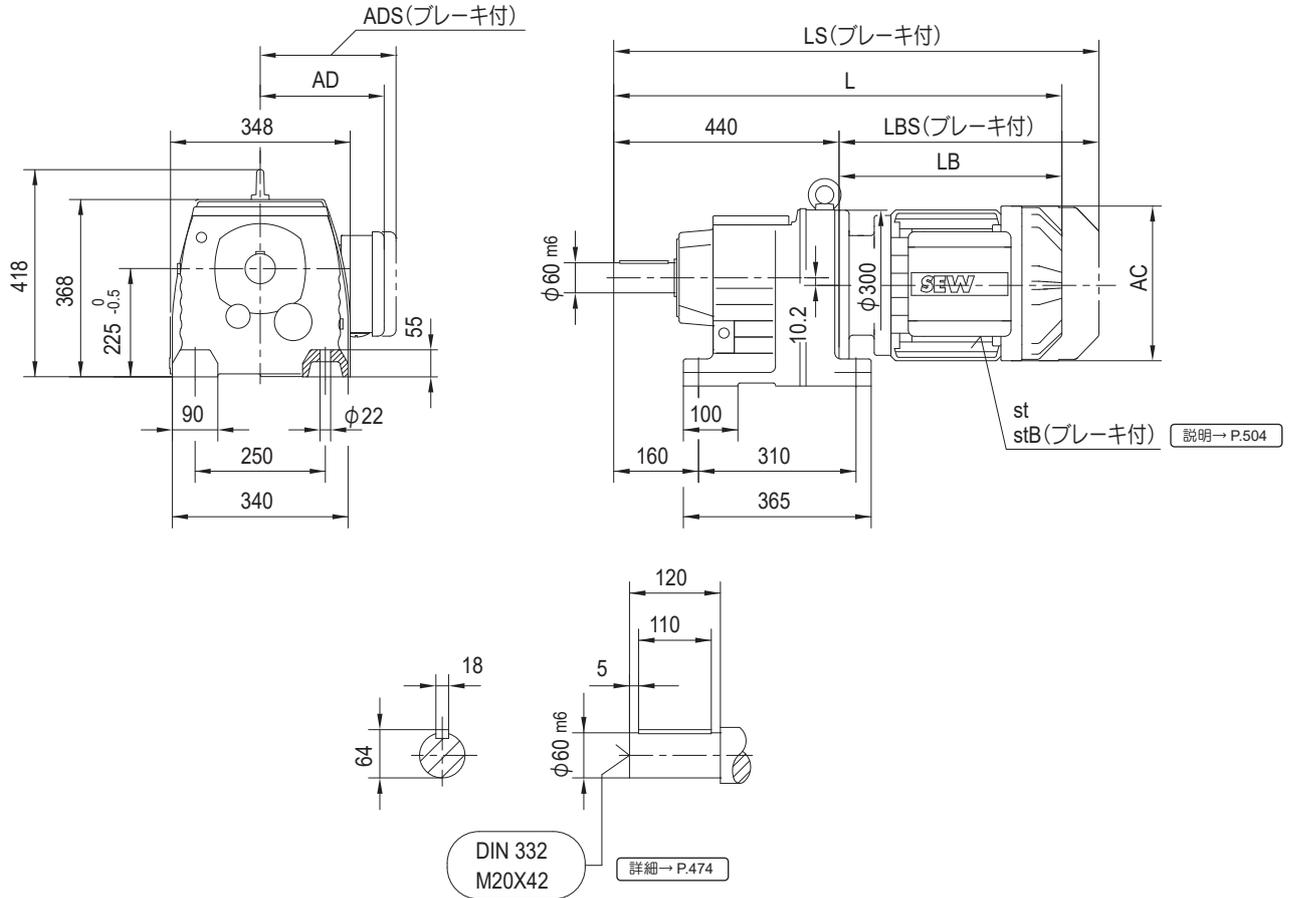


R97..

R

組合せ表
選定表
寸法表
116

R97..



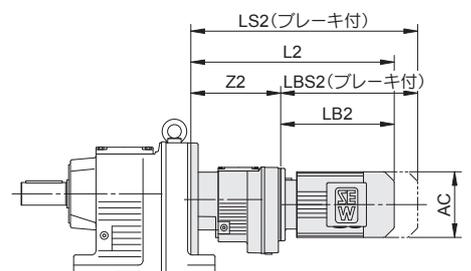
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③
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×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×M16×1.5 2×M16×1.5

② 200V 級 (FC 製)、③ 400V 級 (AL 製)

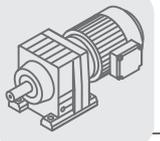
● モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。

R97R57..

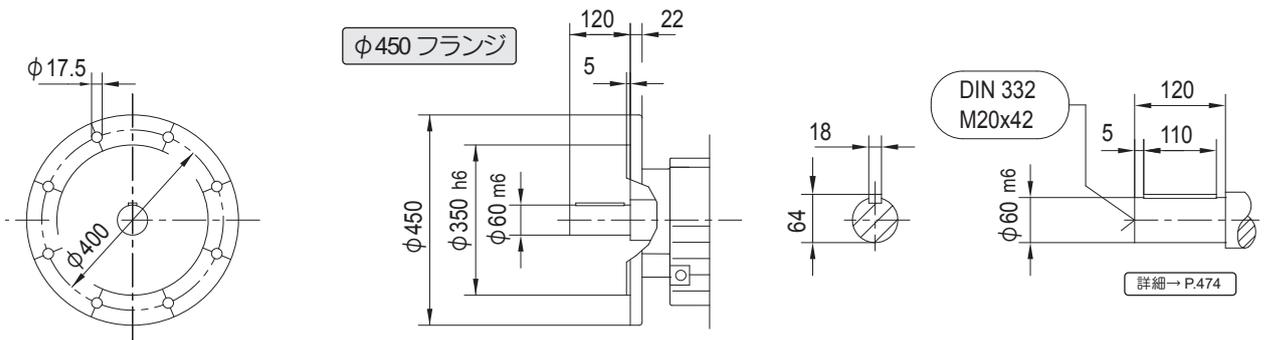
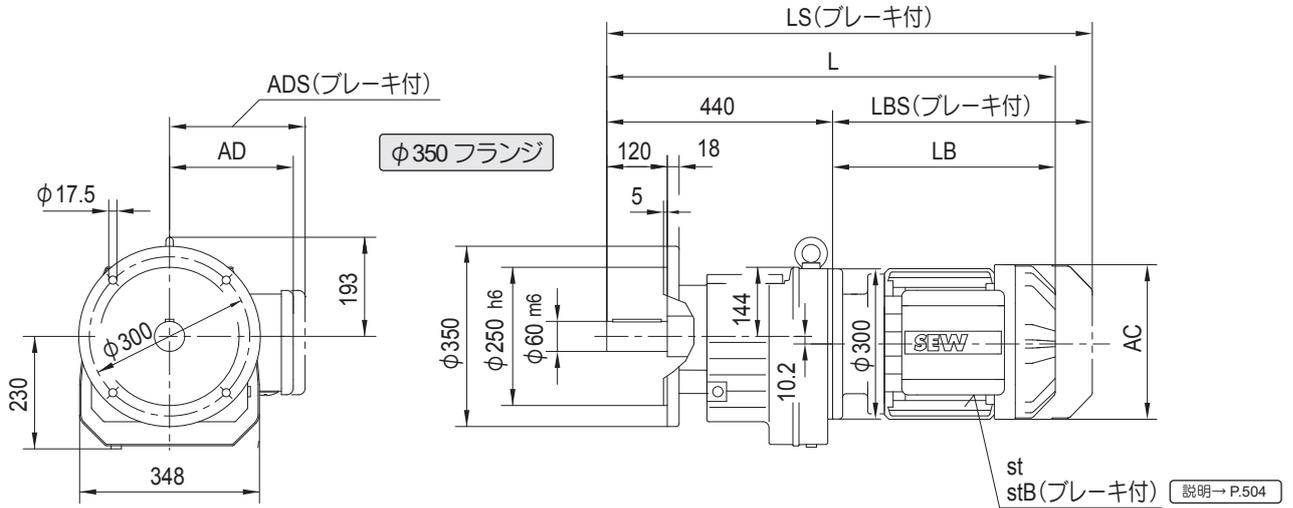
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



RF97..



RF97..

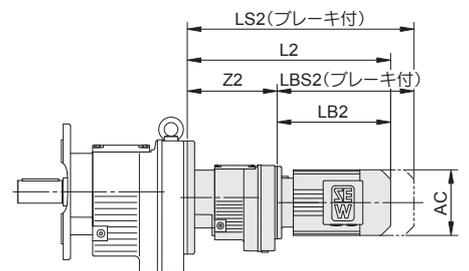


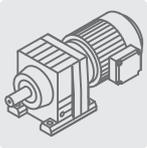
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④
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×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。



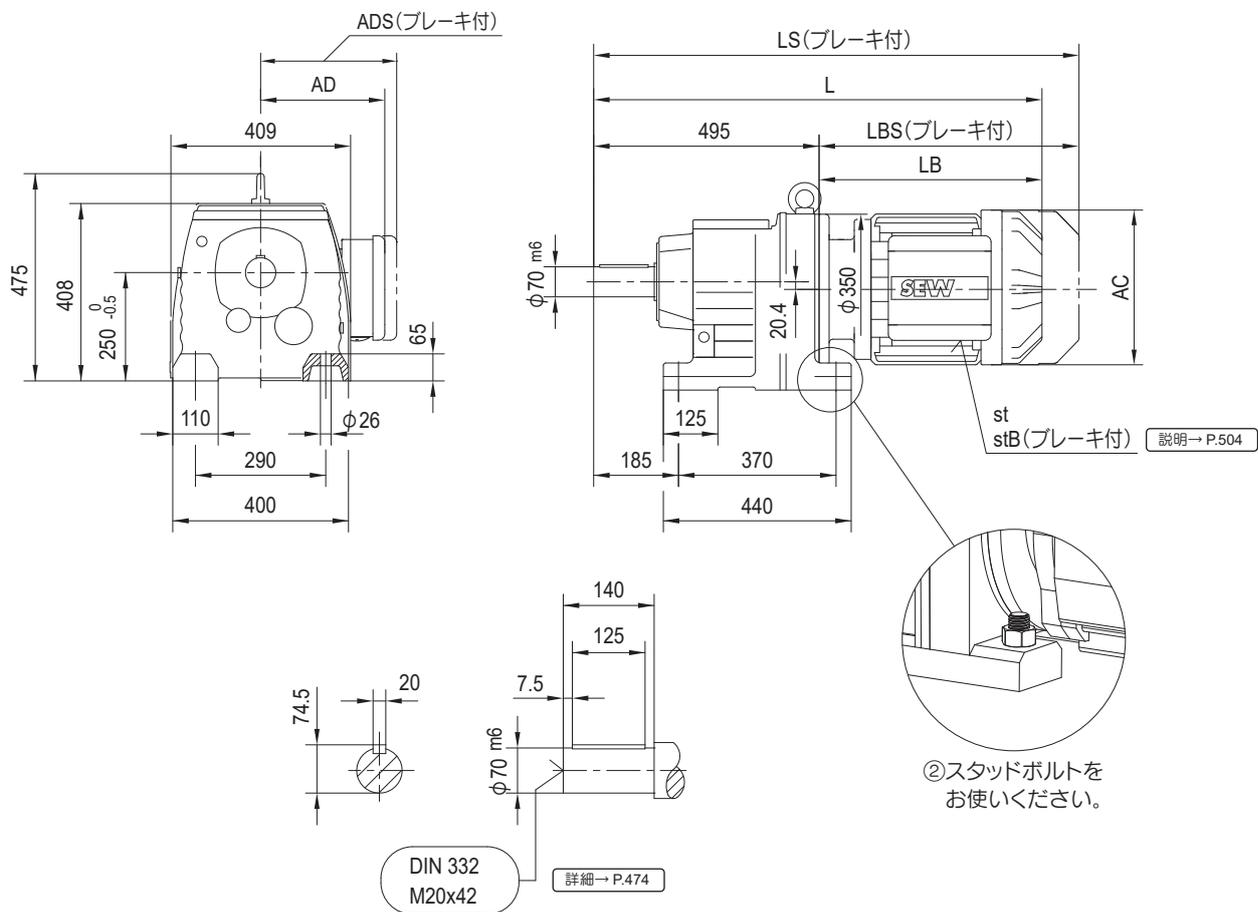


R107..

R

組合せ表
選定表
寸法表
118

R107..



	②		②		②		②		③		③	
kW	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	
形式	DRN100L4	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	313 ^④ /283 ^⑤	335 ^④ /305 ^⑤	335 ^④ /305 ^⑤	
ADS	158	172	172	228	253	253	268	268	313 ^④ /283 ^⑤	335 ^④ /305 ^⑤	335 ^④ /305 ^⑤	
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×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×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。

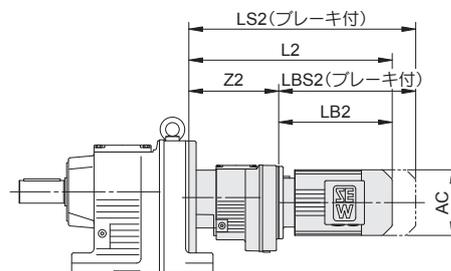
③ ギヤ減速機の据付けには、同梱されている専用ボルトをお使いください。

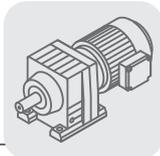
④ 200V級 (FC製)、⑤ 400V級 (AL製)

●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。

R107R77..

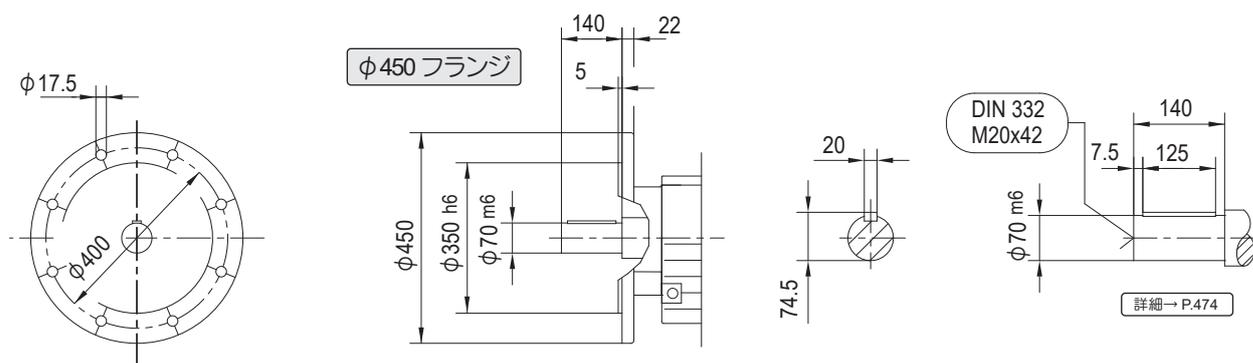
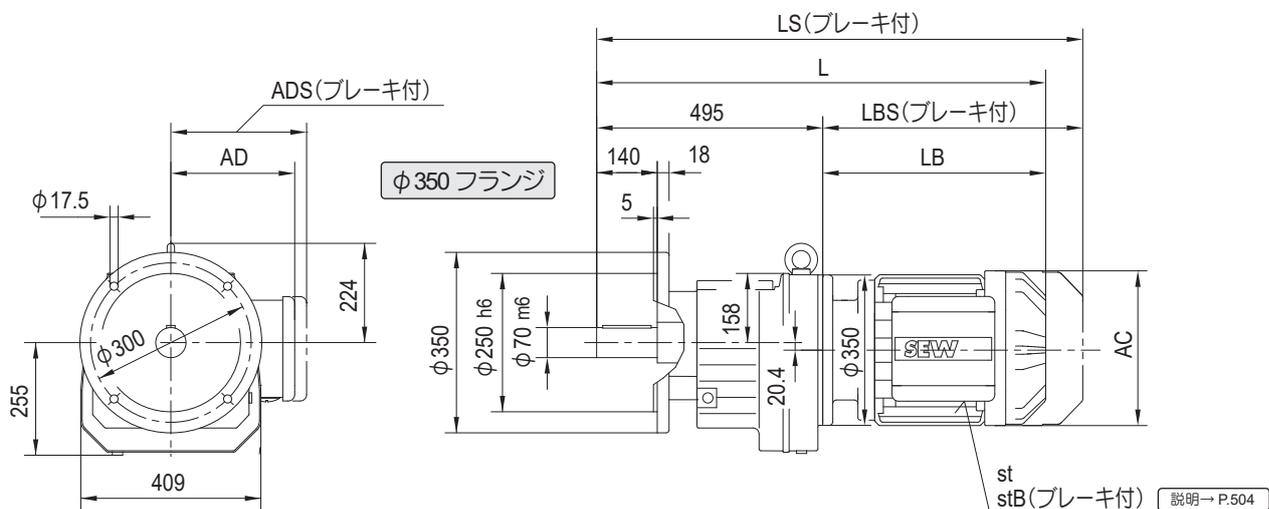
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。





RF107..

RF107..

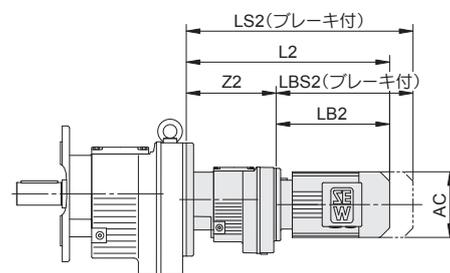


kW	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	
形式	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	
AC	197	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434	
AD	157	170	170	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④	
ADS	158	172	172	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④	
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×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×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。



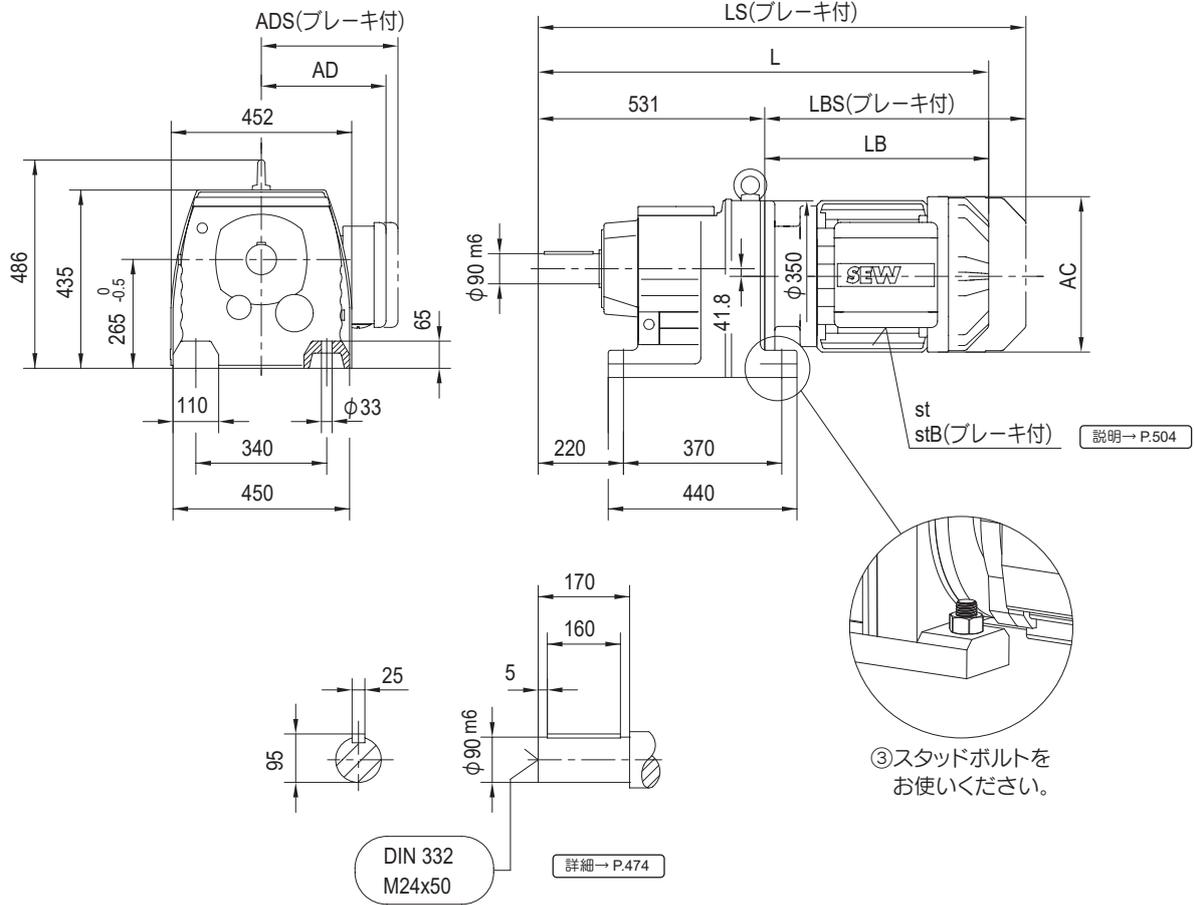


R127..

R

組合せ表
選定表
寸法表
120

R127..

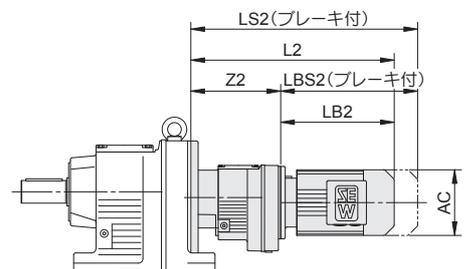


	③		③		③		②③		②③		①③
kW	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
形式	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4
AC	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434	495
AD	170	170	228	253	253	268	268	313 ^④ /283 ^⑤	335 ^④ /305 ^⑤	335 ^④ /305 ^⑤	394
ADS	172	172	228	253	253	268	268	313 ^④ /283 ^⑤	335 ^④ /305 ^⑤	335 ^④ /305 ^⑤	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×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M50×1.5	2×M63×1.5
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

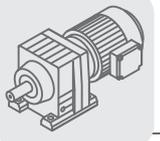
- ① AC/2 寸法が芯高（脚据付け面までの距離）より大きくなっていますのでご注意ください。
- ② モータが脚据付け面と近接していますのでご注意ください。
- ③ ギヤ減速機のモータ側の脚へはボルトが入りにくいので、スタッドボルトをお使いください。
- ④ 200V 級（FC 製）、⑤ 400V 級（AL 製）
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

R127R77..

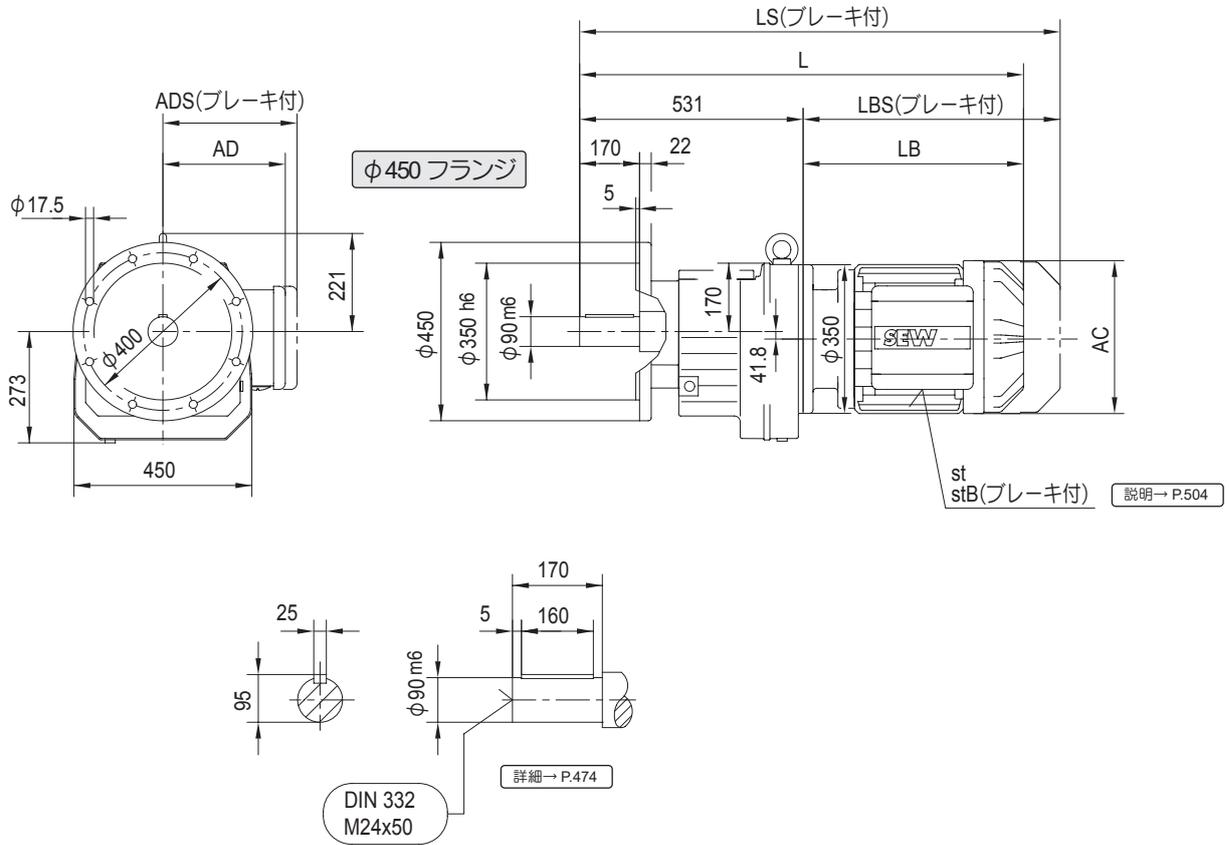
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



RF127..



RF127..

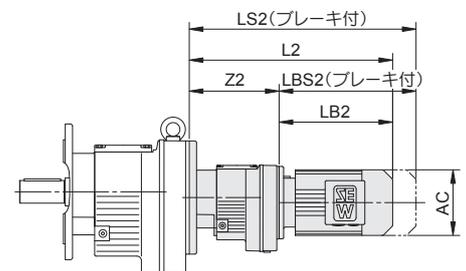


kW	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
形式	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4
AC	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434	495
AD	170	170	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④	394
ADS	172	172	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④	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	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。
- モーター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。



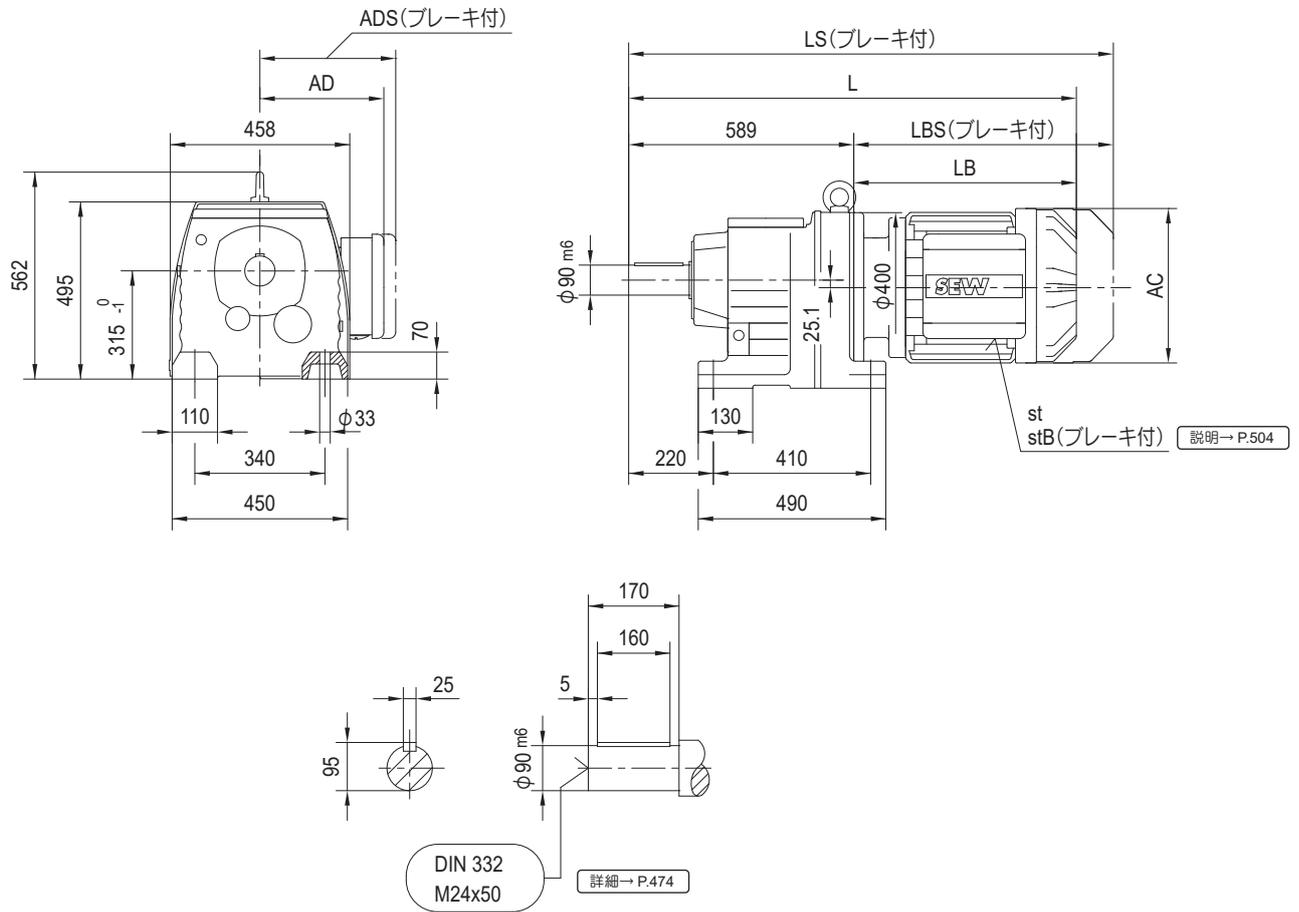


R137..

R

組合せ表
選定表
寸法表
122

R137..



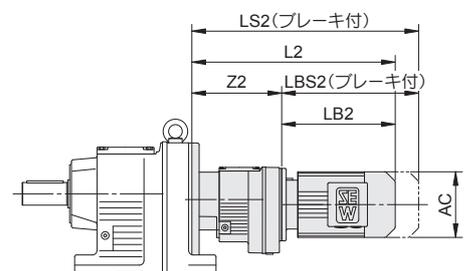
kW	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
形式	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4
AC	221	261	314	314	357	357	394	434	434	495
AD	170	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④	394
ADS	172	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④	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	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)

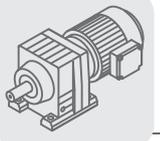
● モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。

R137R77..

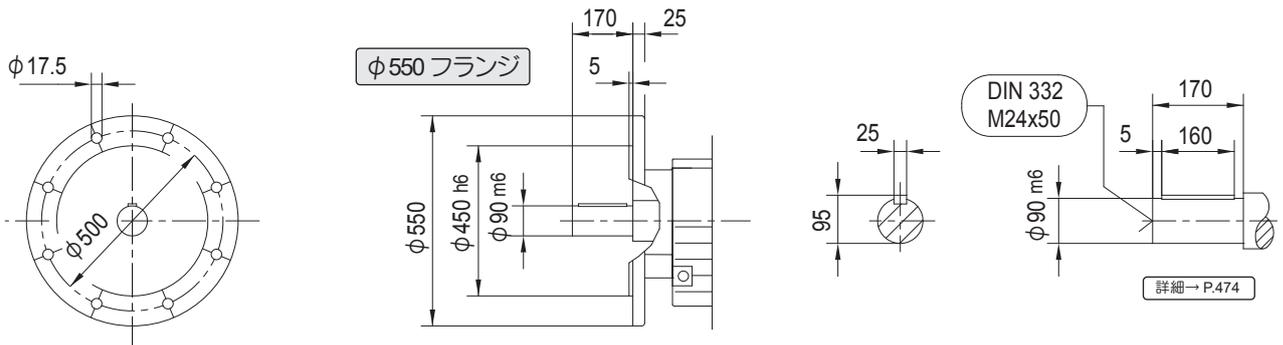
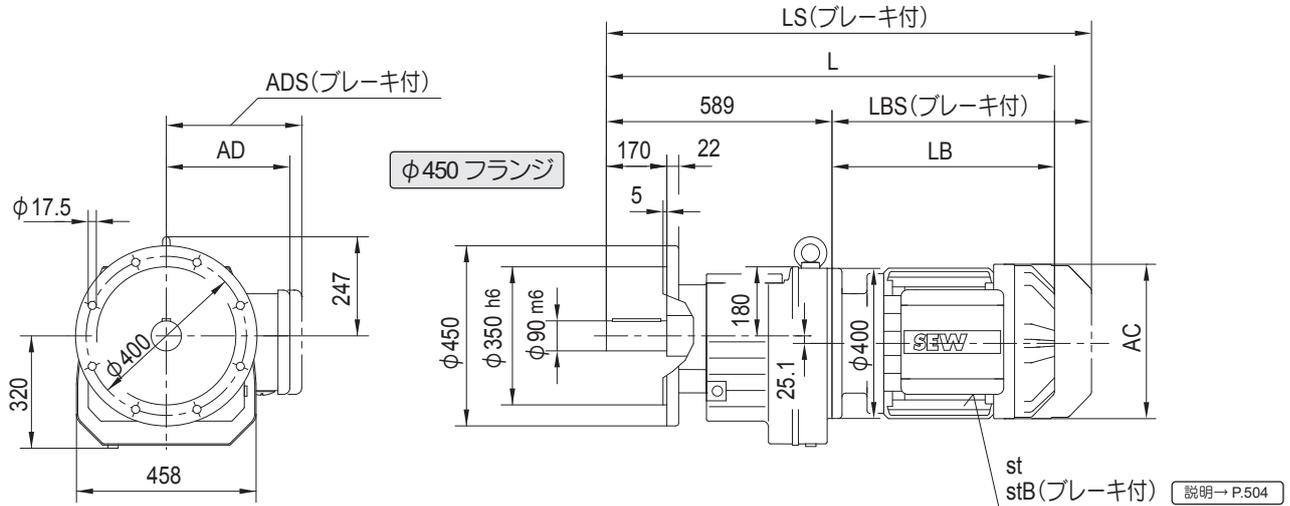
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



RF137..



RF137..

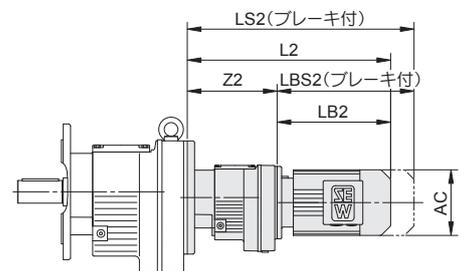


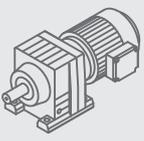
kW	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
形式	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4
AC	221	261	314	314	357	357	394	434	434	495
AD	170	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④	394
ADS	172	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④	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	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。

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。



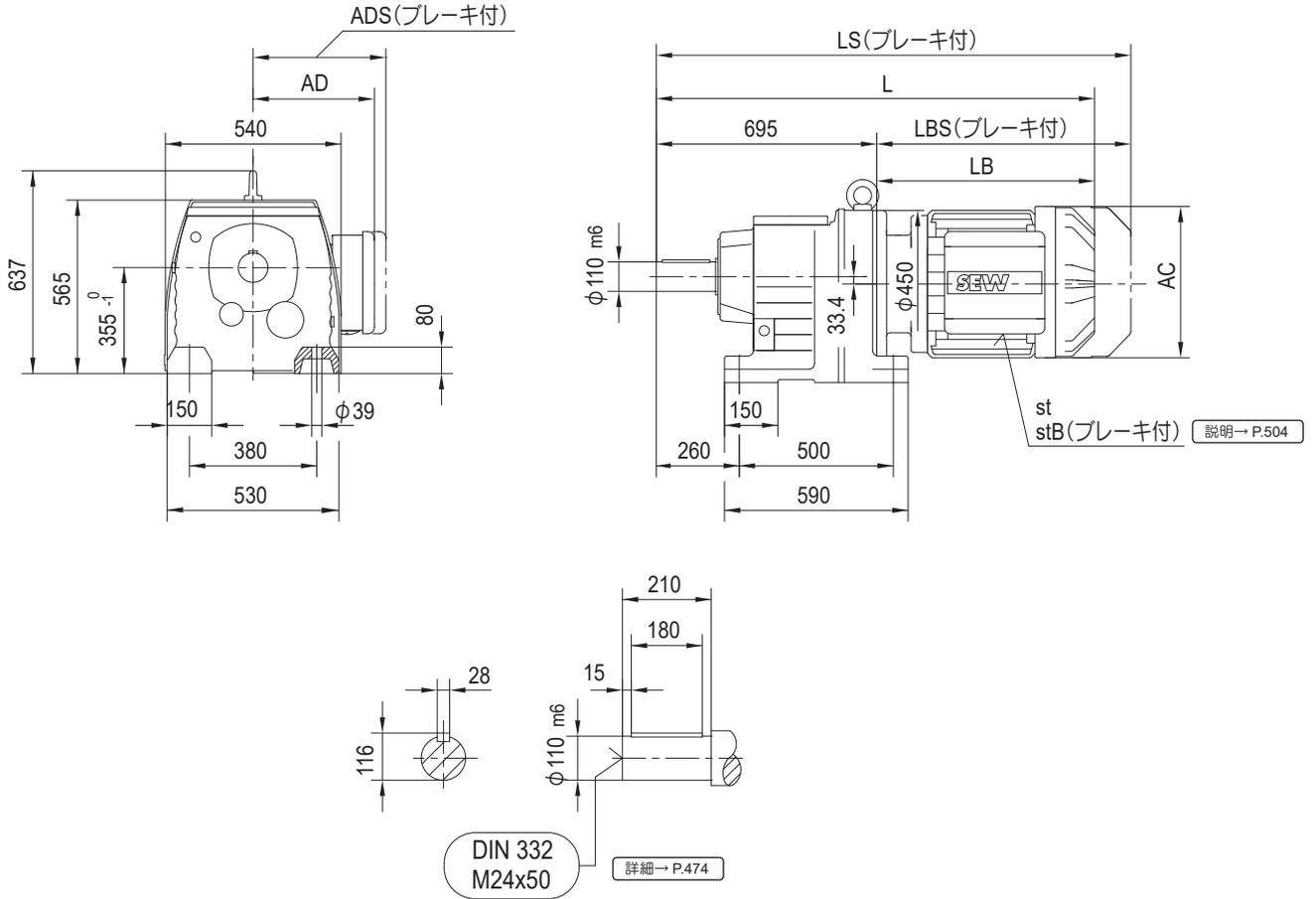


R147..

R

組合せ表
選定表
寸法表
124

R147..



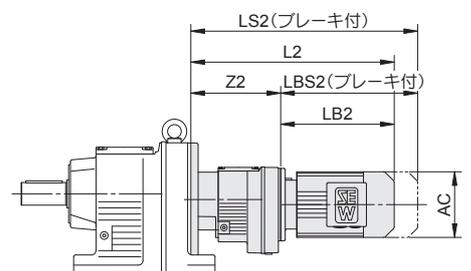
kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	261	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④	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)

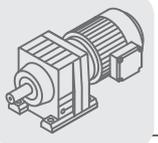
● モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。

R147R77.. R147R87..

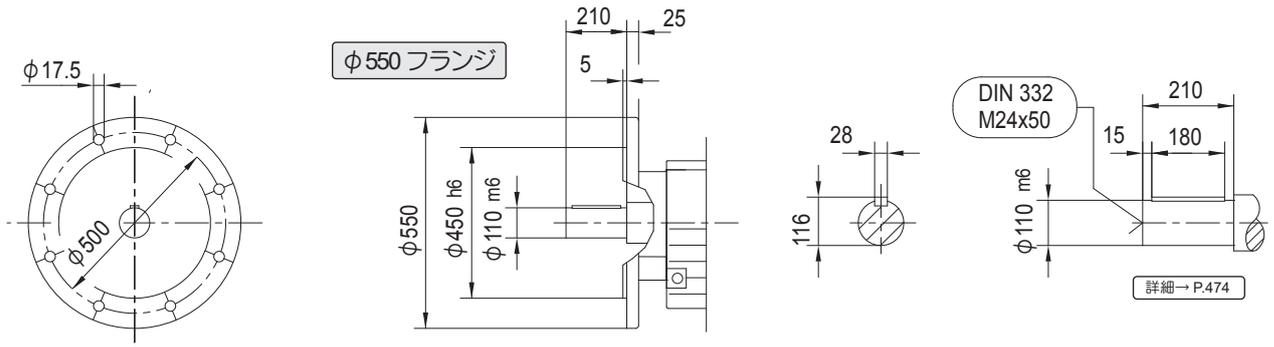
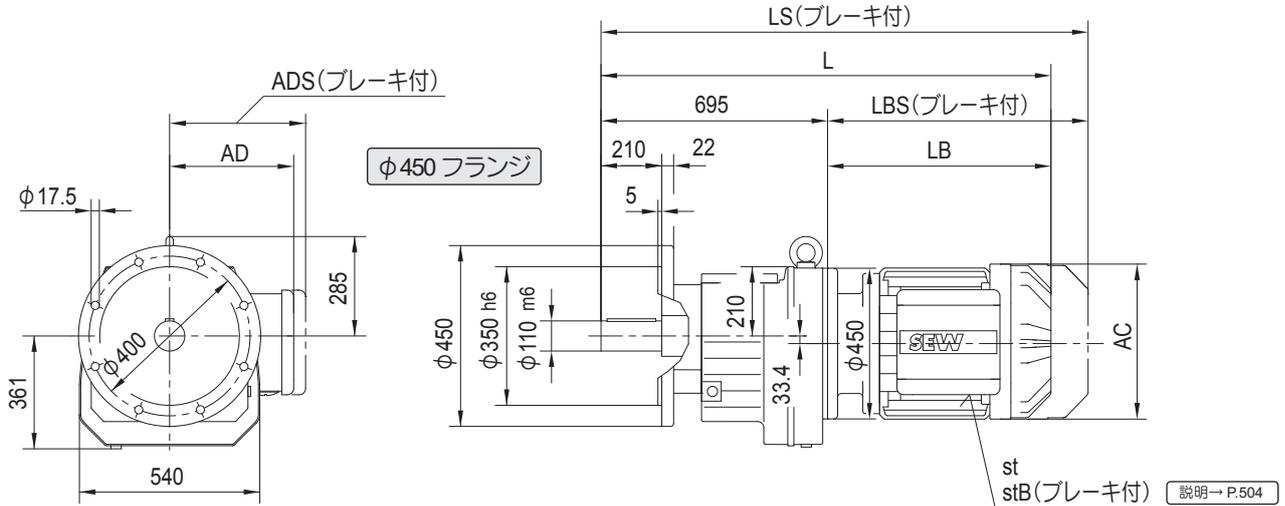
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



RF147..



RF147..

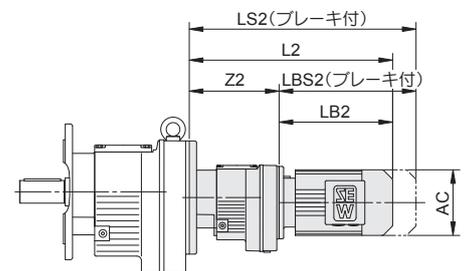


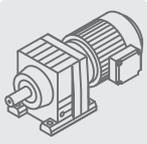
kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	261	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④	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。



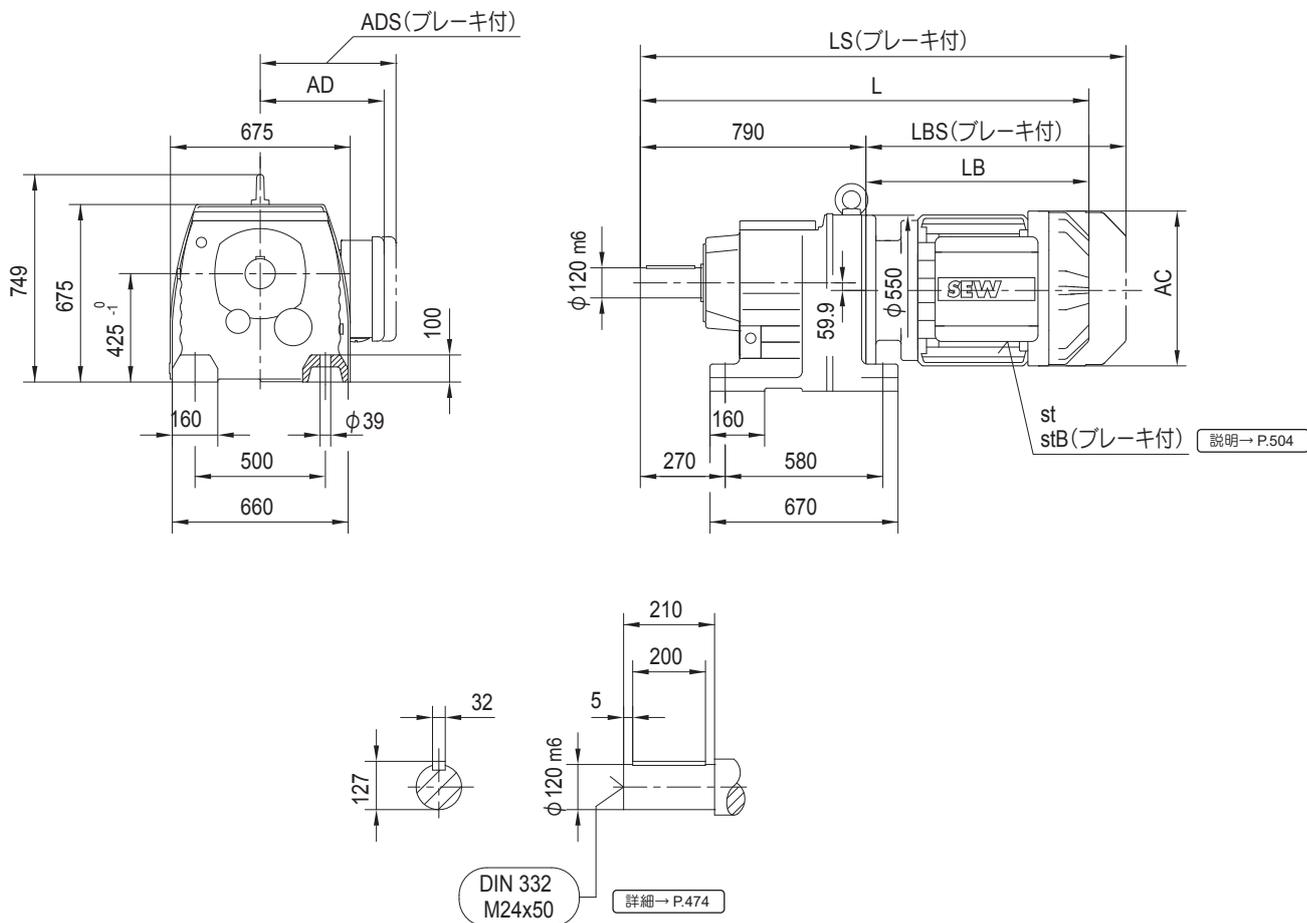


R167..

R

組合せ表
選定表
寸法表
126

R167..



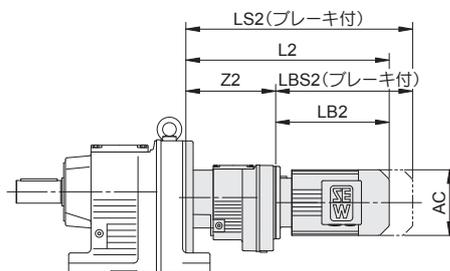
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④	394	394
ADS	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④	394	394
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)

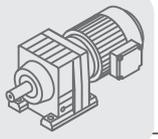
● モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。

R167R97.. R167R107..

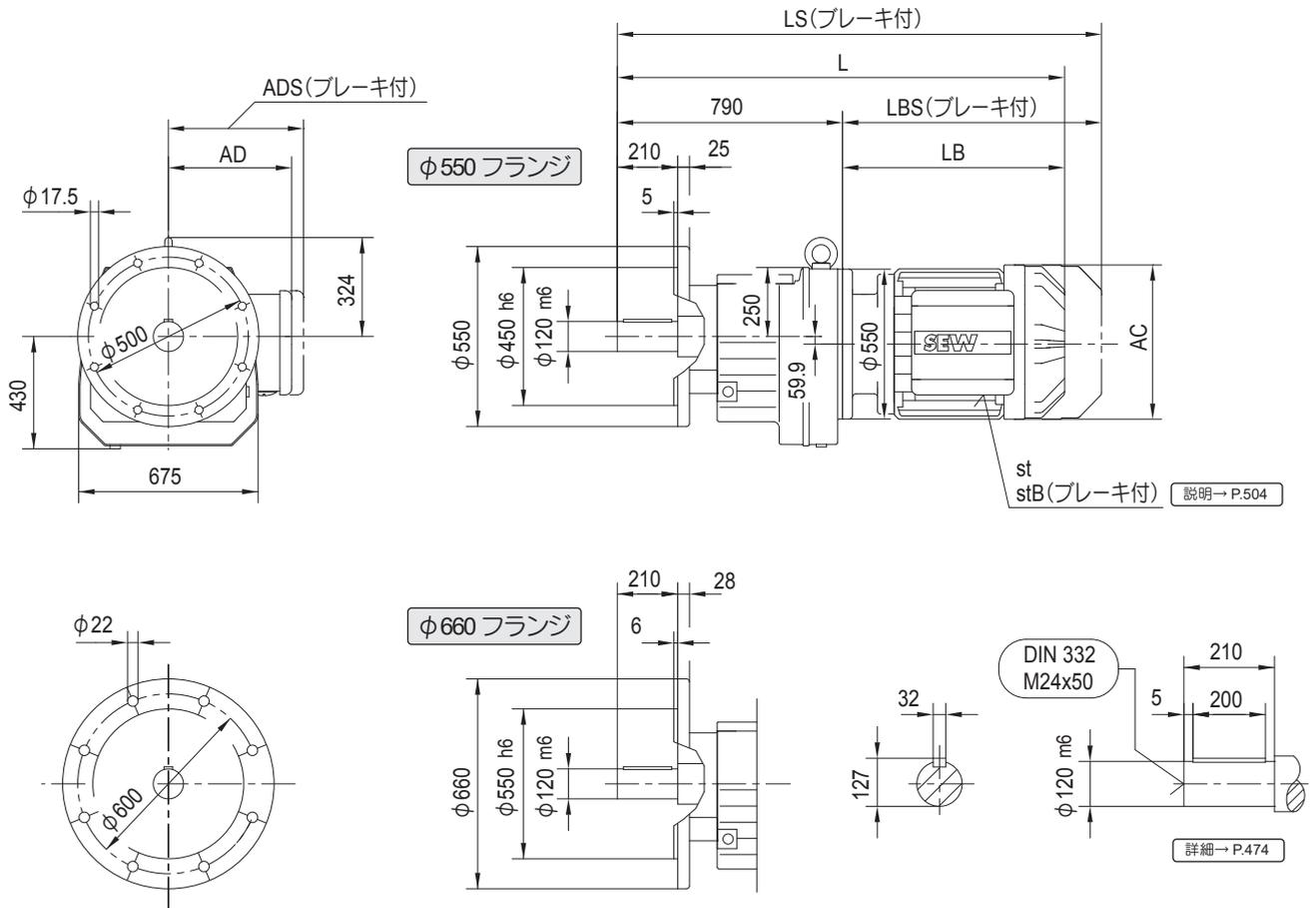
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.128 をご参照ください。



RF167..



RF167..

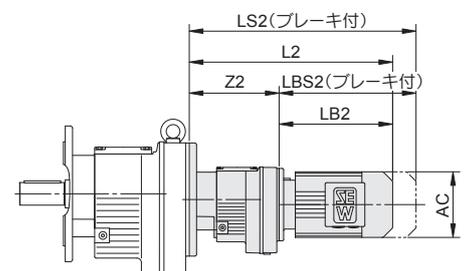


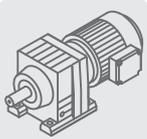
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④	394	394
ADS	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④	335 ^③ /305 ^④	335 ^③ /305 ^④	394	394
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。



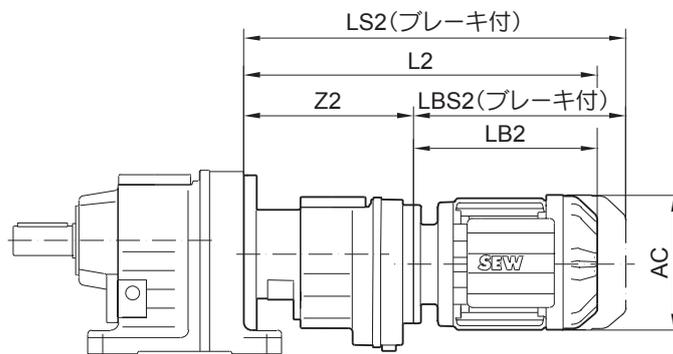


高減速比型 R シリーズ

R

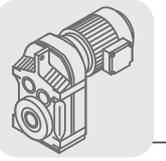
組合せ表
選定表
寸法表

R..R..

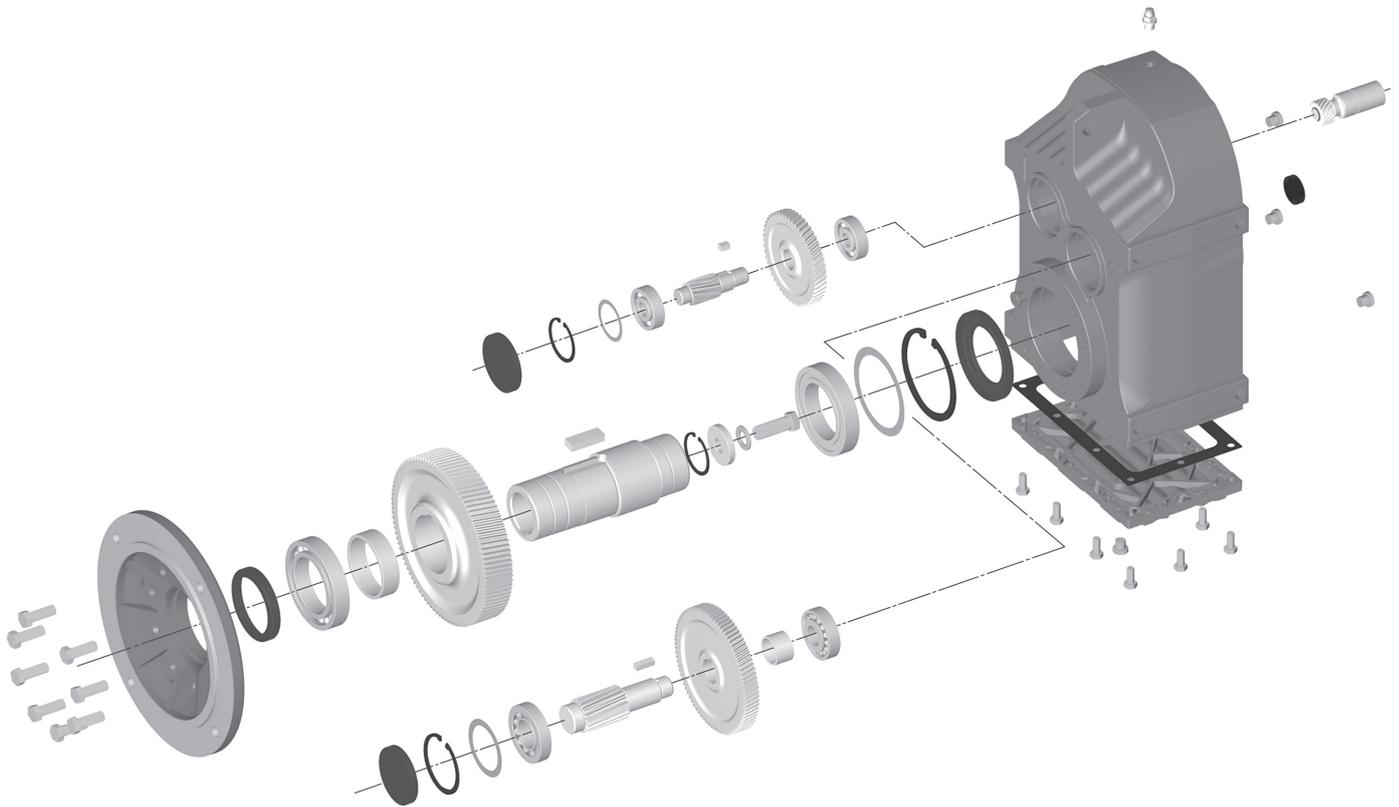


形 式	Z2	AC	L2	LS2	LB2	LBS2	
R..47R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201	257
	DR2S71M4	165	139	390	457	225	292
R..57R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201	257
	DR2S71M4	165	139	390	457	225	292
R..67R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201	257
	DR2S71M4	165	139	390	457	225	292
	DRN80M4	165	156	447	528	282	363
R..77R37	DR2S63M4	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
R..107R77	DRN100L4	222	197	577	671	355	449
	DR2S63M4	247	113	435	491	188	244
	DR2S71M4	247	139	458	526	211	279
	DRN80M4	247	156	513	594	266	347
R..127R77	DRN90L4	247	179	547	640	300	393
	DRN100L4	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
	DR2S63M4	247	113	435	491	188	244
	DR2S71M4	247	139	458	526	211	279
R..137R77	DRN80M4	247	156	513	594	266	347
	DRN90L4	247	179	547	640	300	393
	DRN100L4	247	197	595	689	348	442
	DRN112M4	247	221	626	738	379	491
	DRN132S4	240	221	669	781	429	541
	DRN132M4	240	261	687	825	447	585

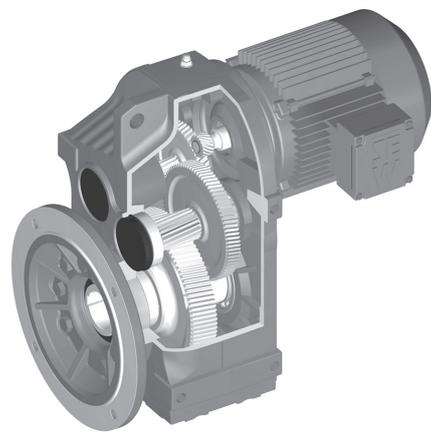
形 式	Z2	AC	L2	LS2	LB2	LBS2	
R..147R77	DR2S63M4	232	113	420	476	188	244
	DR2S71M4	232	139	443	511	211	279
	DRN80M4	232	156	498	579	266	347
	DRN90L4	232	179	532	625	300	393
	DRN100L4	232	197	580	674	348	442
	DRN112M4	232	221	611	723	379	491
	DRN132S4	232	221	661	773	429	541
R..147R87	DRN90L4	280	179	575	668	295	388
	DRN100L4	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
R..167R97	DRN160L4	280	314	814	1003	534	723
	DRN80M4	325	156	581	662	256	337
	DRN90L4	325	179	615	708	290	383
	DRN100L4	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
R..167R107	DRN160M4	325	314	854	1043	529	718
	DRN100L4	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

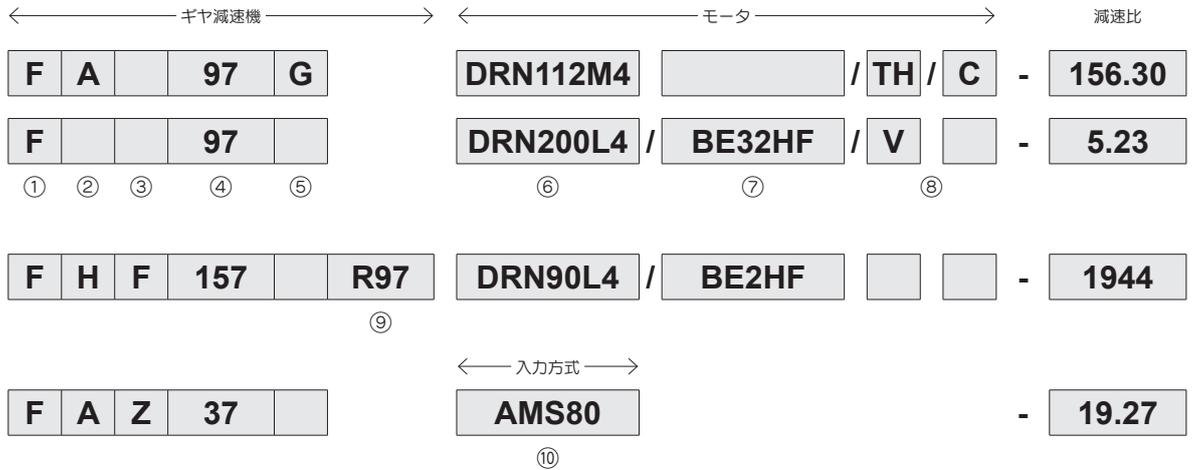


F
組合せ表
選定表
寸法表
129





形式記号 F シリーズ



① シリーズ	F	ヘリカルギヤシリーズ	
② 出力軸	空欄	中空軸 (キー)	
	A	中空軸 (キー)	
	H	中空軸 (シュリンクディスク)	右ページご参照
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		<input type="button" value="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)	<input type="button" value="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	<input type="button" value="取寄品"/>
⑦ ブレーキ	BE.HF	直流ディスクブレーキ	0.75 ~ 45kW <input type="button" value="説明→P.496"/>
		(ネジ式手動解放装置付)	55 ~ 75kW <input type="button" value="納期照会"/>
⑧ オプション	TF	PTC サーミスタ	<input type="button" value="取寄品"/> <input type="button" value="説明→P.492"/>
	TH	サーモスタット	
	E..	エンコーダ各種	<input type="button" value="取寄品"/> <input type="button" value="説明→P.438"/>
	XV1A	エンコーダ取付用アダプター	<input type="button" value="納期照会"/> <input type="button" value="説明→P.438"/>
	V	インバータ定トルク	0.4 ~ 45kW
		運転用強制冷却ファン	55 ~ 75kW <input type="button" value="取寄品"/>
	C	防滴キャノピ	<input type="button" value="納期照会"/> <input type="button" value="説明→P.445"/>
その他		<input type="button" value="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..	モーター直結用アダプター	71 ~ 225 <input type="button" value="説明→P.415"/>
			250 ~ 280 <input type="button" value="取寄品"/>
	AQS..	サーボモーター直結用アダプター	50 ~ 190 <input type="button" value="納期照会"/> <input type="button" value="説明→P.418"/>
AD..	入力軸	1 ~ 8 <input type="button" value="説明→P.395"/>	

⑥ IE3 JIS モーター (IE1 も可能です)	4 極、IP54、全閉外扇	<input type="button" value="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	
DRN100L4	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。)

納期は都度ご照会ください。

ドイツ本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。

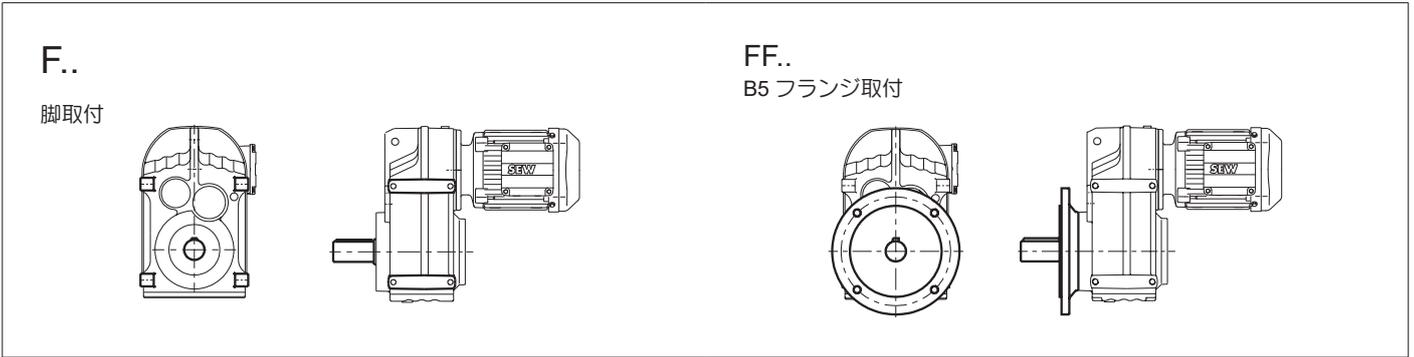
形式や銘板に表示されない仕様です (保護カバーなど)。納期はご照会ください。

● 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。

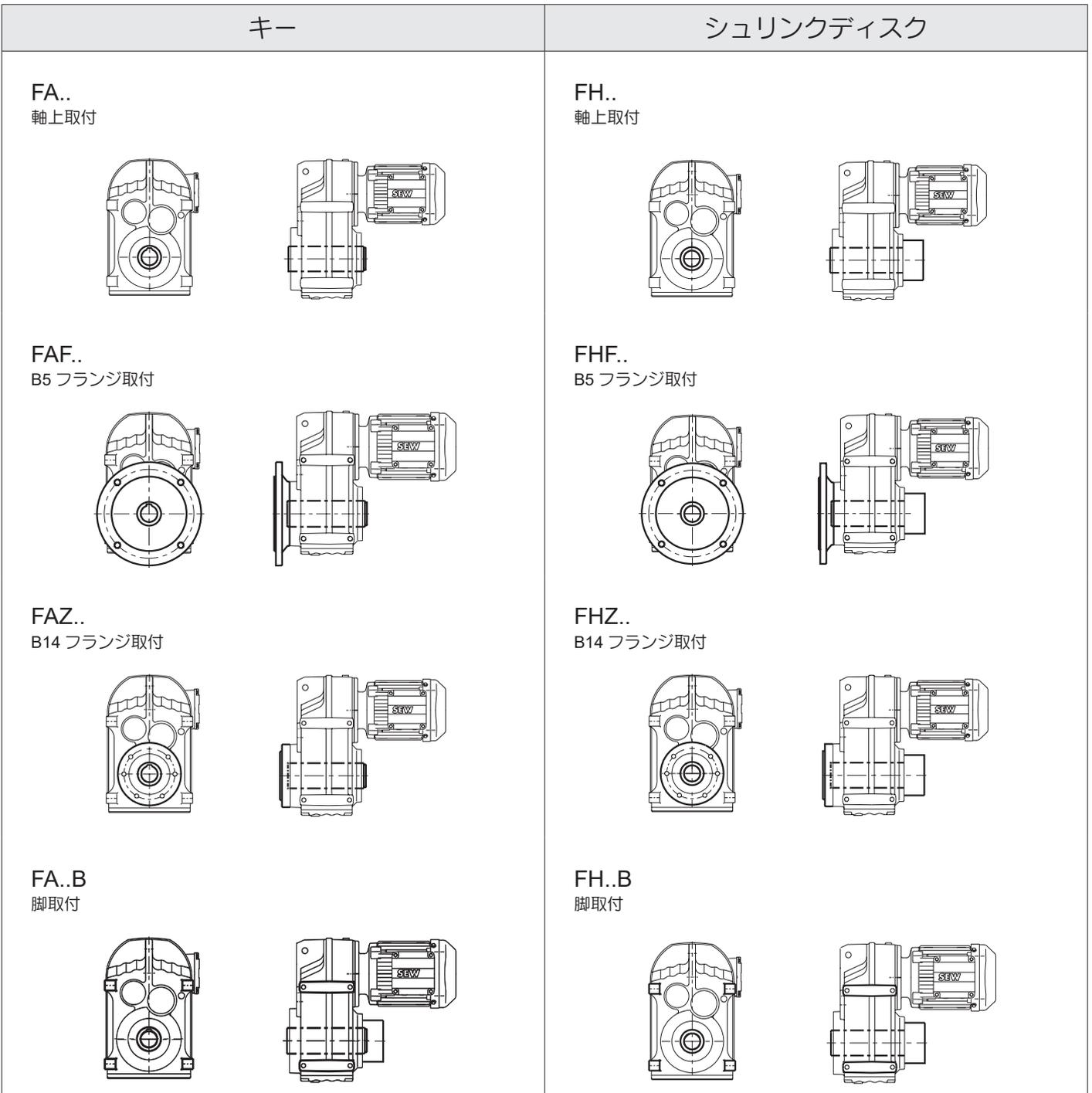
形式一覧 F シリーズ



中実軸



中空軸



F

組合せ表
選定表
寸法表

131



組合せ表

F 組合せ表
選定表
寸法表
132

F37			200 Nm				
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN		100L4 2.2kW
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	
3							
200	6.8	128.51	○				
200	6.8	117.88	○				
200	6.8	100.36	○				
200	6.8	86.53	○	○			
200	6.8	80.65	○	○			
200	6.9	70.50	○	○			
200	6.9	66.09	○	○			
200	6.9	58.32	○	○			
200	7.5	54.54	○	○			
200	6.9	51.70	○	○			
200	7.6	47.02	○	○	○		
200	7.6	43.83	○	○	○		
200	7.7	38.31	○	○	○		
200	7.7	35.91	○	○	○		
200	7.7	31.69	○	○	○		
200	7.8	28.09	○	○	○		
200	7.8	23.88	○	○			
2							
200	6.1	23.63	○	○	○		
200	6.2	20.57	○	○	○	○	
200	6.2	19.27	○	○	○	○	
200	6.4	17.03	○	○	○	○	
200	6.4	15.81	○	○			
200	6.5	14.33	○	○	○	○	○
200	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			400 Nm				
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN		100L4 2.2kW
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	
3							
400	6.1	190.76	○				
400	6.2	175.38	○				
400	6.2	150.06	○	○			
400	6.2	130.07	○	○			
400	6.2	121.57	○	○			
400	6.2	105.09		○			
400	6.2	89.29		○			
400	6.2	79.72		○	○		
400	6.3	68.09		○	○		
400	6.7	65.36		○	○		
400	6.8	56.49			○		
400	6.8	48.00*			○		
400	6.8	42.86			○		
400	6.9	36.61			○	○	

○ 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



F47			400 Nm				
M _a max ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN		
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW
400	6.9	34.29			○	○	
400	7	28.88			○	○	
2							
400	5.7	30.86				○	
400	5.7	29.32				○	
400	5.8	25.72				○	○
400	5.9	21.82				○	○
400	5.9	19.70				○	○
400	6	17.33				○	○
400	6	16.36				○	○
400	6.1	13.93				○	○
400	6.4	12.66					○
400	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			600 Nm							
M _a max ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN				
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW
3										
600	6	199.70	○							
600	6.1	183.60	○							
600	6.1	157.09	○	○						
600	6.1	136.16	○	○						
600	6.1	127.27	○	○	○					
600	6.1	110.01		○	○					
600	6.1	93.47		○	○					
600	6.1	83.46		○	○					
600	6.5	72.98			○					
600	6.5	68.22			○					
600	6.5	58.97			○	○				
600	6.6	50.10			○	○				
600	6.6	44.73			○	○	○			
600	6.6	38.21				○	○			
600	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					○			
600	5.8	21.17					○	○		
600	5.9	19.11					○	○		
600	5.9	16.81					○	○	○	
600	6	15.88					○	○	○	
600	6.1	13.52					○	○	○	
600	6.3	12.29					○	○	○	
600	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			600 Nm								
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN					
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	
420	8	6.58							○	○	
420	8.6	5.98							○	○	
415	8.8	5.18							○	○	

F57R37			600 Nm								
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN					
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW				
			3 3								
600	-	14832									
600	-	13604									
600	-	12602									
600	-	11252									
600	-	9986									
600	-	8787									
600	-	7908									
600	-	6913									
600	-	6030									
600	-	5289									
600	-	4654									
600	-	4060									
600	-	3564									
600	-	3161									
600	-	2737									
600	-	2409									
600	-	2131									
600	-	1840									
600	-	1623									
600	-	1439									
600	-	1238									
			2 3								
600	-	2854									
600	-	2576									
600	-	2266									
600	-	2012									
600	-	1791									
600	-	1617									
600	-	1422									
600	-	1243									
600	-	1066									
600	-	949									
600	-	856									
600	-	749									
600	-	658									
600	-	549									
600	-	483									
			3 2								
600	-	1106									
600	-	967									
600	-	851									
600	-	738									
600	-	646									
600	-	558				○					
600	-	506				○					
600	-	452				○					
600	-	386				○					
600	-	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

組合せ表



F57R37			600 Nm				
M _a max ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN	
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW
600	-	255		○			
600	-	201		○			
600	-	181		○			
600	-	155					
2 2							
600	-	426	○				
600	-	382	○				
600	-	330	○				
600	-	298	○				
600	-	262	○	○			
600	-	226	○	○			
600	-	200	○	○			
600	-	170		○			
600	-	152		○			
600	-	134		○			

F67			820 Nm							
M _a max ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN				
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW
3										
820	5.7	228.99	○							
820	5.8	195.39	○	○						
820	5.7	170.85	○	○	○					
820	5.7	162.31		○	○					
820	5.8	142.40		○	○					
820	5.8	120.79		○	○					
820	5.8	109.04			○					
820	5.8	95.94			○					
820	5.8	90.59			○	○				
820	6.3	79.76			○	○				
820	6.3	67.65			○	○				
820	6.3	61.07			○	○	○			
820	6.3	53.73				○	○			
820	6.3	50.74				○	○			
820	6.3	43.20				○	○			
780	6.4	39.26			○	○	○			
740	6.5	34.01				○	○			
2										
820	5.3	36.30				○				
820	5.4	32.08				○	○			
820	5.4	27.41				○	○	○		
820	5.4	25.13				○	○	○		
820	5.5	22.05				○	○	○	○	
820	5.5	20.90*				○	○	○	○	
820	5.6	18.29				○	○	○	○	
820	5.8	16.48					○	○	○	
820	5.7	14.46					○	○	○	
820	5.8	12.76					○	○	○	
820	6	11.31					○	○	○	
820	6.1	9.66					○	○	○	
530	8	9.08					○	○	○	
570	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 ①の減速比は有限小数です。
 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。

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

F67R37			820 Nm								
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN						
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW				
3 3											
820	-	19199									
820	-	17610									
820	-	14992									
820	-	12926									
820	-	11480									
820	-	10220									
820	-	8933									
820	-	7940									
820	-	7096									
820	-	6080									
820	-	5341									
820	-	4690									
820	-	4091									
820	-	3574									
820	-	3133									
820	-	2756									
820	-	2439									
2 3											
820	-	3377									
820	-	2912									
820	-	2714									
820	-	2372									
820	-	2126									
820	-	1859									
820	-	1631									
820	-	1437									
820	-	1256									
820	-	1126									
820	-	984									
820	-	864									
820	-	722									
820	-	634									
820	-	539									
3 2											
820	-	2106									
820	-	1884									
820	-	1635									
820	-	1429									
820	-	1271									
820	-	1102									
820	-	970									
820	-	858								○	
820	-	755								○	
820	-	641								○	
820	-	572								○	
820	-	509								○	
820	-	437								○	
820	-	384								○	
820	-	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

組合せ表



F67R37			820 Nm				
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN	
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW
820	-	305		○			
820	-	257		○			
820	-	231		○			
820	-	205					
820	-	175					
2 2							
820	-	500	○				
820	-	454	○				
820	-	392	○				
820	-	333	○				
820	-	297	○				
820	-	261	○				
820	-	238	○				
820	-	200	○				
820	-	176					

F77			1500 Nm									
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S				DRN					
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	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										
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S				DRN						
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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					
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN		
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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

組合せ表



F77R37			1500 Nm				
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN		
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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					DRN						
			71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	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 * 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

F87			3000 Nm											
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S					DRN						
			71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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				DRN							
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	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。“-”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



F87R57			3000 Nm								
M _a max ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S				DRN				
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	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	90L4 1.5kW	100L4 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														
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

F 組合せ表
選定表
寸法表
142

F97			DRN											4300 Nm
$M_{a\max}$ ^① Nm	ϕ ^② (分)	減速比 1:	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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			DR2S				DRN				4300 Nm
$M_{a\max}$ ^① Nm	ϕ ^② (分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	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

組合せ表



F97R57			4300 Nm											
M _a max ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S				DRN							
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	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												
			100L4 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															
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 *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

F 組合せ表 選定表 寸法表 144

F107			7840 Nm											
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DRN											
			100L4 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				DRN							
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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

組合せ表



F107R77			7840 Nm										
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S				DRN						
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	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	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW	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											
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	
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											
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S				DRN							
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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											
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DRN											
			80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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。“-”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



F127R87			12000 Nm										
M _a max ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DRN										
			80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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	DRN										
			71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW
 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														
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S	DRN													
			71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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						○	○	○	○	○	○	○	○		

F
組合せ表
選定表
寸法表
148

○ 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



F

組合表

選定表

寸法表

149



F ヘルリカルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 0.2 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付				
0.16	45700	0.85	0.19	51000	1.05	8548				208	26	290	2001
0.18	46800	0.85	0.22	51500	1.10	7674	F 107 R77	DR2S 63M4	/BE03HF	209	26	320	2002
0.20	49900	1.00	0.24	53800	1.25	6767	FF 107 R77	DR2S 63M4	/BE03HF	210	26	275	2003
0.23	52600	1.15	0.28	55800	1.45	5954	FA 107 R77	DR2S 63M4	/BE03HF	209	26	295	2004
0.26	54700	1.35	0.32	57300	1.70	5223	FAF 107 R77	DR2S 63M4	/BE03HF				
0.30	55800	1.45	0.36	57900	1.80	4567							
0.39	58500	1.95	0.47	60000	2.4	3521							
0.45	59400	2.2	0.54	60700	2.7	3037	F 107 R77	DR2S 63M4	/BE03HF	208	25	290	2005
0.50	60000	2.4	0.60	61200	3.0	2756	FF 107 R77	DR2S 63M4	/BE03HF	209	25	320	2006
0.58	60900	2.8	0.70	61800	3.5	2369	FA 107 R77	DR2S 63M4	/BE03HF	210	25	275	2007
0.66	61500	3.2	0.80	62300	4.0	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	1.30	3352							
0.47	32200	1.25	0.57	33800	1.55	2907							
0.54	33000	1.40	0.65	34300	1.70	2553	F 97 R57	DR2S 63M4	/BE03HF	204	25	190	2013
0.61	33900	1.55	0.73	34900	1.95	2245	FF 97 R57	DR2S 63M4	/BE03HF	205	25	225	2014
0.70	34700	1.80	0.84	35500	2.2	1970	FA 97 R57	DR2S 63M4	/BE03HF	206	25	185	2015
0.80	35200	2.0	0.96	35900	2.5	1722	FAF 97 R57	DR2S 63M4	/BE03HF	205	25	205	2016
0.90	35600	2.3	1.1	36200	2.8	1527							
1.0	36200	2.8	1.2	36700	3.5	1327							
1.2	36400	3.0	1.4	36800	3.7	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	1.30	0.85	26700	1.60	1930							
0.80	26200	1.45	0.97	27300	1.75	1709	F 87 R57	DR2S 63M4	/BE03HF	200	25	125	2017
0.92	26900	1.65	1.1	27800	2.0	1493	FF 87 R57	DR2S 63M4	/BE03HF	201	25	140	2018
1.1	27800	2.0	1.3	28500	2.5	1300	FA 87 R57	DR2S 63M4	/BE03HF	202	25	120	2019
1.2	28200	2.2	1.4	28800	2.7	1148	FAF 87 R57	DR2S 63M4	/BE03HF	201	25	130	2020
1.4	28600	2.6	1.6	29100	3.2	1010							
1.5	28900	2.9	1.9	29300	3.5	887							
1.8	29200	3.3	2.1	29500	4.1	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	1.25	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	1.35	1.8	18600	1.65	910	FA 77 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	198	25	66	2023
1.7	18500	1.55	2.0	19100	1.95	810	FAF 77 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	197	25	73	2024
1.9	18900	1.80	2.3	19300	2.2	710							
2.2	19100	2.0	2.7	19500	2.5	615							
—	—	—	1.9	10300	1.00	858							
1.8	9590	0.90	2.2	11100	1.15	755	F 67 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	192	25	47	2025
2.1	10800	1.10	2.6	11800	1.35	641	FF 67 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	193	25	53	2026
2.4	11300	1.20	2.9	12100	1.45	572	FA 67 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	194	25	44	2027
2.7	11900	1.35	3.2	12500	1.70	509	FAF 67 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	193	25	50	2028
3.1	12300	1.60	3.8	12700	1.95	437							
3.6	12600	1.75	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います。
- 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。
- 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

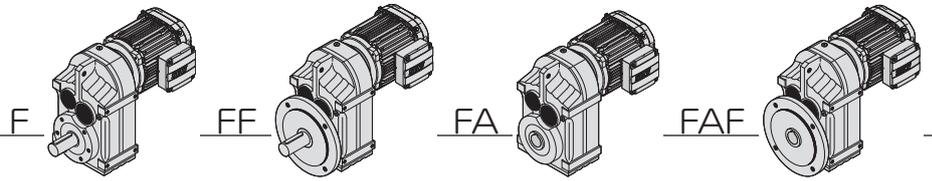
説明→P.470

説明→P.132

説明→P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

0.2kW ギヤモータ	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
	+ 2kg	—



モータ出力 $P_N = 0.2 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.131

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付				
2.7	11800	1.30	3.3	12400	1.60	500							
3.0	12100	1.45	3.6	12600	1.75	454							
3.5	12500	1.70	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
5.3	13000	2.6	6.3	13000	3.2	261	FAF 67 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	193	24	49	2032
5.8	13000	2.9	6.9	13000	3.6	238							
6.8	13000	3.5	8.2	13000	4.3	200							
—	—	—	3.0	9500	1.05	558	F 57 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	188	25	40	2033
2.7	9090	1.00	3.3	9920	1.20	506	FF 57 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	189	25	47	2034
3.0	9660	1.10	3.7	10300	1.40	452	FA 57 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	190	25	40	2035
3.6	10200	1.30	4.3	10700	1.60	386	FAF 57 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	189	25	46	2036
4.1	10600	1.50	4.9	11000	1.85	338							
3.2	9650	1.10	3.9	10300	1.35	426							
3.6	10100	1.25	4.3	10600	1.55	382	F 57 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	188	24	40	2037
4.2	10500	1.45	5.0	10900	1.80	330	FF 57 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	189	24	46	2038
4.6	10700	1.60	5.5	11100	2.0	298	FA 57 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	190	24	39	2039
5.2	11000	1.85	6.3	11300	2.3	262	FAF 57 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	189	24	45	2040
6.1	11300	2.2	7.3	11500	2.7	226							
6.8	11400	2.5	8.2	11500	3.1	200							
6.0	13000	2.6	7.2	13000	3.1	228.99	F 67	DR2S 63M4	/BE03HF	192	23	36	2041
7.0	13000	3.0	8.4	13000	3.6	195.39	FF 67	DR2S 63M4	/BE03HF	193	23	42	2042
8.0	13000	3.4	9.7	13000	4.2	170.85	FA 67	DR2S 63M4	/BE03HF	194	23	33	2043
							FAF 67	DR2S 63M4	/BE03HF	193	23	39	2044
6.9	11300	2.2	8.3	11500	2.6	199.70	F 57	DR2S 63M4	/BE03HF	192	23	29	2045
7.5	11400	2.3	9.0	11500	2.8	183.60	FF 57	DR2S 63M4	/BE03HF	193	23	36	2046
8.7	11500	2.7	11	11500	3.3	157.09	FA 57	DR2S 63M4	/BE03HF	194	23	29	2047
10	11500	3.2	12	11500	3.8	136.16	FAF 57	DR2S 63M4	/BE03HF	193	23	34	2048
11	11500	3.4	13	11500	4.1	127.27							
7.2	7340	1.50	8.7	7650	1.80	190.76	F 47	DR2S 63M4	/BE03HF	184	23	23	2049
7.8	7500	1.65	9.4	7750	1.95	175.38	FF 47	DR2S 63M4	/BE03HF	185	23	26	2050
9.1	7720	1.90	11	7900	2.3	150.06	FA 47	DR2S 63M4	/BE03HF	186	23	22	2051
11	7870	2.2	13	8000	2.7	130.07	FAF 47	DR2S 63M4	/BE03HF	185	23	25	2052
11	7920	2.4	14	8040	2.8	121.57							
11	4570	1.10	13	4890	1.35	128.51							
12	4730	1.20	14	5000	1.45	117.88							
14	4970	1.45	16	5150	1.70	100.36							
16	5120	1.65	19	5250	2.0	86.53							
17	5180	1.80	20	5290	2.1	80.65							
19	5270	2.0	23	5350	2.5	70.50							
21	5300	2.2	25	5380	2.6	66.09							
23	5350	2.5	28	5410	3.0	58.32	F 37	DR2S 63M4	/BE03HF	180	23	17	2053
25	5380	2.6	30	5430	3.2	54.54	FF 37	DR2S 63M4	/BE03HF	181	23	19	2054
27	5390	2.8	32	5440	3.3	51.70	FA 37	DR2S 63M4	/BE03HF	182	23	17	2055
29	5420	3.1	35	5460	3.7	47.02	FAF 37	DR2S 63M4	/BE03HF	181	23	19	2056
31	5440	3.3	38	5470	3.9	43.83							
36	5460	3.7	43	5480	4.5	38.31							
38	5470	4.0	46	5490	4.8	35.91							
43	5490	4.5	52	5320	5.5	31.69							
49	5430	5.1	59	5140	6.2	28.09							
57	5170	6.0	69	4890	7.2	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
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

説明→P.516

説明→P.528

説明→P.415

説明→P.556

- モータ諸元表

- ブレーキ

- インバータ定トルク運転

- 結線図

説明→P.432

説明→P.496

説明→P.489

説明→P.427



F ヘルリカルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 0.2 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付				
58	5160	6.1	70	4880	7.3	23.63				180	22	17	2057
67	4950	7.0	80	4670	8.4	20.57				181	22	19	2058
71	4850	7.4	86	4580	9.0	19.27				182	22	17	2059
80	4670	8.4	97	4410	10.2	17.03				181	22	18	2060
87	4570	9.1	104	4310	10.9	15.81							
96	4430	10.0	115	4180	12.1	14.33							
106	4280	11.2	128	4040	13.4	12.87	F 37	DR2S 63M4	/BE03HF				
124	4090	12.3	149	3860	14.8	11.08	FF 37	DR2S 63M4	/BE03HF				
131	4010	12.7	158	3780	15.3	10.42	FA 37	DR2S 63M4	/BE03HF				
153	3830	14.0	184	3610	16.9	8.97	FAF 37	DR2S 63M4	/BE03HF				
184	3600	14.0	222	3390	16.9	7.44							
203	3490	14.9	245	3290	17.9	6.74							
226	3370	16.0	273	3180	19.3	6.05							
263	3210	17.2	317	3030	20.7	5.21							
280	3150	17.6	337	2970	21.1	4.90							
325	3000	18.7	391	2830	22.5	4.22							

モータ出力 $P_N = 0.4 \text{ kW}$

—	—	—	0.25	88500	0.90	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	1.40	4533	FF 127 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	213	26	510	2062
0.36	90000	1.30	0.43	90000	1.60	3926	FA 127 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	214	26	430	2063
0.41	90000	1.50	0.49	90000	1.85	3454	FAF 127 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	213	26	465	2064
0.47	90000	1.70	0.56	90000	2.1	3031							
0.47	50900	1.05	0.56	54200	1.30	3037							
0.51	52600	1.15	0.62	55500	1.45	2756	F 107 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	208	25	295	2065
0.60	54800	1.35	0.72	57100	1.65	2369	FF 107 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	209	25	320	2066
0.68	56400	1.55	0.82	58400	1.90	2068	FA 107 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	210	25	275	2067
0.89	58900	2.0	1.1	60200	2.5	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	1.65	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	2.1	1022	FAF 97 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	205	25	205	2072
1.6	35200	2.0	1.9	35900	2.5	898							
1.1	15200	0.95	1.3	24700	1.20	1300							
1.2	23800	1.10	1.5	25600	1.35	1148							
1.4	25100	1.25	1.7	26500	1.50	1010							
1.6	26000	1.40	1.9	27200	1.70	887	F 87 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	200	25	125	2073
1.8	26800	1.60	2.2	27800	1.95	780	FF 87 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	201	25	140	2074
2.1	27600	1.90	2.5	28300	2.3	674	FA 87 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	202	25	120	2075
2.3	27900	2.1	2.8	28600	2.5	609	FAF 87 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	201	25	135	2076
2.8	28500	2.5	3.3	29000	3.0	515							
3.1	28800	2.8	3.8	29200	3.4	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。

- 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います。
- 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。
- 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。
- 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。
- 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

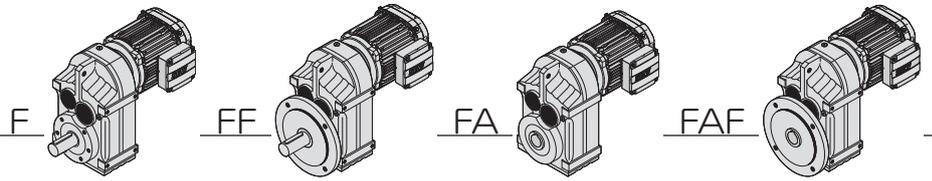
説明→P.470

説明→P.132

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 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付				
—	—	—	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	1.40	538	FF 77 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	197	25	82	2078
3.0	17600	1.30	3.6	18500	1.55	480	FA 77 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	198	25	68	2079
3.4	18300	1.50	4.1	18900	1.85	413	FAF 77 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	197	25	75	2080
3.9	18700	1.70	4.7	19200	2.1	367							
4.4	19000	1.90	5.3	19400	2.3	323							
3.7	9060	0.90	4.5	10700	1.05	384	F 67 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	192	25	49	2081
4.2	10200	1.00	5.0	11400	1.20	338	FF 67 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	193	25	55	2082
4.7	10900	1.10	5.6	11800	1.35	305	FA 67 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	194	25	46	2083
5.5	11800	1.30	6.6	12400	1.60	257	FAF 67 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	193	25	52	2084
6.1	12200	1.50	7.4	12600	1.80	231							
5.6	9080	0.95	6.7	9890	1.20	255	F 57 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	192	25	42	2085
7.0	10000	1.25	8.5	10600	1.50	201	FF 57 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	193	25	49	2086
7.8	10300	1.35	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	0.90	6.5	9670	1.10	262							
6.3	9520	1.10	7.5	10200	1.30	226	F 57 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	188	24	41	2089
7.1	10000	1.25	8.5	10600	1.50	200	FF 57 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	189	24	48	2090
8.3	10500	1.45	10	10900	1.75	170	FA 57 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	190	24	41	2091
9.3	10700	1.60	11	11100	2.0	152	FAF 57 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	189	24	47	2092
11	11000	1.85	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	1.55	8.7	12700	1.85	195.39	F 67	DR2S 71M4	/BE1HF	192	23	37	2097
8.3	12600	1.80	10	12900	2.1	170.85	FF 67	DR2S 71M4	/BE1HF	193	23	44	2098
8.7	12700	1.85	11	12900	2.3	162.31	FA 67	DR2S 71M4	/BE1HF	194	23	35	2099
9.9	12900	2.1	12	13000	2.6	142.40	FAF 67	DR2S 71M4	/BE1HF	193	23	41	2100
12	13000	2.5	14	13000	3.0	120.79							
9.0	10400	1.40	11	10900	1.70	157.09							
10	10800	1.65	13	11100	1.95	136.16	F 57	DR2S 71M4	/BE1HF	188	23	31	2101
11	10900	1.75	13	11200	2.1	127.27	FF 57	DR2S 71M4	/BE1HF	189	23	37	2102
13	11200	2.0	16	11400	2.4	110.01	FA 57	DR2S 71M4	/BE1HF	190	23	31	2103
15	11400	2.4	18	11500	2.9	93.47	FAF 57	DR2S 71M4	/BE1HF	189	23	36	2104
17	11500	2.7	20	11500	3.2	83.46							
9.4	5850	1.00	11	6710	1.20	150.06							
11	6540	1.15	13	7140	1.35	130.07							
12	6790	1.20	14	7290	1.45	121.57	F 47	DR2S 71M4	/BE1HF	184	23	24	2105
13	7200	1.40	16	7560	1.70	105.09	FF 47	DR2S 71M4	/BE1HF	185	23	28	2106
16	7520	1.65	19	7770	2.0	89.29	FA 47	DR2S 71M4	/BE1HF	186	23	24	2107
18	7680	1.85	21	7880	2.2	79.72	FAF 47	DR2S 71M4	/BE1HF	185	23	26	2108
21	7850	2.2	25	7990	2.6	68.09							
22	7890	2.3	26	8020	2.7	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。

F
寸法表
選定表
153

- 潤滑オイル
- モータ諸元表
- エアレント・オイルゲージ・ドレン
- ブレーキ
- モータ直結用アダプター
- インバータ定トルク運転
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書
- 結線図



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 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付				
16	3740	0.85	20	4380	1.05	86.53							
18	4020	0.90	21	4550	1.10	80.65							
20	4430	1.05	24	4800	1.25	70.50							
21	4580	1.10	26	4900	1.35	66.09							
24	4810	1.25	29	5050	1.55	58.32							
26	4900	1.35	31	5110	1.65	54.54	F 37	DR2S 71M4	/BE1HF	180	23	19	2109
27	4970	1.45	33	5160	1.75	51.70	FF 37	DR2S 71M4	/BE1HF	181	23	21	2110
30	5070	1.60	36	5220	1.90	47.02	FA 37	DR2S 71M4	/BE1HF	182	23	19	2111
32	5140	1.70	39	5270	2.0	43.83	FAF 37	DR2S 71M4	/BE1HF	181	23	20	2112
37	5240	1.95	45	5220	2.3	38.31							
39	5270	2.1	47	5140	2.5	35.91							
45	5220	2.3	54	4980	2.8	31.69							
50	5060	2.6	61	4830	3.2	28.09							
59	4860	3.1	71	4620	3.7	23.88							
60	4840	3.1	72	4610	3.8	23.63							
69	4670	3.6	83	4440	4.3	20.57							
73	4590	3.8	88	4360	4.6	19.27							
83	4440	4.3	100	4210	5.2	17.03							
89	4350	4.7	108	4120	5.7	15.81							
99	4230	5.2	119	4010	6.2	14.33							
110	4100	5.8	133	3880	6.9	12.87							
128	3930	6.3	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	10.0	6.05							
272	3120	8.9	327	2940	10.7	5.21							
289	3060	9.1	348	2890	10.9	4.90							
336	2920	9.7	404	2760	11.6	4.22							
376	2820	10.3	452	2660	12.4	3.77							

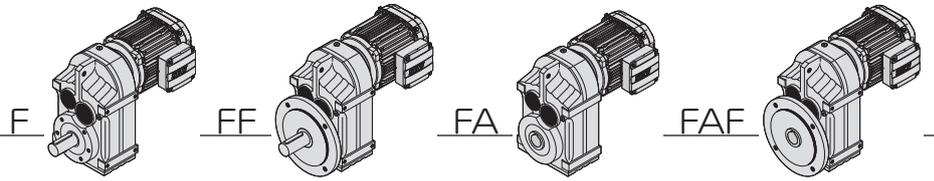
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 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います。
- 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。
- 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.132
説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付	
	ブレーキ付	
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 減速比 1:	⑤ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ 概略 質量 kg	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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
0.52	114700	1.70	0.62	118100	2.1	2780	F 157* R97 FF 157* R97 FA 157* R97 FAF 157* R97	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	216 217 218 217	26 26 26 26	790 900 770 830	2201 2202 2203 2204
0.59	116800	1.95	0.71	119400	2.4	2427	F 157* R97 FF 157* R97 FA 157* R97 FAF 157* R97	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	216 217 218 217	25 25 25 25	790 900 770 830	2205 2206 2207 2208
0.48	87700	0.90	0.57	90000	1.10	3031	F 127 R77 FF 127 R77 FA 127 R77 FAF 127 R77	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	212 213 214 213	26 26 26 26	470 520 435 470	2209 2210 2211 2212
0.54	90000	1.00	0.65	90000	1.20	2672	F 127 R77 FF 127 R77 FA 127 R77 FAF 127 R77	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	212 213 214 213	25 25 25 25	470 510 435 470	2213 2214 2215 2216
0.79	48700	0.95	0.95	52500	1.15	1826	F 107 R77 FF 107 R77 FA 107 R77 FAF 107 R77	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	208 209 210 209	25 25 25 25	300 325 280 305	2217 2218 2219 2220
0.90	51100	1.05	1.1	54200	1.30	1597							
1.0	53300	1.20	1.2	55900	1.50	1401							
1.2	55200	1.40	1.4	57300	1.70	1243							
1.3	56500	1.55	1.6	58300	1.90	1087							
1.5	58000	1.80	1.8	59500	2.2	950							
1.7	59100	2.1	2.1	60400	2.6	834							
2.3	60700	2.7	2.7	61600	3.3	640							
3.3	62300	4.0	4.0	62900	4.8	436							
1.4	26900	0.90	1.7	31100	1.10	1022	F 97 R57 FF 97 R57 FA 97 R57 FAF 97 R57	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	204 205 206 205	25 25 25 25	200 230 190 215	2221 2222 2223 2224
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	1.40	2.5	34300	1.70	690							
2.4	33900	1.55	2.9	34900	1.90	605							
2.7	34700	1.80	3.3	35500	2.2	529							
3.1	35200	2.1	3.7	35900	2.5	467							
3.6	35700	2.4	4.3	36300	2.9	406							
4.0	36100	2.7	4.8	36500	3.2	363							
2.1	18400	1.00	2.6	24800	1.20	674	F 87 R57 FF 87 R57 FA 87 R57 FAF 87 R57	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	200 201 202 201	25 25 25 25	130 145 125 140	2225 2226 2227 2228
2.4	23900	1.10	2.8	25600	1.30	609							
2.8	25400	1.30	3.4	26700	1.55	515							
3.2	26300	1.45	3.8	27300	1.75	452							
4.2	27700	1.95	5.0	28400	2.4	345							
3.9	14400	0.90	4.7	16400	1.10	367	F 77 R37 FF 77 R37 FA 77 R37 FAF 77 R37	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	196 197 198 197	25 25 25 25	77 88 74 80	2229 2230 2231 2232
4.5	15800	1.00	5.4	17300	1.20	323							
5.2	17000	1.15	6.2	18100	1.40	280							
5.3	28200	2.2	6.4	28700	2.7	270.68	F 87 FF 87 FA 87 FAF 87	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	200 201 202 201	23 23 23 23	110 125 105 115	2233 2234 2235 2236
5.6	28400	2.4	6.8	28900	2.8	255.37							
6.3	28700	2.6	7.6	29100	3.2	228.93							
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 FF 77 FA 77 FAF 77	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	196 197 198 197	23 23 23 23	68 79 65 71	2237 2238 2239 2240
8.7	18900	1.80	10	19300	2.2	166.47							
10	19200	2.1	12	19500	2.6	142.27							
11	19400	2.3	13	19600	2.8	130.42							
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_0 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
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

説明→P.516

説明→P.528

説明→P.415

説明→P.556

● モータ諸元表

● ブレーキ

● インバータ定トルク運転

● 結線図

説明→P.428

説明→P.496

説明→P.489

説明→P.427



F ヘルリカルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 0.75 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
8.4	10000	0.95	10	11200	1.15	170.85							
8.9	10400	1.00	11	11500	1.20	162.31							
10	11200	1.15	12	12000	1.40	142.40							
12	11900	1.35	14	12400	1.65	120.79	F 67	DRN 80M4	/BE1HF	192	23	43	2241
13	12200	1.50	16	12600	1.80	109.04	FF 67	DRN 80M4	/BE1HF	193	23	49	2242
15	12500	1.70	18	12800	2.1	95.94	FA 67	DRN 80M4	/BE1HF	194	23	41	2243
16	12600	1.80	19	12900	2.2	90.59	FAF 67	DRN 80M4	/BE1HF	193	23	47	2244
18	12800	2.1	22	13000	2.5	79.76							
21	13000	2.4	26	13000	2.9	67.65							
24	13000	2.7	28	13000	3.2	61.07							
11	7950	0.95	14	9740	1.15	127.27							
13	9590	1.10	16	10200	1.30	110.01							
15	10200	1.30	19	10600	1.55	93.47	F 57	DRN 80M4	/BE1HF	188	23	37	2245
17	10500	1.45	21	10900	1.75	83.46	FF 57	DRN 80M4	/BE1HF	189	23	43	2246
20	10800	1.65	24	11100	2.0	72.98	FA 57	DRN 80M4	/BE1HF	190	23	37	2247
21	10900	1.75	25	11200	2.1	68.22	FAF 57	DRN 80M4	/BE1HF	189	23	42	2248
24	11200	2.1	29	11400	2.5	58.97							
29	11400	2.4	35	11100	2.9	50.10							
32	11300	2.7	39	10800	3.2	44.73							
18	5970	1.00	22	6770	1.20	79.72							
21	6680	1.20	25	7220	1.40	68.09	F 47	DRN 80M4	/BE1HF	184	23	30	2249
22	6820	1.25	26	7310	1.50	65.36	FF 47	DRN 80M4	/BE1HF	185	23	33	2250
25	7220	1.40	31	7570	1.70	56.49	FA 47	DRN 80M4	/BE1HF	186	23	29	2251
30	7540	1.70	36	7780	2.0	48.00	FAF 47	DRN 80M4	/BE1HF	185	23	32	2252
34	7700	1.90	40	7840	2.3	42.86							
39	7860	2.2	47	7560	2.6	36.61							
42	7770	2.4	50	7440	2.8	34.29							
50	7460	2.8	60	7120	3.4	28.88							
31	3730	0.85	37	4370	1.05	47.02	F 37	DRN 80M4	/BE1HF	180	23	25	2253
33	4020	0.90	39	4540	1.10	43.83	FF 37	DRN 80M4	/BE1HF	181	23	27	2254
38	4420	1.05	45	4590	1.25	38.31	FA 37	DRN 80M4	/BE1HF	182	23	25	2255
40	4570	1.10	48	4550	1.35	35.91	FAF 37	DRN 80M4	/BE1HF	181	23	26	2256
45	4590	1.25	55	4460	1.50	31.69							
51	4500	1.45	62	4360	1.70	28.09							
61	4370	1.70	73	4220	2.0	23.63	F 37	DRN 80M4	/BE1HF	180	22	25	2257
70	4250	1.95	84	4090	2.4	20.57	FF 37	DRN 80M4	/BE1HF	181	22	27	2258
75	4200	2.1	90	4030	2.5	19.27	FA 37	DRN 80M4	/BE1HF	182	22	24	2259
85	4090	2.4	102	3920	2.8	17.03	FAF 37	DRN 80M4	/BE1HF	181	22	26	2260
100	3930	2.8	121	3760	3.4	14.33							
112	3830	3.1	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います。
- 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。
- 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.428

説明→ P.472

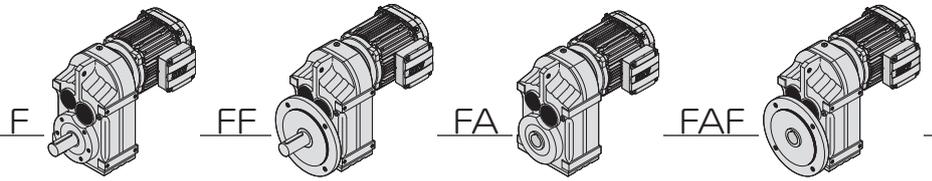
説明→ P.470

説明→ P.132

説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

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



モータ出力 $P_N = 1.5 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.131

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
0.6	89100	0.95	0.72	101900	1.15	2427							
0.67	97100	1.05	0.80	106800	1.30	2185							
0.75	103300	1.20	0.90	110700	1.45	1944	F 157* R97	DRN 90L4	/BE2HF	216	25	800	2261
0.88	108400	1.35	1.1	113600	1.65	1674	FF 157* R97	DRN 90L4	/BE2HF	217	25	900	2262
1.1	114900	1.75	1.4	118000	2.1	1308	FA 157* R97	DRN 90L4	/BE2HF	218	25	780	2263
1.3	116900	1.95	1.5	119300	2.4	1169	FAF 157* R97	DRN 90L4	/BE2HF	217	25	840	2264
1.5	119500	2.4	1.9	120000	3.0	953							
1.7	120000	2.8	2.1	120000	3.4	845							
0.91	85700	0.85	1.1	90000	1.00	1606							
1.1	89500	0.95	1.3	90000	1.15	1390							
1.2	90000	1.10	1.4	90000	1.35	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	1.75	930	FA 127 R77	DRN 90L4	/BE2HF	214	25	440	2267
1.8	90000	1.65	2.1	90000	2.0	820	FAF 127 R77	DRN 90L4	/BE2HF	213	25	480	2268
2.0	90000	1.85	2.4	90000	2.3	727							
2.3	90000	2.1	2.7	90000	2.5	648							
1.5	47500	0.90	1.9	51400	1.10	950							
1.8	50400	1.05	2.1	53600	1.25	834	F 107 R77	DRN 90L4	/BE2HF	208	25	305	2269
2.0	52700	1.15	2.4	55400	1.40	736	FF 107 R77	DRN 90L4	/BE2HF	209	25	335	2270
2.3	54600	1.35	2.7	56800	1.60	640	FA 107 R77	DRN 90L4	/BE2HF	210	25	290	2271
2.6	56300	1.55	3.1	58200	1.85	560	FAF 107 R77	DRN 90L4	/BE2HF	209	25	310	2272
3.0	57700	1.75	3.6	59200	2.1	489							
3.4	58600	1.95	4.0	59900	2.4	436							
4.0	59800	2.3	4.7	60800	2.8	370							
2.8	23800	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	1.20	4.3	33300	1.40	406	FA 97 R57	DRN 90L4	/BE2HF	206	25	200	2275
4.0	32700	1.30	4.8	34000	1.60	363	FAF 97 R57	DRN 90L4	/BE2HF	205	25	220	2276
4.9	24100	1.10	5.8	25700	1.35	300	F 87 R57	DRN 90L4	/BE2HF	200	25	140	2277
5.9	25700	1.35	7.0	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	6.3	34900	1.90	276.77	F 97	DRN 90L4	/BE2HF	204	23	185	2281
5.8	34400	1.75	6.9	35300	2.1	253.41	FF 97	DRN 90L4	/BE2HF	205	23	215	2282
6.5	35000	1.95	7.8	35700	2.4	223.88	FA 97	DRN 90L4	/BE2HF	206	23	175	2283
7.7	35600	2.3	9.2	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	F 87	DRN 90L4	/BE2HF	200	23	120	2285
7.4	26600	1.55	8.9	27500	1.85	197.20	FF 87	DRN 90L4	/BE2HF	201	23	135	2286
8.1	27100	1.70	9.8	27900	2.0	179.97	FA 87	DRN 90L4	/BE2HF	202	23	110	2287
9.2	27700	1.90	11	28300	2.3	159.61	FAF 87	DRN 90L4	/BE2HF	201	23	125	2288
11	28300	2.3	13	28800	2.7	134.16							
13	28800	2.8	16	29200	3.4	109.49							
15	29100	3.10	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。

F
規格表
選定表
寸法表

157

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



F ヘルリカルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 1.5 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ 概略 質量 kg	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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
8.8	14800	0.90	11	16600	1.10	166.47							
10	16400	1.10	12	17600	1.30	142.27							
11	17000	1.15	13	18000	1.40	130.42							
13	17800	1.35	15	18600	1.60	114.45							
13	18100	1.40	16	18700	1.70	108.46							
15	18600	1.60	18	19100	1.95	94.93	F 77	DRN 90L4	/BE2HF	196	23	76	2289
17	18900	1.80	21	19300	2.2	85.52	FF 77	DRN 90L4	/BE2HF	197	23	87	2290
19	19200	2.0	23	19500	2.5	75.02	FA 77	DRN 90L4	/BE2HF	198	23	73	2291
20	19200	2.1	24	19500	2.5	72.50	FAF 77	DRN 90L4	/BE2HF	197	23	79	2292
22	19400	2.3	26	19600	2.8	66.46							
25	19600	2.6	30	19700	3.2	58.32							
26	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
46	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	9650	0.90	19	11000	1.10	90.59							
18	10600	1.05	22	11600	1.25	79.76							
22	11500	1.25	26	12200	1.50	67.65	F 67	DRN 90L4	/BE2HF	192	23	53	2297
24	11900	1.35	29	12400	1.65	61.07	FF 67	DRN 90L4	/BE2HF	193	23	59	2298
27	12300	1.55	33	12700	1.85	53.73	FA 67	DRN 90L4	/BE2HF	194	23	50	2299
29	12400	1.65	35	12800	2.0	50.74	FAF 67	DRN 90L4	/BE2HF	193	23	56	2300
34	12700	1.95	41	13000	2.3	43.20							
37	12900	2.0	45	13000	2.4	39.26							
40	13000	2.3	48	13000	2.8	36.30	F 67	DRN 90L4	/BE2HF	192	22	52	2301
46	13000	2.6	55	13000	3.1	32.08	FF 67	DRN 90L4	/BE2HF	193	22	58	2302
53	13000	3.1	64	13000	3.7	27.41	FA 67	DRN 90L4	/BE2HF	194	22	49	2303
58	13000	3.3	70	13000	4.0	25.13	FAF 67	DRN 90L4	/BE2HF	193	22	55	2304
25	9370	1.05	30	10000	1.25	58.97							
29	9980	1.20	35	9830	1.45	50.10	F 57	DRN 90L4	/BE2HF	188	23	46	2305
33	9940	1.35	39	9630	1.65	44.73	FF 57	DRN 90L4	/BE2HF	189	23	53	2306
38	9680	1.60	46	9340	1.90	38.21	FA 57	DRN 90L4	/BE2HF	190	23	46	2307
41	9560	1.70	49	9220	2.1	35.79	FAF 57	DRN 90L4	/BE2HF	189	23	52	2308
48	9240	2.0	58	8880	2.4	30.15							
40	6460	1.10	48	6510	1.35	36.61	F 47	DRN 90L4	/BE2HF	184	23	39	2309
43	6600	1.20	51	6460	1.45	34.29	FF 47	DRN 90L4	/BE2HF	185	23	42	2310
51	6470	1.40	61	6290	1.70	28.88	FA 47	DRN 90L4	/BE2HF	186	23	38	2311
							FAF 47	DRN 90L4	/BE2HF	185	23	41	2312
47	6520	1.30	57	6360	1.60	30.86							
50	6480	1.40	60	6310	1.65	29.32							
57	6360	1.60	68	6170	1.90	25.72	F 47	DRN 90L4	/BE2HF	184	22	38	2313
67	6190	1.85	80	5980	2.2	21.82	FF 47	DRN 90L4	/BE2HF	185	22	42	2314
74	6070	2.1	89	5860	2.5	19.70	FA 47	DRN 90L4	/BE2HF	186	22	38	2315
84	5920	2.4	101	5700	2.8	17.33	FAF 47	DRN 90L4	/BE2HF	185	22	40	2316
89	5850	2.5	107	5630	3.0	16.36							
105	5650	2.9	126	5420	3.5	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います。
- 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。
- 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.428

説明→P.472

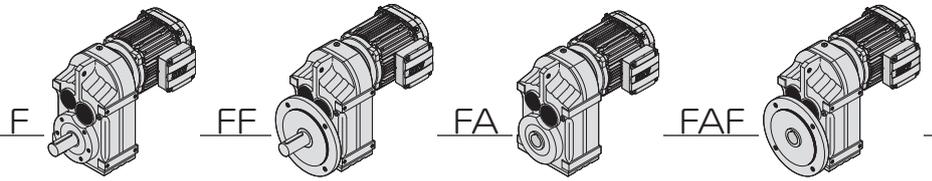
説明→P.470

説明→P.132

説明→P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

1.5kW ギヤモータ	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
	+ 4kg	+ 3kg



モータ出力 $P_N = 1.5 \text{ kW}$

他のタイプもあります。 [説明→ P.131](#)

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
71	3410	1.00	85	3390	1.20	20.57				180	22	34	2317
76	3410	1.05	91	3370	1.25	19.27				181	22	36	2318
86	3390	1.20	103	3340	1.45	17.03				182	22	33	2319
102	3340	1.40	122	3270	1.70	14.33	F 37	DRN 90L4	/BE2HF	180	22	34	2317
114	3300	1.60	136	3220	1.90	12.87	FF 37	DRN 90L4	/BE2HF	181	22	36	2318
132	3230	1.75	158	3140	2.1	11.08	FA 37	DRN 90L4	/BE2HF	182	22	33	2319
140	3200	1.80	168	3100	2.2	10.42	FAF 37	DRN 90L4	/BE2HF	181	22	35	2320
163	3120	2.0	196	3020	2.4	8.97							
182	3060	2.2	219	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
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

[説明→ P.516](#)
[説明→ P.528](#)
[説明→ P.415](#)
[説明→ P.556](#)

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

[説明→ P.428](#)
[説明→ P.496](#)
[説明→ P.489](#)
[説明→ P.427](#)



F ヘルリカルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 2.2 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ 概略 質量 kg	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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
1.0	100300	1.10	1.2	108900	1.35	1441	F 157* R97 FF 157* R97 FA 157* R97 FAF 157* R97	DRN 100L4 DRN 100L4 DRN 100L4 DRN 100L4	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	216 217 218 217	26 26 26 26	810 920 790 850	2321 2322 2323 2324
1.1	102600	1.15	1.3	109900	1.40	1308	F 157* R97 FF 157* R97 FA 157* R97 FAF 157* R97	DRN 100L4 DRN 100L4 DRN 100L4 DRN 100L4	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	216 217 218 217	25 25 25 25	810 920 790 850	2325 2326 2327 2328
1.3	107500	1.30	1.5	113100	1.60	1169							
1.5	113500	1.60	1.8	117100	2.0	953							
1.7	116000	1.85	2.1	118700	2.3	845							
1.9	117600	2.1	2.3	119800	2.5	764							
2.2	119000	2.3	2.6	120000	2.8	680							
2.5	120000	2.8	3.1	120000	3.4	576							
3.3	120000	3.5	3.9	120000	4.3	446							
1.4	85900	0.85	1.6	90000	1.00	1077							
1.6	89800	0.95	1.9	90000	1.15	930							
1.8	90000	1.10	2.1	90000	1.35	820	F 127 R77	DRN 100L4	/BE5HF	212	25	490	2329
2.0	90000	1.25	2.4	90000	1.50	727	FF 127 R77	DRN 100L4	/BE5HF	213	25	530	2330
2.3	90000	1.40	2.7	90000	1.70	648	FA 127 R77	DRN 100L4	/BE5HF	214	25	455	2331
2.7	90000	1.65	3.2	90000	2.0	549	FAF 127 R77	DRN 100L4	/BE5HF	213	25	490	2332
3.0	90000	1.80	3.5	90000	2.2	495	F 107 R77 FF 107 R77 FA 107 R77 FAF 107 R77	DRN 100L4 DRN 100L4 DRN 100L4 DRN 100L4	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	208 209 210 209	25 25 25 25	320 345 300 325	2333 2334 2335 2336
3.4	90000	2.1	4.1	90000	2.5	428							
2.3	47500	0.90	2.7	51400	1.10	640							
2.6	50500	1.05	3.1	53700	1.25	560							
3.0	52900	1.20	3.6	55500	1.45	489							
3.4	54500	1.30	4.0	56700	1.60	436							
4.0	56500	1.55	4.7	58300	1.90	370							
4.4	57500	1.75	5.3	59100	2.1	333							
5.1	31300	1.15	6.1	32900	1.35	285	F 97 R57	DRN 100L4	/BE5HF	204	25	220	2337
6.0	32700	1.30	7.2	33900	1.60	245	FF 97 R57	DRN 100L4	/BE5HF	205	25	250	2338
							FA 97 R57	DRN 100L4	/BE5HF	206	25	210	2339
							FAF 97 R57	DRN 100L4	/BE5HF	205	25	235	2340
5.7	59100	2.1	6.9	60300	2.5	254.40	F 107	DRN 100L4	/BE5HF	208	23	280	2341
6.8	60200	2.5	8.1	61200	3.0	215.37	FF 107	DRN 100L4	/BE5HF	209	23	305	2342
7.3	60600	2.7	8.8	61500	3.2	199.31	FA 107	DRN 100L4	/BE5HF	210	23	265	2343
8.2	61200	3.0	9.8	61900	3.6	178.64	FAF 107	DRN 100L4	/BE5HF	209	23	285	2344
5.3	30800	1.10	6.3	32600	1.30	276.77	F 97 FF 97 FA 97 FAF 97	DRN 100L4 DRN 100L4 DRN 100L4 DRN 100L4	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	204 205 206 205	23 23 23 23	195 230 190 210	2345 2346 2347 2348
5.8	31700	1.20	6.9	33200	1.40	253.41							
6.5	32800	1.35	7.8	34000	1.60	223.88							
7.7	33900	1.55	9.2	34900	1.90	189.92							
8.3	34400	1.70	10	35200	2.1	174.87							
9.3	34900	1.90	11	35600	2.3	156.30							
10	35300	2.1	12	36000	2.6	140.71							
11	35700	2.3	14	36200	2.8	127.42							
7.4	23600	1.05	8.9	25300	1.25	197.20							
8.1	24500	1.15	9.7	26000	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 100L4	/BE5HF	200	23	130	2349
15	28000	2.1	18	28000	2.6	97.89	FF 87	DRN 100L4	/BE5HF	201	23	145	2350
17	28400	2.4	20	27400	2.8	88.01	FA 87	DRN 100L4	/BE5HF	202	23	125	2351
19	27600	2.7	23	26400	3.3	76.39	FAF 87	DRN 100L4	/BE5HF	201	23	135	2352
21	26900	3.1	26	25700	3.7	68.40							
26	25700	3.7	31	24500	4.4	56.75							
29	24900	4.0	35	23800	4.9	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います。
- 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。
- 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.428

説明→P.472

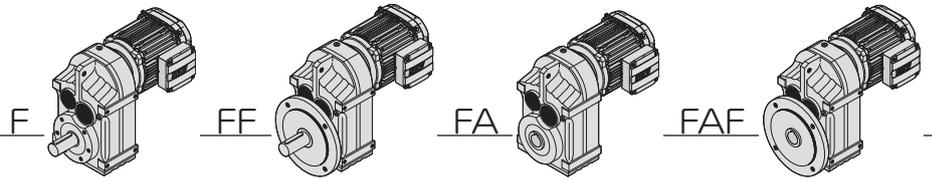
説明→P.470

説明→P.132

説明→P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

2.2kW ギヤモータ	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
	+ 6kg	+ 3kg



モータ出力 $P_N = 2.2 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.131

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
13	14600	0.90	15	16500	1.10	114.45							
13	15300	0.95	16	16900	1.15	108.46							
15	16600	1.10	18	17700	1.30	94.93							
17	17300	1.20	20	18200	1.45	85.52	F 77	DRN 100L4	/BE5HF	196	23	88	2353
19	18000	1.40	23	18700	1.65	75.02	FF 77	DRN 100L4	/BE5HF	197	23	98	2354
22	18500	1.55	26	19000	1.90	66.46	FA 77	DRN 100L4	/BE5HF	198	23	84	2355
25	18900	1.80	30	19300	2.1	58.32	FAF 77	DRN 100L4	/BE5HF	197	23	91	2356
26	19000	1.90	32	19400	2.3	55.27							
30	19300	2.2	36	19500	2.6	48.37							
33	19400	2.4	40	19700	2.9	43.58							
40	19600	2.1	48	19800	2.5	36.58	F 77	DRN 100L4	/BE5HF	196	22	86	2357
46	19800	3.0	56	19900	3.7	31.51	FF 77	DRN 100L4	/BE5HF	197	22	97	2358
51	19800	3.5	61	19900	4.2	28.75	FA 77	DRN 100L4	/BE5HF	198	22	83	2359
57	19900	4.1	69	20000	4.9	25.50	FAF 77	DRN 100L4	/BE5HF	197	22	89	2360
24	9740	0.95	29	11000	1.10	61.07							
27	10700	1.05	33	11600	1.25	53.73	F 67	DRN 100L4	/BE5HF	192	23	64	2361
29	11000	1.10	35	11900	1.35	50.74	FF 67	DRN 100L4	/BE5HF	193	23	70	2362
34	11800	1.30	41	12300	1.60	43.20	FA 67	DRN 100L4	/BE5HF	194	23	61	2363
37	12100	1.40	45	12500	1.65	39.26	FAF 67	DRN 100L4	/BE5HF	193	23	67	2364
43	12500	1.50	52	12800	1.80	34.01							
45	12600	1.80	55	12900	2.1	32.08							
53	12800	2.1	64	13000	2.5	27.41	F 67	DRN 100L4	/BE5HF	192	22	63	2365
58	12900	2.3	70	13000	2.7	25.13	FF 67	DRN 100L4	/BE5HF	193	22	69	2366
66	13000	2.6	79	13000	3.1	22.05	FA 67	DRN 100L4	/BE5HF	194	22	60	2367
70	13000	2.7	84	13000	3.3	20.90	FAF 67	DRN 100L4	/BE5HF	193	22	66	2368
80	13000	3.1	96	13000	3.7	18.29							
33	7010	0.95	39	8620	1.10	44.73	F 57	DRN 100L4	/BE5HF	188	23	57	2369
38	8640	1.10	46	8480	1.30	38.21	FF 57	DRN 100L4	/BE5HF	189	23	64	2370
41	8590	1.15	49	8410	1.40	35.79	FA 57	DRN 100L4	/BE5HF	190	23	57	2371
48	8420	1.35	58	8200	1.65	30.15	FAF 57	DRN 100L4	/BE5HF	189	23	63	2372
58	8200	1.60	70	7940	1.90	24.96							
69	7970	1.95	83	7690	2.4	21.17	F 57	DRN 100L4	/BE5HF	188	22	57	2373
76	7820	2.2	92	7530	2.6	19.11	FF 57	DRN 100L4	/BE5HF	189	22	63	2374
87	7620	2.5	104	7320	3.0	16.81	FA 57	DRN 100L4	/BE5HF	190	22	56	2375
92	7530	2.6	110	7230	3.2	15.88	FAF 57	DRN 100L4	/BE5HF	189	22	62	2376
57	5560	1.10	68	5500	1.30	25.72							
67	5510	1.25	80	5410	1.55	21.82							
74	5460	1.40	89	5350	1.70	19.70	F 47	DRN 100L4	/BE5HF	184	22	50	2377
84	5380	1.60	101	5250	1.90	17.33	FF 47	DRN 100L4	/BE5HF	185	22	53	2378
89	5340	1.70	107	5200	2.0	16.36	FA 47	DRN 100L4	/BE5HF	186	22	49	2379
105	5220	2.0	126	5060	2.4	13.93	FAF 47	DRN 100L4	/BE5HF	185	22	51	2380
115	5140	2.2	138	4970	2.6	12.66							
133	5010	2.5	160	4830	3.0	10.97							
163	4700	2.6	196	4530	3.1	8.96							
102	2800	0.95	122	2820	1.15	14.33							
113	2820	1.10	136	2810	1.30	12.87							
132	2820	1.20	158	2790	1.45	11.08							
140	2810	1.25	168	2780	1.50	10.42							
163	2790	1.35	195	2740	1.65	8.97	F 37	DRN 100L4	/BE5HF	180	22	45	2381
182	2760	1.45	219	2700	1.75	8.01	FF 37	DRN 100L4	/BE5HF	181	22	47	2382
217	2620	1.45	260	2560	1.75	6.74	FA 37	DRN 100L4	/BE5HF	182	22	44	2383
241	2580	1.55	290	2520	1.85	6.05	FAF 37	DRN 100L4	/BE5HF	181	22	46	2384
280	2530	1.65	336	2450	2.0	5.21							
298	2500	1.70	357	2430	2.0	4.90							
346	2440	1.80	415	2360	2.2	4.22							
387	2390	1.95	465	2300	2.3	3.77							

ギヤモータの出力トルク M_0 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
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

説明→P.516

説明→P.528

説明→P.415

説明→P.556

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428

説明→P.496

説明→P.489

説明→P.427



F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 3.7 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
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	1.65	680							
2.6	113200	1.60	3.1	116900	1.95	576	F 157* R97	DRN 112M4	/BE5HF	216	25	820	2385
3.3	117500	2.0	4.0	119700	2.5	446	FF 157* R97	DRN 112M4	/BE5HF	217	25	920	2386
4.9	120000	3.0	5.9	120000	3.7	302	FA 157* R97	DRN 112M4	/BE5HF	218	25	800	2387
5.4	120000	3.4	6.5	120000	4.1	273	FAF 157* R97	DRN 112M4	/BE5HF	217	25	860	2388
6.4	120000	4.0	7.6	120000	4.8	232							
7.5	120000	4.7	9.0	120000	5.7	197							
2.7	87800	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	48700	1.05	5.3	52300	1.25	333	F 107 R77	DRN 112M4	/BE5HF	208	25	325	2393
5.0	51400	1.15	6.0	54300	1.40	291	FF 107 R77	DRN 112M4	/BE5HF	209	25	355	2394
5.7	53500	1.35	6.9	56000	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	52500	1.25	6.9	55100	1.50	254.40							
6.8	54900	1.50	8.2	57000	1.75	215.37							
7.4	55900	1.60	8.8	57700	1.90	199.31	F 107	DRN 112M4	/BE5HF	208	23	290	2397
8.2	57000	1.80	9.9	58700	2.1	178.64	FF 107	DRN 112M4	/BE5HF	209	23	315	2398
9.1	58000	2.0	11	59400	2.4	161.28	FA 107	DRN 112M4	/BE5HF	210	23	270	2399
10	58800	2.2	12	60000	2.6	146.49	FAF 107	DRN 112M4	/BE5HF	209	23	290	2400
11	59600	2.4	14	60700	2.9	129.97							
12	60200	2.7	15	61200	3.2	117.94							
14	61000	3.1	17	61800	3.7	101.38							
8.4	29100	1.00	10	31300	1.20	174.87							
9.4	30500	1.15	11	32400	1.35	156.30							
10	31700	1.25	13	33200	1.50	140.71							
12	32500	1.40	14	33800	1.65	127.42	F 97	DRN 112M4	/BE5HF	204	23	205	2401
13	33400	1.60	16	34500	1.90	112.99	FF 97	DRN 112M4	/BE5HF	205	23	235	2402
14	34100	1.75	17	35000	2.1	102.16	FA 97	DRN 112M4	/BE5HF	206	23	195	2403
15	34300	1.85	18	35200	2.2	97.58	FAF 97	DRN 112M4	/BE5HF	205	23	220	2404
16	34700	2.0	20	35500	2.4	89.85							
18	35200	2.2	22	35900	2.6	80.31							
20	35600	2.5	24	36100	2.9	72.29							
22	35900	2.7	27	35800	3.2	65.47							
13	23500	1.15	16	24600	1.35	109.49							
15	24600	1.25	18	24300	1.50	97.89							
17	24500	1.40	20	24000	1.70	88.01	F 87	DRN 112M4	/BE5HF	200	23	140	2405
19	24100	1.65	23	23500	1.95	76.39	FF 87	DRN 112M4	/BE5HF	201	23	155	2406
21	23800	1.80	26	23100	2.2	68.40	FA 87	DRN 112M4	/BE5HF	202	23	135	2407
26	23100	2.2	31	22400	2.6	56.75	FAF 87	DRN 112M4	/BE5HF	201	23	145	2408
29	22600	2.4	35	21800	2.9	50.36							
32	22200	2.6	39	21400	3.1	45.28							
22	13900	0.95	27	16100	1.10	66.46							
25	15600	1.05	30	17100	1.25	58.32							
27	16100	1.15	32	17400	1.35	55.27	F 77	DRN 112M4	/BE5HF	196	23	97	2409
30	17100	1.30	36	18100	1.55	48.37	FF 77	DRN 112M4	/BE5HF	197	23	110	2410
34	17700	1.45	40	18500	1.70	43.58	FA 77	DRN 112M4	/BE5HF	198	23	93	2411
38	18300	1.65	46	18900	1.95	38.23	FAF 77	DRN 112M4	/BE5HF	197	23	100	2412
43	18700	1.85	52	19200	2.2	33.74							
49	19000	2.1	59	19400	2.5	29.91							
57	19300	2.4	69	19600	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います。
- 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。
- 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.428

説明→P.472

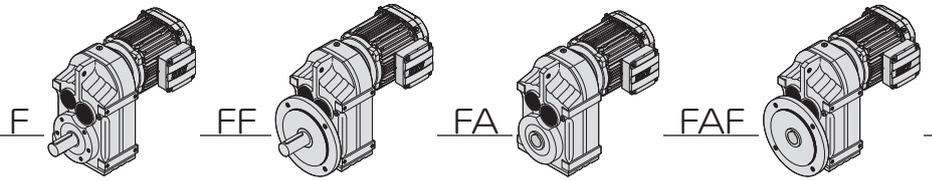
説明→P.470

説明→P.132

説明→P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

3.7kW ギヤモータ	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
	+ 7kg	+ 3kg



モータ出力 $P_N = 3.7 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.131

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
47	18900	1.80	56	19300	2.2	31.51	F 77	DRN 112M4	/BE5HF	196	22	96	2413
51	19100	2.1	61	19400	2.5	28.75	FF 77	DRN 112M4	/BE5HF	197	22	105	2414
58	19300	2.4	69	19600	2.9	25.50	FA 77	DRN 112M4	/BE5HF	198	22	92	2415
68	19600	2.9	82	19800	3.5	21.43	FAF 77	DRN 112M4	/BE5HF	197	22	98	2416
74	19700	3.2	89	19800	3.8	19.70							
54	11200	1.25	64	11900	1.50	27.41							
58	11600	1.35	70	12200	1.60	25.13							
67	12000	1.55	80	12500	1.85	22.05							
70	12200	1.65	84	12600	1.95	20.90							
80	12500	1.85	96	12800	2.2	18.29							
89	12700	2.1	107	13000	2.5	16.48	F 67	DRN 112M4	/BE5HF	192	22	72	2417
101	12900	2.4	122	13000	2.8	14.46	FF 67	DRN 112M4	/BE5HF	193	22	78	2418
115	13000	2.7	138	13000	3.2	12.76	FA 67	DRN 112M4	/BE5HF	194	22	69	2419
130	13000	3.0	156	13000	3.6	11.31	FAF 67	DRN 112M4	/BE5HF	193	22	76	2420
152	13000	3.5	182	12700	4.2	9.66							
162	12900	2.4	194	12300	2.9	9.08							
171	12700	2.8	205	12200	3.3	8.60							
195	12300	3.4	234	11800	4.0	7.53							
216	12000	3.8	260	11500	4.5	6.78							
69	6490	1.20	83	6460	1.40	21.17							
77	6480	1.30	92	6420	1.55	19.11							
87	6440	1.50	105	6340	1.75	16.81							
92	6420	1.55	111	6300	1.85	15.88							
109	6320	1.85	130	6170	2.2	13.52							
119	6240	2.0	143	6080	2.4	12.29	F 57	DRN 112M4	/BE5HF	188	22	66	2421
138	6120	2.3	165	5930	2.8	10.64	FF 57	DRN 112M4	/BE5HF	189	22	73	2422
158	5820	1.85	189	5650	2.2	9.31	FA 57	DRN 112M4	/BE5HF	190	22	66	2423
179	5700	2.1	215	5520	2.5	8.19	FAF 57	DRN 112M4	/BE5HF	189	22	71	2424
190	5650	2.3	228	5460	2.7	7.73							
223	5480	2.6	267	5280	3.1	6.58							
245	5380	2.9	294	5170	3.5	5.98							
283	5220	3.3	340	5000	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。

F
組立表
選定表
寸法表
163

- 潤滑オイル 説明→P.516
- エアVENT・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 ヘルリカルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 5.5 \text{ kW}$

F 組合せ表 選定表 寸法表 164

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ 概略 質量 kg	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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
2.6	97500	1.05	3.1	106700	1.30	576							
2.9	104600	1.20	3.5	111200	1.50	503							
3.3	108700	1.35	4.0	113800	1.65	446							
4.2	115000	1.75	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	2.7	273	FA 157* R97	DRN 132S4	/BE11HF	218	25	810	2427
6.3	120000	2.6	7.6	120000	3.2	232	FAF 157* R97	DRN 132S4	/BE11HF	217	25	870	2428
7.3	120000	3.0	8.7	120000	3.7	202							
7.5	120000	3.1	9.0	120000	3.8	197							
3.5	86800	0.85	4.2	90000	1.05	418							
3.9	89600	0.95	4.7	90000	1.15	374	F 127 R87	DRN 132S4	/BE11HF	212	25	530	2429
4.7	90000	1.15	5.6	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	1.60	7.9	90000	1.95	223							
3.4	85900	0.85	4.1	90000	1.00	428	F 127 R77	DRN 132S4	/BE11HF	212	25	510	2433
3.9	89300	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	49700	1.00	8.2	53000	1.20	215.37							
7.4	51200	1.05	8.8	54100	1.30	199.31							
8.2	53100	1.20	9.8	55500	1.45	178.64							
9.1	54500	1.35	11	56700	1.60	161.28	F 107	DRN 132S4	/BE11HF	208	23	300	2437
10	55700	1.45	12	57600	1.75	146.49	FF 107	DRN 132S4	/BE11HF	209	23	325	2438
11	57000	1.65	14	58700	1.95	129.97	FA 107	DRN 132S4	/BE11HF	210	23	285	2439
12	58000	1.80	15	59400	2.2	117.94	FAF 107	DRN 132S4	/BE11HF	209	23	305	2440
14	59200	2.1	17	60300	2.5	101.38							
16	59800	2.3	19	60800	2.8	92.47							
17	60100	2.4	20	61000	2.9	88.49							
17	60400	2.6	21	61300	3.1	83.99							
11	29100	0.95	14	31300	1.15	127.42							
13	30600	1.05	16	32400	1.25	112.99							
14	31700	1.15	17	33200	1.40	102.16							
15	32100	1.25	18	33500	1.45	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	33200	2.5	58.06							
28	33700	2.3	33	32400	2.7	52.49							
17	12300	0.95	20	21200	1.15	88.01							
19	21200	1.10	23	21100	1.30	76.39							
21	21200	1.20	26	21000	1.45	68.40	F 87	DRN 132S4	/BE11HF	200	23	150	2445
26	21000	1.45	31	20600	1.75	56.75	FF 87	DRN 132S4	/BE11HF	201	23	165	2446
29	20700	1.65	35	20300	1.95	50.36	FA 87	DRN 132S4	/BE11HF	202	23	145	2447
32	20500	1.75	39	19900	2.1	45.28	FAF 87	DRN 132S4	/BE11HF	201	23	155	2448
37	20100	1.95	45	19500	2.3	39.30							
42	19700	2.1	50	19100	2.5	35.19							
50	19100	2.4	60	18400	2.9	29.20							
43	19600	2.1	52	18900	2.6	33.92	F 87	DRN 132S4	/BE11HF	200	22	145	2449
51	19000	2.4	61	18300	2.8	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	4.2	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

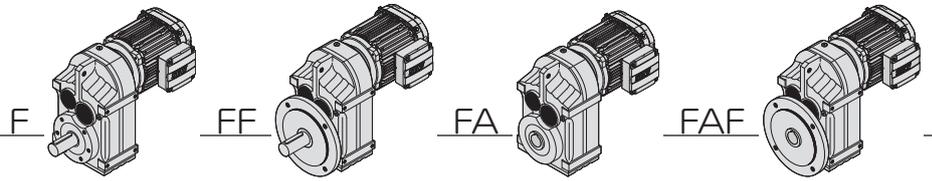
** IE1 モータ (DR2S112M4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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。
- 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.428
説明→P.472
説明→P.470
説明→P.132
説明→P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

5.5kW ギヤモータ	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
	+ 15kg	+ 3kg



モータ出力 $P_N = 5.5 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.131

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
30	13900	0.85	36	16100	1.05	48.37	F 77	DRN 132S4	/BE11HF	196	23	110	2453
34	15300	0.95	40	16900	1.15	43.58	FF 77	DRN 132S4	/BE11HF	197	23	120	2454
38	16500	1.10	46	17700	1.30	38.23	FA 77	DRN 132S4	/BE11HF	198	23	105	2455
43	17400	1.25	52	18300	1.50	33.74	FAF 77	DRN 132S4	/BE11HF	197	23	110	2456
49	18000	1.40	59	18700	1.70	29.91							
57	18600	1.60	69	19100	1.90	25.54							
57	18600	1.65	69	19100	1.95	25.50	F 77	DRN 132S4	/BE11HF	196	22	105	2457
68	19100	1.95	82	19400	2.3	21.43	FF 77	DRN 132S4	/BE11HF	197	22	120	2458
74	19200	2.1	89	19500	2.5	19.70	FA 77	DRN 132S4	/BE11HF	198	22	105	2459
84	19400	2.4	100	19300	2.9	17.49	FAF 77	DRN 132S4	/BE11HF	197	22	110	2460
94	19600	2.7	112	18800	3.2	15.64							
104	19200	3.0	125	18400	3.6	14.06							
120	18500	3.4	144	17700	4.1	12.20							
66	10600	1.05	80	11500	1.25	22.05							
70	10900	1.10	84	11700	1.30	20.90							
80	11600	1.25	96	12200	1.50	18.29							
89	11900	1.40	107	12400	1.65	16.48							
101	12300	1.60	121	12700	1.90	14.46							
115	12600	1.80	138	12900	2.2	12.76							
129	12800	2.0	155	12800	2.4	11.31	F 67	DRN 132S4	/BE11HF	192	22	84	2461
152	12900	2.4	182	12400	2.8	9.66	FF 67	DRN 132S4	/BE11HF	193	22	90	2462
161	12400	1.65	193	11900	1.95	9.08	FA 67	DRN 132S4	/BE11HF	194	22	81	2463
170	12200	1.85	204	11800	2.2	8.60	FAF 67	DRN 132S4	/BE11HF	193	22	87	2464
194	11900	2.3	233	11400	2.7	7.53							
216	11600	2.6	259	11200	3.1	6.78							
246	11300	2.9	295	10900	3.4	5.95							
279	11000	3.1	334	10500	3.8	5.25							
314	10700	3.4	377	10200	4.0	4.66							
368	10300	3.5	442	9840	4.2	3.97							
87	5470	1.00	104	5530	1.20	16.81							
92	5490	1.05	111	5530	1.25	15.88							
108	5530	1.25	130	5520	1.50	13.52							
119	5530	1.35	143	5490	1.65	12.29	F 57	DRN 132S4	/BE11HF	188	22	78	2465
138	5500	1.55	165	5420	1.90	10.64	FF 57	DRN 132S4	/BE11HF	189	22	84	2466
179	5180	1.45	214	5080	1.70	8.19	FA 57	DRN 132S4	/BE11HF	190	22	77	2467
189	5150	1.50	227	5040	1.80	7.73	FAF 57	DRN 132S4	/BE11HF	189	22	83	2468
222	5060	1.80	267	4930	2.1	6.58							
245	4990	1.95	293	4850	2.4	5.98							
282	4880	2.2	339	4730	2.7	5.18							

ギヤモータの出力トルク M_0 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。

F
規格表
選定表
寸法表
165

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書
- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図



F ヘルリカルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 7.5 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ 概略 質量 kg	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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
3.3	93000	1.00	4.0	103700	1.20	446							
4.2	106100	1.25	5.0	112100	1.55	353	F 157* R97	DRN 132M4	/BE11HF	216	25	850	2469
4.9	110900	1.45	5.8	115200	1.75	302	FF 157* R97	DRN 132M4	/BE11HF	217	25	950	2470
5.4	113500	1.60	6.5	116900	1.95	273	FA 157* R97	DRN 132M4	/BE11HF	218	25	830	2471
6.3	116600	1.90	7.6	119000	2.3	232	FAF 157* R97	DRN 132M4	/BE11HF	217	25	890	2472
7.3	118500	2.2	8.7	120000	2.7	202							
7.5	118800	2.3	9.0	120000	2.7	197							
4.7	86300	0.85	5.7	90000	1.00	312	F 127 R87	DRN 132M4	/BE11HF	212	25	550	2473
5	88000	0.90	6.0	90000	1.10	293	FF 127 R87	DRN 132M4	/BE11HF	213	25	590	2474
5.7	90000	1.00	6.8	90000	1.25	259	FA 127 R87	DRN 132M4	/BE11HF	214	25	510	2475
6.6	90000	1.20	7.9	90000	1.45	223	FAF 127 R87	DRN 132M4	/BE11HF	213	25	550	2476
7.4	90000	1.35	8.9	90000	1.60	198							
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	F 107	DRN 132M4	/BE11HF	208	23	320	2481
12	54600	1.35	15	56800	1.60	117.94	FF 107	DRN 132M4	/BE11HF	209	23	345	2482
14	56400	1.55	17	58200	1.85	101.38	FA 107	DRN 132M4	/BE11HF	210	23	300	2483
16	57400	1.70	19	58900	2.0	92.47	FAF 107	DRN 132M4	/BE11HF	209	23	320	2484
17	57800	1.80	20	59200	2.1	88.49							
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	F 87	DRN 132M4	/BE11HF	200	22	165	2497
62	17100	2.6	74	16500	3.1	23.68	FF 87	DRN 132M4	/BE11HF	201	22	180	2498
69	16800	2.9	83	16200	3.5	21.32	FA 87	DRN 132M4	/BE11HF	202	22	160	2499
76	16500	3.2	91	15900	3.8	19.31	FAF 87	DRN 132M4	/BE11HF	201	22	170	2500
86	16100	3.6	103	15500	4.3	17.12							
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います。
- 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。
- 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選択いただけます。
- 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.428

説明→P.472

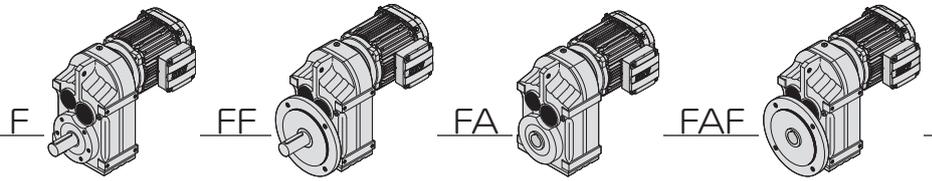
説明→P.470

説明→P.132

説明→P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

7.5kW ギヤモータ	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
	+ 18kg	+ 5kg



モータ出力 $P_N = 7.5 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.131

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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	F 77	DRN 132M4	/BE11HF	196	22	125	2505
120	17900	2.5	144	17200	3.0	12.20	FF 77	DRN 132M4	/BE11HF	197	22	135	2506
134	17500	2.8	161	16800	3.4	10.93	FA 77	DRN 132M4	/BE11HF	198	22	120	2507
158	16400	2.4	189	15800	2.9	9.30	FAF 77	DRN 132M4	/BE11HF	197	22	130	2508
178	16000	2.7	213	15400	3.2	8.26							
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。

F
組合せ表
選定表
寸法表
167

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書
- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図



F ヘルリカルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 11 \text{ kW}$

F 組合せ表 選定表 寸法表 168

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ 概略 質量 kg	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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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	F 127	DRN 160M4	/BE20HF	212	23	520	2521
9.6	90000	1.10	12	90000	1.30	153.67	FF 127	DRN 160M4	/BE20HF	213	23	570	2522
12	90000	1.35	14	90000	1.60	125.37	FA 127	DRN 160M4	/BE20HF	214	23	485	2523
13	90000	1.45	15	90000	1.75	114.34	FAF 127	DRN 160M4	/BE20HF	213	23	520	2524
15	90000	1.70	18	89800	2.0	98.95							
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	F 107	DRN 160M4	/BE20HF	208	23	360	2525
15	51000	1.05	17	54000	1.25	101.38	FF 107	DRN 160M4	/BE20HF	209	23	385	2526
16	52600	1.15	19	55200	1.40	92.47	FA 107	DRN 160M4	/BE20HF	210	23	340	2527
18	54100	1.30	21	56300	1.55	83.99	FAF 107	DRN 160M4	/BE20HF	209	23	365	2528
20	55600	1.45	24	56800	1.75	74.52							
22	56700	1.60	26	55900	1.90	67.62							
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	F 97	DRN 160M4	/BE20HF	204	23	275	2533
25	27100	1.05	30	27100	1.25	58.06	FF 97	DRN 160M4	/BE20HF	205	23	305	2534
28	27100	1.15	34	26900	1.40	52.49	FA 97	DRN 160M4	/BE20HF	206	23	265	2535
33	26900	1.35	40	26600	1.65	44.49	FAF 97	DRN 160M4	/BE20HF	205	23	290	2536
38	26700	1.55	45	26200	1.85	38.86							
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

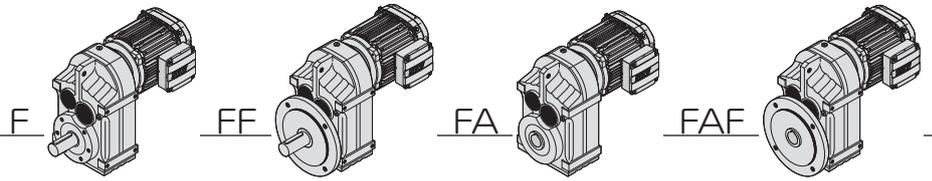
** IE1 モータ (DR2S132L4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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。
- 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.428
説明→P.472
説明→P.470
説明→P.132
説明→P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

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



モータ出力 $P_N = 11 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.131

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
56	15000	1.60	67	14900	1.90	26.50				200	22	205	2545
62	15000	1.80	75	14800	2.10	23.68	F 87	DRN 160M4	/BE20HF	201	22	220	2546
69	14900	1.95	83	14600	2.4	21.32	FF 87	DRN 160M4	/BE20HF	202	22	200	2547
76	14800	2.2	92	14500	2.6	19.31	FA 87	DRN 160M4	/BE20HF	201	22	210	2548
86	14600	2.5	103	14200	3.0	17.12	FAF 87	DRN 160M4	/BE20HF				
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 $P_N = 15 \text{ kW}$

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							
12	113800	1.65	14	117100	1.95	125.14	F 157*	DRN 160L4	/BE20HF	216	23	780	2557
14	116500	1.90	16	114200	2.3	108.49	FF 157*	DRN 160L4	/BE20HF	217	23	880	2558
15	115600	2.1	18	111600	2.6	96.53	FA 157*	DRN 160L4	/BE20HF	218	23	760	2559
17	113000	2.4	21	108900	2.9	85.80	FAF 157*	DRN 160L4	/BE20HF	217	23	810	2560
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_s 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
- エアレント・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

説明→P.516

説明→P.528

説明→P.415

説明→P.556

- モータ諸元表

- ブレーキ

- インバータ定トルク運転

- 結線図

説明→P.428

説明→P.496

説明→P.489

説明→P.427



F ヘルリカルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 15 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
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。

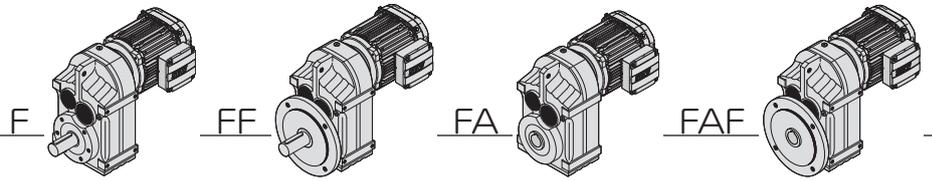
** IE1 モータ (DR2S160M4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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。
- 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.428
説明→ P.472
説明→ P.470
説明→ P.132
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 $P_N = 18.5 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.131

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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	F 107	DRN 180M4	/BE30HF	208	23	395	2597
25	48700	1.10	31	48200	1.35	58.12	FF 107	DRN 180M4	/BE30HF	209	23	425	2598
29	48400	1.25	35	47600	1.50	50.73	FA 107	DRN 180M4	/BE30HF	210	23	380	2599
34	47700	1.50	41	46700	1.80	43.03	FAF 107	DRN 180M4	/BE30HF	209	23	400	2600
39	47000	1.70	47	45800	2.1	37.61							
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。

F
選定表
寸法表

171

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



F ヘルリカルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 18.5 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
69	10900	1.20	83	11300	1.40	21.32				200	22	245	2613
77	11100	1.30	92	11500	1.55	19.31				201	22	260	2614
86	11400	1.45	104	11600	1.75	17.12				202	22	235	2615
95	11500	1.60	115	11600	1.95	15.48				201	22	250	2616
113	11600	1.90	135	11600	2.3	13.12	F 87	DRN 180M4	/BE30HF				
129	11600	2.2	155	11500	2.6	11.46	FF 87	DRN 180M4	/BE30HF				
154	11500	2.5	185	11300	3.0	9.58	FA 87	DRN 180M4	/BE30HF				
178	10900	1.55	214	10700	1.85	8.29	FAF 87	DRN 180M4	/BE30HF				
201	10800	1.75	241	10600	2.1	7.35							
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。

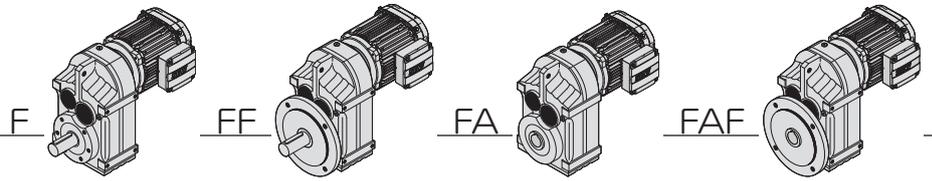
F
組合せ表
選定表
寸法表
172

- 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います。
- 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。
- 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.428
説明→ P.472
説明→ P.470
説明→ P.132
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



モータ出力 $P_N = 22 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.131

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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	F 107	DRN 180L4	/BE30HF	208	23	410	2625
29	45300	1.05	35	45100	1.30	50.73	FF 107	DRN 180L4	/BE30HF	209	23	440	2626
34	45100	1.25	41	44600	1.50	43.03	FA 107	DRN 180L4	/BE30HF	210	23	395	2627
39	44700	1.45	47	44000	1.70	37.61	FAF 107	DRN 180L4	/BE30HF	209	23	415	2628
46	44000	1.70	56	43100	2.0	31.80							
44	44300	1.55	52	43400	1.85	33.79	F 107	DRN 180L4	/BE30HF	208	22	400	2629
54	43300	2.0	64	42200	2.4	27.57	FF 107	DRN 180L4	/BE30HF	209	22	430	2630
59	42700	2.2	71	41500	2.6	25.14	FA 107	DRN 180L4	/BE30HF	210	22	385	2631
68	41800	2.5	81	40500	3.0	21.76	FAF 107	DRN 180L4	/BE30HF	209	22	405	2632
77	40900	2.9	92	39600	3.5	19.20							
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_s 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。

F
規格表
選定表
寸法表
173

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



F ヘルリカルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 30 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
14	90100	0.95	16	96600	1.15	108.49				216	23	920	2641
15	96900	1.05	18	95900	1.30	96.53				217	23	1030	2642
17	96400	1.20	21	95000	1.45	85.80				218	23	900	2643
19	95800	1.30	23	94100	1.60	78.46	F 157*	DRN 200L4	/BE32HF	217	23	960	2644
22	94500	1.50	26	92500	1.80	68.28	FF 157*	DRN 200L4	/BE32HF	218	23	900	2643
25	93200	1.70	29	90900	2.1	60.25	FA 157*	DRN 200L4	/BE32HF	217	23	960	2644
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	F 127	DRN 200L4	/BE32HF	212	23	680	2645
27	66700	1.10	32	66000	1.35	55.31	FF 127	DRN 200L4	/BE32HF	213	23	730	2646
30	66300	1.25	36	65300	1.50	48.80	FA 127	DRN 200L4	/BE32HF	214	23	650	2647
35	65500	1.45	42	64200	1.75	42.15	FAF 127	DRN 200L4	/BE32HF	213	23	690	2648
40	64600	1.65	48	63100	2.0	37.28							
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_0 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います。
- 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。
- 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.428

説明→ P.472

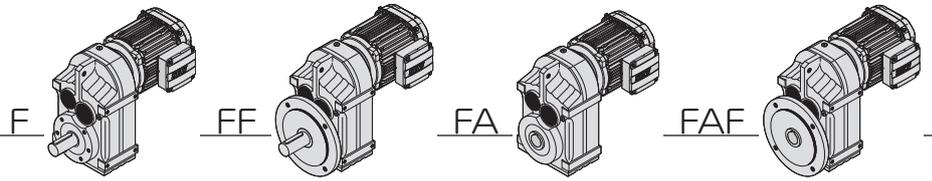
説明→ P.470

説明→ P.132

説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付	
	ブレーキ付	
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 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
17	88600	1.00	21	88500	1.15	85.80				216	23	950	2665
19	88700	1.05	23	88200	1.30	78.46	F 157*	DRN 225S4	/BE32HF	217	23	1060	2666
22	88400	1.25	26	87400	1.45	68.28	FF 157*	DRN 225S4	/BE32HF	218	23	930	2667
25	87800	1.40	30	86300	1.65	60.25	FA 157*	DRN 225S4	/BE32HF	217	23	990	2668
28	86700	1.60	34	84900	1.95	52.24	FAF 157*	DRN 225S4	/BE32HF				
32	85600	1.80	38	83500	2.2	46.48							
37	83900	2.1	44	81600	2.5	40.06							
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。

F
相
モ
ー
タ
選
定
表
寸
法
表

175

- 潤滑オイル 説明→P.516
- エアVENT・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 ヘルリカルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 45 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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	
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付					
22	81400	1.00	26	81500	1.20	68.28	F 157* FF 157* FA 157* FAF 157*	DRN 225M4 DRN 225M4 DRN 225M4 DRN 225M4	/BE32HF /BE32HF /BE32HF /BE32HF	216	23	950	2681	
25	81600	1.15	30	81200	1.35	60.25				217	23	1060	2682	
28	81300	1.30	34	80400	1.60	52.24				218	23	930	2683	
32	80800	1.50	38	79600	1.80	46.48				217	23	990	2684	
37	79800	1.70	44	78200	2.1	40.06								
46	78000	2.1	55	75900	2.5	32.55								
54	76100	2.5	64	73900	3.0	27.60								
30	51600	0.85	36	54800	1.00	48.80	F 127 FF 127 FA 127 FAF 127	DRN 225M4 DRN 225M4 DRN 225M4 DRN 225M4	/BE32HF /BE32HF /BE32HF /BE32HF	212	23	720	2685	
35	54300	1.00	42	56200	1.20	42.15				213	23	760	2686	
40	55800	1.10	48	56100	1.35	37.28				214	23	680	2687	
47	56100	1.30	57	55500	1.60	31.33				213	23	720	2688	
59	55400	1.65	70	54400	1.95	25.30								
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 FF 127 FA 127 FAF 127	DRN 225M4 DRN 225M4 DRN 225M4 DRN 225M4	/BE32HF /BE32HF /BE32HF /BE32HF	212	22	700	2689	
102	51600	2.6	122	49900	3.1	14.55				213	22	750	2690	
118	50300	2.8	142	48500	3.3	12.54				214	22	670	2691	
145	48300	3.2	174	46500	3.9	10.19				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	F 107 FF 107 FA 107 FAF 107	DRN 225M4 DRN 225M4 DRN 225M4 DRN 225M4	/BE32HF /BE32HF /BE32HF /BE32HF	208	22	540	2693	
59	32600	1.10	71	33300	1.30	25.14				209	22	570	2694	
68	33200	1.25	82	33300	1.50	21.76				210	22	530	2695	
77	33300	1.40	93	33200	1.70	19.20				209	22	550	2696	
89	33300	1.65	107	33000	1.95	16.58								
101	33100	1.80	121	32600	2.2	14.67								
120	32600	1.95	144	32000	2.4	12.33								
149	31900	2.3	179	31000	2.7	9.96								
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います。
- 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。
- 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.428

説明→ P.472

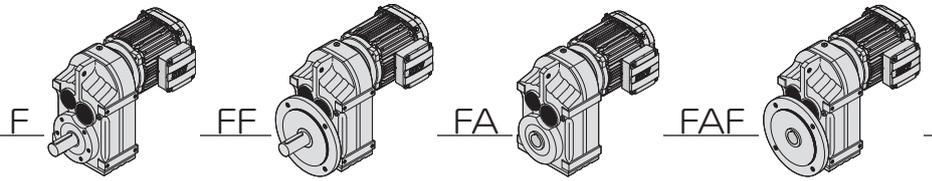
説明→ P.470

説明→ P.132

説明→ P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

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



モータ出力 $P_N = 55 \text{ kW}$

他のタイプもあります。 [説明→P.131]

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ	ブレーキ付				
25	73800	0.95	30	74700	1.15	60.25	F 157*	DRN 250ME4	/BE62HF	216	23	1160	2697
28	74600	1.10	34	74800	1.30	52.24	FF 157*	DRN 250ME4	/BE62HF	217	23	1260	2698
32	74800	1.20	38	74600	1.45	46.48	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	F 127	DRN 250ME4	/BE62HF	212	22	900	2709
102	49400	2.1	123	48100	2.6	14.55	FF 127	DRN 250ME4	/BE62HF	213	22	950	2710
118	48400	2.2	142	46900	2.7	12.54	FA 127	DRN 250ME4	/BE62HF	214	22	870	2711
145	46800	2.6	175	45200	3.2	10.19	FAF 127	DRN 250ME4	/BE62HF	213	22	900	2712
167	45100	2.2	201	43500	2.7	8.86							
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

F
規格表
選定表
寸法表

177

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



F ヘリカルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 75 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ 概略 質量 kg	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		ギヤ減速機	IE3 モータ	ブレーキ付				
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	F 157*	DRN 280S4	/BE62HF	216	22	1150	2717
67	64900	1.85	80	63800	2.2	22.16	FF 157*	DRN 280S4	/BE62HF	217	22	1260	2718
75	64300	2.0	90	63000	2.4	19.77	FA 157*	DRN 280S4	/BE62HF	218	22	1130	2719
88	63200	2.3	106	61700	2.8	16.85	FAF 157*	DRN 280S4	/BE62HF	217	22	1190	2720
106	61600	2.7	127	59900	3.2	13.96							
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	F 127	DRN 280S4	/BE62HF	212	22	900	2725
118	44600	1.65	142	43800	2.00	12.54	FF 127	DRN 280S4	/BE62HF	213	22	950	2726
145	43700	1.95	175	42700	2.3	10.19	FA 127	DRN 280S4	/BE62HF	214	22	870	2727
167	42200	1.65	201	41200	1.95	8.86	FAF 127	DRN 280S4	/BE62HF	213	22	900	2728
188	41600	1.55	226	40400	1.90	7.88							
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います。
- 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。
- 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.428

説明→P.472

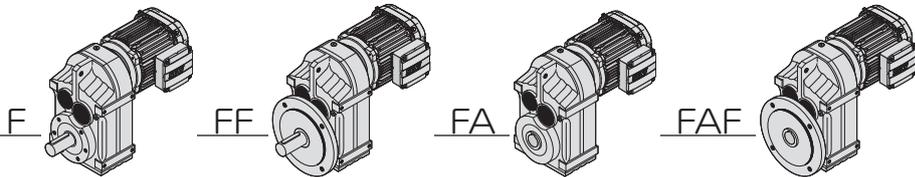
説明→P.470

説明→P.132

説明→P.130

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

75kW ギヤモータ	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
	+ 90kg	+ 9kg



他のタイプもあります。 [説明→ P.131](#)

F

組合せ表

選定表

寸法表

179

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 取付姿勢や端子箱位置などの組立仕様指示書

[説明→ P.516](#)

[説明→ P.528](#)

[説明→ P.415](#)

[説明→ P.556](#)

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

[説明→ P.428](#)

[説明→ P.496](#)

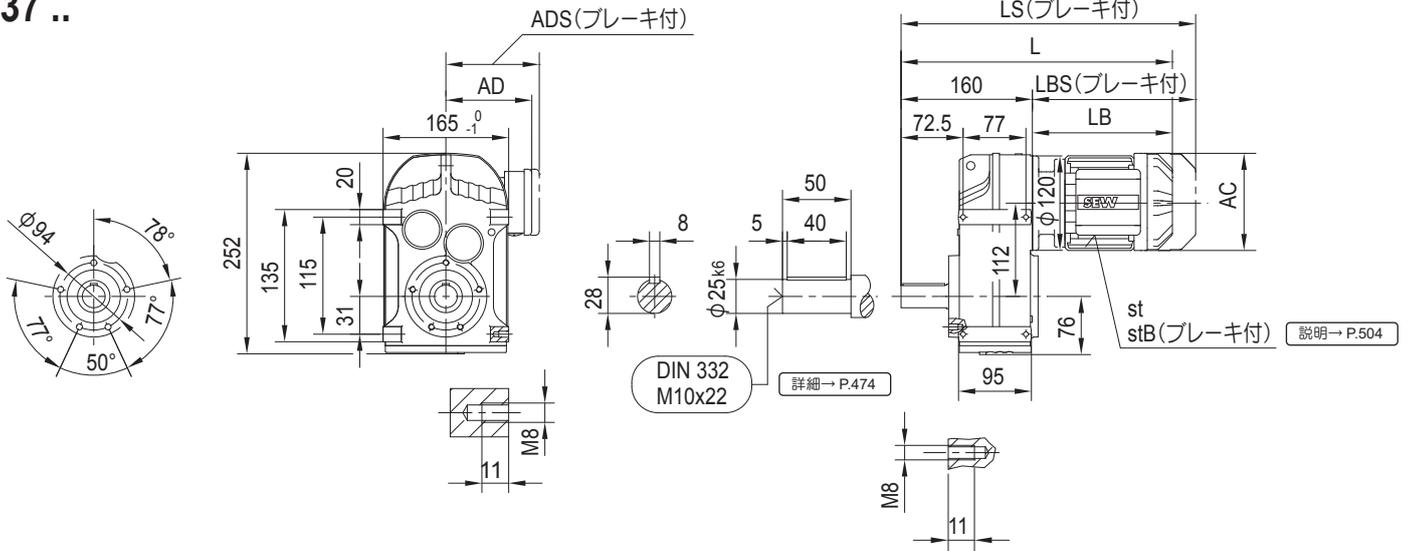
[説明→ P.489](#)

[説明→ P.427](#)



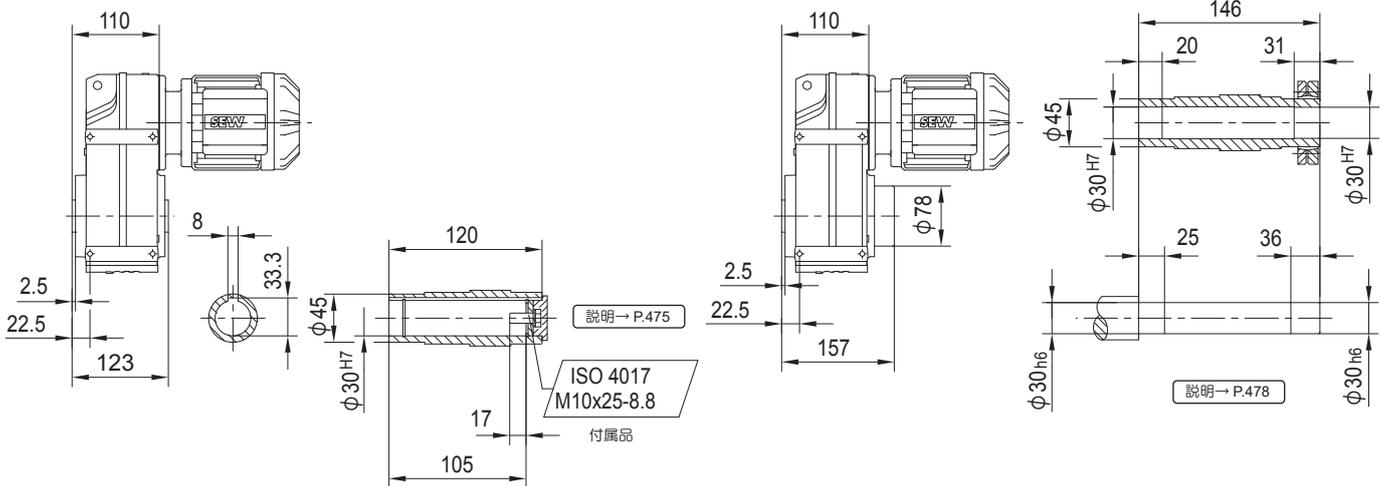
F37.. · FA37B.. · FH37B..

F37 ..



FA37B ..

FH37B ..



		①		①②		①②					
kW		0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式		DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4					
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	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	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中空軸保護力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。

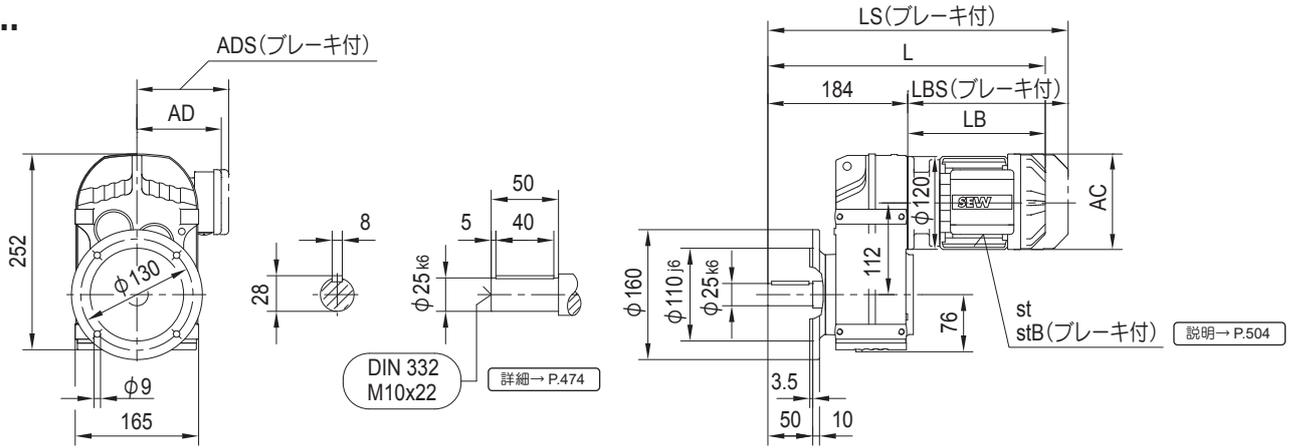
③ P.460 をご覧ください。

●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。

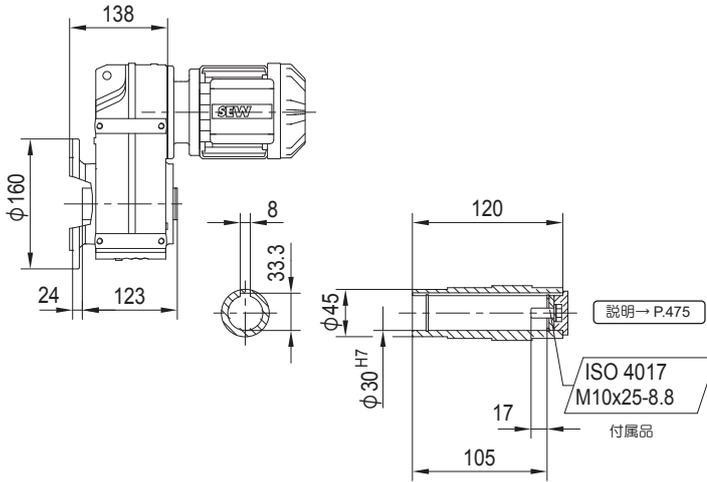
FF37.. · FAF37.. · FHF37..



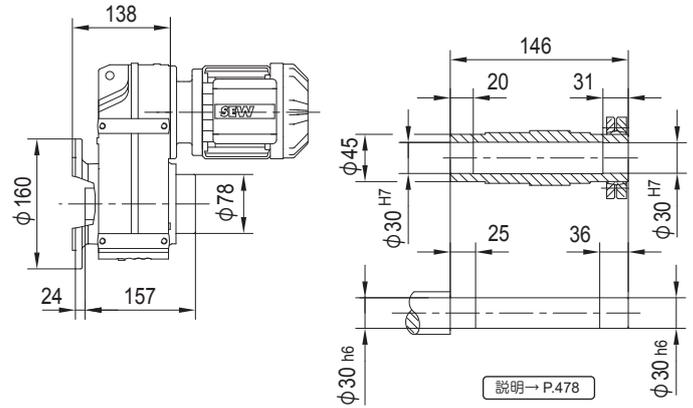
FF37 ..



FAF37 ..



FHF37 ..



kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4					
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× $\phi 20.5$ ^②	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2× $\phi 16.5$	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5					
		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。

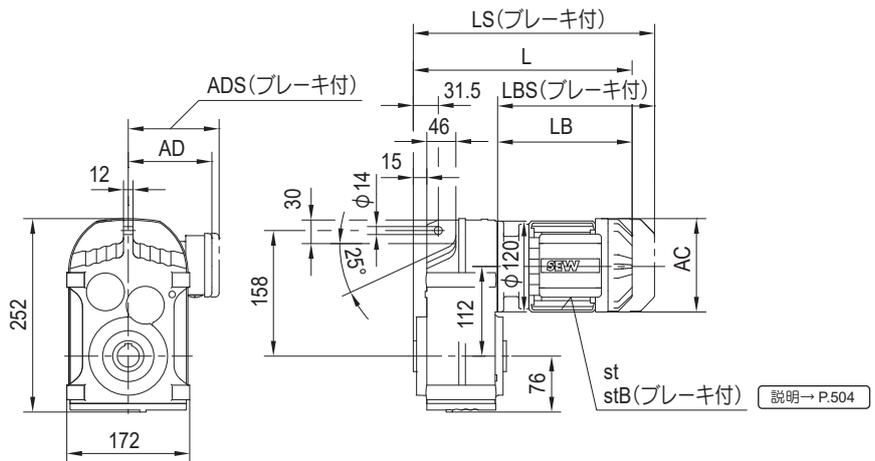
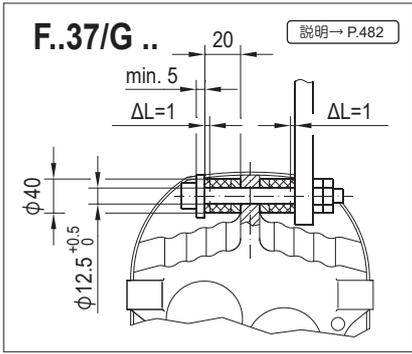
② P.460 をご覧ください。

●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。

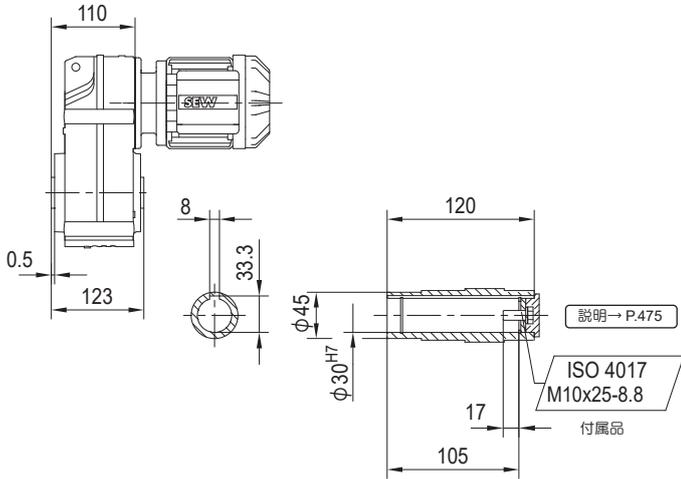
●フランジの詳細寸法は、P.485 ~ 486 を参照ください。



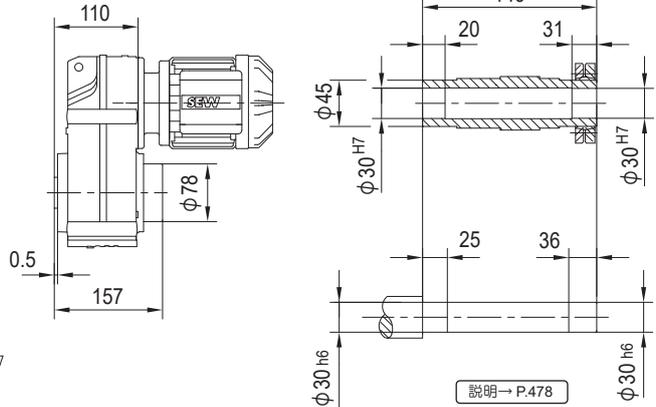
FA37.. · FH37..



FA37..



FH37..



	①	①	①						
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4				
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	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5				
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5				

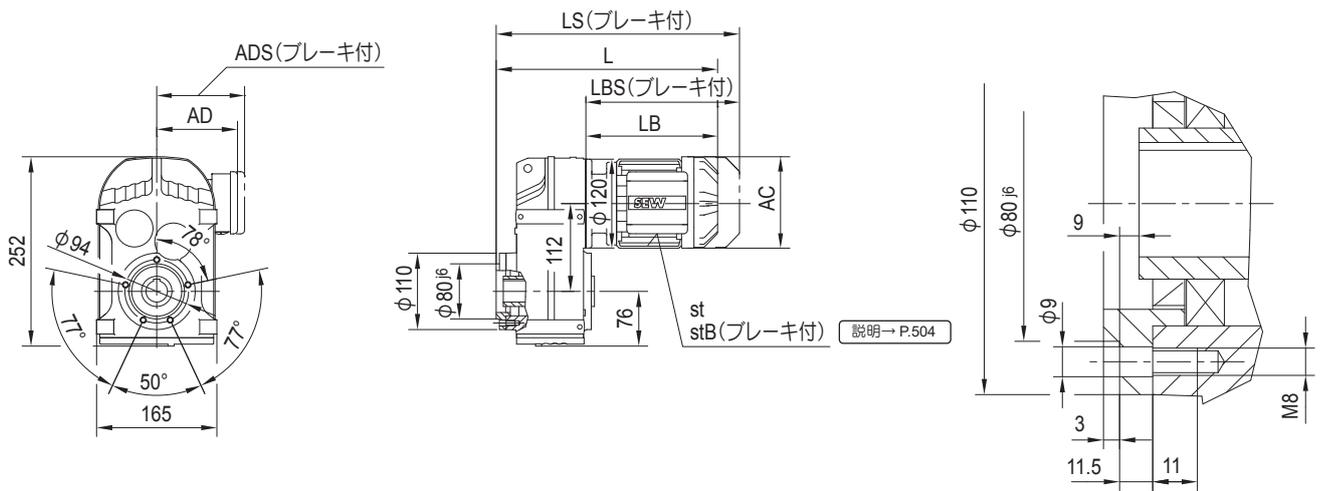
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480をご覧ください。

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。

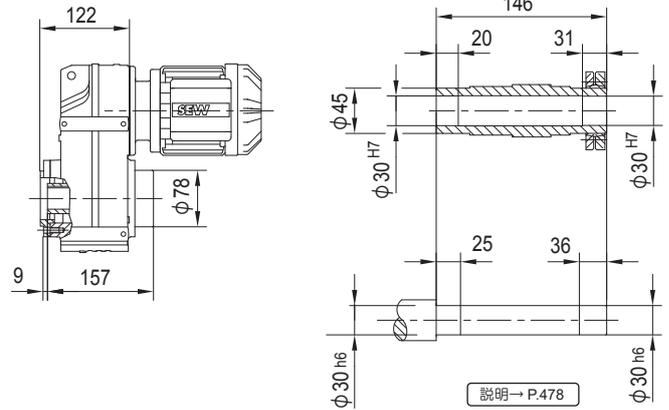
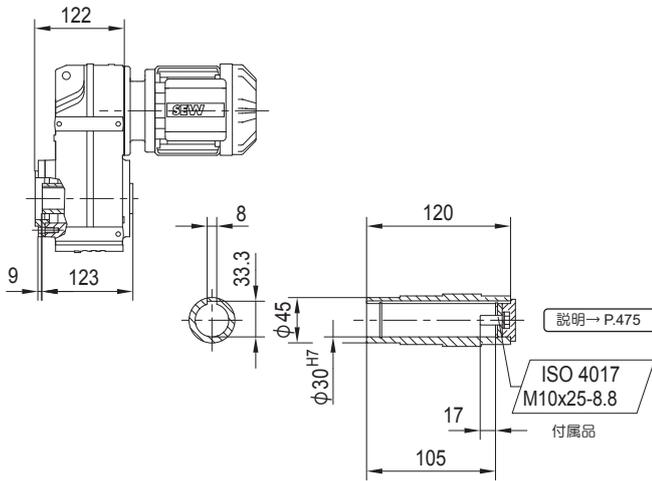


FAZ37.. · FHZ37..



FAZ37 ..

FHZ37 ..



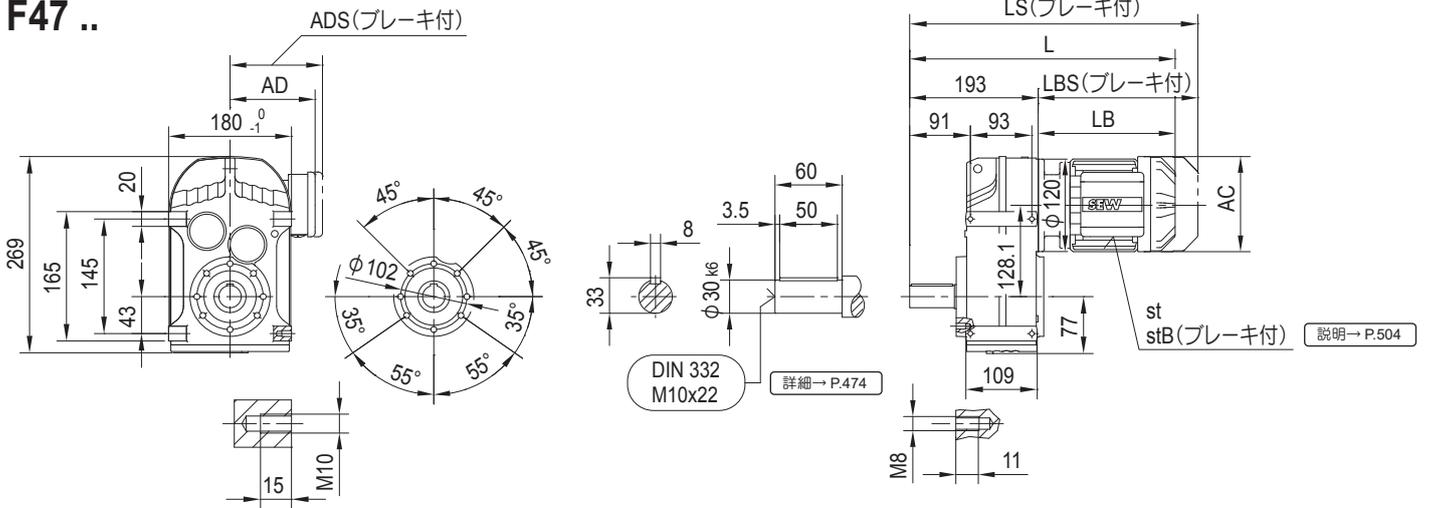
	①		①		①					
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	323	347	402	435	486					
LS	379	414	483	529	580					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ^②	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5					
		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。

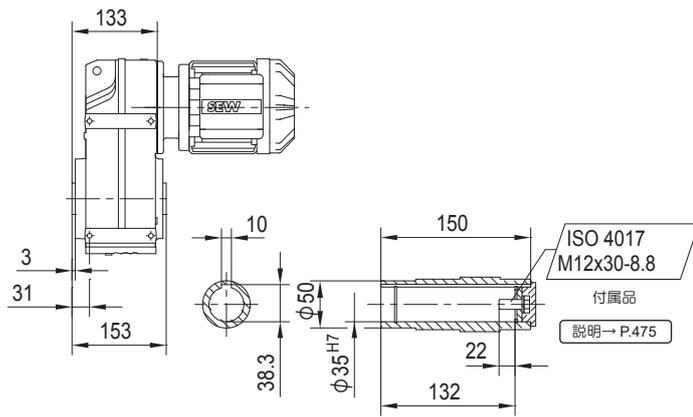


F47.. · FA47B.. · FH47B..

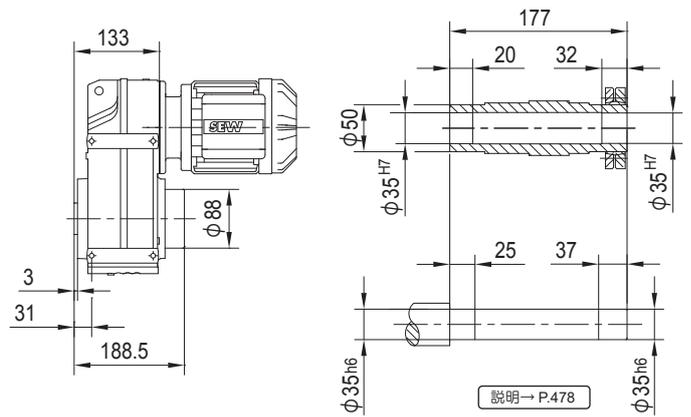
F47 ..



FA47B ..



FH47B ..



①③ ①②

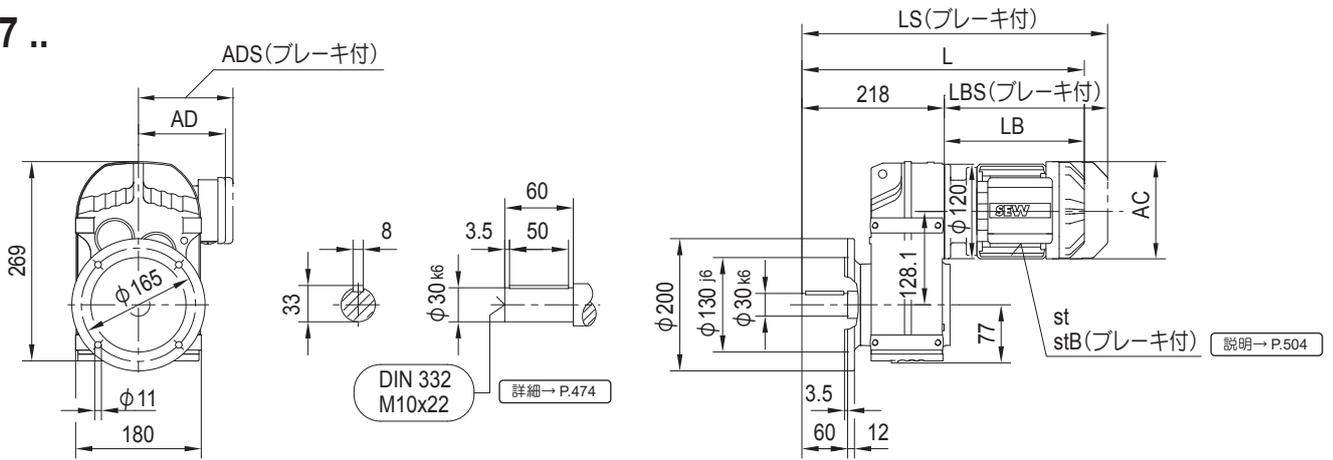
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4				
AC	113	139	156	179	197				
AD	98	118	128	140	157				
ADS	98	129	139	150	158				
L	394	418	473	506	557				
LS	450	485	554	600	651				
LB	201	225	280	313	364				
LBS	257	292	361	407	458				
st	2×φ20.5 ^④	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5				
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5				
		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、モータが脚据付け面と近接していますのでご注意ください。
- ④P.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。

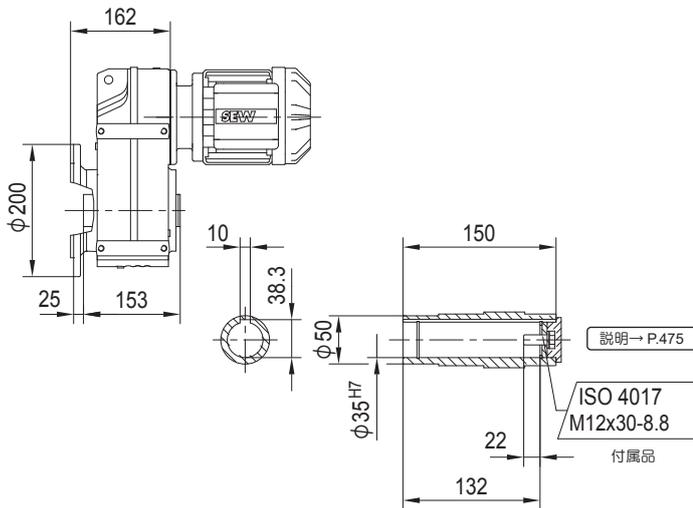
FF47.. · FAF47.. · FHF47..



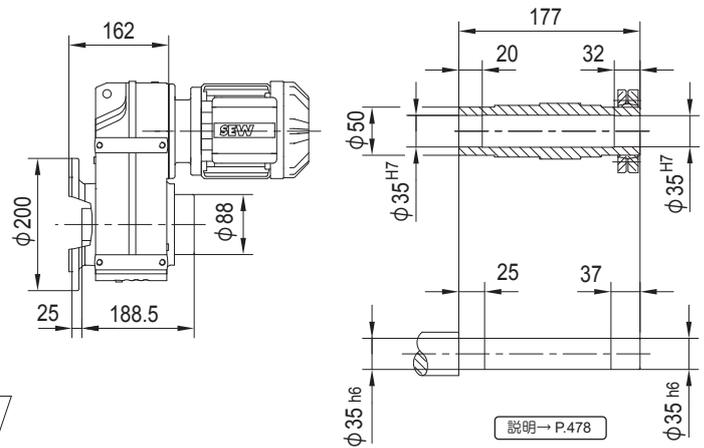
FF47 ..



FAF47 ..



FHF47 ..

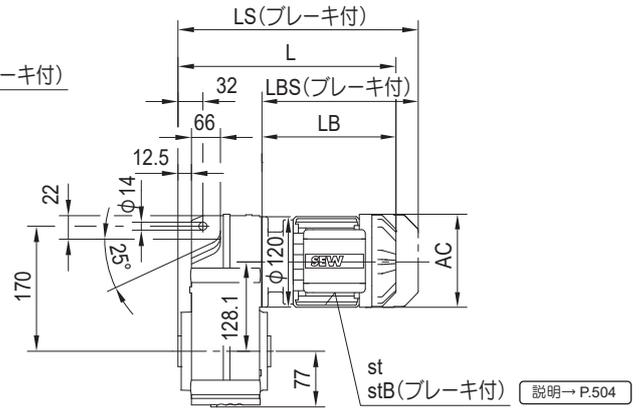
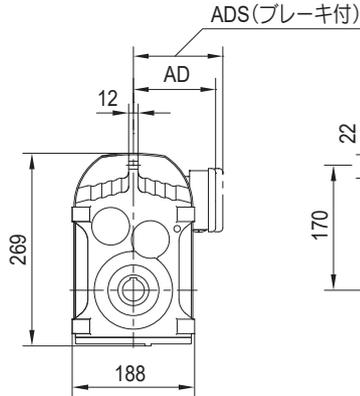
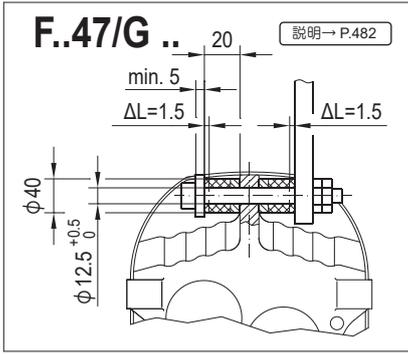


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	419	443	498	531	582					
LS	475	510	579	625	676					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ^②	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					

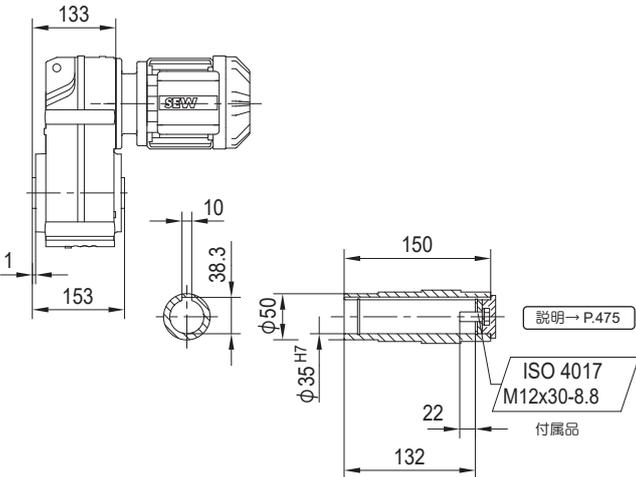
- ①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480をご覧ください。
- ② P.460 をご覧ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ~ 486 を参照ください。



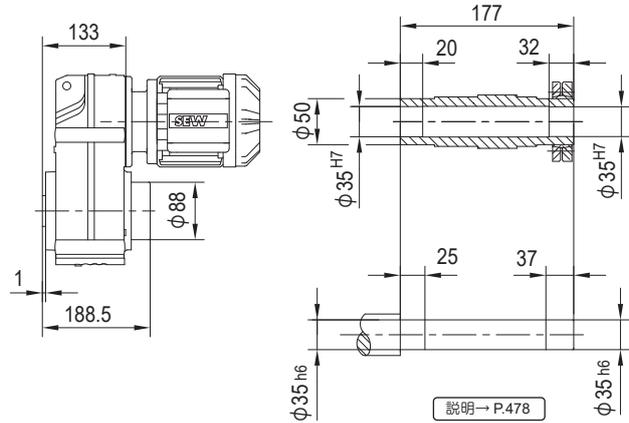
FA47.. · FH47..



FA47 ..



FH47 ..



kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4				
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	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5				
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5				

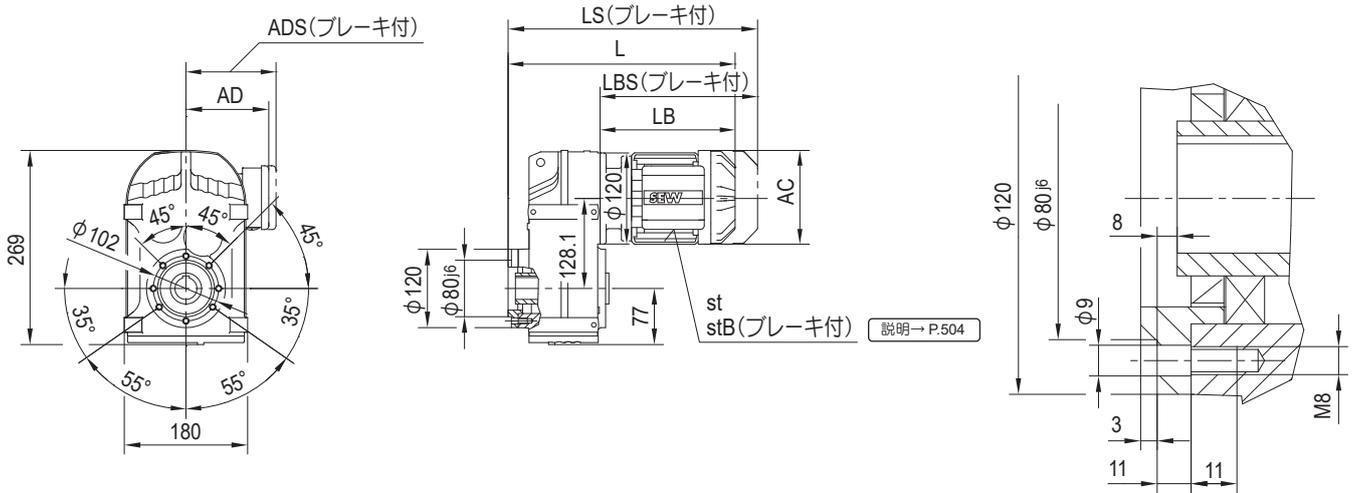
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480をご覧ください。

② P.460 をご覧ください。

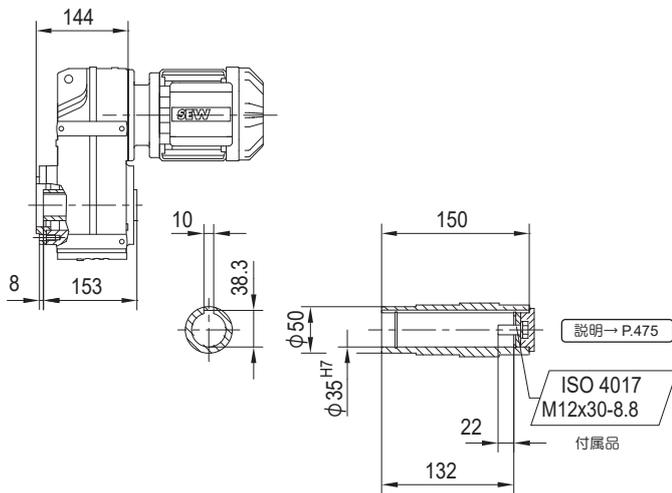
●モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。



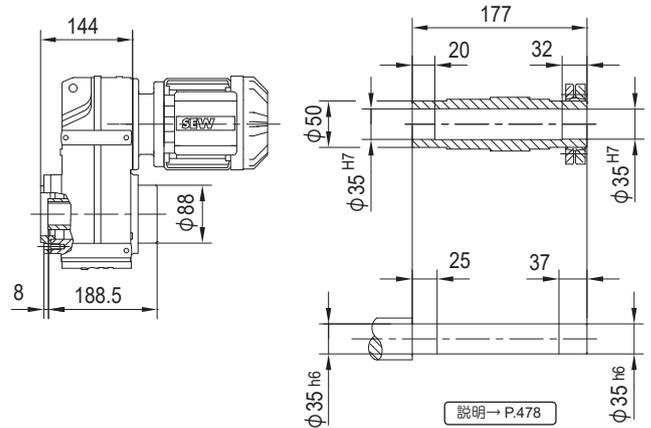
FAZ47.. · FHZ47..



FAZ47 ..



FHZ47 ..



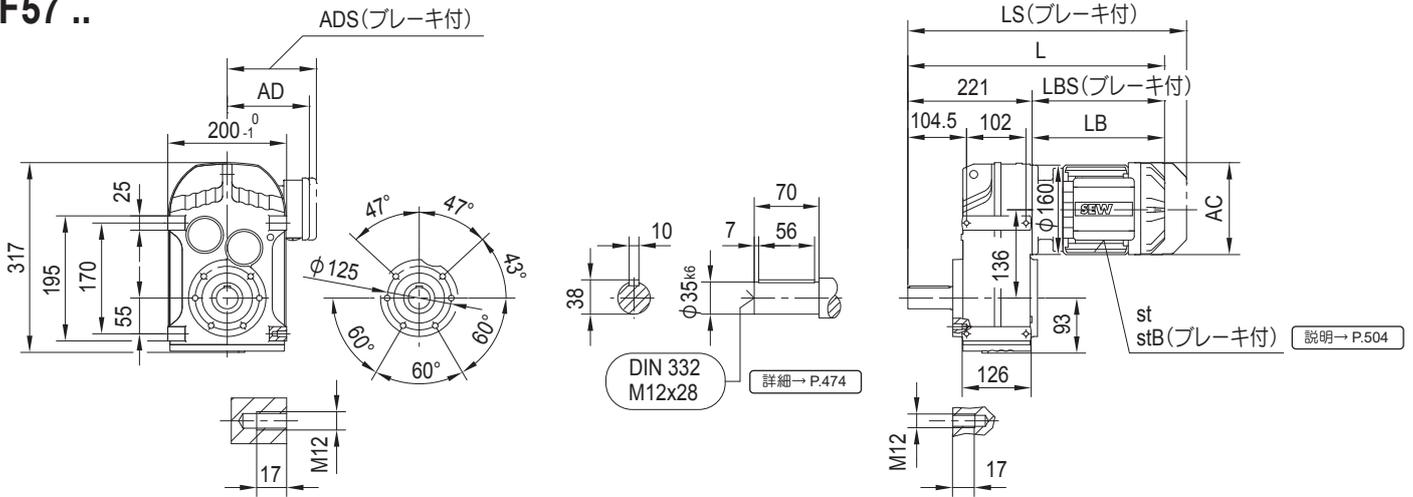
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	345	369	424	457	508					
LS	401	436	505	551	602					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×Φ20.5 ^②	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5					
		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。
 ● モーター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。

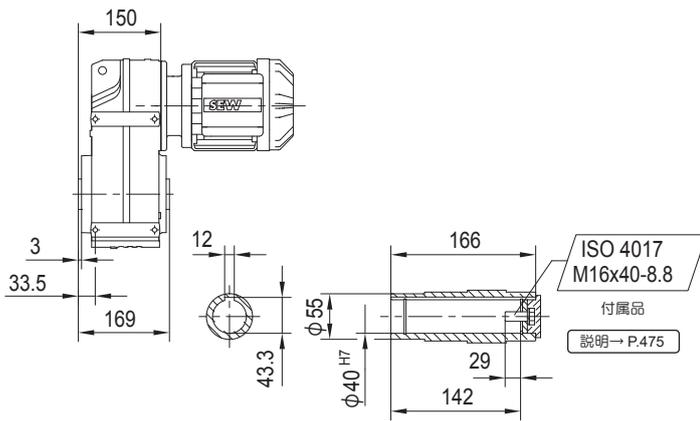


F57.. · FA57B.. · FH57B..

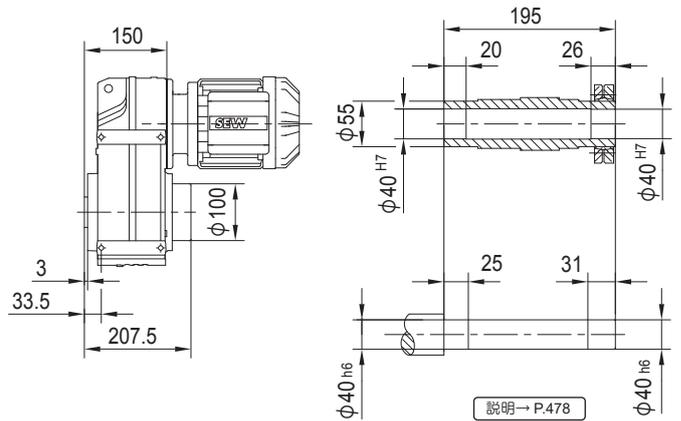
F57 ..



FA57B ..



FH57B .. (ただし、7.5kW は組み合わせ不可)

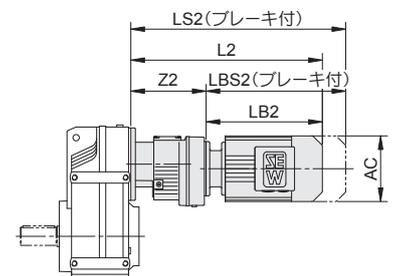


	①		①③		①②		①②		①②	
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	416	439	494	528	576	607	661	679		
LS	472	507	575	621	670	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		
stB		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×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M16×1.5		
		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、モータが脚据付け面と近接していますのでご注意ください。
- ④P.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..

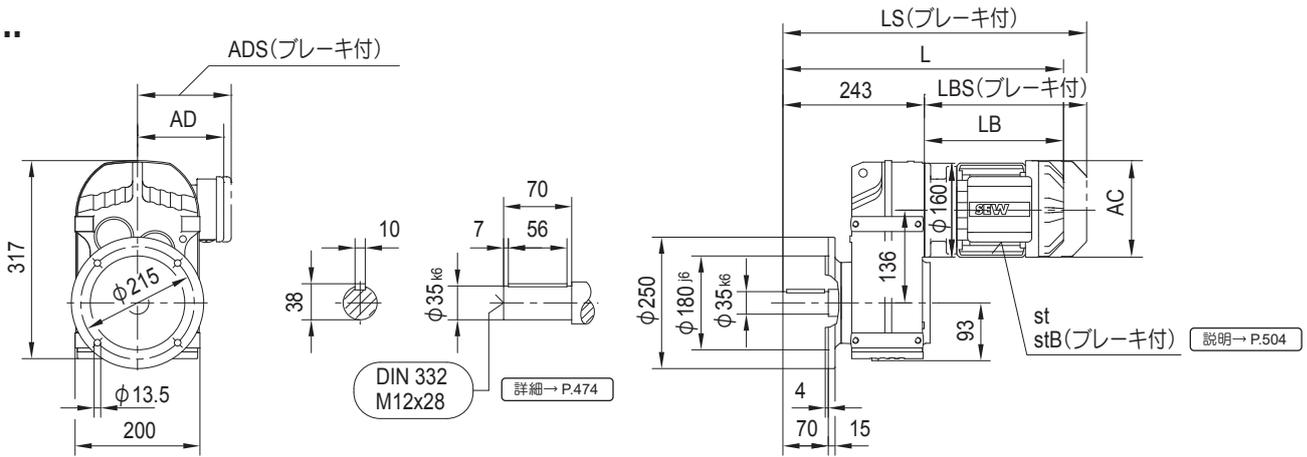
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



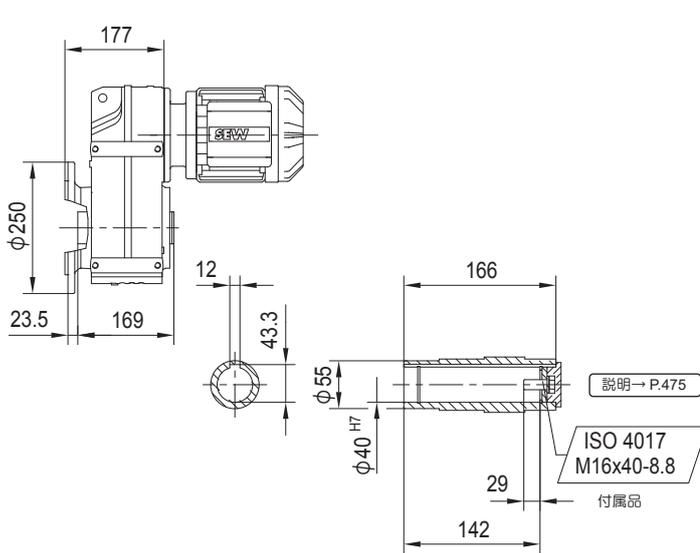
FF57.. · FAF57.. · FHF57..



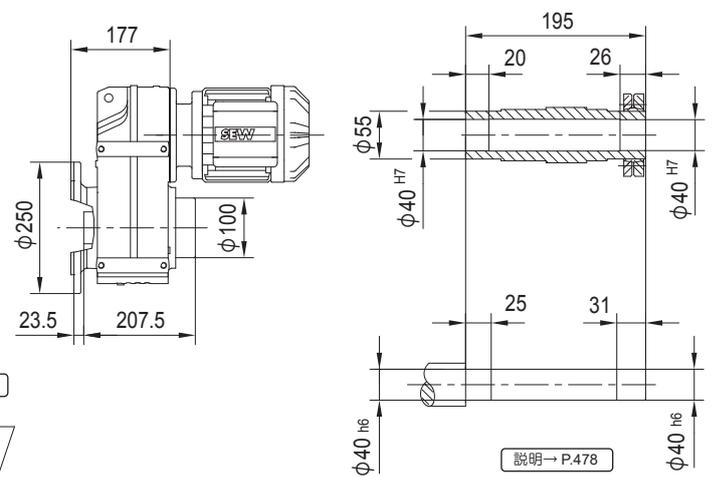
FF57 ..



FAF57 ..



FHF57 .. (ただし、7.5kW は組み合わせ不可)

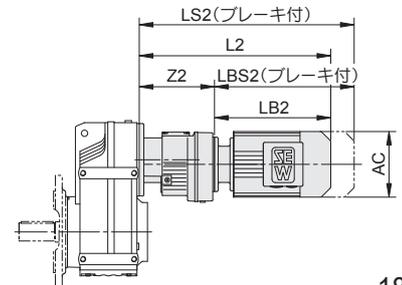


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	438	461	516	550	598	629	683	701		
LS	494	529	597	643	692	741	795	839		
LB	195	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×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	2×M32×1.5		
stB		2×φ16.5	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。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ~ 486 を参照ください。

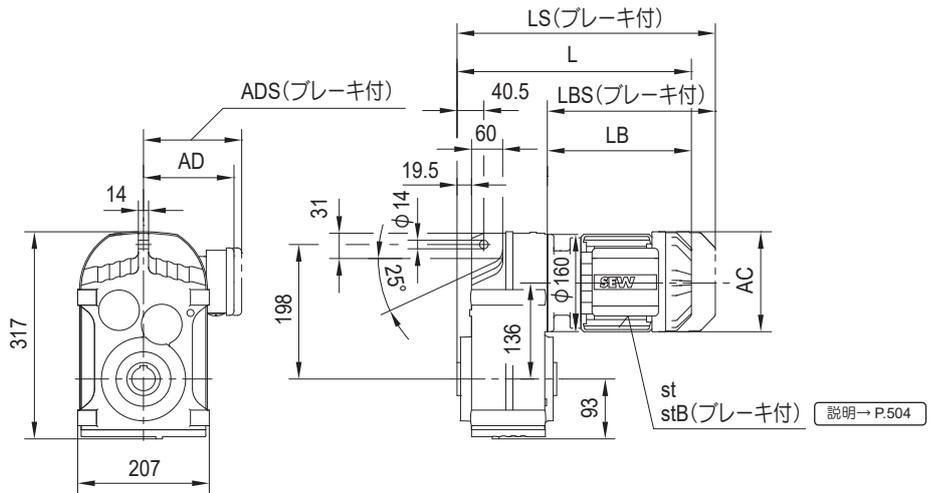
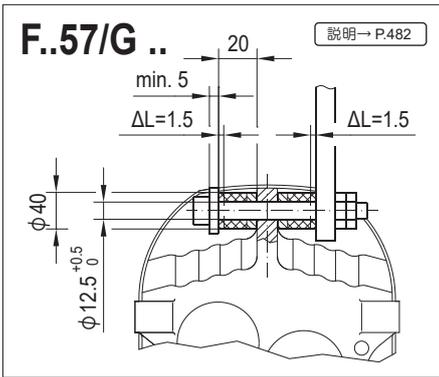
FF 57R37.. FAF57R37.. FHF57R37..

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。



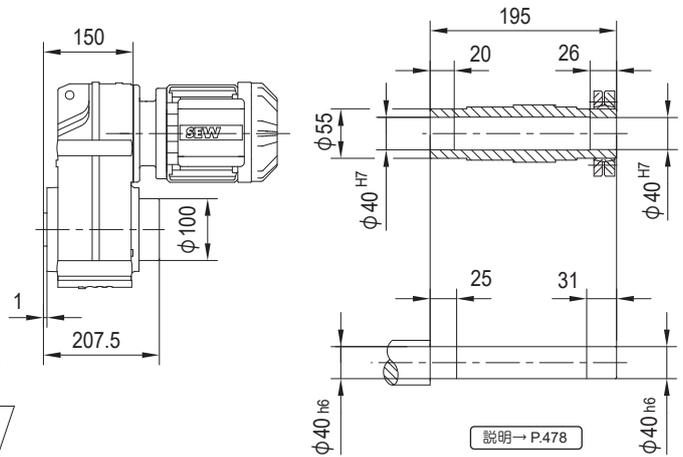
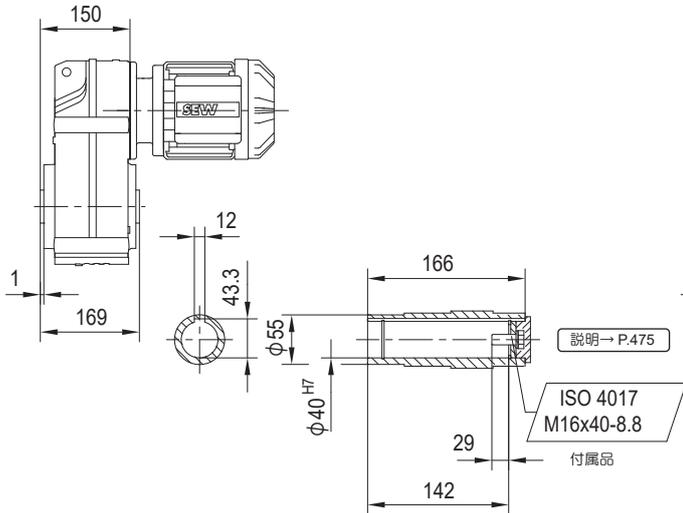


FA57.. · FH57..



FA57 ..

FH57 .. (ただし、7.5kW は組み合わせ不可)

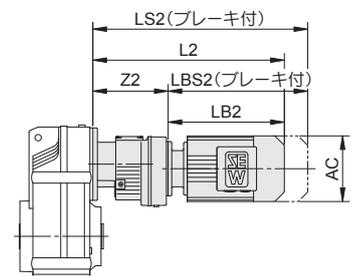


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	345	368	423	457	505	536	590	608		
LS	401	436	504	550	599	648	702	746		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×φ20.5 ^②	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		
stB		2×φ16.5	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。

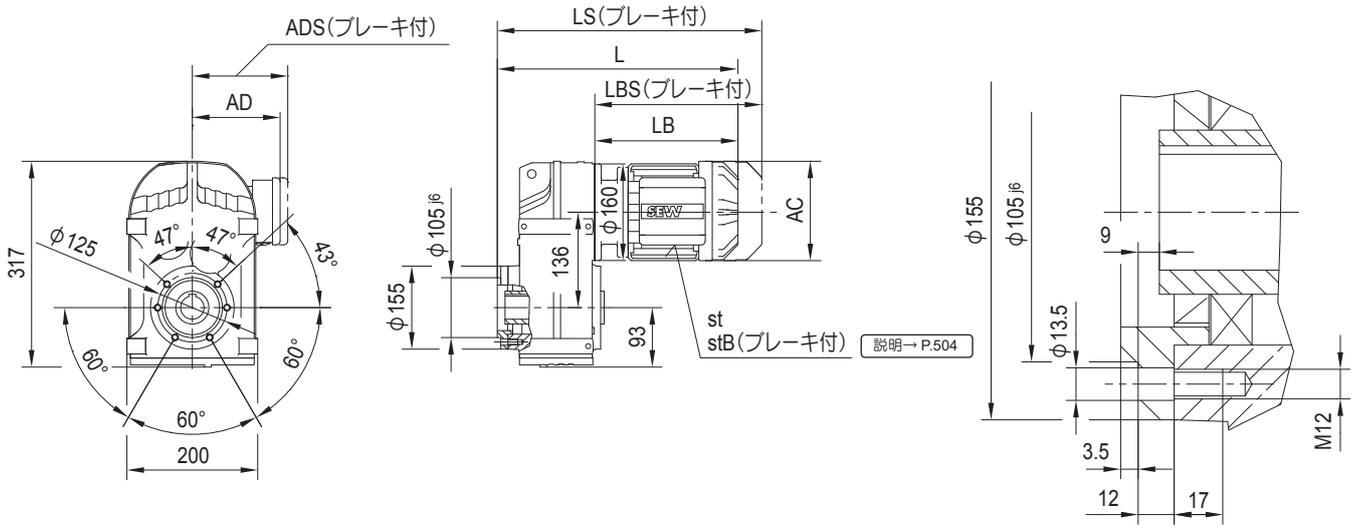
FA57(G)R37.. FH57(G)R37..

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。



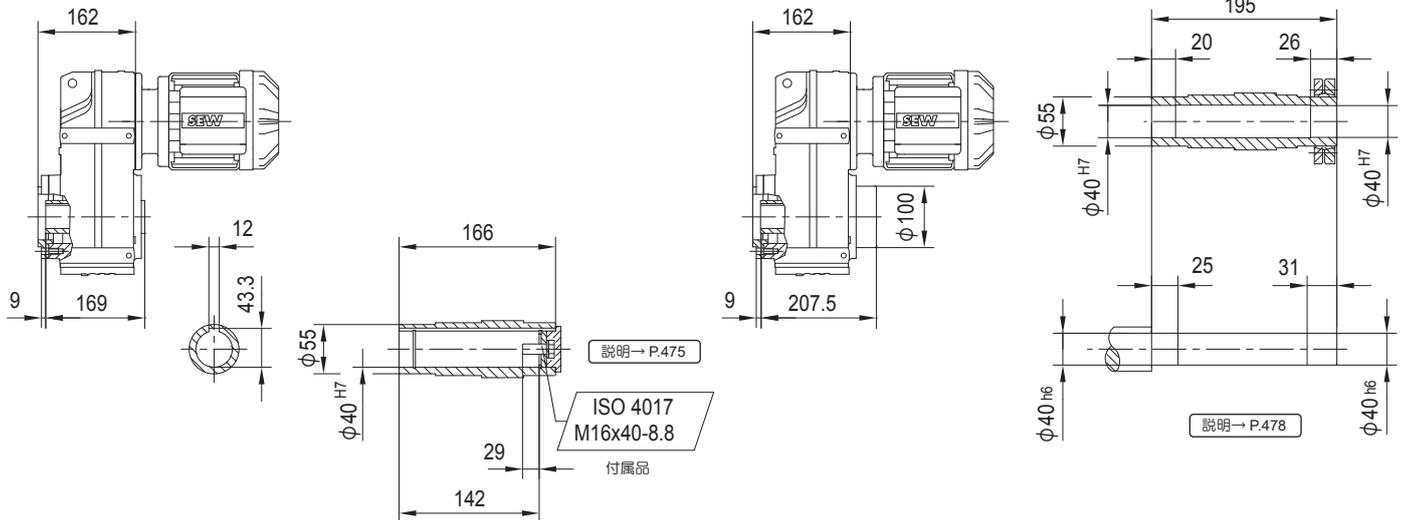


FAZ57.. · FHZ57..



FAZ57 ..

FHZ57 .. (ただし、7.5kW は組み合わせ不可)

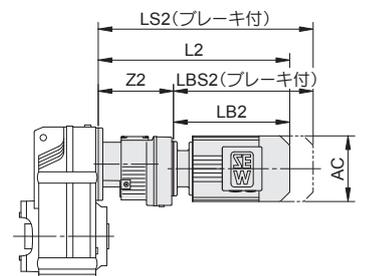


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	357	380	435	469	517	548	602	620		
LS	413	448	516	562	611	660	714	758		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2× $\phi 20.5$ ②	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		
stB		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× $\phi 16.5$	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M16×1.5		
		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。

FAZ57R37.. FHZ57R37..

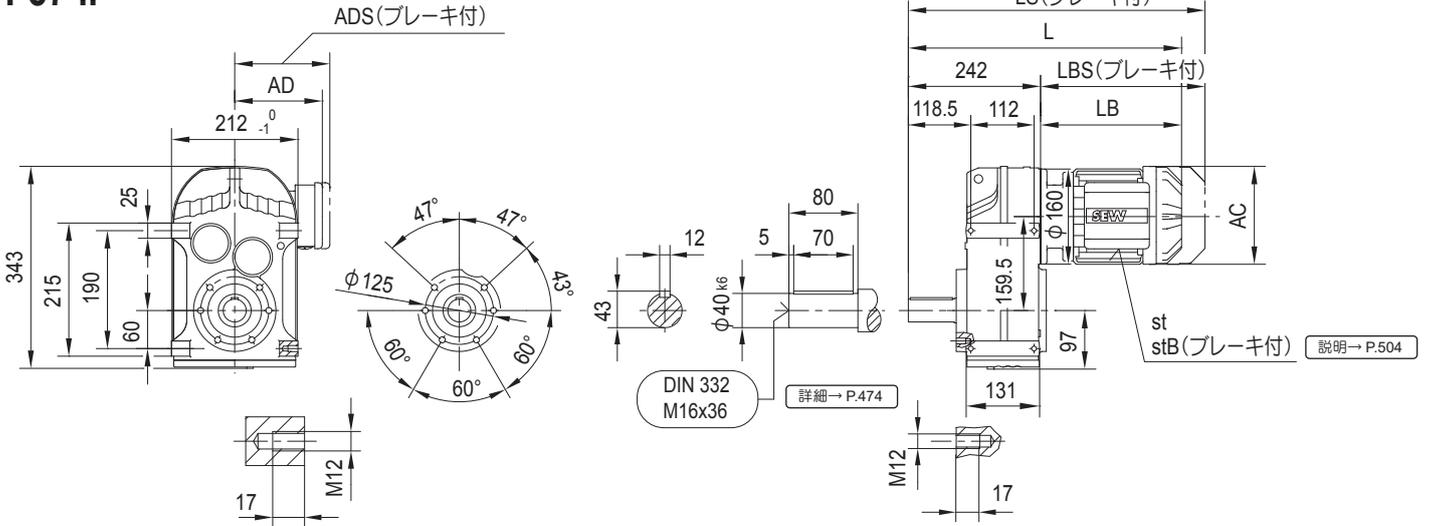
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。





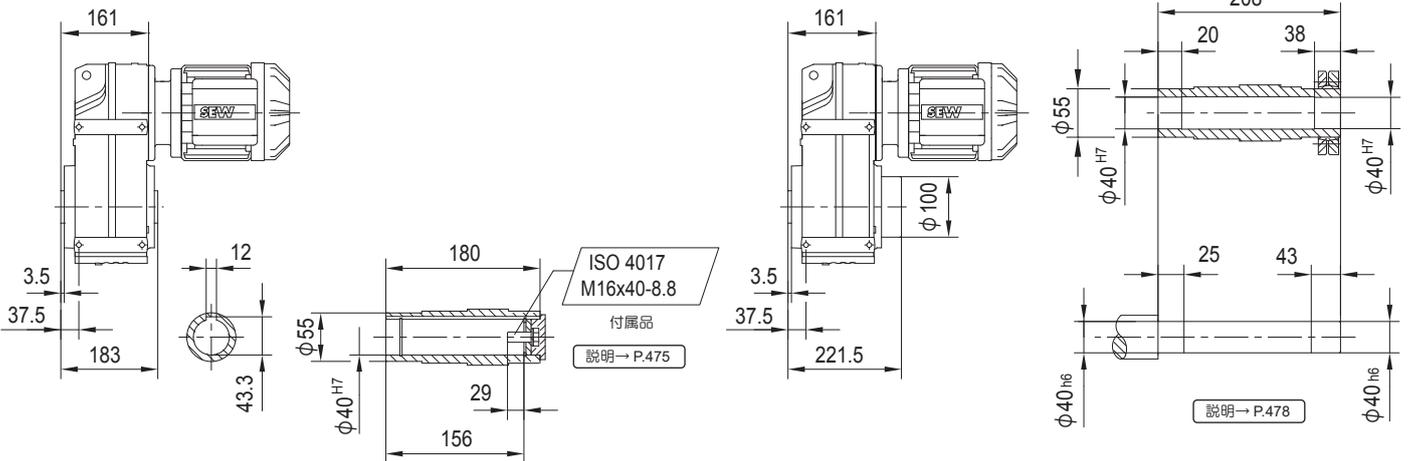
F67.. · FA67B.. · FH67B..

F67 ..



FA67B ..

FH67B .. (ただし、7.5kW は組み合わせ不可)

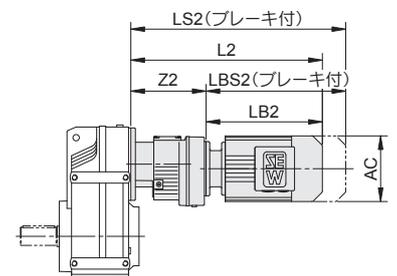


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	437	460	515	549	597	628	682	700		
LS	493	528	596	642	691	740	794	838		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×Φ20.5 ^③	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		
stB		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 67 R37.. FA67BR37.. FH67BR37..

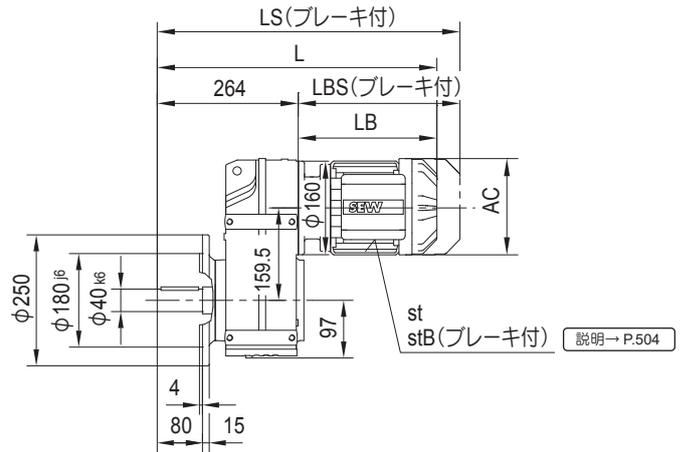
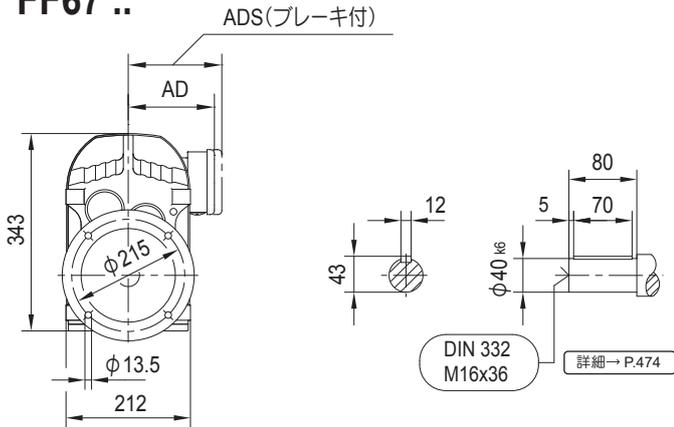
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



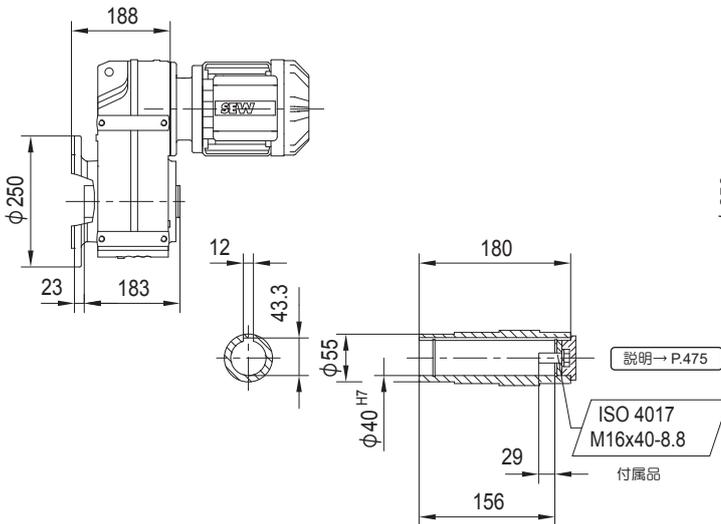
FF67.. · FAF67.. · FHF67..



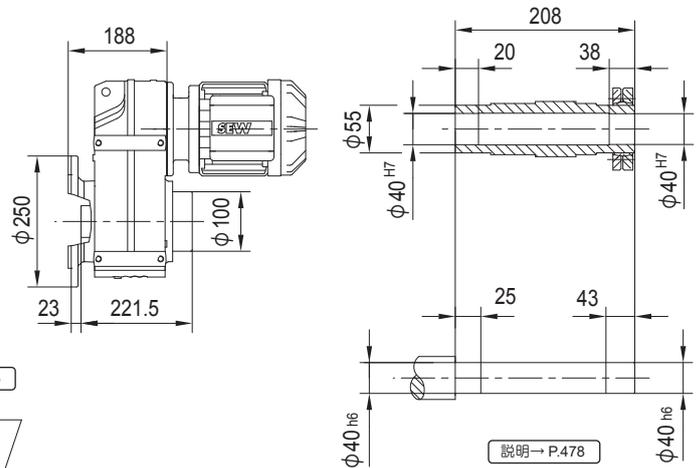
FF67 ..



FAF67 ..



FHF67 .. (ただし、7.5kW は組み合わせ不可)

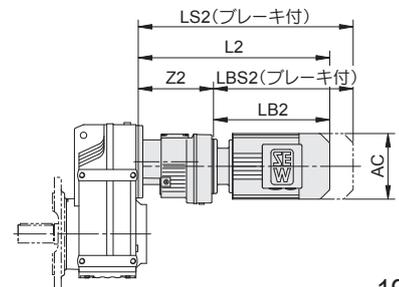


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	459	482	537	571	619	650	704	722		
LS	515	550	618	664	713	762	816	860		
LB	195	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×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	2×M32×1.5		
stB		2×φ16.5	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。
 ●フランジの詳細寸法は、P.485 ~ 486 を参照ください。

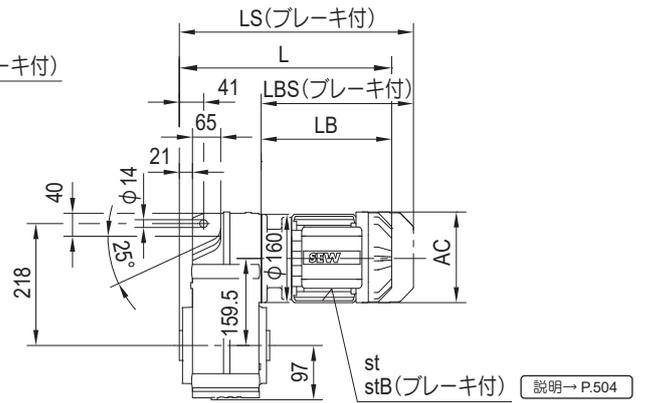
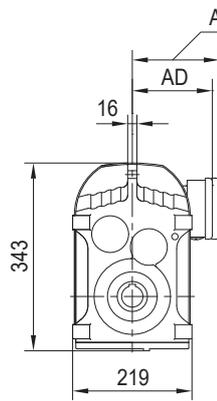
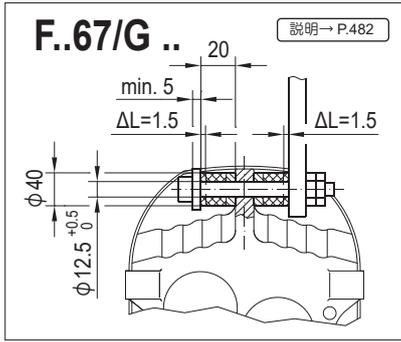
FF 67R37.. FAF67R37.. FHF67R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 を参照ください。

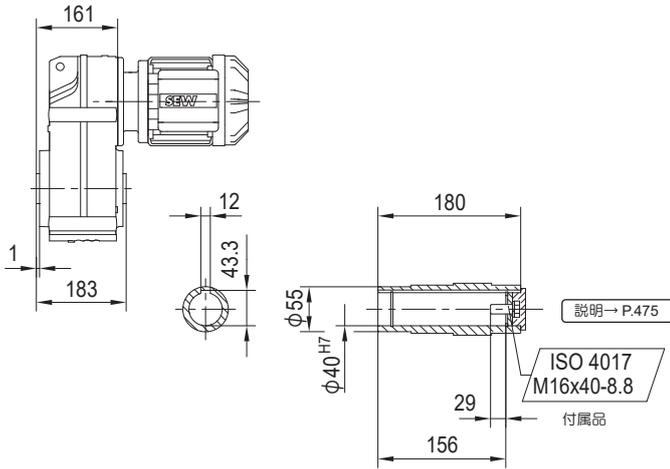




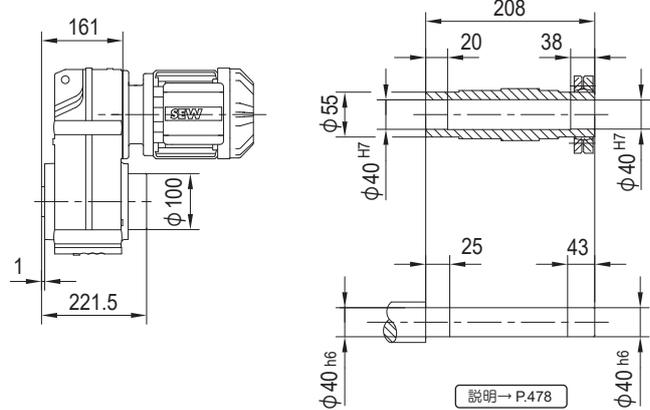
FA67.. · FH67..



FA67 ..



FH67 .. (ただし、7.5kW は組み合わせ不可)

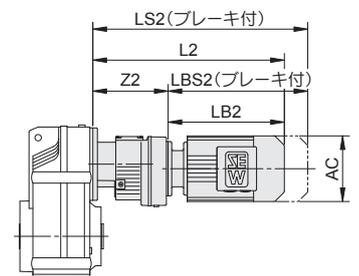


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	356	379	434	468	516	547	601	619		
LS	412	447	515	561	610	659	713	757		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2×φ20.5 ^②	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			
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	2×M16×1.5		
		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。
 ● モーター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。

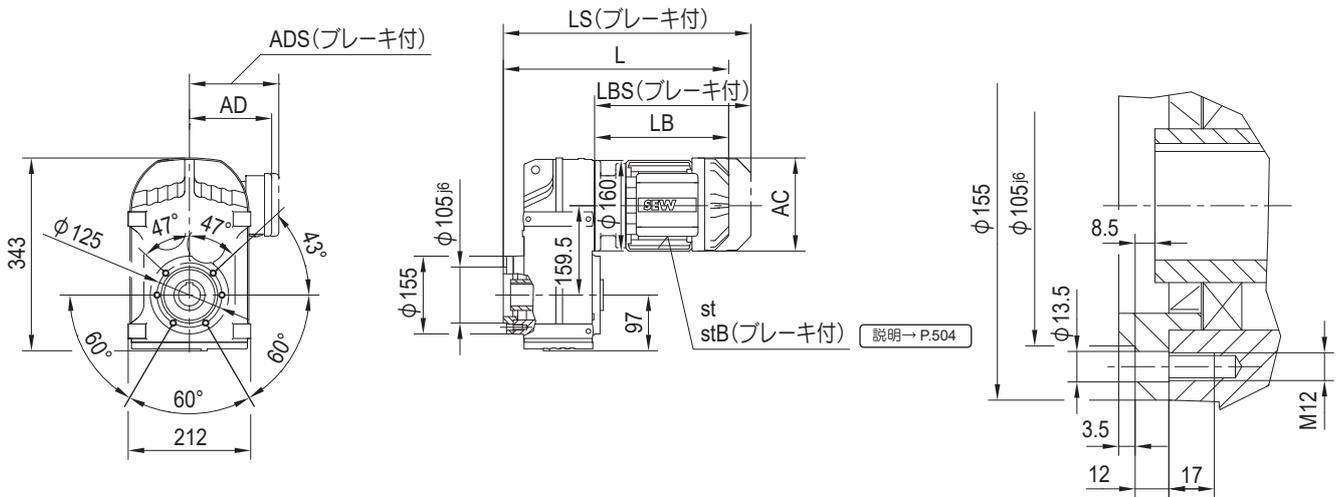
FA67(G)R37.. FH67(G)R37..

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。



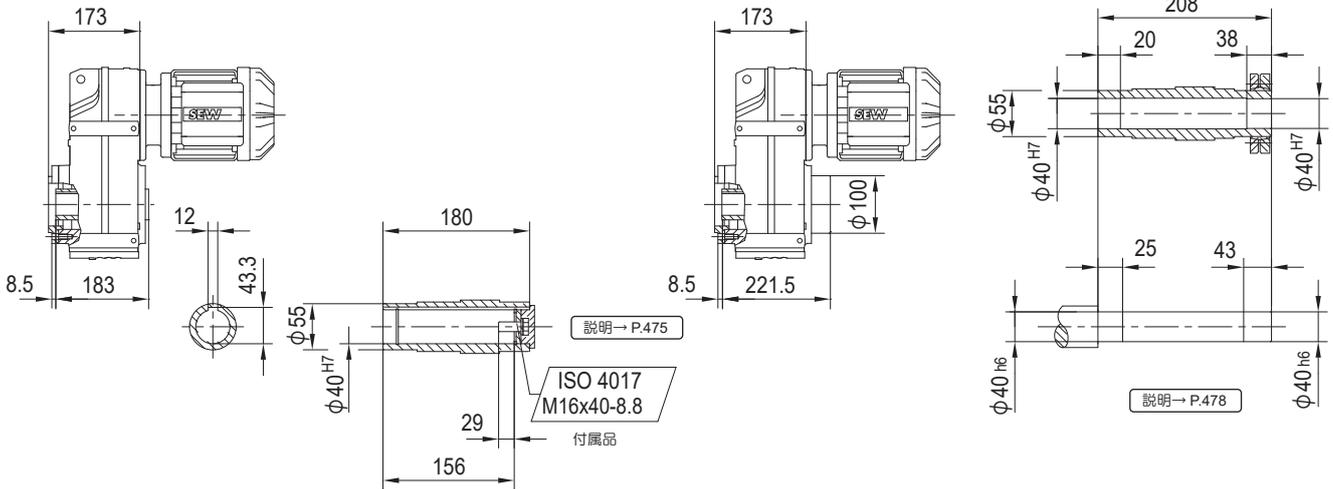


FAZ67.. · FHZ67..



FAZ67 ..

FHZ67 .. (ただし、7.5kW は組み合わせ不可)

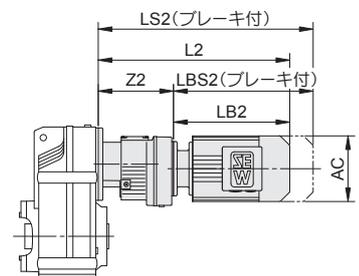


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	368	391	446	480	528	559	613	631		
LS	424	459	527	573	622	671	725	769		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2× $\phi 20.5$ ②	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		
stB		2× $\phi 16.5$	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。

FAZ67R37.. FHZ67R37..

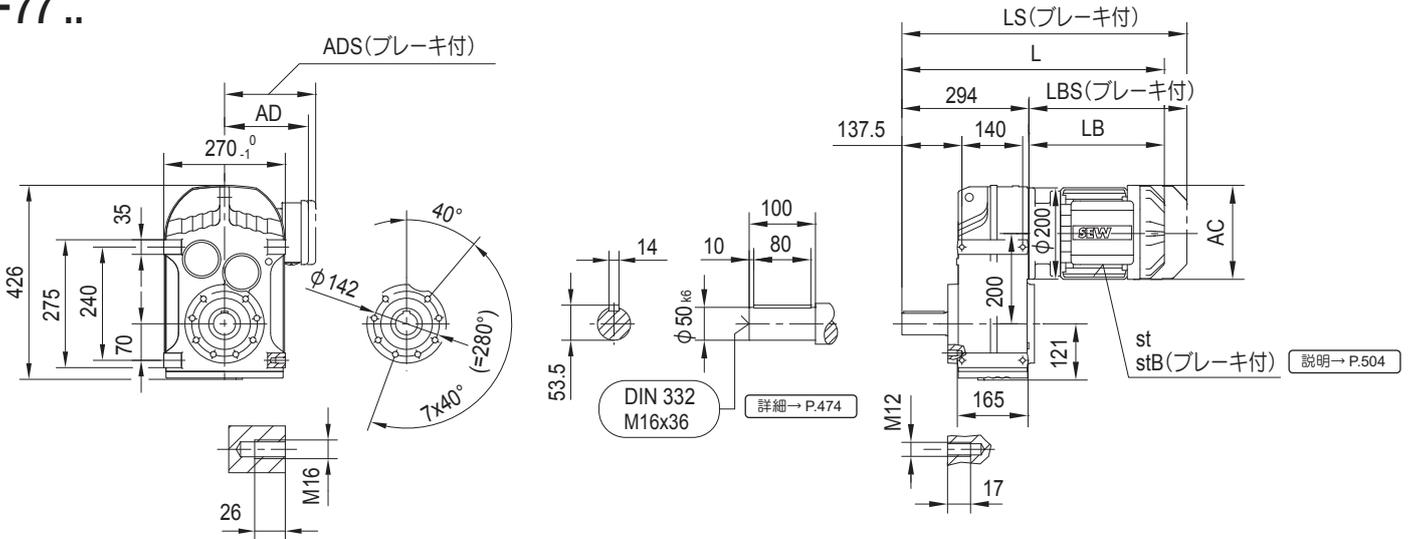
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



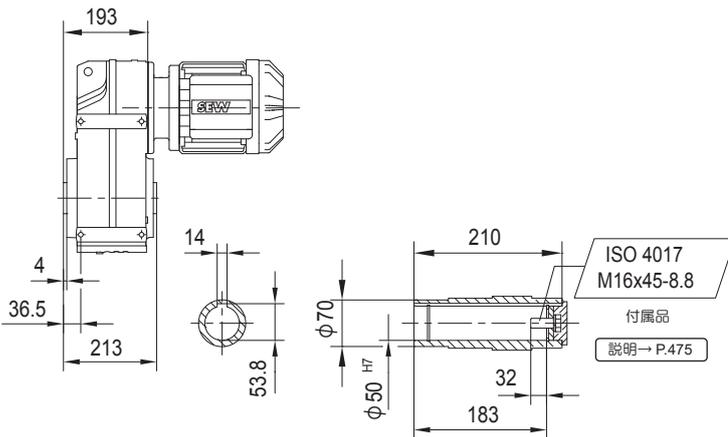


F77.. · FA77B.. · FH77B..

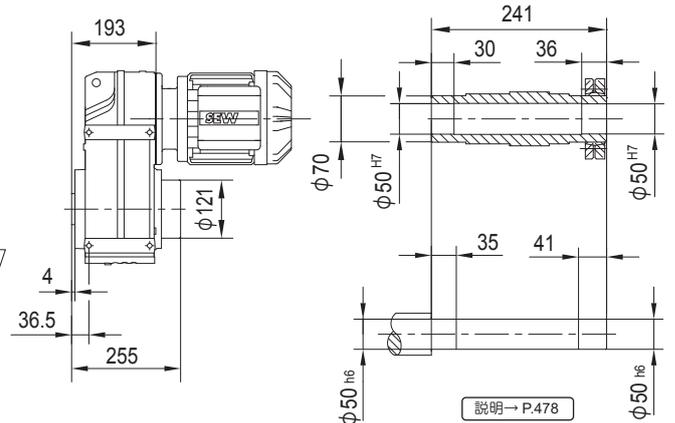
F77 ..



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	DRN100L4	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
stB		2×φ16.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5		
		2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5
		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。

③P.460をご覧ください。

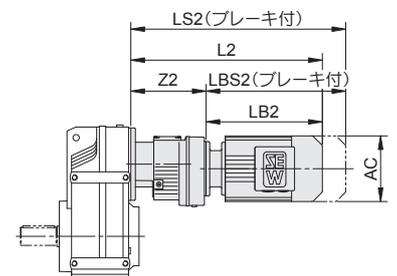
●モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法はP.448をご覧ください。

F 77 R37..

FA77BR37..

FH77BR37..

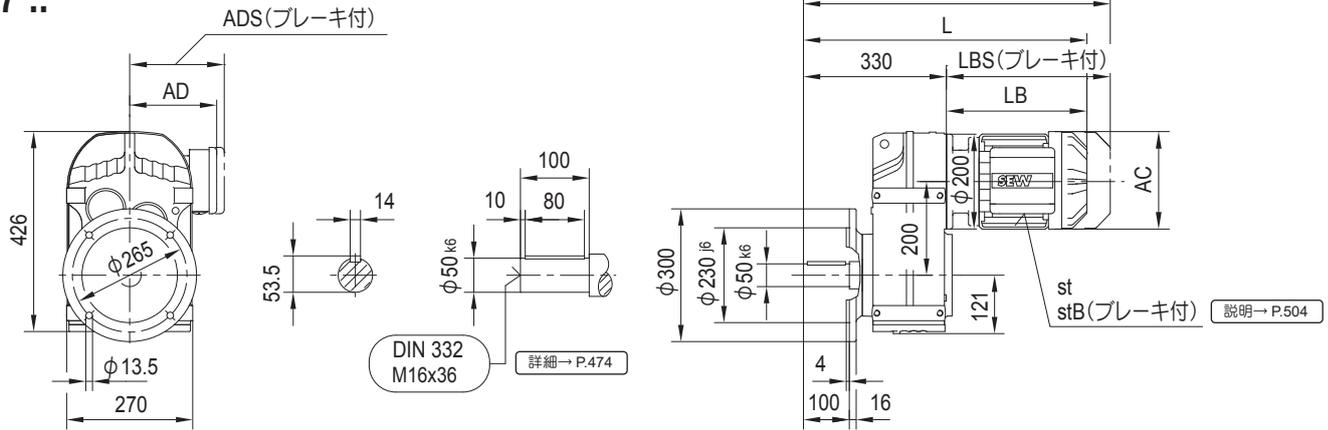
高減速比型の場合のアミカケ部寸法はP.220をご参照ください。



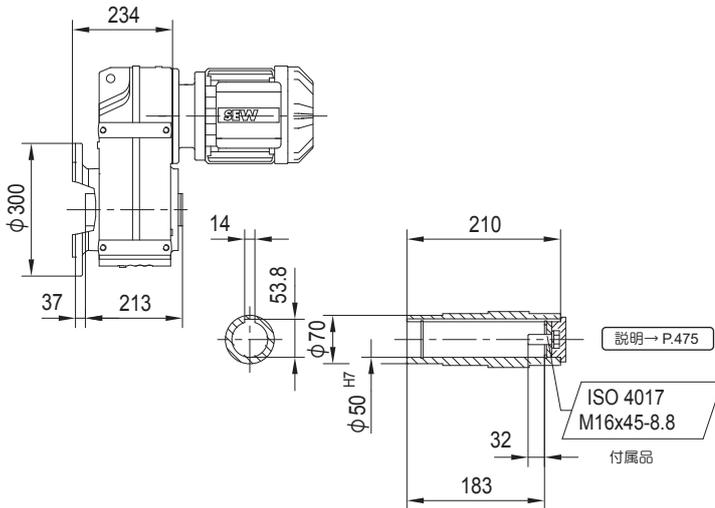
FF77.. · FAF77.. · FHF77..



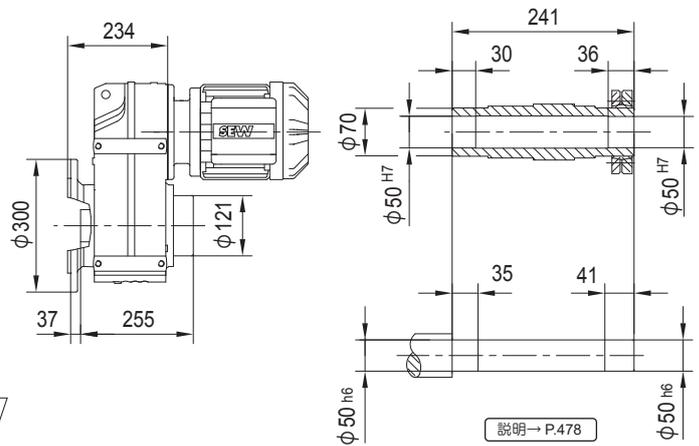
FF77 ..



FAF77 ..



FHF77 .. (ただし、11kW は組み合わせ不可)

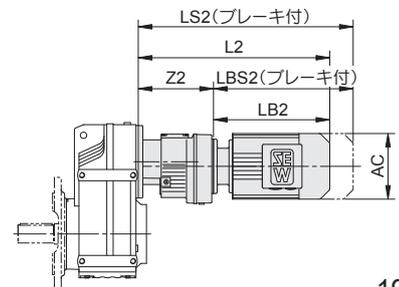


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	518	541	596	630	678	709	759	777	869	
LS	574	609	677	723	772	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×Φ20.5 ^②	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	
stB		2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5			

- 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。
 ● モーター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。

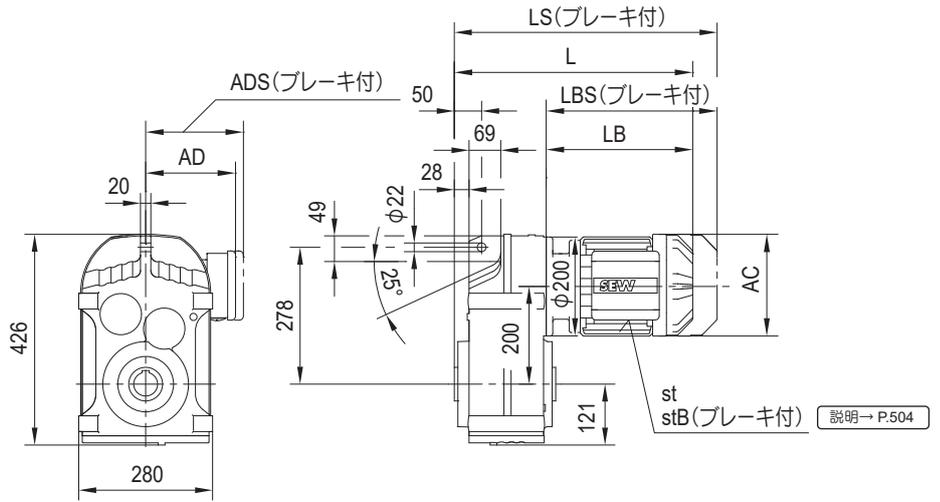
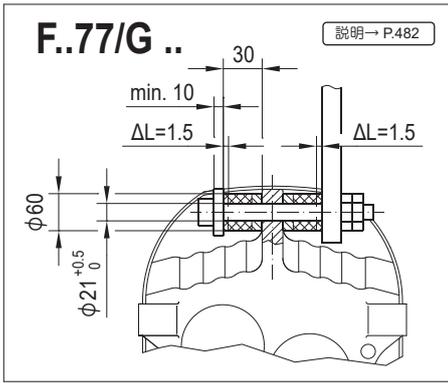
FF 77R37.. FAF77R37.. FHF77R37..

高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 を参照ください。



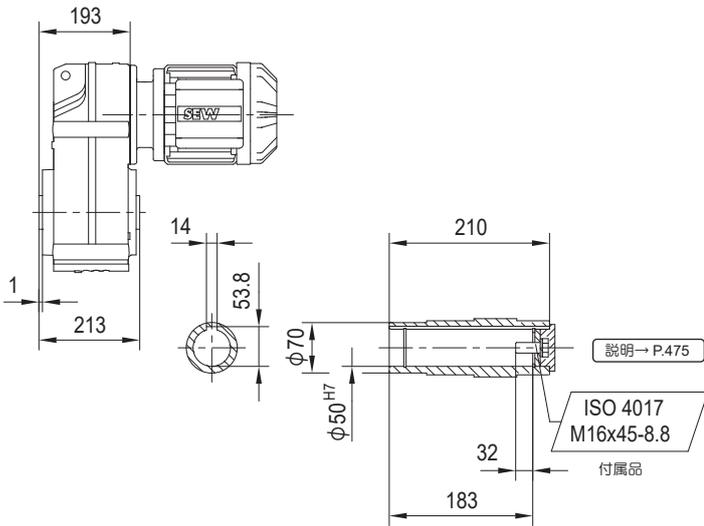


FA77.. · FH77..

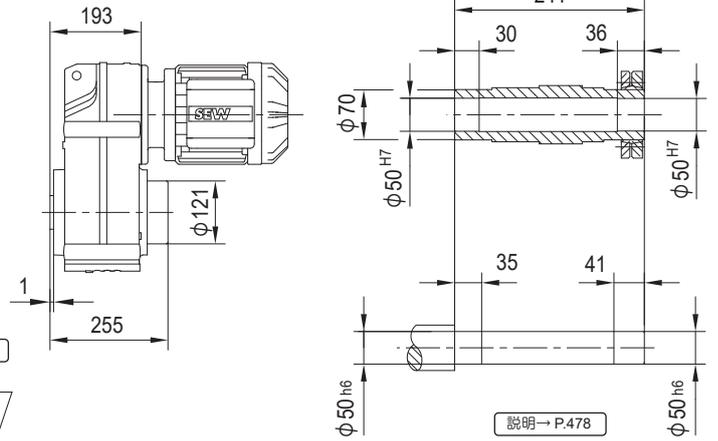


F
組合せ表
選定表
寸法表
198

FA77 ..



FH77 .. (ただし、11kW は組み合わせ不可)

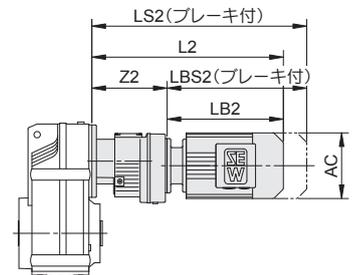


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	381	404	459	493	541	572	622	640	732	
LS	437	472	540	586	635	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×φ20.5 ^②	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	
stB		2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5			

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。
 ● モーター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。

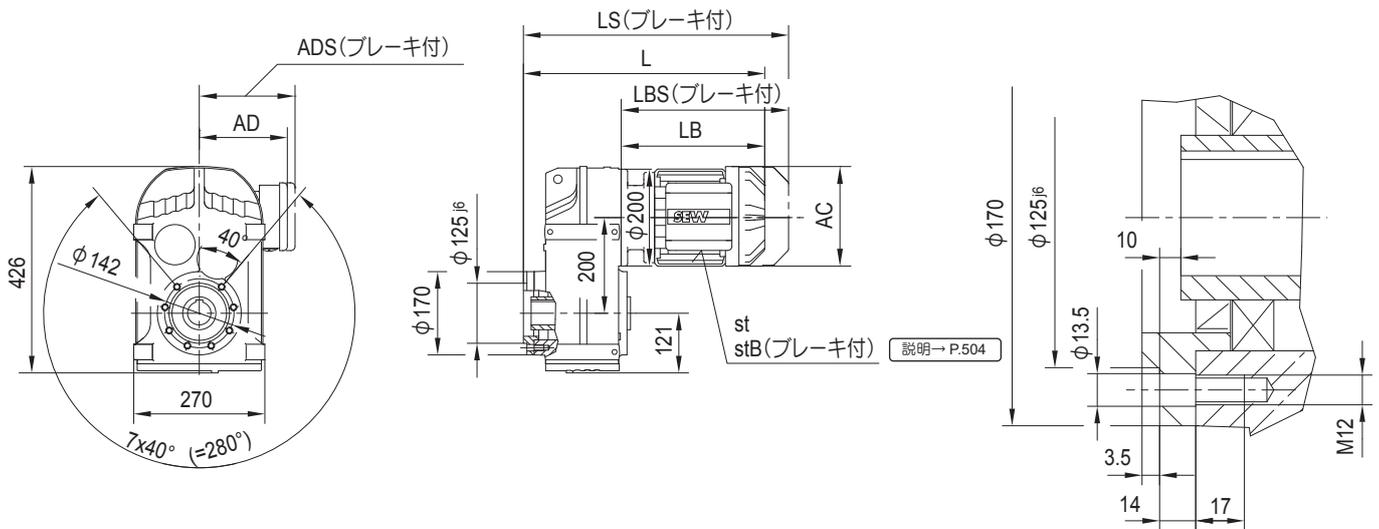
FA77(G)R37.. FH77(G)R37..

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。



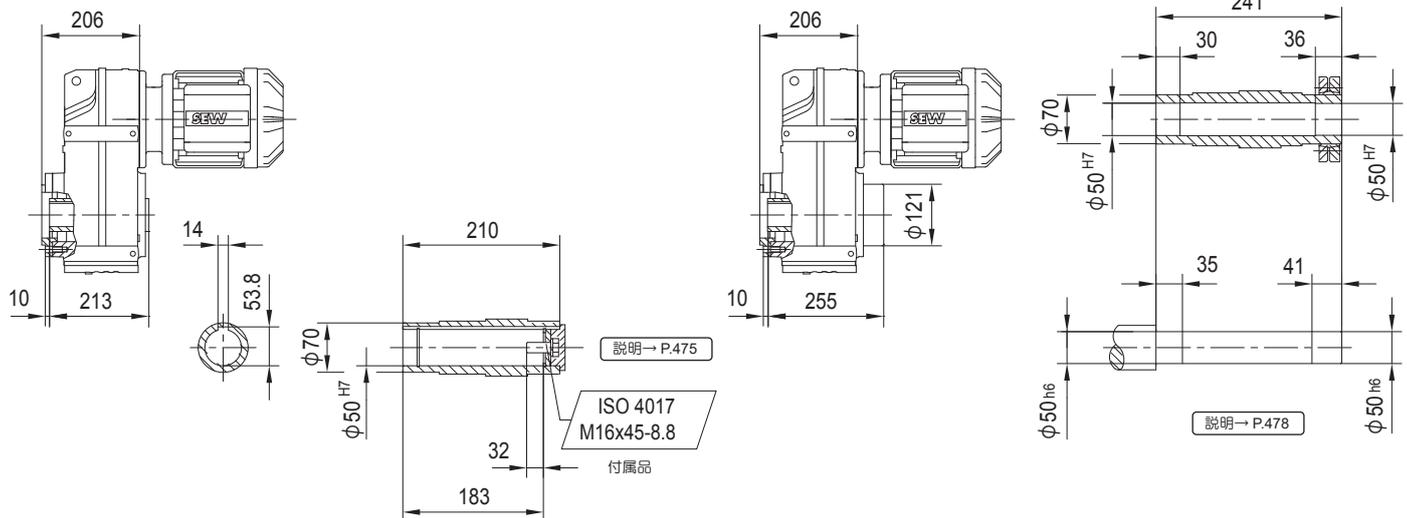


FAZ77.. · FHZ77..



FAZ77 ..

FHZ77 .. (ただし、11kW は組み合わせ不可)

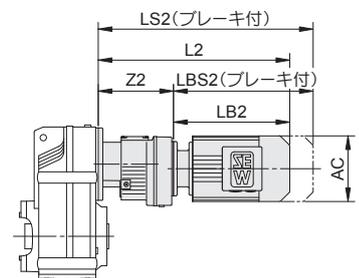


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	394	417	472	506	554	585	635	653	745	
LS	450	485	553	599	648	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× $\phi 20.5$ ^②	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	
stB		2× $\phi 16.5$	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。

FAZ77R37.. FHZ77R37..

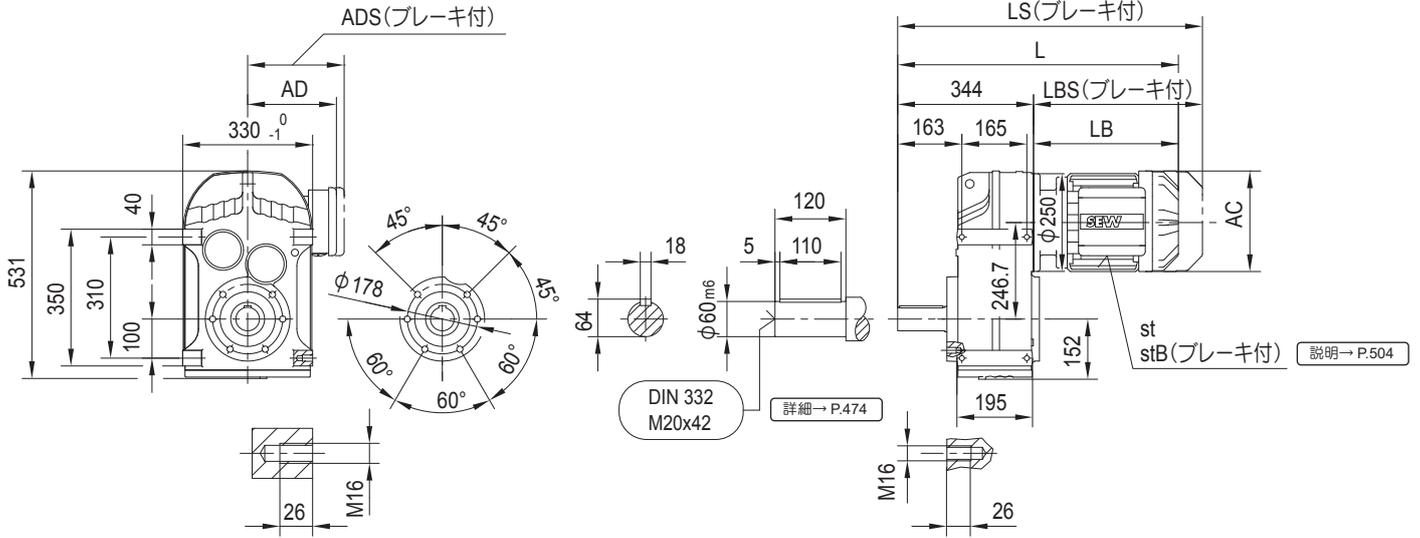
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



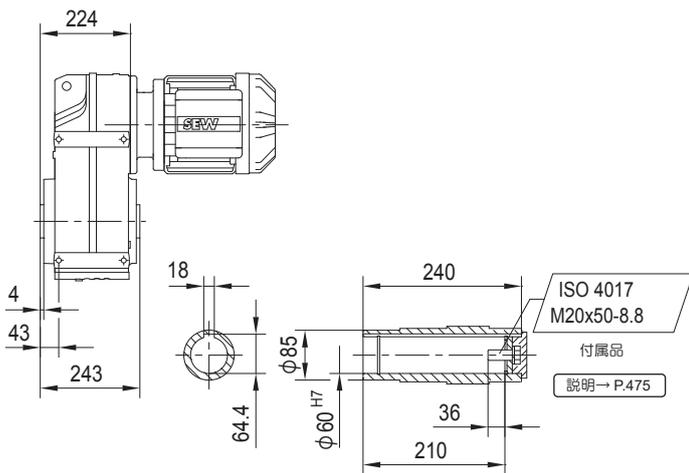


F87.. · FA87B.. · FH87B..

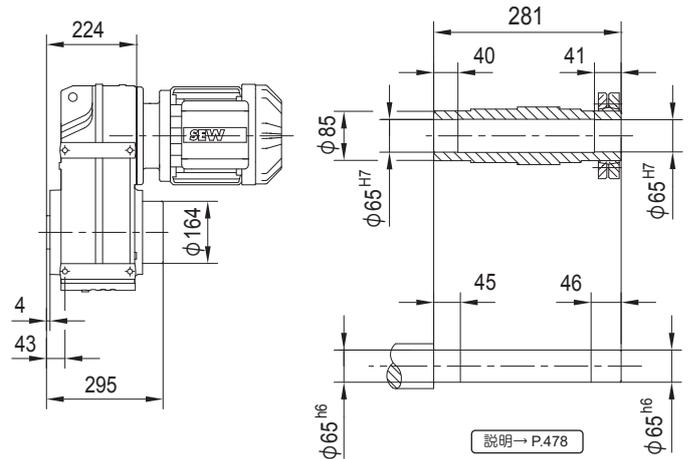
F87 ..



FA87B ..



FH87B ..

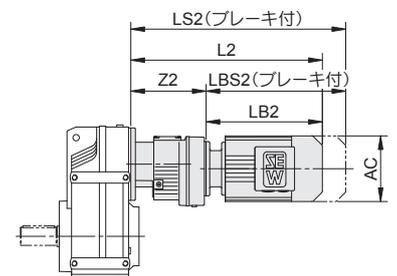


kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
形式	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	
L	639	687	718	768	786	878	878	901	901	
LS	732	781	830	880	924	1067	1067	1090	1090	
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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×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..

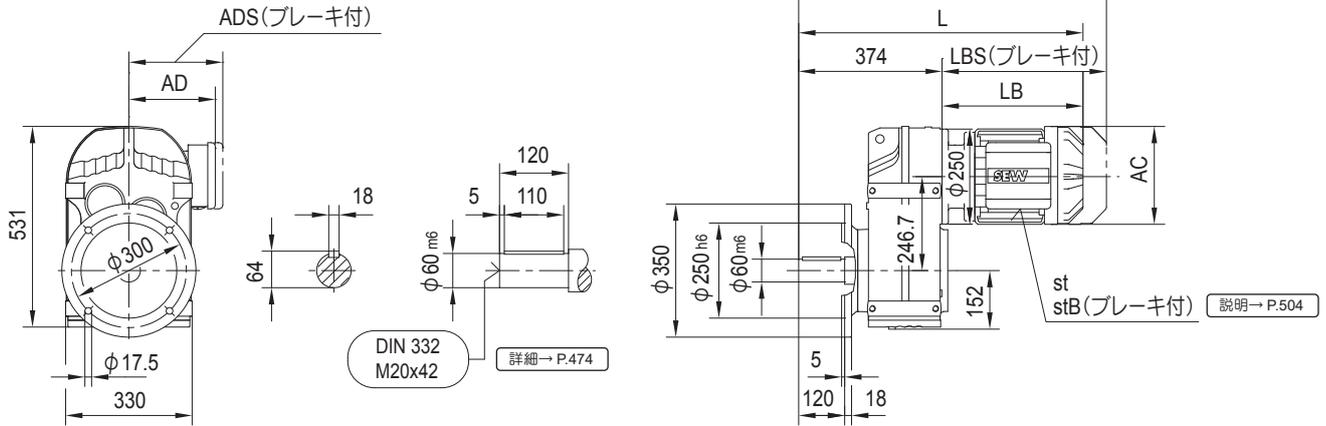
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



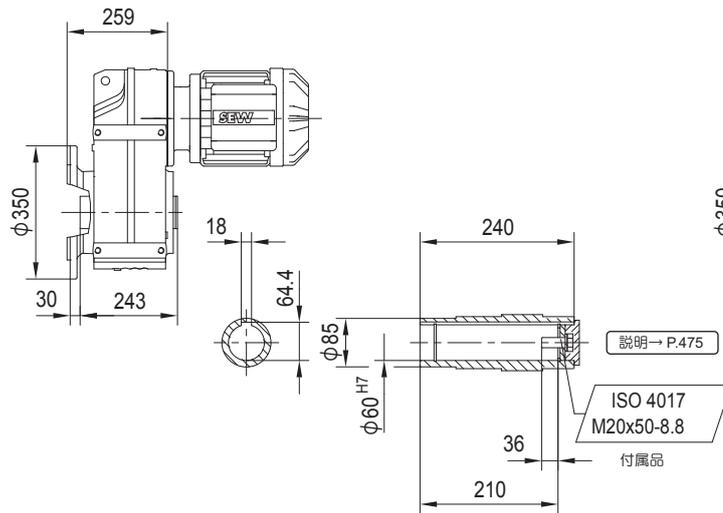
FF87.. · FAF87.. · FHF87..



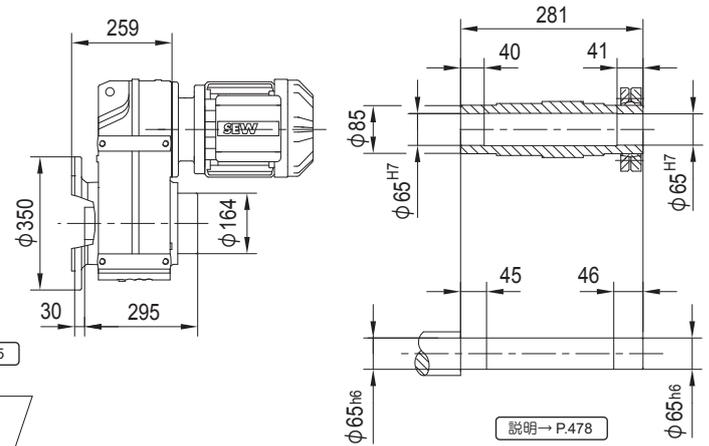
FF87 ..



FAF87 ..



FHF87 ..

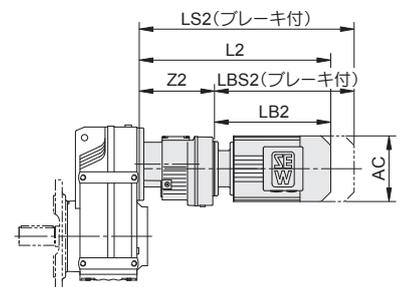


kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	669	717	748	798	816	908	908	931	931
LS	762	811	860	910	954	1097	1097	1120	1120
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	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

- 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。

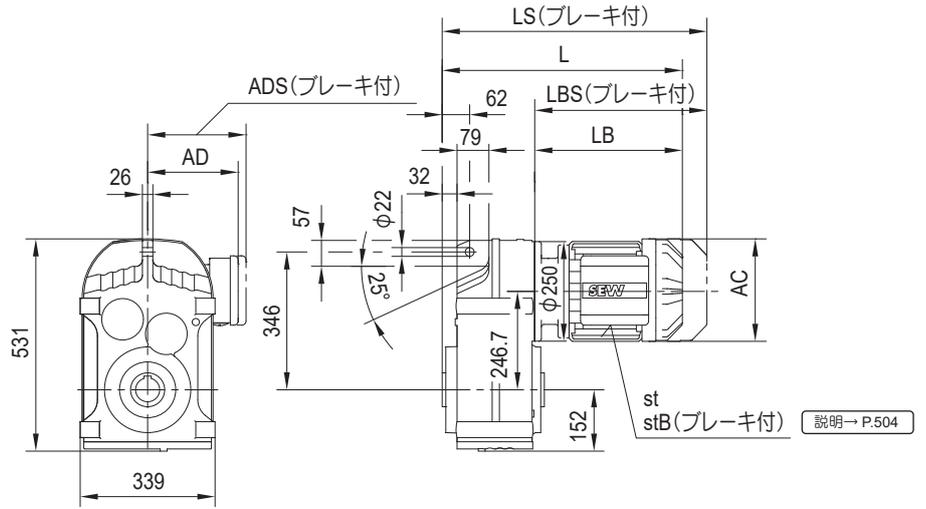
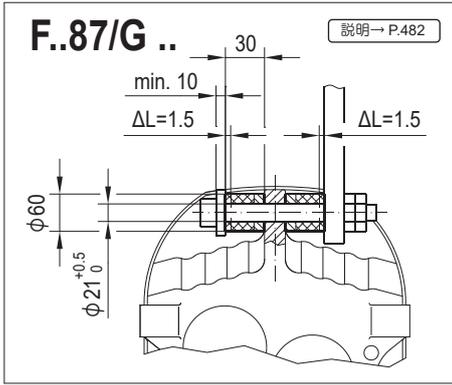
FF 87R57.. FAF87R57.. FHF87R57..

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。



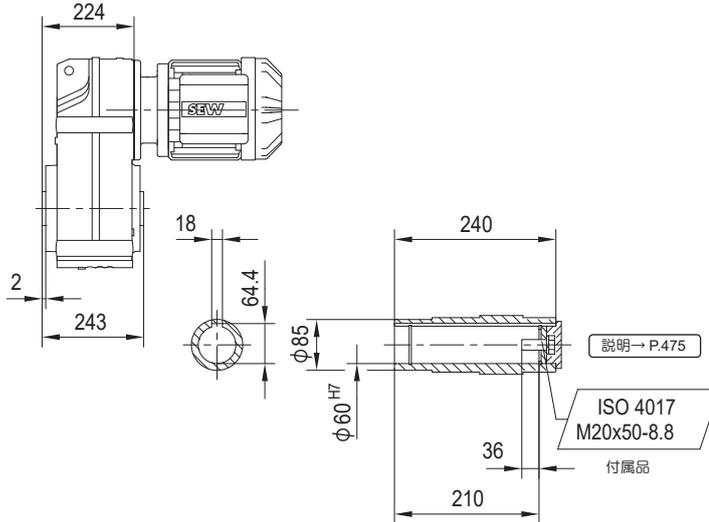


FA87.. · FH87..

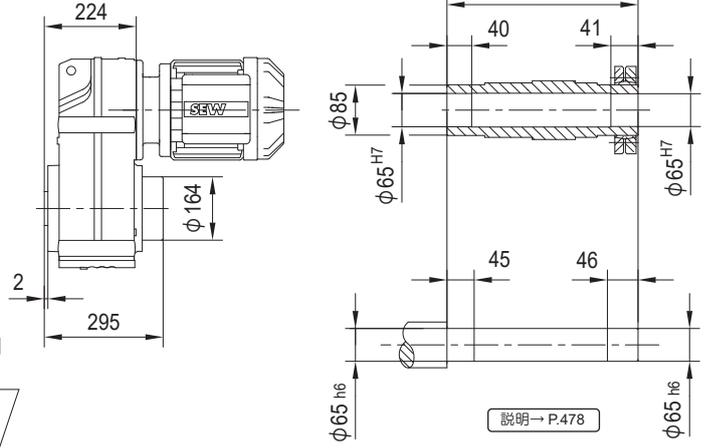


F
組合せ表
選定表
寸法表
202

FA87 ..



FH87 ..

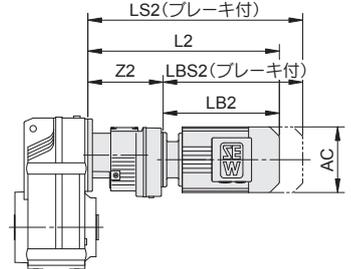


kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	519	567	598	648	666	758	758	781	781
LS	612	661	710	760	804	947	947	970	970
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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

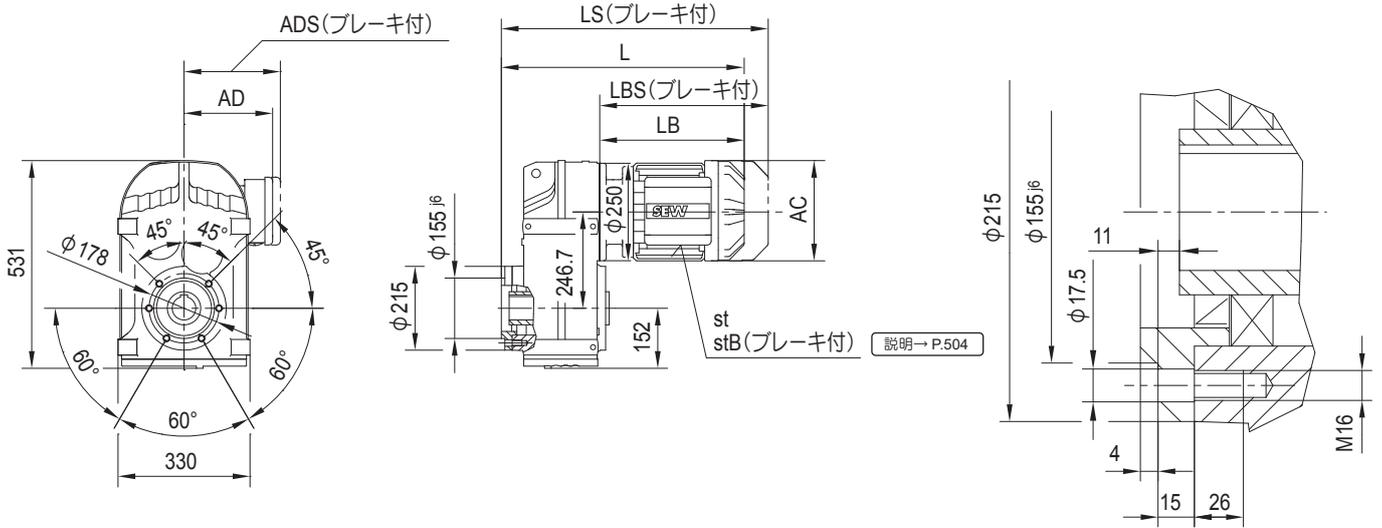
①中空軸保護カバーは取り付けられません。P.480をご覧ください。
●モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法はP.448をご覧ください。

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。

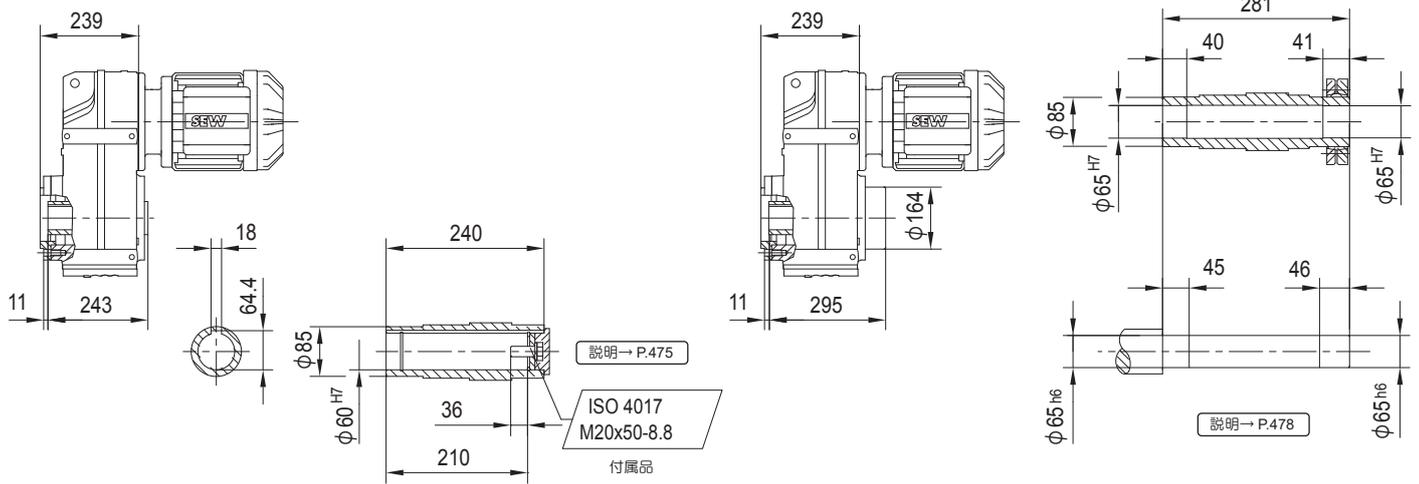


FAZ87.. · FHZ87..



FAZ87 ..

FHZ87 ..

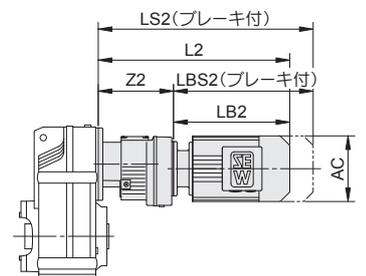


kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	534	582	613	663	681	773	773	796	796
LS	627	676	725	775	819	962	962	985	985
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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×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..

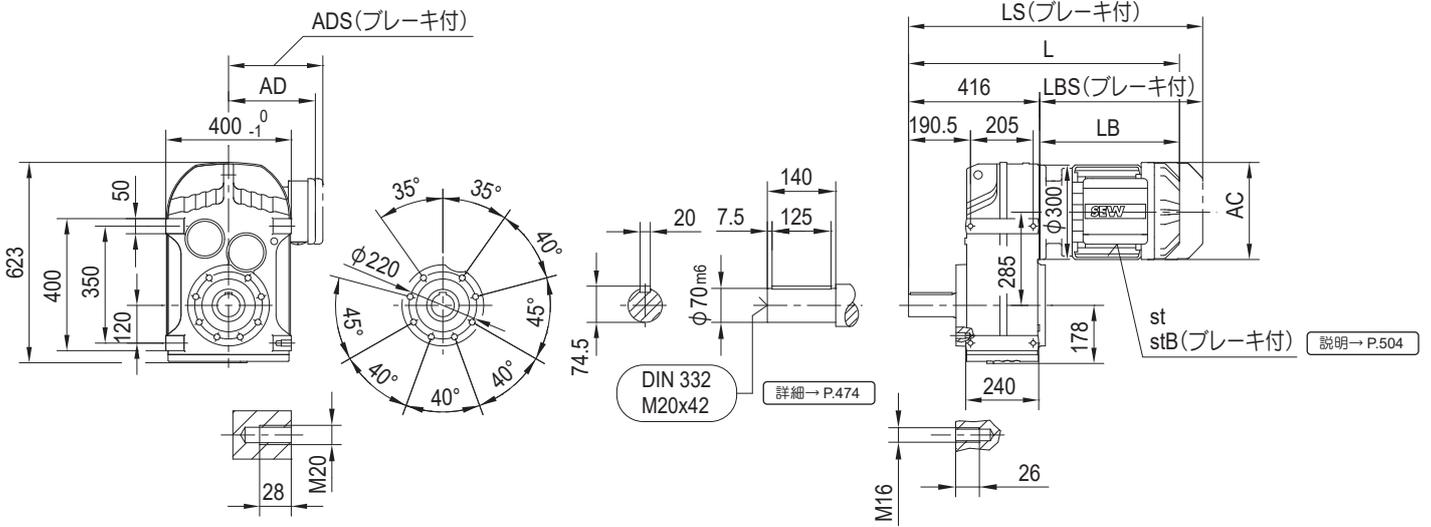
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



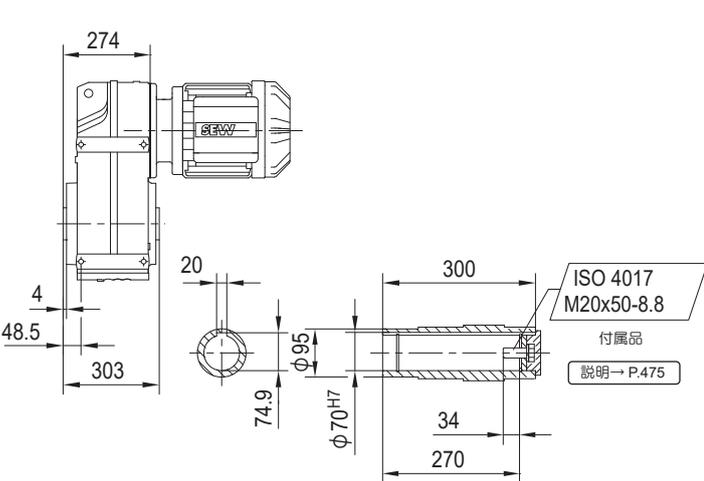


F97.. · FA97B.. · FH97B..

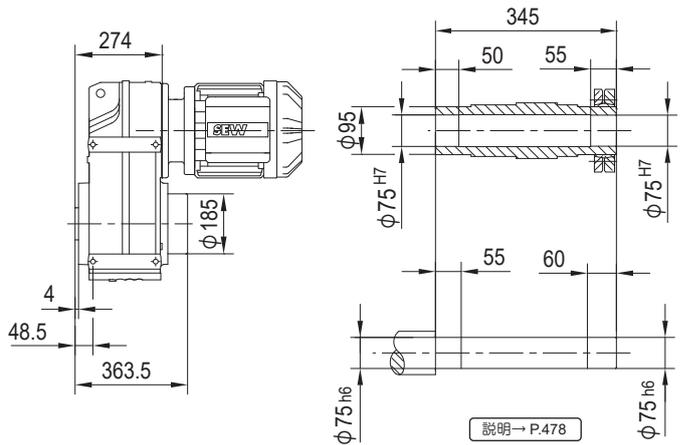
F97 ..



FA97B ..



FH97B ..

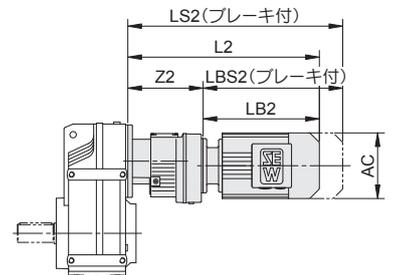


	①②									
kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313 ^③ /283 ^④
L	706	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	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..

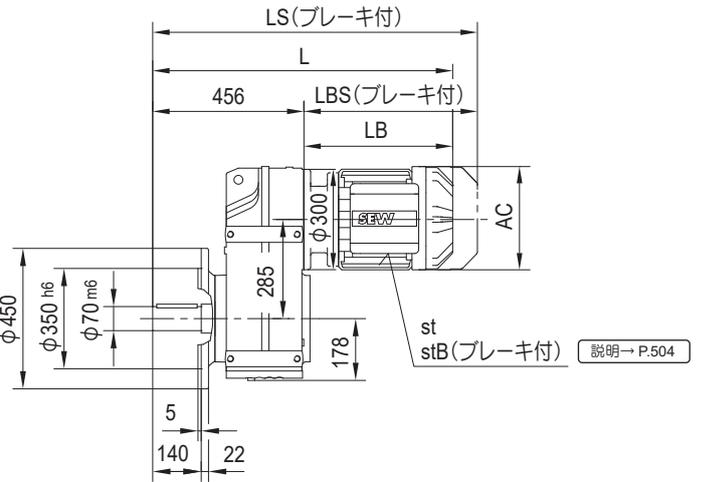
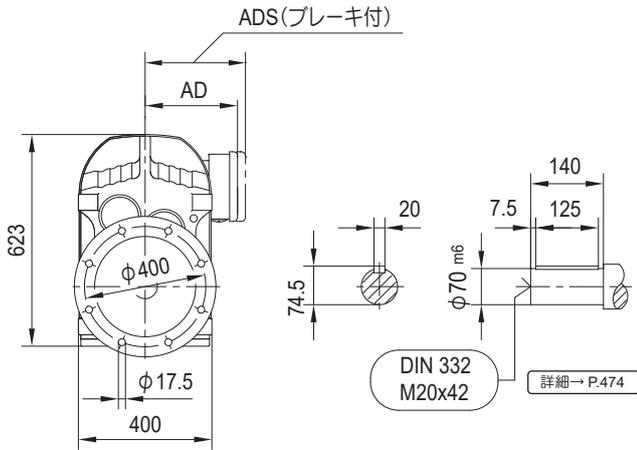
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



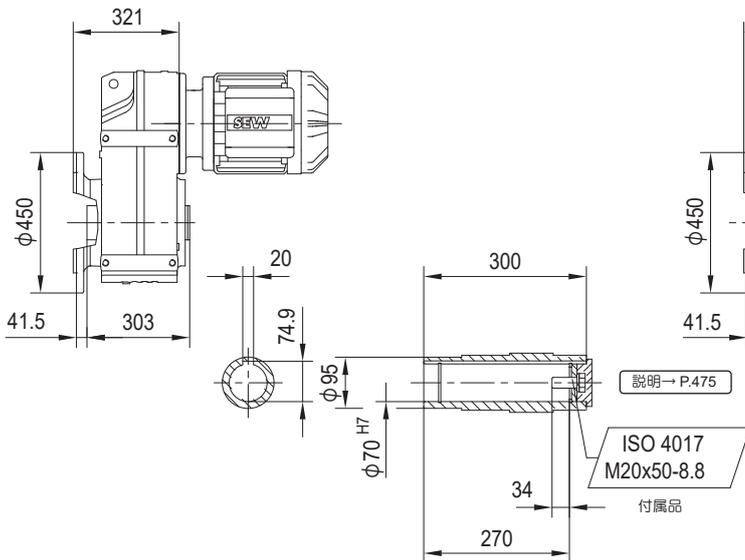
FF97.. · FAF97.. · FHF97..



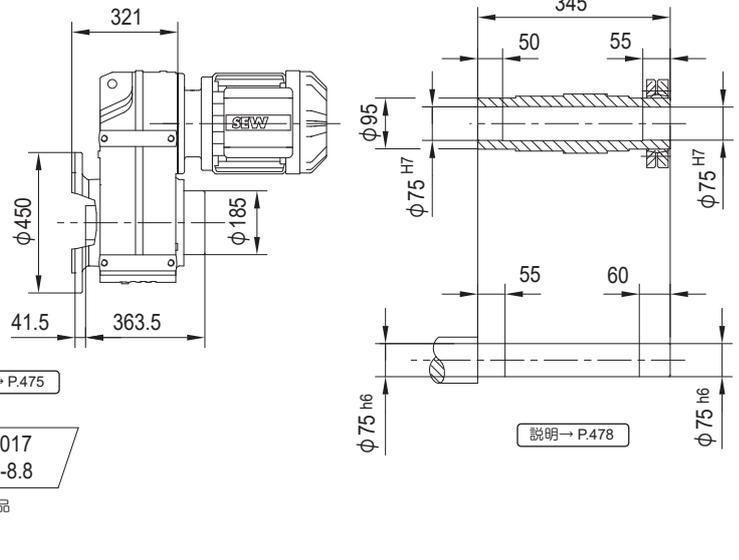
FF97 ..



FAF97 ..



FHF97 ..

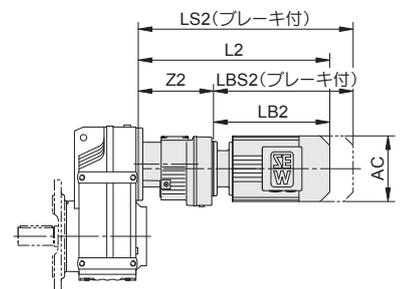


kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③
L	746	794	825	875	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	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。
 ②200V級 (FC製)、③400V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。

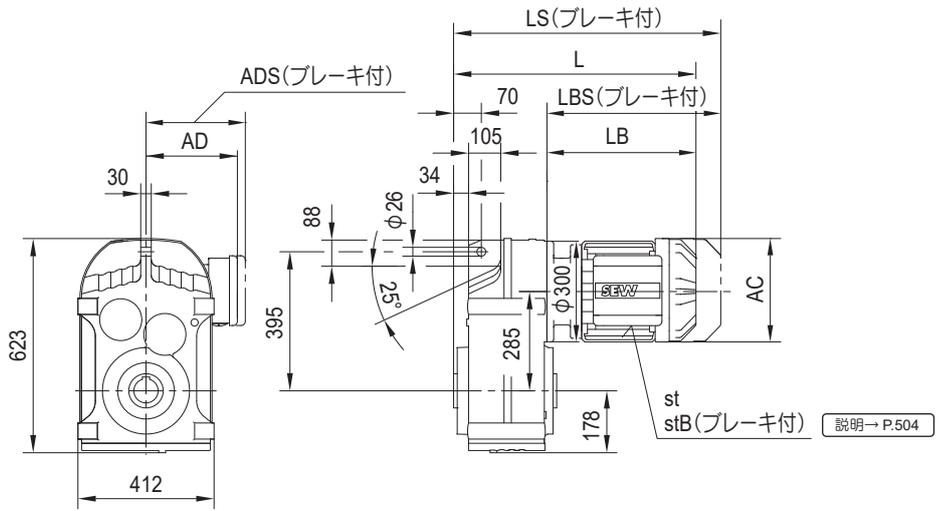
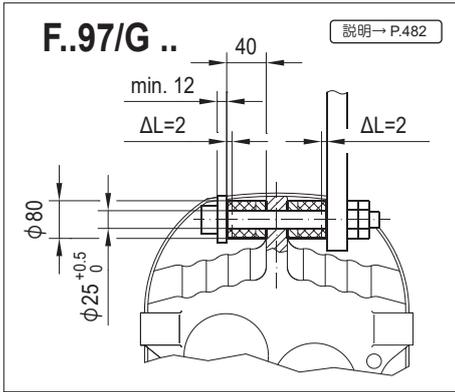
FF 97R57.. FAF97R57.. FHF97R57..

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。





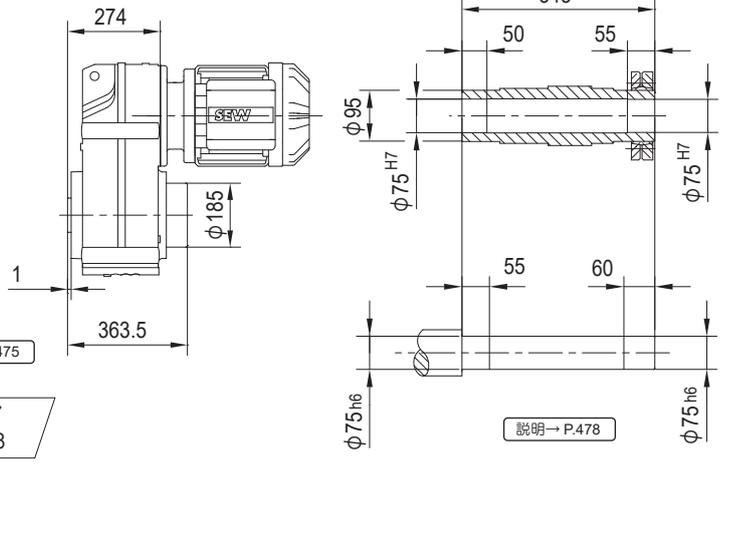
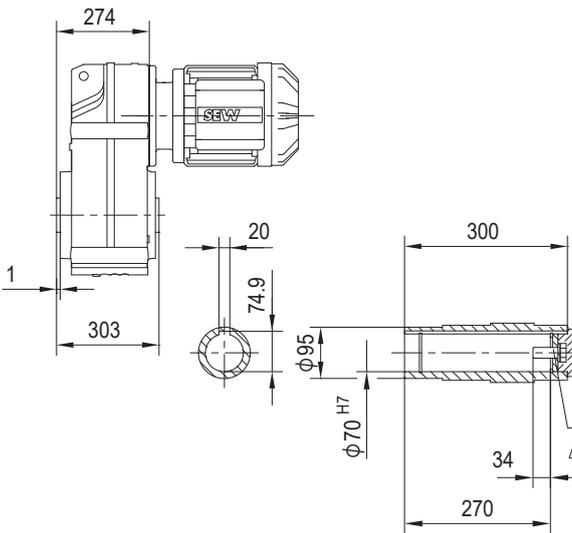
FA97.. · FH97..



F
組合せ表
選定表
寸法表
206

FA97 ..

FH97 ..

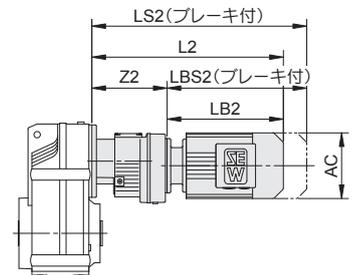


kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③
L	564	612	643	693	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	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)
 ● モーター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。

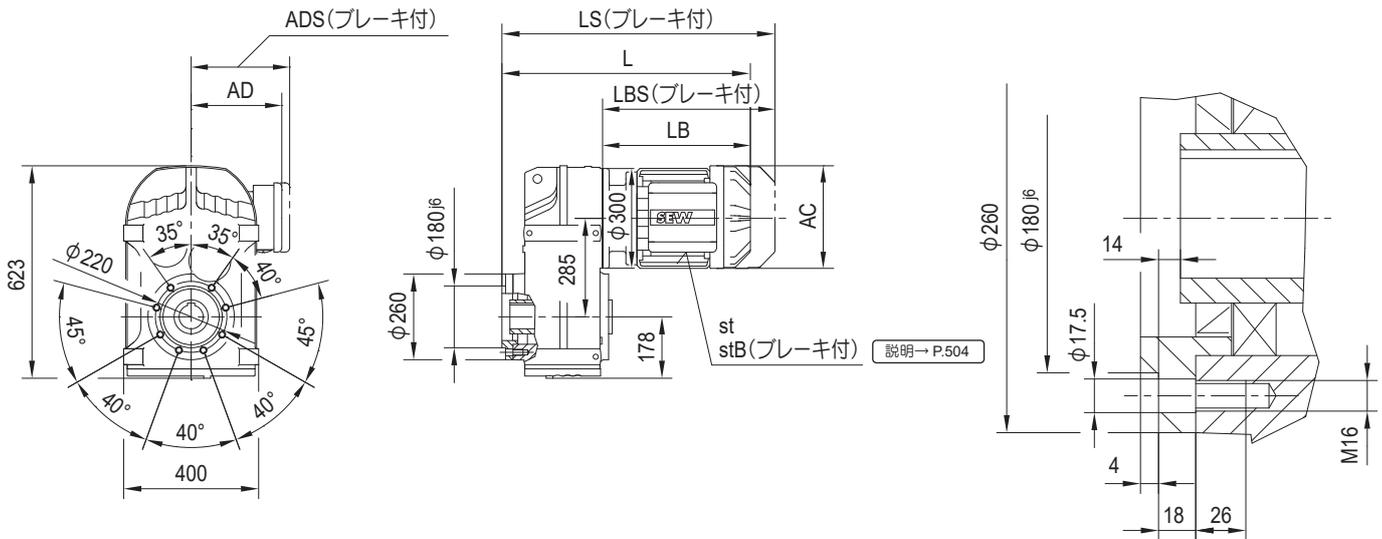
FA97(G)R57.. FH97(G)R57..

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。



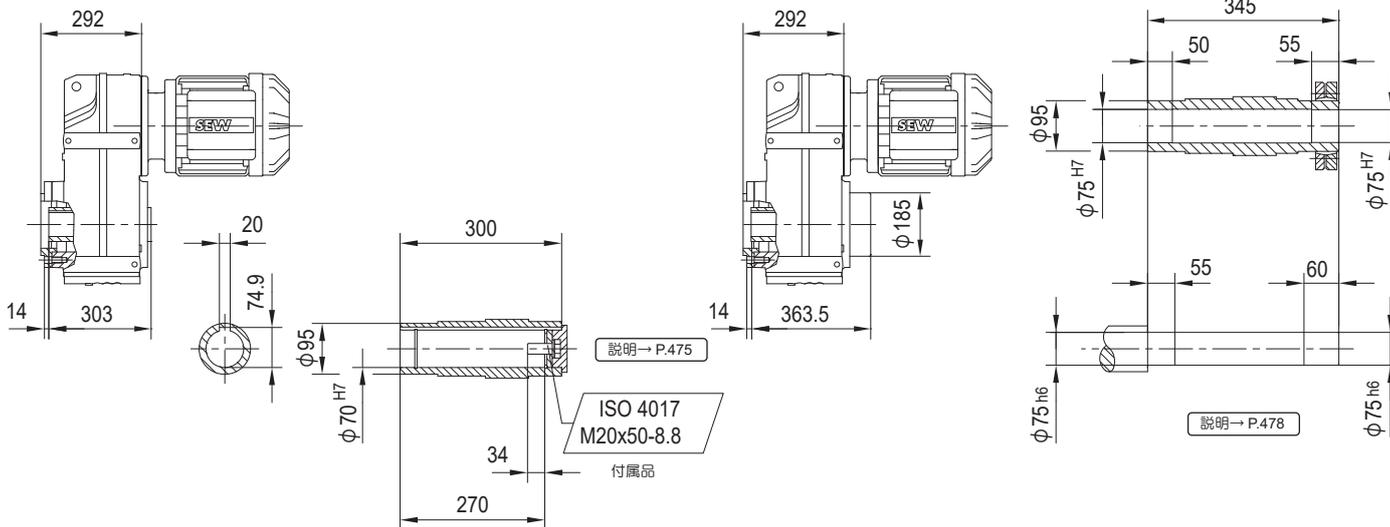


FAZ97.. · FHZ97..



FAZ97 ..

FHZ97 ..

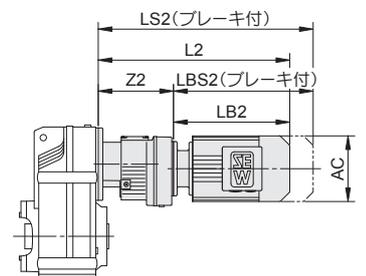


kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③
L	582	630	661	711	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	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

- 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。
 ②200V級 (FC製)、③400V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..

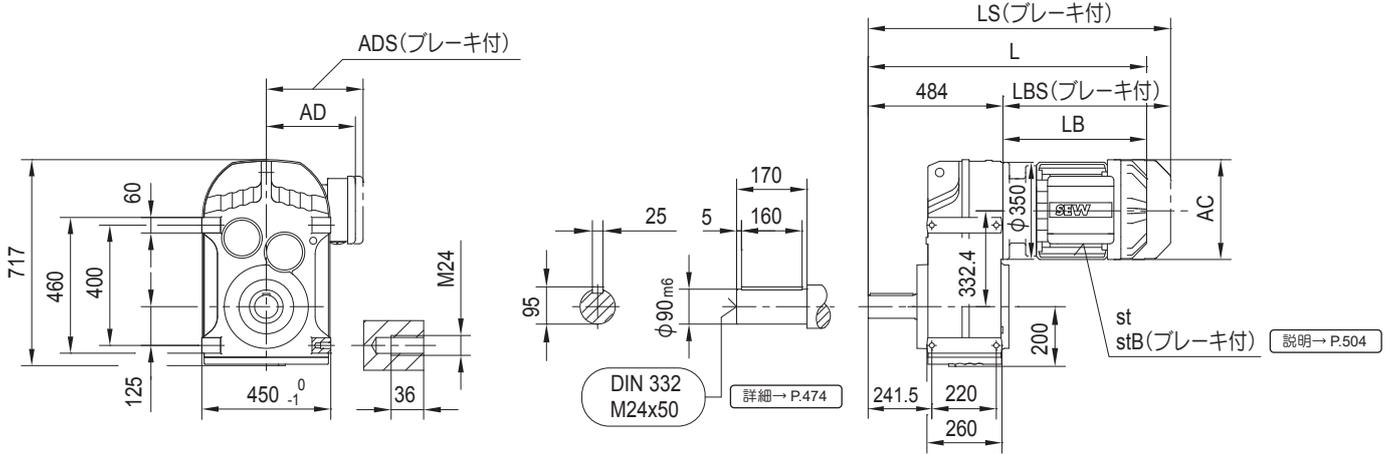
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



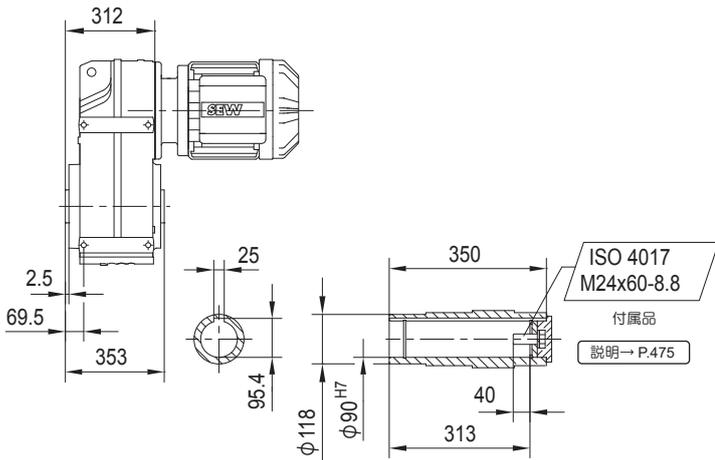


F107.. · FA107B.. · FH107B..

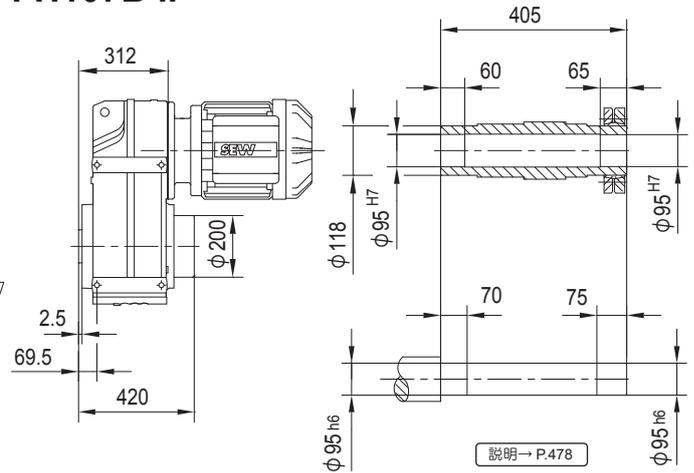
F107 ..



FA107B ..



FH107B ..



kW	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
形式	DRN100L4	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	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③
ADS	158	172	172	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③
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×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

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)

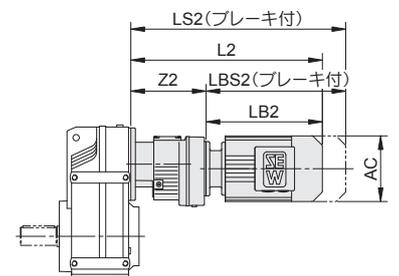
●モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。

F 107 R77..

FA107BR77..

FH107BR77..

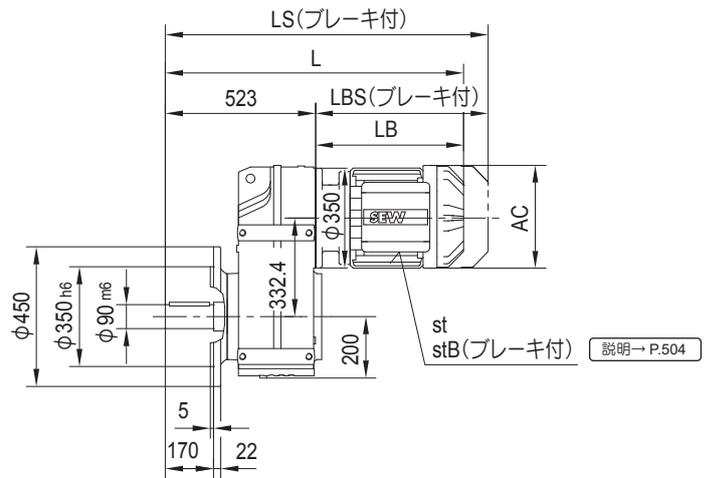
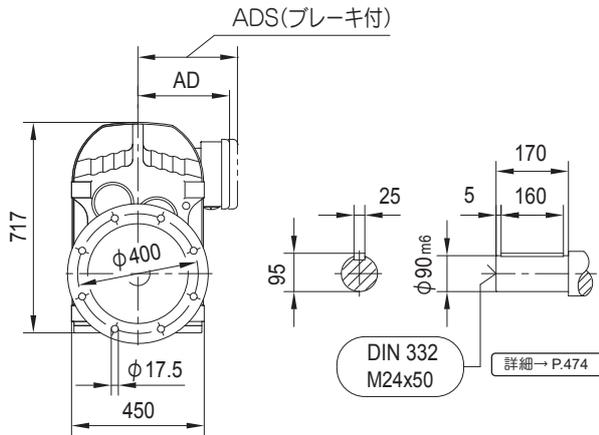
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



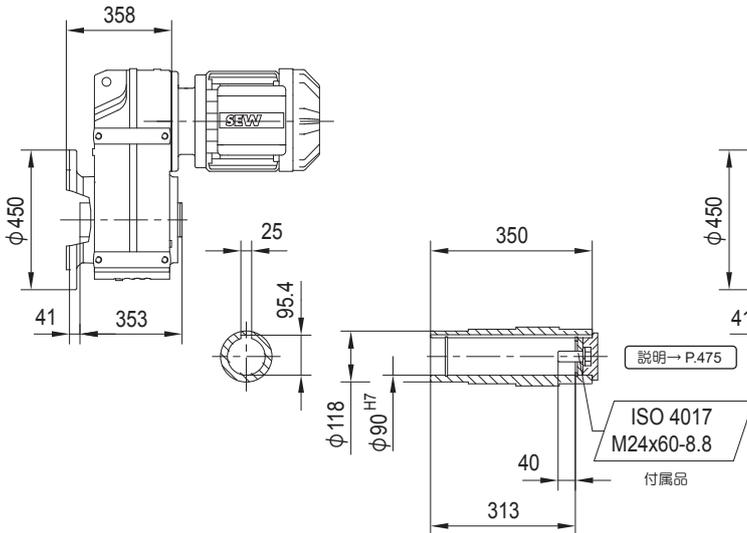
FF107.. · FAF107.. · FHF107..



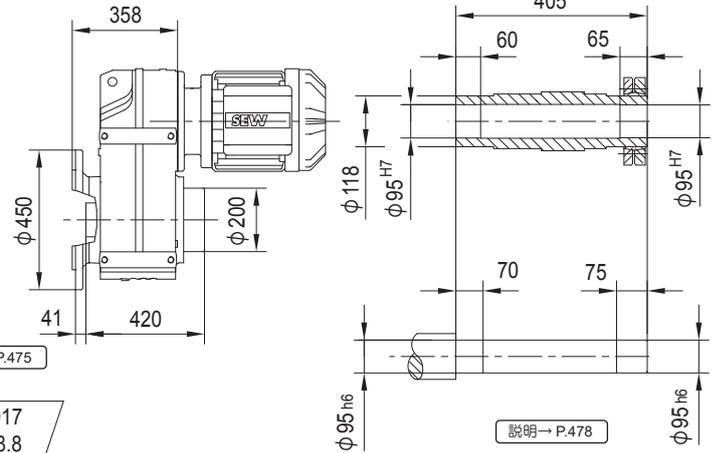
FF107 ..



FAF107 ..



FHF107 ..



kW	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
形式	DRN100L4	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	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③
ADS	158	172	172	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③
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

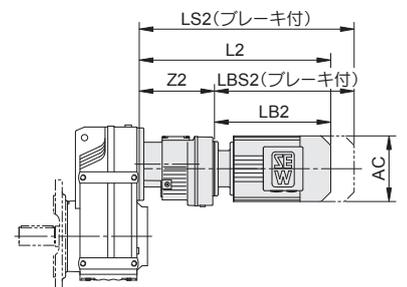
- ② 200V 級 (FC 製)、③ 400V 級 (AL 製)
- モーターに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ~ 486 をご参照ください。

FF 107R77..

FAF107R77..

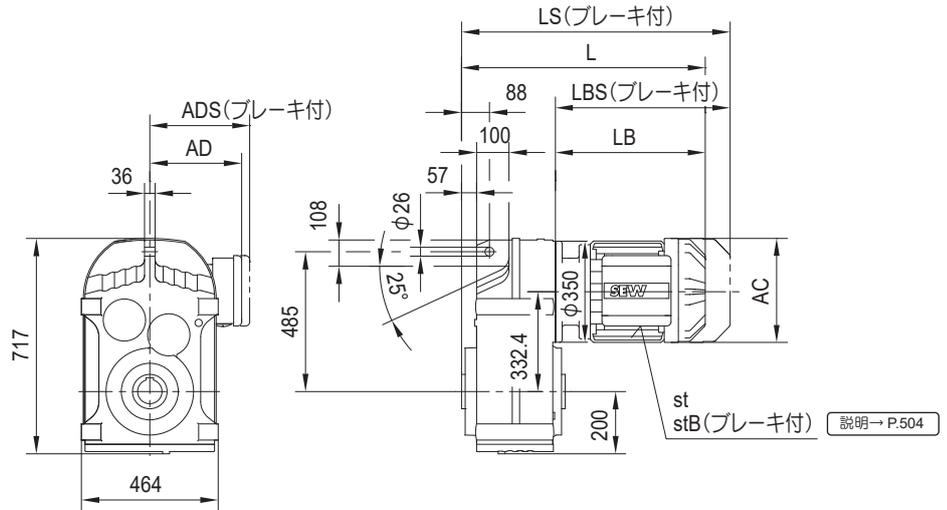
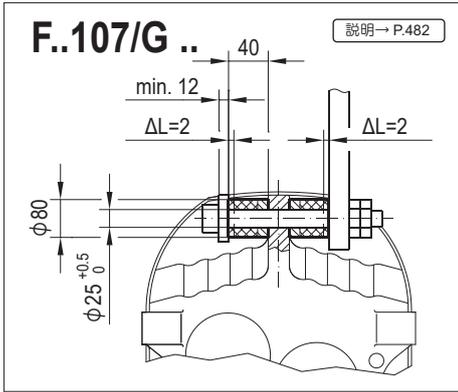
FHF107R77..

高減速型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



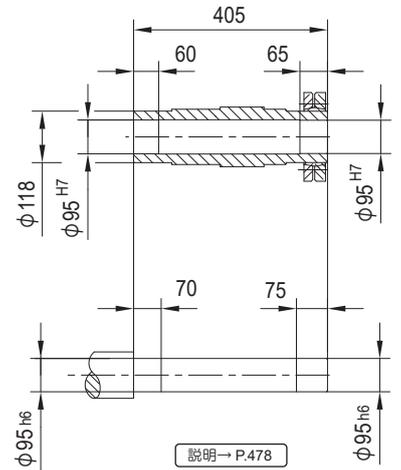
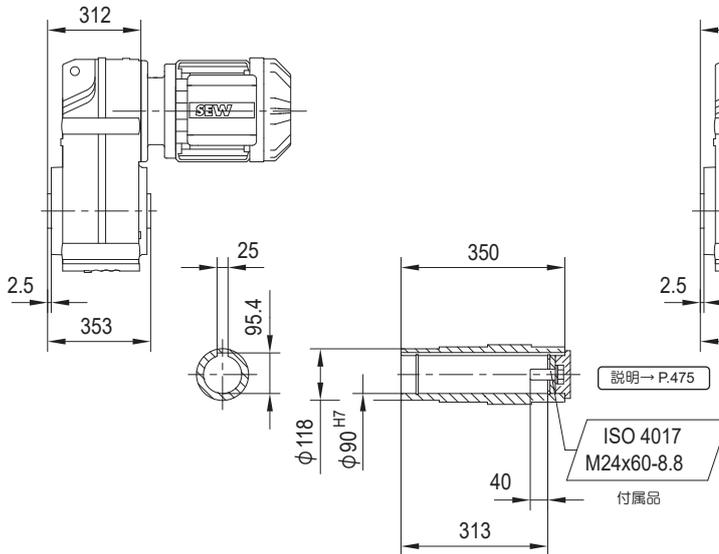


FA107.. · FH107..



FA107 ..

FH107 ..



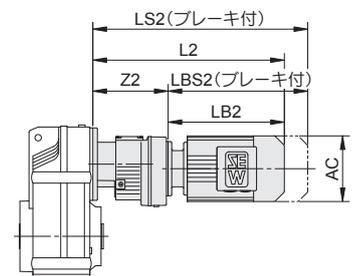
kW	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	
形式	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	
AC	197	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434	
AD	157	170	170	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	
ADS	158	172	172	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	
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×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。

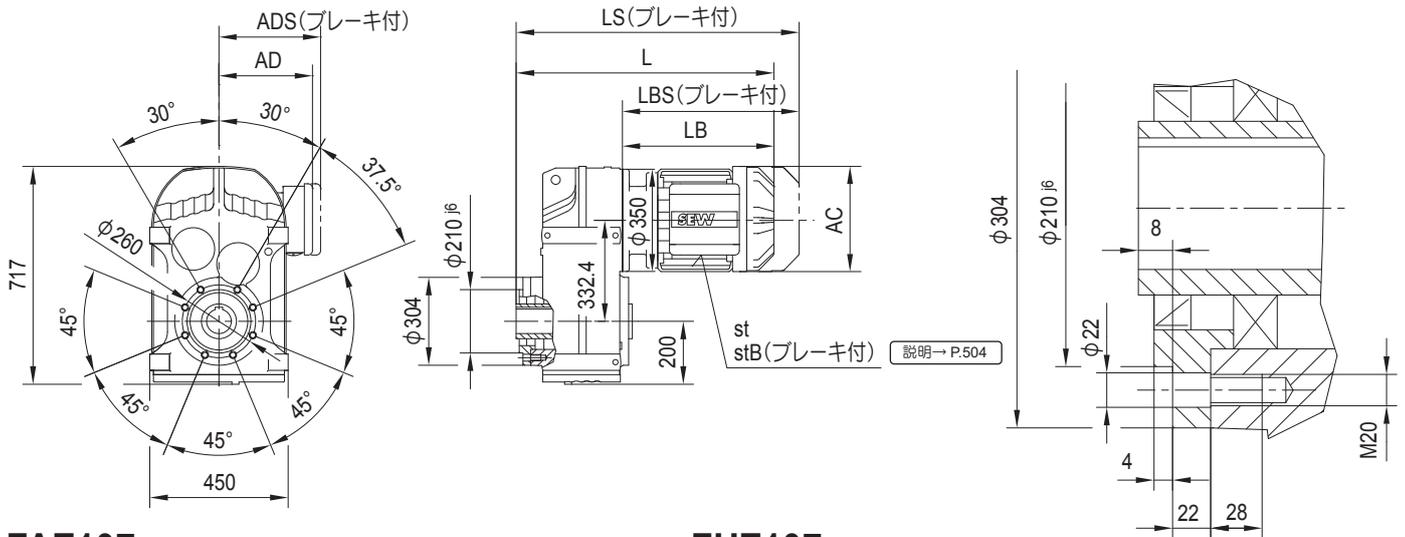
FA107(G)R77.. FH107(G)R77..

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。



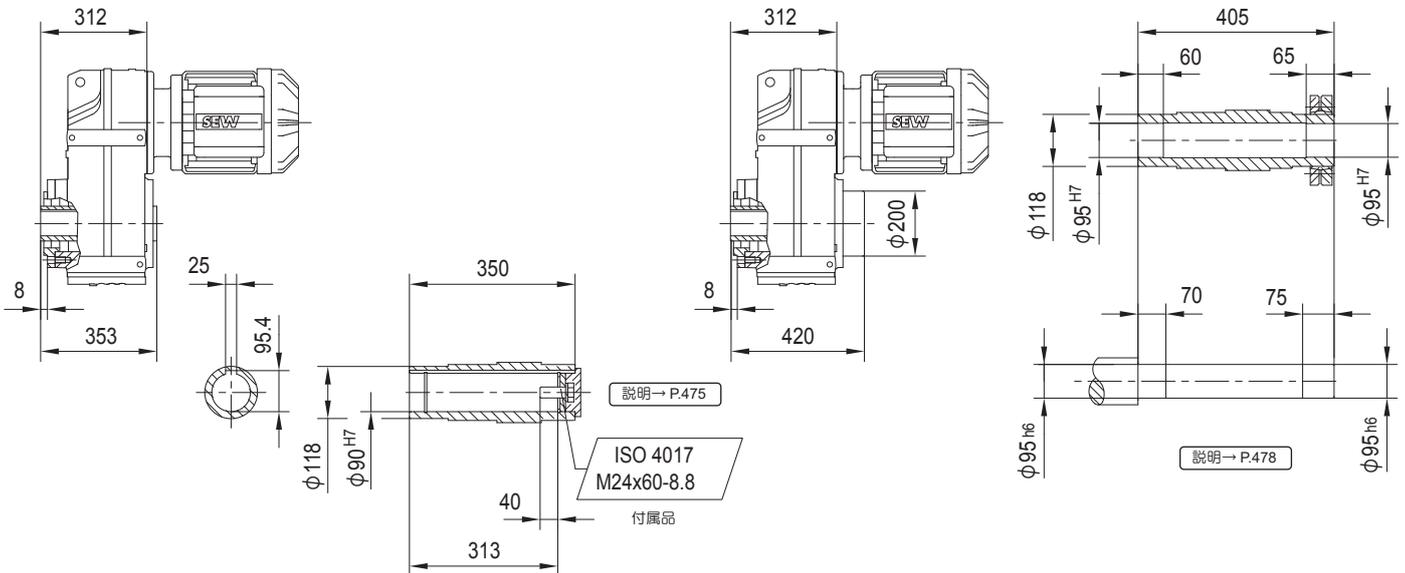


FAZ107.. · FHZ107..



FAZ107 ..

FHZ107 ..



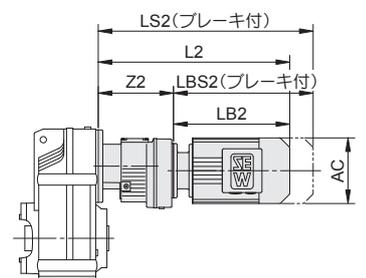
kW	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
形式	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4
AC	197	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434
AD	157	170	170	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③
ADS	158	172	172	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③
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..

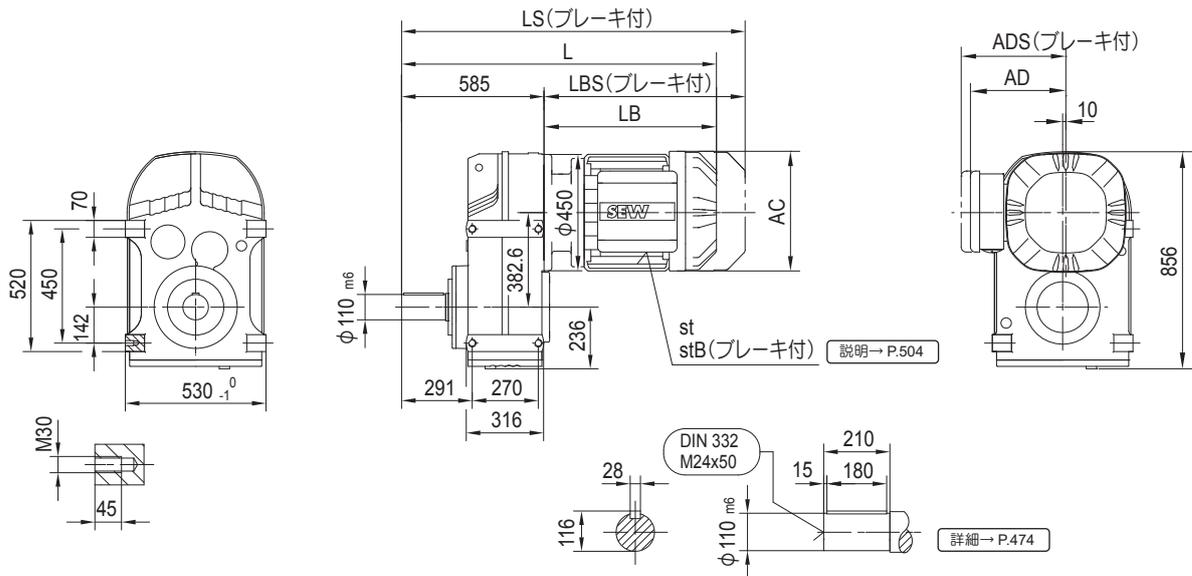
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



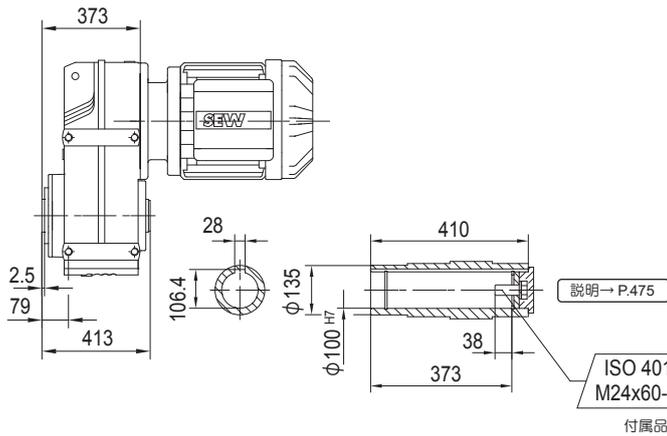


F127.. · FA127B.. · FH127B..

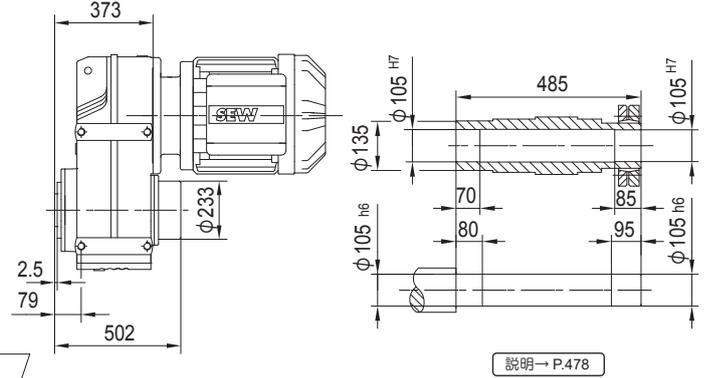
F127 ..



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	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	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..

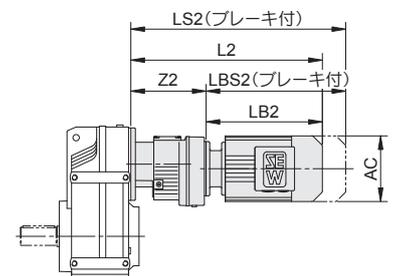
F 127 R87..

FH127BR87..

FA127BR77..

FA127BR87..

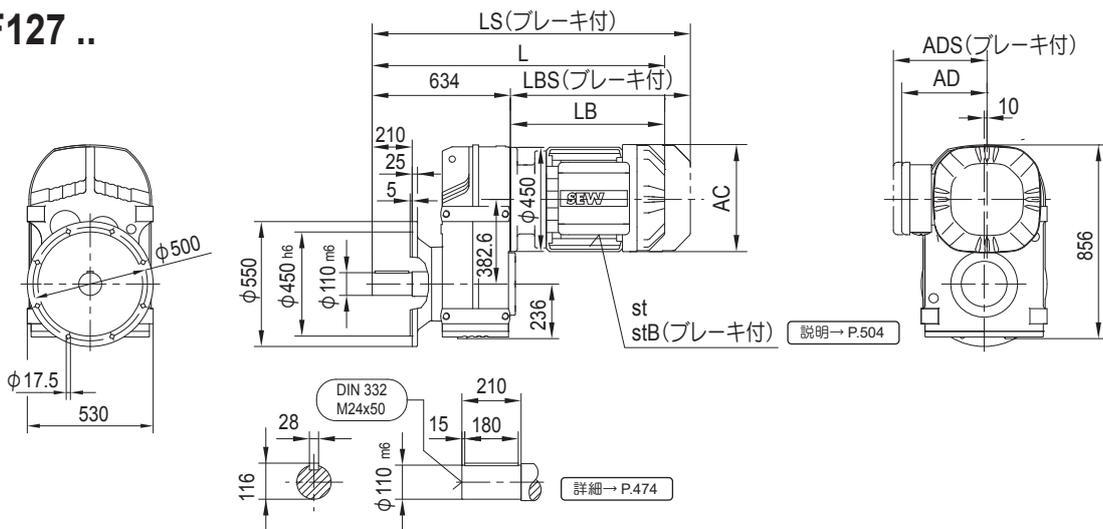
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



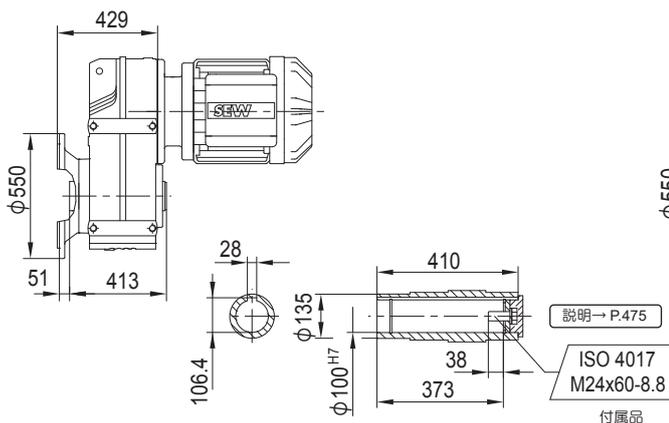


FF127.. · FAF127.. · FHF127..

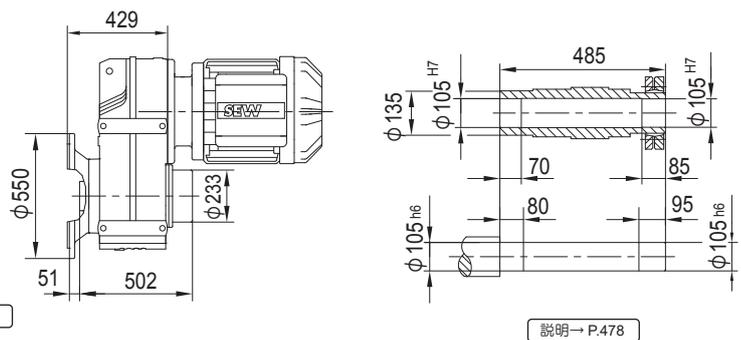
FF127..



FAF127..



FHF127..



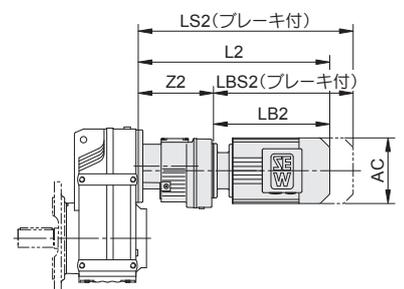
kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	261	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	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

- 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.. FF 127R87.. FAF127R77.. FAF127R87..

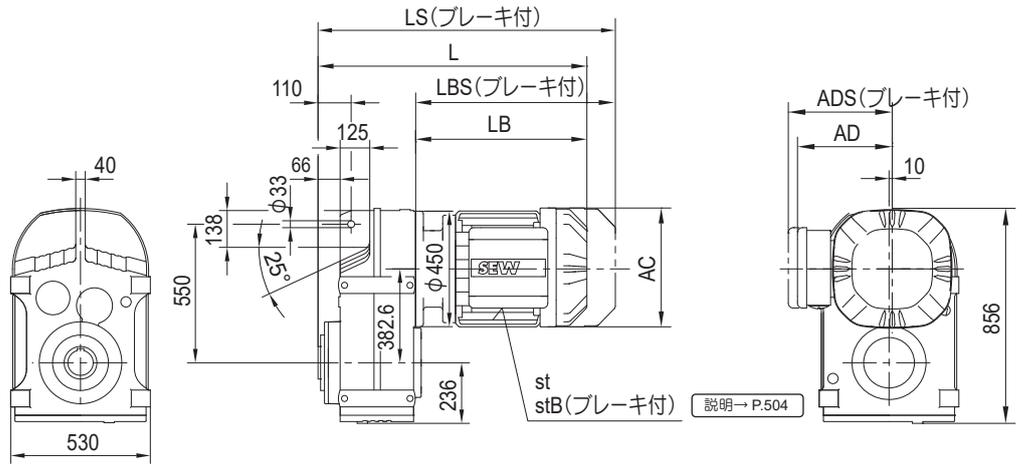
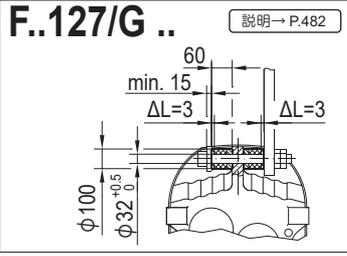
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。

FHF127R77.. FHF127R87..



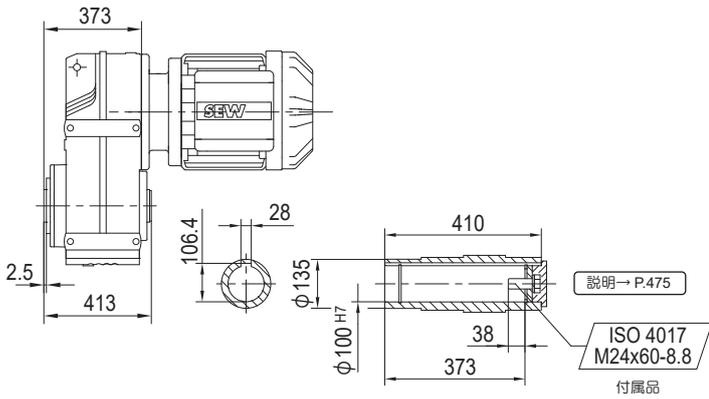


FA127.. · FH127..

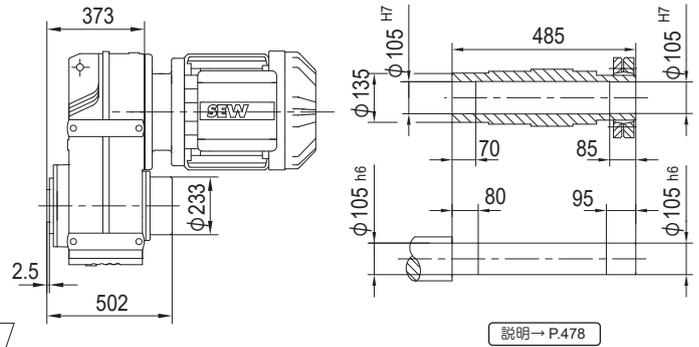


F
組合せ表
選定表
寸法表
214

FA127 ..



FH127 ..

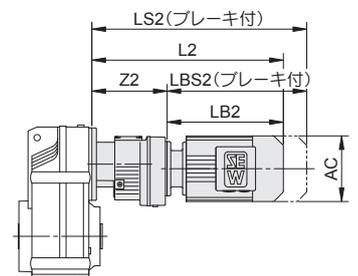


kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	261	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	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。

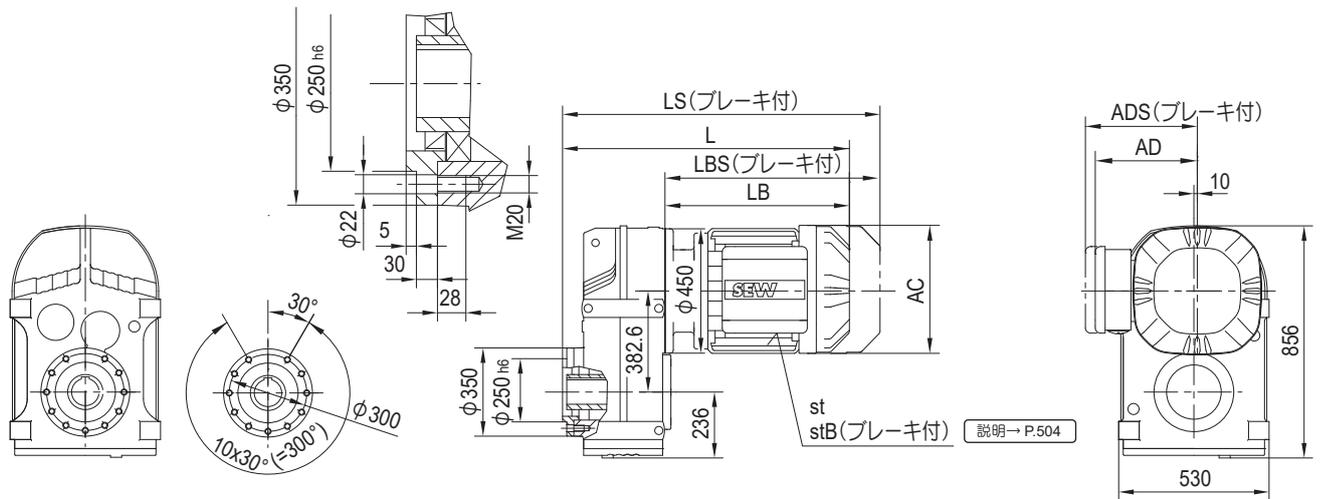
FA127(G)R77.. FA127(G)R87.. FH127(G)R77.. FH127(G)R87..

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。



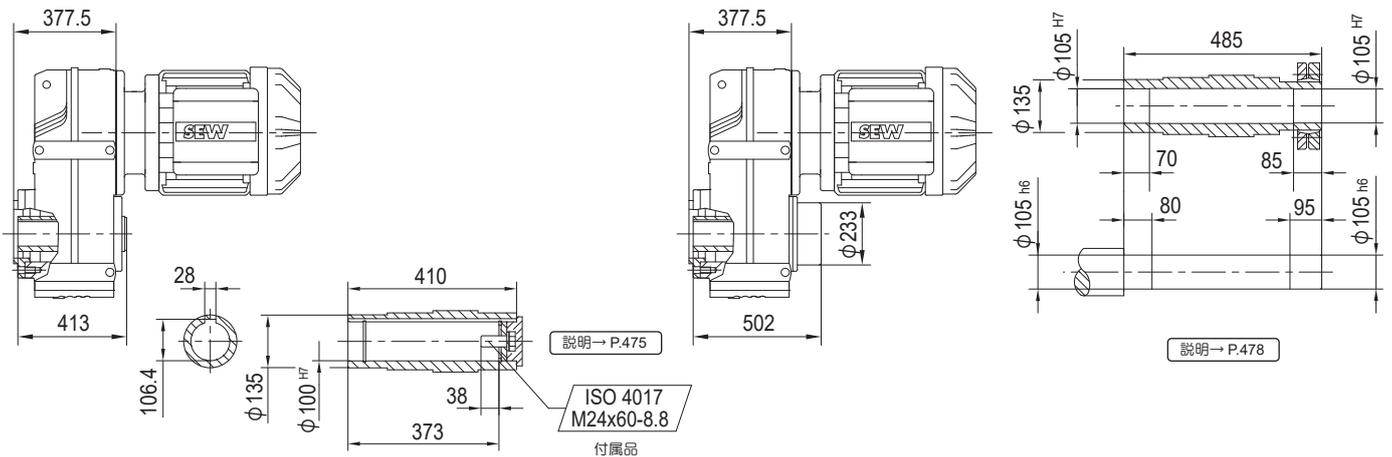


FAZ127.. · FHZ127..



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	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	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。

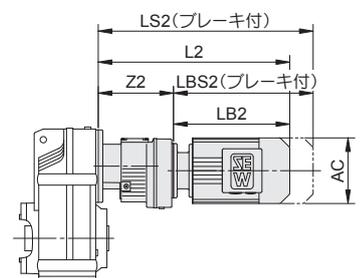
FAZ127R77..

FAZ127R87..

FHZ127R77..

FHZ127R87..

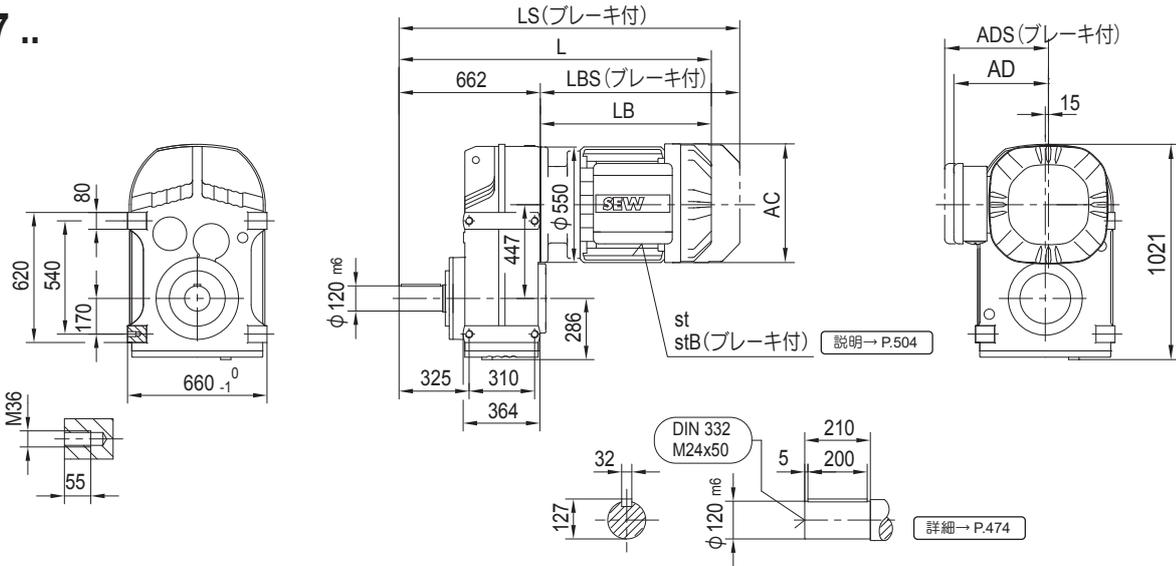
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



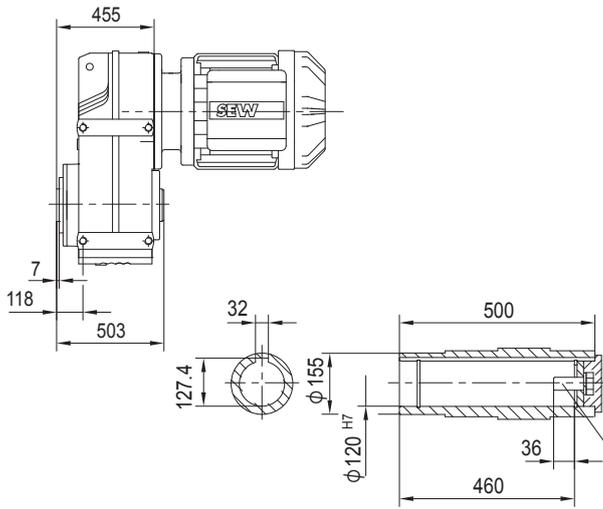


F157.. · FA157B.. · FH157B..

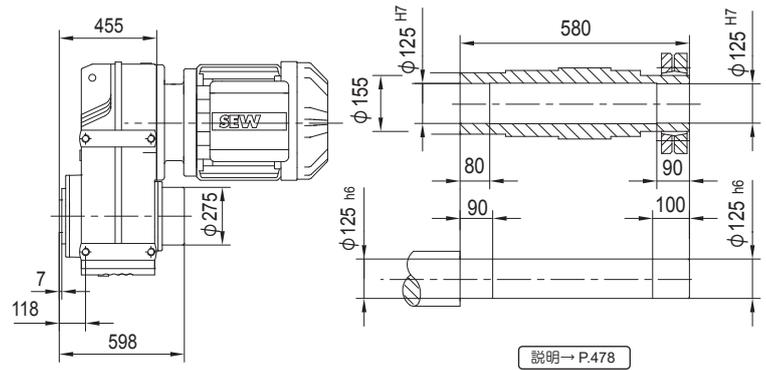
F157 ..



FA157B ..



FH157B ..



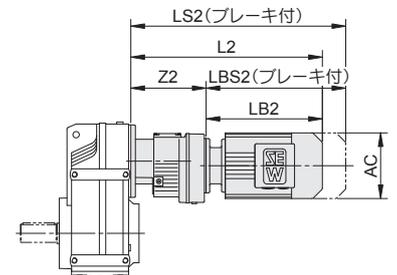
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	394	394
ADS	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	394	394
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..

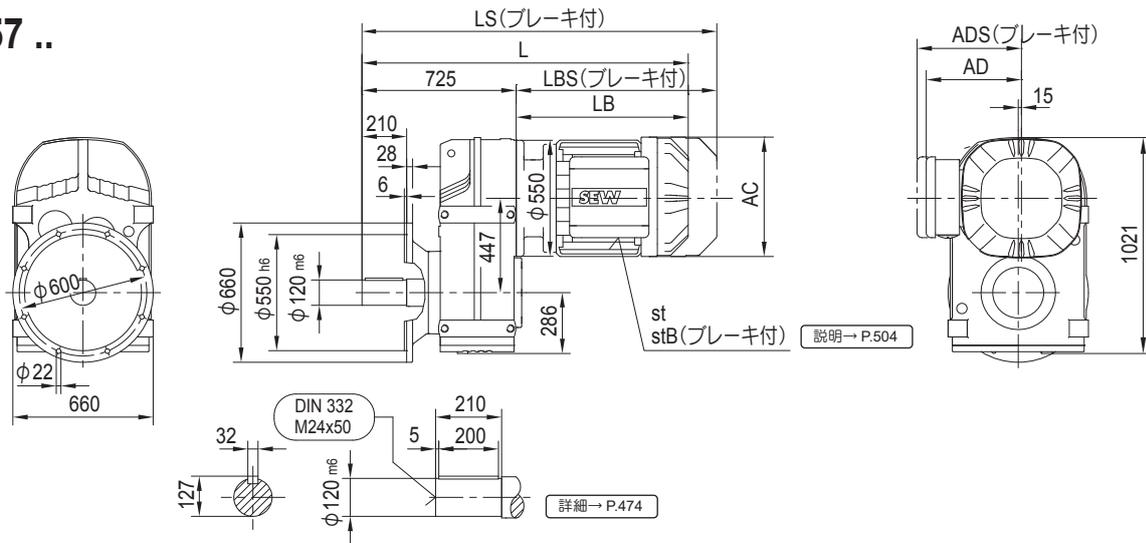
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。



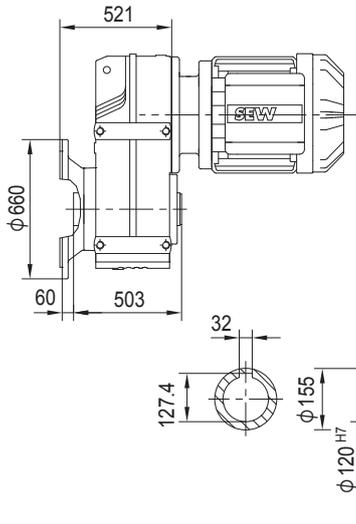
FF157.. · FAF157.. · FHF157..



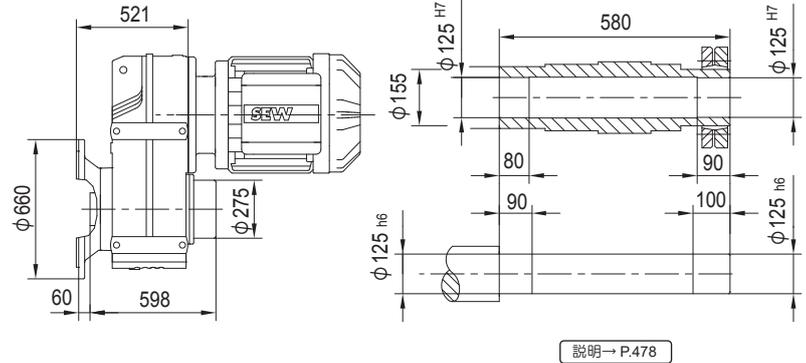
FF157 ..



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	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	394	394
ADS	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	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。

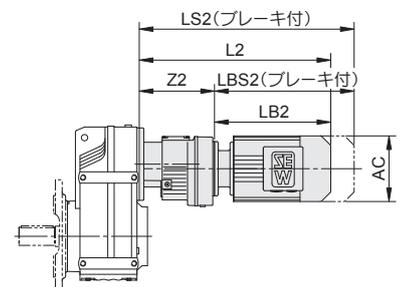
● フランジの詳細寸法は、P.485 ~ 486 をご参照ください。

FF 157R97..

FAF157R97..

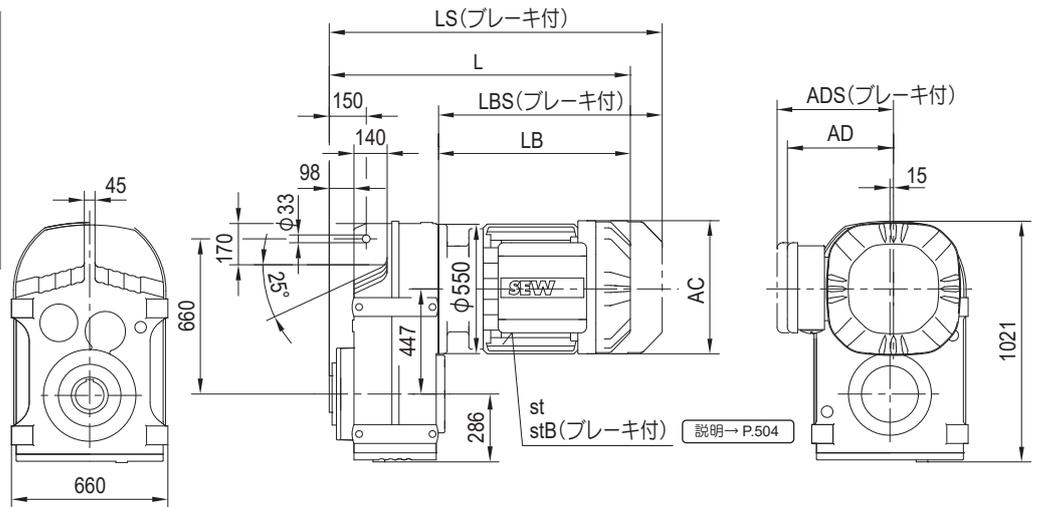
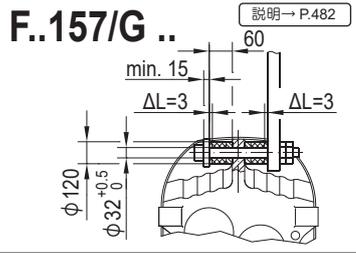
FHF157R97..

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。



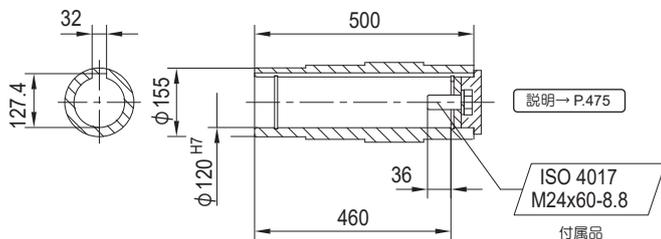
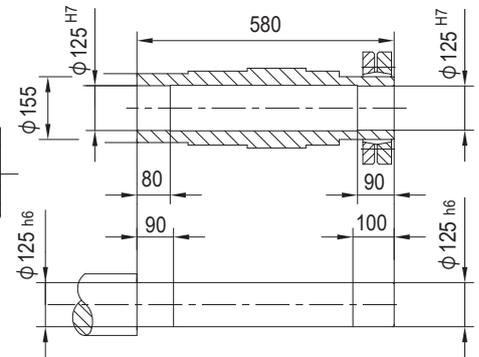
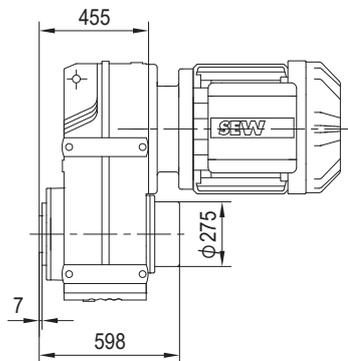
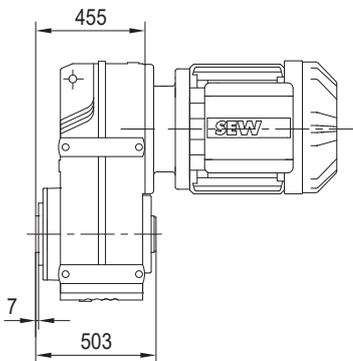


FA157.. · FH157..



FA157..

FH157..



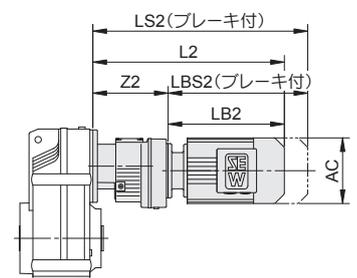
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	394	394
ADS	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	394	394
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)

● モーター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。

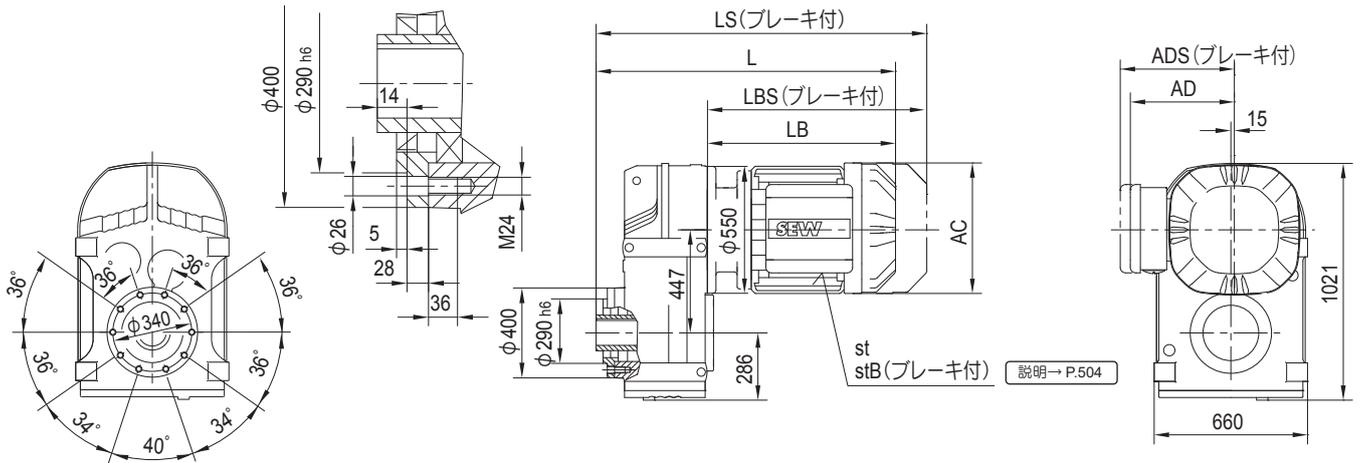
FA 157(G)R97.. FA 157(G)R97.. FH 157(G)R97..

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。



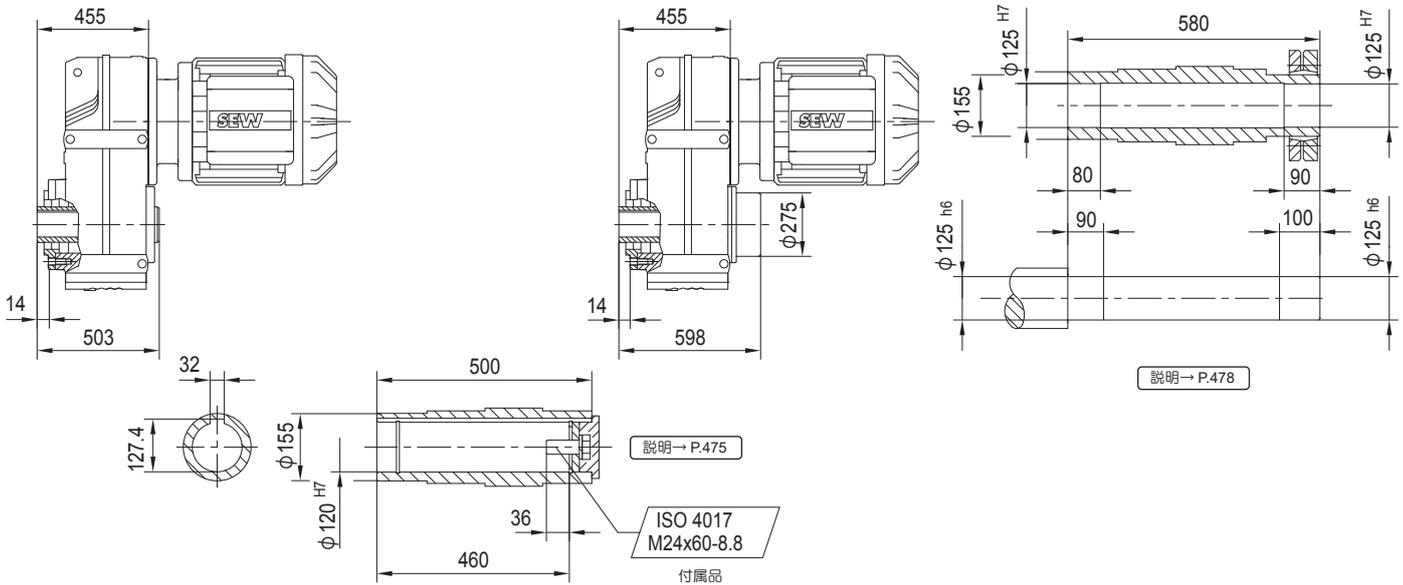


FAZ157.. · FHZ157..



FAZ157 ..

FHZ157 ..



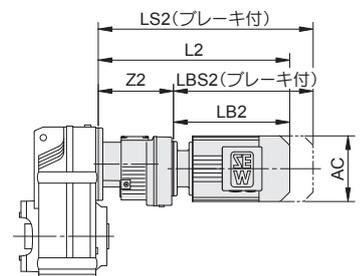
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	394	394
ADS	253	253	268	268	313 ^② /283 ^③	335 ^② /305 ^③	335 ^② /305 ^③	394	394
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..

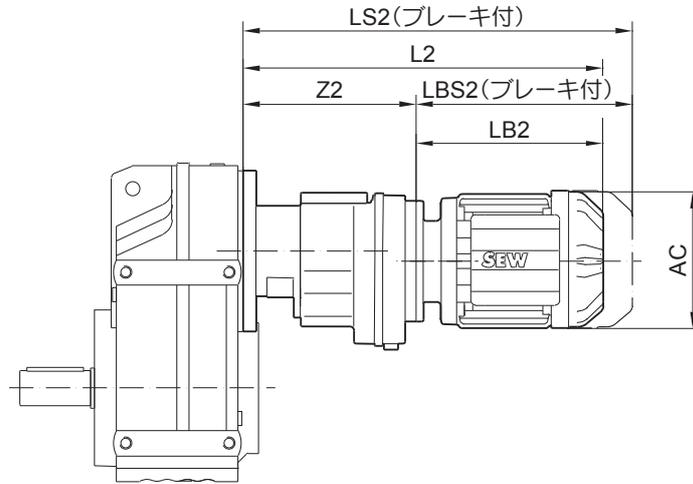
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.220 をご参照ください。





高減速比型 F シリーズ

F..R..

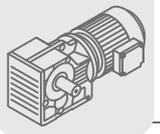


F
組合せ表
選定表
寸法表

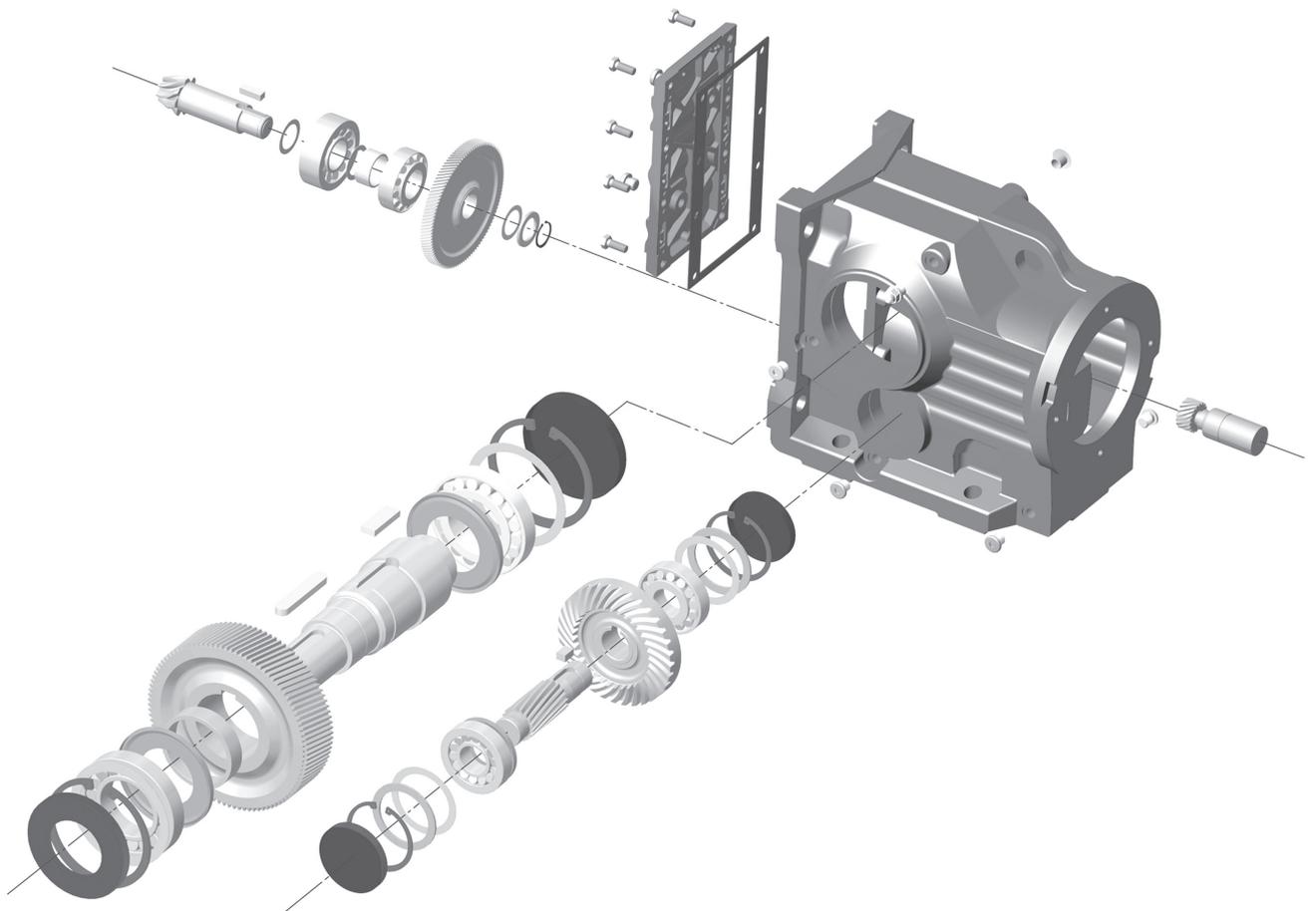
220

形 式	Z2	AC	L2	LS2	LB2	LBS2
F..57R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201
	DR2S71M4	165	139	390	457	225
	DRN80M4	165	156	445	526	280
F..67R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201
	DR2S71M4	165	139	390	457	225
	DRN80M4	165	156	445	526	280
F..77R37	DR2S63M4	157	113	358	414	201
	DR2S71M4	157	139	382	449	225
	DRN80M4	157	156	437	518	280
	DRN90L4	157	179	470	564	313
F..87R57	DR2S63M4	227	113	422	478	195
	DR2S71M4	227	139	445	513	218
	DRN80M4	227	156	500	581	273
	DRN90L4	227	179	534	627	307
	DRN100L4	227	197	582	676	355
F..97R57	DR2S63M4	222	113	417	473	195
	DR2S71M4	222	139	440	508	218
	DRN80M4	222	156	495	576	273
	DRN90L4	222	179	529	622	307
	DRN100L4	222	197	577	671	355
	DRN112M4	222	221	608	720	386
F..107R77	DR2S63M4	247	113	435	491	188
	DR2S71M4	247	139	458	526	211
	DRN80M4	247	156	513	594	266
	DRN90L4	247	179	547	640	300
	DRN100L4	247	197	595	689	348
	DRN112M4	247	221	626	738	379
	DRN132S4	247	221	676	788	429
	DRN132M4	247	261	694	832	447

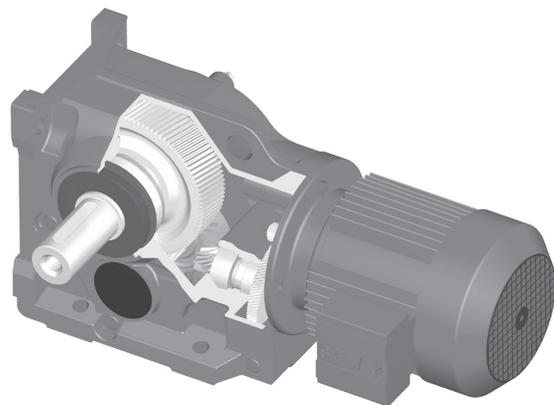
形 式	Z2	AC	L2	LS2	LB2	LBS2
F..127R77	DR2S71M4	232	139	443	511	211
	DRN80M4	232	156	498	579	266
	DRN90L4	232	179	532	625	300
	DRN100L4	232	197	580	674	348
	DRN112M4	232	221	611	723	379
F..127R87	DRN132S4	232	221	661	773	429
	DRN132S4	280	221	704	816	424
	DRN132M4	280	261	722	860	442
	DRN160M4	280	314	814	1003	534
F..157R97	DRN160L4	280	314	814	1003	534
	DRN80M4	325	156	581	662	256
	DRN90L4	325	179	615	708	290
	DRN100L4	325	197	663	757	338
	DRN112M4	325	221	694	806	369
	DRN132S4	325	221	744	856	419
	DRN132M4	325	261	762	900	437
	DRN160M4	325	314	854	1043	529
	DRN160L4	325	314	854	1043	529
DRN180M4	325	357	877	1066	552	

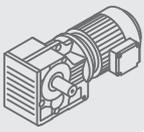


ヘリカル・ベベルギヤモータ Kシリーズ



K
組合せ表
選定表
寸法表
221





形式記号 Kシリーズ

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

① シリーズ	K	ヘリカル・ベベルギヤシリーズ	
② 出力軸	空欄	中空軸 (キー)	
	A	中空軸 (キー)	
	H	中空軸 (シュリンクディスク)	右ページご参照
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		<input type="button" value="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)	<input type="button" value="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	<input type="button" value="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 55 ~ 75kW <input type="button" value="納期照会"/> <input type="button" value="説明→P.496"/>
⑧ オプション	TF	PTC サーミスタ	<input type="button" value="取寄品"/> <input type="button" value="説明→P.492"/>
	TH	サーモスタット	
	E..	エンコーダ各種	<input type="button" value="取寄品"/> <input type="button" value="説明→P.438"/>
	XV1A	エンコーダ取付用アダプター	<input type="button" value="納期照会"/> <input type="button" value="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 <input type="button" value="取寄品"/>
	C	防滴キャノピ	<input type="button" value="納期照会"/> <input type="button" value="説明→P.445"/>
	その他		<input type="button" value="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 ~ 225 250 ~ 280 <input type="button" value="取寄品"/> <input type="button" value="説明→P.415"/>
	AQS..	サーボモータ直結用アダプター	50 ~ 190 <input type="button" value="納期照会"/> <input type="button" value="説明→P.418"/>
	AD..	入力軸	1 ~ 8 <input type="button" value="説明→P.395"/>

⑥ IE3 JIS モータ (IE1 も可能です)	4 極、IP54、全閉外扇
	<input type="button" value="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
DRN100L4	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。)

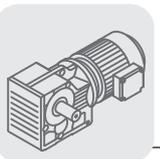
納期は都度ご照会ください。

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。

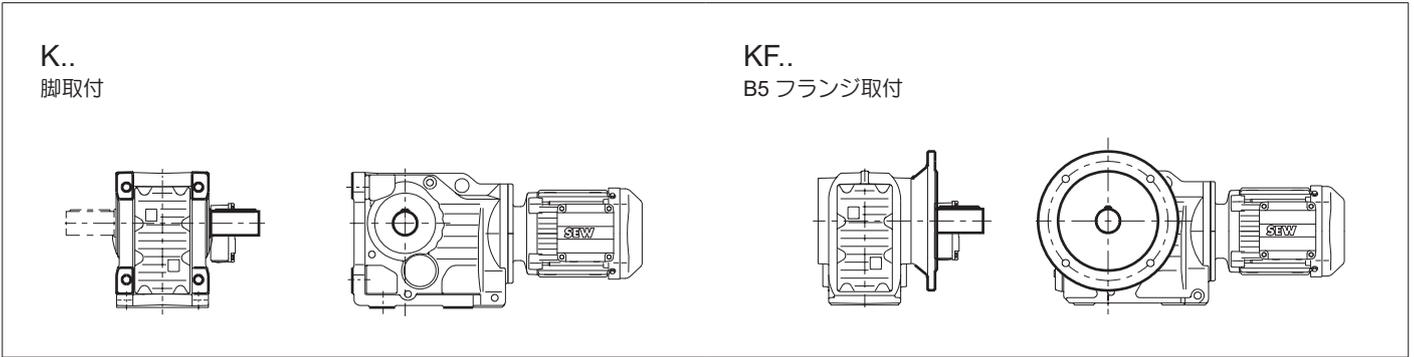
形式や銘板に表示されない仕様です (保護カバーなど)。納期はご照会ください。

● 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。

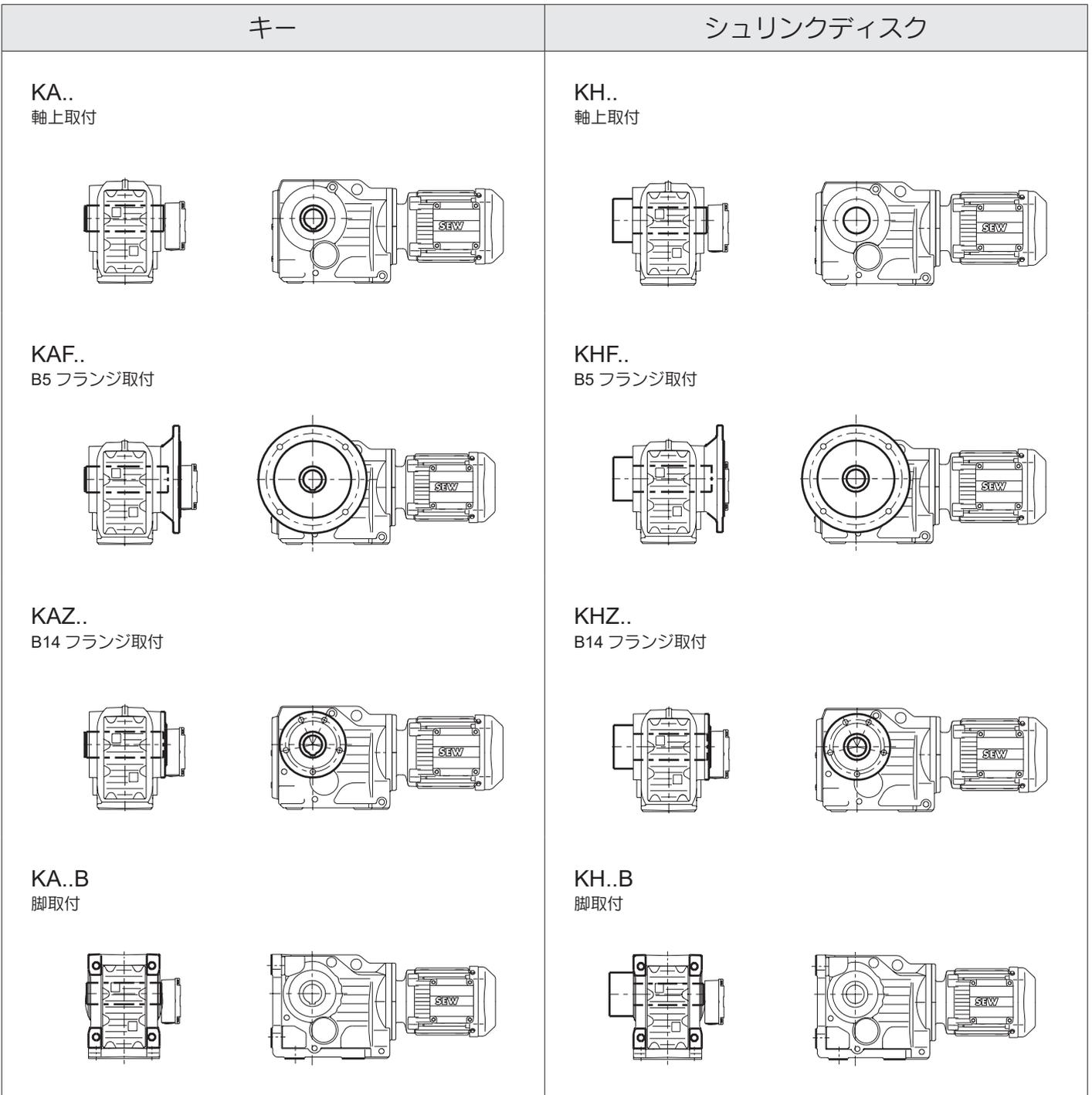
形式一覧 Kシリーズ

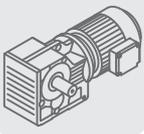


中空軸



中空軸





組合せ表

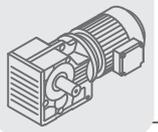
K37			200 Nm				
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN		100L4 2.2kW
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	
 3							
200	6.8	106.38	○				
200	6.8	97.81	○				
200	6.9	83.69	○	○			
200	6.9	72.54	○	○			
200	6.9	67.80	○	○			
200	6.9	58.60	○	○			
200	7	49.79	○	○			
200	7	44.46	○	○	○		
200	7	37.97	○	○	○		
200	7.1	35.57	○	○	○		
200	7.1	29.96	○	○	○		
200	8.1	28.83		○	○		
200	8.1	24.99		○	○		
195	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			400 Nm				
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN		100L4 2.2kW
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	
 3							
400	6.4	131.87*	○				
400	6.4	121.48*	○				
400	6.4	104.37	○	○			
400	6.4	90.86	○	○			
400	6.4	85.12*	○	○			
400	6.5	75.20*		○	○		
400	6.5	69.84		○	○		
400	6.5	63.30*		○	○		
400	6.5	56.83			○		
400	6.6	48.95*			○		
400	6.6	46.03*			○		
400	6.6	39.61			○	○	
400	6.7	35.39			○	○	
400	7.5	31.30			○	○	
400	7.5	29.32				○	
400	7.6	25.91				○	○
400	7.7	24.06					
400	7.7	21.81				○	○
400	7.7	19.58				○	○
380	7.8	16.86				○	○
380	7.9	15.86				○	○
360	8	13.65				○	○
350	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 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

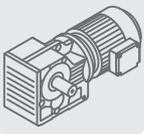


K47			400 Nm				
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN		100L4 2.2kW
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	
280	10.7	9.10					○
270	10.8	8.56					
250	11	7.36					
240	11.5	6.58					
230	11.8	5.81					
205	12	4.64					

K47R37			400 Nm				
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN		100L4 2.2kW
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	
3 3							
400	-	10138					
400	-	8534					
400	-	7662					
400	-	6826					
400	-	5983					
400	-	5159					
400	-	4601*					
400	-	3940					
400	-	3477					
400	-	3043					
400	-	2733					
400	-	2354					
400	-	2063					
400	-	1819					
400	-	1586					
400	-	1388					
3 2							
400	-	1222					
400	-	1097					
400	-	945					
400	-	831*					
400	-	718*					
400	-	639					
400	-	552					
400	-	495					
400	-	426					
400	-	375	○				
400	-	327	○				
400	-	289	○				
400	-	256	○				
400	-	225	○				
400	-	198	○				
400	-	171	○				
400	-	153	○				
400	-	131	○				
400	-	112					
400	-	99					
400	-	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			600 Nm					
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN		
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW
 3								
600	5.9	145.14*	○					
600	5.9	123.85	○	○	○			
600	5.9	108.29	○	○	○			
600	5.9	102.88*	○	○	○			
600	5.9	90.26*	○	○	○			
600	5.9	76.56*		○	○			
600	6	69.12		○	○			
600	6	60.81*			○	○		
600	6	57.42*			○	○		
600	6	48.89			○	○		
600	6.1	44.43			○	○	○	
600	6.1	38.49				○	○	
600	6.8	35.70				○	○	
600	6.9	30.28				○	○	
600	6.9	27.34				○	○	
600	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						○

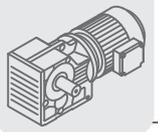
K57R37			600 Nm					
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN		
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	
 3  3								
600	-	12169						
600	-	11162*						
600	-	9503						
600	-	8547						
600	-	7277						
600	-	6478*						
600	-	5662*						
600	-	5033						
600	-	4340						
600	-	3854						
600	-	3390						
600	-	2924						
600	-	2593						
600	-	2249						
600	-	1986						
 3  2								
600	-	1743						
600	-	1539						
600	-	1354						
600	-	1174						
600	-	1036*						
600	-	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。“-”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

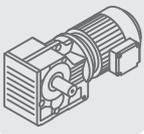


K57R37			600 Nm				
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN		
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW
600	-	806					
600	-	699					
600	-	615					
600	-	544*	○				
600	-	473	○				
600	-	421	○				
600	-	362	○				
600	-	319	○				
600	-	280	○	○			
600	-	246	○	○			
600	-	215	○	○			
600	-	192	○	○			
600	-	166	○	○			
600	-	145		○			
600	-	129		○			
600	-	111		○			
600	-	97		○			

K67			820 Nm									
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN						
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW		
 3												
820	6.2	144.79*	○									
820	6.2	123.54	○	○	○							
820	6.1	108.03		○	○							
820	6.1	102.62		○								
820	6.2	90.04		○	○	○						
820	6.2	76.37		○	○	○						
820	6.2	68.95			○	○						
820	6.2	60.66			○	○	○					
820	6.2	57.28			○	○	○					
820	6.3	48.77				○	○	○				
820	6.3	44.32					○	○				
800	6.4	38.39					○	○				
820	7.1	35.62					○	○				
820	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

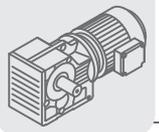
K67R37			DR2S					DRN			820 Nm
M_a max Nm	ϕ (分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW				
3 3											
820	-	12139									
820	-	11134									
820	-	9479									
820	-	8173									
820	-	7259									
820	-	6462									
820	-	5648									
820	-	4846									
820	-	4329									
820	-	3750									
820	-	3315									
820	-	2917									
820	-	2532									
820	-	2244									
820	-	1981									
3 2											
820	-	1739									
820	-	1535									
820	-	1351									
820	-	1171									
820	-	1034									
820	-	903									
820	-	793	○								
820	-	697	○								
820	-	613	○								
820	-	542	○								
820	-	471	○								
820	-	420	○	○							
820	-	361	○	○							
820	-	323	○	○							
820	-	279	○	○							
820	-	246		○							
820	-	217		○							
820	-	191		○							
820	-	166		○							
820	-	144		○							
820	-	122		○							

K77			DR2S					DRN					1550 Nm
M_a max Nm	ϕ (分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	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。“-”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

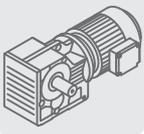


K77			1550 Nm									
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S				DRN					
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
1550	5.5	45.16				○	○	○	○			
1550	5.6	40.04				○	○	○	○			
1500	6	38.39						○				
1550	6	35.20						○	○			
1550	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				
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN	
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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			DR2S					DRN			1550 Nm
$M_{a\max}$ ^① Nm	ϕ ^② (分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW				
1550	-	175		○							
1550	-	154		○							

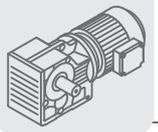
K87			DR2S					DRN								2700 Nm
$M_{a\max}$ ^① Nm	ϕ ^② (分)	減速比 1:	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW		
3																
2700	5.3	197.37		○												
2700	5.3	174.19		○	○											
2700	5.3	164.34*		○	○											
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			DR2S				DRN				2700 Nm	
$M_{a\max}$ ^① Nm	ϕ ^② (分)	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	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 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

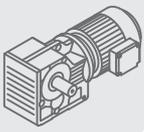


K87R57			2700 Nm									
M _a max ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN							
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW		
3 2												
2700	-	2088	○									
2700	-	1854	○									
2700	-	1657	○									
2700	-	1415	○	○								
2700	-	1229	○	○								
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	90L4 1.5kW	100L4 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														
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

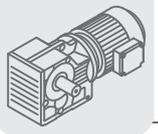
K97R57			4300 Nm										
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN							
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW			
3 3													
4300	-	18091											
4300	-	16666											
4300	-	14897											
4300	-	13182											
4300	-	11677											
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												
			100L4 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															
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 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

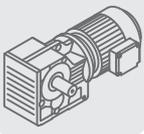


K107			8000 Nm											
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DRN											
			100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW
6800	5.9	31.28*						○	○	○	○	○		
7200	6.5	29.00						○	○	○	○	○	○	
7200	6.4	26.32							○	○	○	○	○	
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				DRN							
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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 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

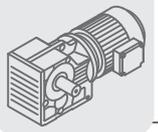
K127			13000 Nm											
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DRN											
			132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW	280S4 75kW	
3														
13000	5.2	146.07		○										
13000	5.2	136.14		○	○	○								
13000	5.2	122.48		○	○	○								
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				DRN							
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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										
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN							
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	
13000	-	477				○	○	○					
13000	-	418				○	○	○					

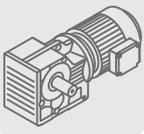
K127R87			13000 Nm										
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DRN										
			80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW
			3 2										
13000	-	536		○	○	○							
13000	-	473			○	○							
13000	-	418		○	○	○	○						
13000	-	367		○	○	○	○						
13000	-	330			○	○	○	○					
13000	-	287				○	○	○					
13000	-	253				○	○	○					
13000	-	213					○	○	○				
12000	-	200					○	○	○	○			
12000	-	166					○	○	○	○			
12000	-	147					○	○	○	○			

K157			20000 Nm										
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	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											
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S			DRN								
			71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW
			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														
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S	DRN													
			71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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							○	○							

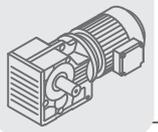
K157R107			20000 Nm														
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DRN														
			132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW					
			3 2														
20000	-	385															
20000	-	325															
20000	-	299															
20000	-	253															
20000	-	230					○										
20000	-	213					○										
20000	-	187					○	○									
20000	-	157					○	○	○								
20000	-	122					○	○	○								
20000	-	107					○	○	○								

K167			35000 Nm											
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											
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。“-”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



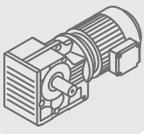
K167			35000 Nm									
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DRN									
			160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW	280S4 75kW	
35000	4.5	60.74						○	○	○	○	○
35000	4.6	51.77							○	○	○	○
35000	4.6	42.89								○	○	○
35000	4.6	36.61									○	○
35000	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	DRN													
			71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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														
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 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														
			100L4 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 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											
			100L4 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							○	○	○	○	○	

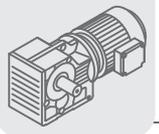
K187			53000 Nm										
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DRN										
			160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	225M4 45kW	250ME4 55kW	280S4 75kW		
			3										
53000	3.8	179.86			○	○	○	○	○	○			
53000	3.8	165.21			○	○	○	○	○	○			
53000	3.8	144.59			○	○	○	○	○	○	○		
53000	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	DRN													
			71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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。“-”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

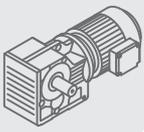


K187R97			53000 Nm													
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S	DRN												
			71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW	
53000	-	1821				○	○	○								
53000	-	1605				○	○	○								
53000	-	1395					○	○								
53000	-	1196					○	○	○							
53000	-	1046					○	○	○							
53000	-	945					○	○	○							
53000	-	738						○	○	○						
53000	-	621						○	○	○	○					
53000	-	527							○	○	○	○				

K187R107			53000 Nm													
M _{a max} ^① Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DRN													
			100L4 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 減速比 1:	⑤ 形 式			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	
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									
0.29	39400	0.80	0.35	40000	1.00	4669	K 97 R57 KF 97 R57 KA 97 R57 KAF 97 R57	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	296	36	180	3001	
0.34	40000	0.90	0.40	40000	1.10	4082				297	36	200	3002	
0.38	40000	1.00	0.46	40000	1.25	3583				298	36	160	3003	
0.44	40000	1.15	0.53	40000	1.40	3108				297	36	185	3004	
0.50	40000	1.35	0.60	40000	1.65	2757								
0.57	40000	1.45	0.68	40000	1.80	2419	K 97 R57 KF 97 R57 KA 97 R57 KAF 97 R57	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	296	35	180	3005	
0.65	40000	1.70	0.78	40000	2.1	2123				297	35	200	3006	
0.74	40000	1.90	0.89	40000	2.3	1856				298	35	160	3007	
0.84	40000	2.3	1.0	40000	2.8	1625				297	35	185	3008	
0.96	40000	2.6	1.2	40000	3.3	1430								
1.1	40000	2.8	1.3	40000	3.4	1261								
1.2	40000	3.2	1.5	40000	3.9	1102								
1.4	40000	3.7	1.7	40000	4.5	957								
1.6	40000	4.1	1.9	40000	5.0	855								
—	—	—	0.53	26900	0.90	3107	K 87 R57 KF 87 R57 KA 87 R57 KAF 87 R57	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	292	36	120	3009	
0.50	26700	0.85	0.60	27500	1.05	2728				293	36	130	3010	
0.58	27200	1.00	0.70	27800	1.20	2371				294	36	105	3011	
						293				36	120	3012		
0.66	27500	1.05	0.79	28000	1.30	2088	K 87 R57 KF 87 R57 KA 87 R57 KAF 87 R57	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	292	35	120	3013	
0.74	27800	1.20	0.89	28200	1.45	1854				293	35	130	3014	
0.83	28000	1.35	1.0	28400	1.65	1657				294	35	105	3015	
0.97	28300	1.60	1.2	28500	1.95	1415				293	35	120	3016	
1.1	28500	1.80	1.3	28700	2.2	1229								
1.3	28600	2.1	1.5	28800	2.6	1078								
1.4	28700	2.4	1.7	28800	3.0	951								
1.6	28800	2.8	2.0	28900	3.5	837								
1.9	28900	3.2	2.3	28900	4.0	726								
0.90	11500	0.85	1.1	15700	1.05	1514	K 77 R37 KF 77 R37 KA 77 R37 KAF 77 R37	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	288	35	70	3017	
0.99	14300	0.90	1.2	16500	1.10	1388				289	35	78	3018	
1.1	15800	1.05	1.4	17400	1.30	1218				290	35	63	3019	
1.3	17000	1.20	1.6	18100	1.45	1053				289	35	71	3020	
1.5	17800	1.35	1.8	18600	1.65	924								
1.7	18300	1.55	2.0	18900	1.90	815								
1.9	18900	1.90	2.3	19400	2.3	709								
2.2	19200	2.2	2.7	19500	2.7	622								
2.5	19400	2.4	3.0	19700	3.0	552								
2.8	19600	2.7	3.4	19800	3.4	485								
3.2	19700	3.1	3.9	19800	3.8	428								
3.7	19800	3.5	4.5	19900	4.3	367								
—	—	—	2.1	10400	1.00	793	K 67 R37 KF 67 R37 KA 67 R37 KAF 67 R37	DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4 DR2S 63M4	/BE03HF /BE03HF /BE03HF /BE03HF	284	35	46	3021	
2.0	10300	1.00	2.4	11500	1.25	697				285	35	52	3022	
2.2	11100	1.15	2.7	12000	1.40	613				286	35	43	3023	
2.5	11700	1.30	3.0	12300	1.60	542				285	35	49	3024	
2.9	12000	1.40	3.5	12500	1.75	471								
3.3	12400	1.65	3.9	12800	2.1	420								
3.8	12700	1.85	4.6	13000	2.3	361								
4.3	12800	2.1	5.1	13000	2.6	323								
4.9	13000	2.5	5.9	13000	3.1	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います。
- 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。
- 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軸方向、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

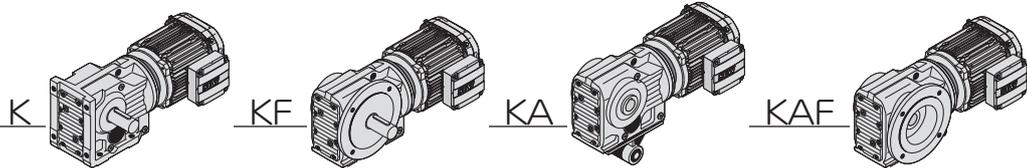
説明→P.470

説明→P.224

説明→P.222

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

0.2kW ギヤモータ	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
	+ 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 減速比 1:	⑤ 形 式			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	
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		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付					
2.5	7310	0.95	3.0	8300	1.15	544								
2.9	7830	1.05	3.5	8570	1.30	473								
3.3	8450	1.20	3.9	8890	1.50	421								
3.8	8700	1.35	4.6	9060	1.65	362	K 57	R37	DR2S 63M4	/BE03HF	280	35	40	3025
4.3	8930	1.55	5.2	9230	1.90	319	KF 57	R37	DR2S 63M4	/BE03HF	281	35	45	3026
4.9	9180	1.85	5.9	9410	2.3	280	KA 57	R37	DR2S 63M4	/BE03HF	282	35	38	3027
5.6	9330	2.1	6.7	9520	2.6	246	KAF 57	R37	DR2S 63M4	/BE03HF	281	35	44	3028
6.4	9450	2.4	7.7	9610	2.9	215								
7.1	9540	2.7	8.6	9680	3.3	192								
8.2	9640	3.1	9.9	9760	3.8	166								
—	—	—	4.4	6490	1.10	375								
4.2	5960	1.00	5.1	6830	1.25	327								
4.7	6540	1.15	5.7	7180	1.40	289	K 47	R37	DR2S 63M4	/BE03HF	276	35	34	3029
5.4	7050	1.35	6.4	7510	1.65	256	KF 47	R37	DR2S 63M4	/BE03HF	277	35	37	3030
6.1	7310	1.50	7.4	7660	1.80	225	KA 47	R37	DR2S 63M4	/BE03HF	278	35	33	3031
6.9	7580	1.70	8.3	7830	2.1	198	KAF 47	R37	DR2S 63M4	/BE03HF	277	35	36	3032
8.0	7760	2.0	9.6	7950	2.5	171								
9.0	7870	2.2	11	8020	2.7	153								
10	7970	2.5	13	8080	3.1	131								
9.5	13000	4.1	11	13000	4.9	144.79	K 67		DR2S 63M4	/BE03HF	284	33	35	3033
11	13000	4.8	13	13000	5.7	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	3.0	11	9730	3.6	145.14	K 57		DR2S 63M4	/BE03HF	280	33	29	3037
11	9720	3.5	13	9800	4.2	123.85	KF 57		DR2S 63M4	/BE03HF	281	33	34	3038
13	9780	4.0	15	9850	4.8	108.29	KA 57		DR2S 63M4	/BE03HF	282	33	27	3039
13	9800	4.2	16	9870	5.0	102.88	KAF 57		DR2S 63M4	/BE03HF	281	33	33	3040
15	9850	4.8	18	9910	5.7	90.26								
10	7850	2.2	13	7990	2.6	131.87	K 47		DR2S 63M4	/BE03HF	276	33	23	3041
11	7920	2.4	14	8040	2.8	121.48	KF 47		DR2S 63M4	/BE03HF	277	33	26	3042
13	8020	2.8	16	8110	3.3	104.37	KA 47		DR2S 63M4	/BE03HF	278	33	22	3043
15	8090	3.2	18	8150	3.8	90.86	KAF 47		DR2S 63M4	/BE03HF	277	33	25	3044
16	8110	3.4	19	8170	4.1	85.12								
13	5680	1.35	16	5910	1.60	106.38								
14	5790	1.45	17	6000	1.75	97.81								
16	5970	1.70	20	6150	2.1	83.69								
19	6110	2.0	23	6190	2.4	72.54	K 37		DR2S 63M4	/BE03HF	272	33	17	3045
20	6170	2.1	24	6080	2.6	67.80	KF 37		DR2S 63M4	/BE03HF	273	33	19	3046
23	6140	2.5	28	5860	3.0	58.60	KA 37		DR2S 63M4	/BE03HF	274	33	17	3047
28	5890	2.9	33	5610	3.5	49.79	KAF 37		DR2S 63M4	/BE03HF	273	33	18	3048
31	5720	3.2	37	5440	3.9	44.46								
36	5480	3.8	43	5200	4.5	37.97								
39	5380	4.0	46	5110	4.9	35.57								
46	5130	4.8	55	4860	5.8	29.96								

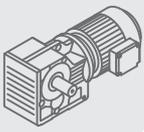
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19の式で求められます。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.560

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.432
説明→P.496
説明→P.489
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 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付				
—	—	—	0.23	77200	0.90	7482							
—	—	—	0.26	79400	1.05	6565							
0.24	79000	0.95	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	1.30	0.39	81400	1.55	4423	KA 127 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	306	36	445	3051
0.36	81100	1.45	0.44	81700	1.80	3889	KAF 127 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	305	36	480	3052
0.43	81600	1.75	0.51	82000	2.1	3311							
0.73	82400	2.9	0.89	82500	3.5	1926	K 127 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	304	35	470	3053
0.81	82500	3.2	0.97	82600	3.9	1757	KF 127 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	305	35	510	3054
0.92	82600	3.6	1.1	82700	4.5	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	1.35	0.66	65000	1.65	2599	KA 107 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	302	36	285	3059
0.62	65000	1.50	0.75	65000	1.85	2286	KAF 107 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	301	36	310	3060
0.73	65000	1.80	0.88	65000	2.2	1939							
0.83	65000	1.95	1.0	65000	2.4	1713	K 107 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	300	35	310	3061
0.91	65000	2.2	1.1	65000	2.7	1554	KF 107 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	301	35	325	3062
1.1	65000	2.5	1.3	65000	3.1	1336	KA 107 R77	DR2S 71M4	/BE1HF	302	35	285	3063
1.2	65000	2.9	1.5	65000	3.5	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	1.55	1430							
1.1	40000	1.40	1.4	40000	1.70	1261	K 97 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	296	35	180	3065
1.3	40000	1.60	1.6	40000	1.95	1102	KF 97 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	297	35	200	3066
1.5	40000	1.85	1.8	40000	2.2	957	KA 97 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	298	35	165	3067
1.7	40000	2.1	2.0	40000	2.5	855	KAF 97 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	297	35	190	3068
1.9	40000	2.5	2.3	40000	3.0	743							
2.2	40000	2.8	2.6	40000	3.4	652							
2.5	40000	3.1	3.0	40000	3.8	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	1.45	951							
1.7	28100	1.35	2.0	28400	1.65	837	K 87 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	292	35	120	3069
2.0	28300	1.55	2.4	28500	1.90	726	KF 87 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	293	35	130	3070
2.2	28500	1.75	2.7	28600	2.2	638	KA 87 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	294	35	110	3071
2.5	28600	2.0	3.0	28700	2.5	562	KAF 87 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	293	35	120	3072
3.0	28700	2.4	3.6	28800	3.0	474							
3.3	28800	2.7	4.0	28900	3.3	426							
3.8	28800	3.1	4.6	28900	3.8	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います。
- 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。
- 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軸方向、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

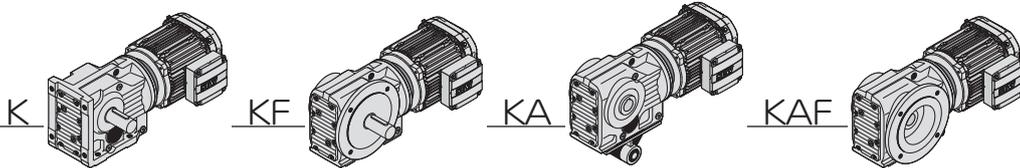
説明→P.470

説明→P.224

説明→P.222

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

0.4kW ギヤモータ	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
	+ 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 減速比 1:	⑤ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ 概略 質量 kg	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		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付				
—	—	—	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	1.30	622							
2.6	16800	1.15	3.1	18000	1.45	552							
2.9	17600	1.35	3.5	18500	1.65	485							
3.3	18200	1.50	4.0	18900	1.85	428	K 77 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	288	35	72	3073
3.9	18700	1.75	4.7	19200	2.1	367	KF 77 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	289	35	80	3074
4.3	19000	1.95	5.2	19400	2.4	328	KA 77 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	290	35	64	3075
4.9	19300	2.2	5.9	19500	2.7	290	KAF 77 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	289	35	72	3076
5.6	19500	2.6	6.8	19700	3.1	252							
6.4	19600	2.9	7.7	19800	3.6	221							
7.3	19700	3.3	8.7	19900	4.0	195							
8.1	19800	3.7	9.8	19900	4.6	175							
9.2	19900	4.2	11	20000	5.2	154							
—	—	—	4.1	10300	1.00	420							
3.9	9690	0.95	4.7	11100	1.15	361							
4.4	10600	1.05	5.3	11600	1.25	323							
5.1	11500	1.25	6.1	12200	1.50	279	K 67 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	284	35	48	3077
5.8	12000	1.40	7.0	12500	1.70	246	KF 67 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	285	35	53	3078
6.5	12300	1.55	7.8	12700	1.90	217	KA 67 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	286	35	45	3079
7.4	12600	1.80	8.9	12900	2.2	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	2.8	14	13000	3.4	122							
—	—	—	6.1	8050	1.10	280							
5.8	7720	1.00	6.9	8500	1.25	246							
6.6	8270	1.15	7.9	8770	1.40	215							
7.4	8610	1.30	8.9	8980	1.60	192	K 57 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	280	35	42	3081
8.5	8890	1.50	10	9180	1.85	166	KF 57 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	281	35	47	3082
9.8	9090	1.70	12	9340	2.1	145	KA 57 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	282	35	40	3083
11	9230	1.90	13	9440	2.3	129	KAF 57 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	281	35	46	3084
13	9400	2.2	15	9570	2.7	111							
15	9520	2.6	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	2.5	14	13000	3.0	123.54	K 67	DR2S 71M4	/BE1HF	284	33	37	3089
13	13000	2.8	16	13000	3.4	108.03	KF 67	DR2S 71M4	/BE1HF	285	33	42	3090
14	13000	3.0	17	13000	3.6	102.62	KA 67	DR2S 71M4	/BE1HF	286	33	34	3091
16	13000	3.4	19	13000	4.1	90.04	KAF 67	DR2S 71M4	/BE1HF	285	33	40	3092
19	13000	4.0	22	13000	4.8	76.37							
11	9150	1.80	14	9370	2.2	123.85							
13	9310	2.1	16	9490	2.5	108.29	K 57	DR2S 71M4	/BE1HF	280	33	31	3093
14	9370	2.2	17	9530	2.6	102.88	KF 57	DR2S 71M4	/BE1HF	281	33	36	3094
16	9490	2.5	19	9620	3.0	90.26	KA 57	DR2S 71M4	/BE1HF	282	33	29	3095
18	9610	2.9	22	9720	3.5	76.56	KAF 57	DR2S 71M4	/BE1HF	281	33	34	3096
20	9670	3.2	25	9770	3.9	69.12							
14	7220	1.40	16	7570	1.70	104.37							
16	7490	1.65	19	7750	1.95	90.86	K 47	DR2S 71M4	/BE1HF	276	33	25	3097
17	7600	1.75	20	7820	2.1	85.12	KF 47	DR2S 71M4	/BE1HF	277	33	28	3098
19	7750	1.95	23	7930	2.4	75.20	KA 47	DR2S 71M4	/BE1HF	278	33	24	3099
20	7830	2.1	24	7980	2.6	69.84	KAF 47	DR2S 71M4	/BE1HF	277	33	27	3100
22	7920	2.3	27	8040	2.8	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。

K
組合せ表

選定表

寸法表

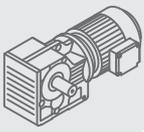
243

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.560

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.432
説明→P.496
説明→P.489
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 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付				
17	4970	0.90	20	5320	1.05	83.69							
20	5250	1.00	24	5400	1.25	72.54							
21	5360	1.10	25	5340	1.30	67.80							
24	5370	1.25	29	5210	1.50	58.60							
28	5230	1.50	34	5050	1.80	49.79							
32	5120	1.65	38	4930	2.0	44.46							
37	4960	1.95	45	4770	2.4	37.97							
40	4900	2.1	48	4700	2.5	35.57	K 37	DR2S 71M4	/BE1HF	272	33	19	3101
47	4710	2.5	57	4510	3.0	29.96	KF 37	DR2S 71M4	/BE1HF	273	33	21	3102
49	4670	2.6	59	4470	3.1	28.83	KA 37	DR2S 71M4	/BE1HF	274	33	19	3103
57	4510	3.0	68	4310	3.6	24.99	KAF 37	DR2S 71M4	/BE1HF	273	33	20	3104
61	4440	3.1	73	4240	3.7	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。

K
組合せ表

選定表

寸法表

244

- 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います。
- 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。
- 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軸方向、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

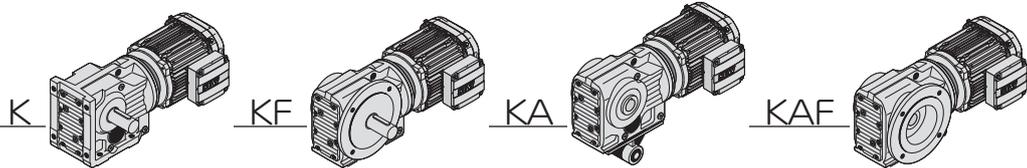
説明→ P.470

説明→ P.224

説明→ P.222

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

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



モータ出力 $P_N = 0.75 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.223

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
0.11	190000	0.95	0.13	190000	1.20	13116	K 187 R97* KH 187 R97*	DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF	314 315	36 36	1770 1700	3201 3202
0.12	190000	1.10	0.15	190000	1.35	11647							
0.20	190000	1.70	0.24	190000	2.1	7343							
0.21	190000	1.85	0.26	190000	2.3	6747							
0.24	190000	2.1	0.29	190000	2.7	5991							
0.17	150000	0.95	0.20	150000	1.20	8628	K 167 R97 KH 167 R97	DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF	312 313	36 36	1190 1150	3203 3204
0.22	150000	1.25	0.26	150000	1.55	6562							
0.27	150000	1.55	0.32	150000	1.95	5355							
0.35	150000	2.0	0.42	150000	2.5	4079							
0.43	150000	2.4	0.51	150000	3.0	3376							
0.36	112700	1.20	0.43	114100	1.45	3979	K 157 R97 KF 157 R97 KA 157 R97 KAF 157 R97	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	308 309 310 309	36 36 36 36	800 870 760 820	3205 3206 3207 3208
0.47	114300	1.55	0.57	115100	1.90	3051							
0.87	115900	2.8	1.0	116200	3.5	1659							
1.1	116200	3.5	1.3	116300	4.3	1365							
0.43	77100	0.90	0.52	79800	1.10	3311							
0.48	79100	1.00	0.57	80400	1.20	3009	K 127 R77 KF 127 R77 KA 127 R77 KAF 127 R77	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	304 305 306 305	36 36 36 36	480 520 450 490	3213 3214 3215 3216
0.55	80100	1.15	0.66	81000	1.40	2607							
0.75	81200	1.50	0.9	81700	1.85	1926							
0.82	81500	1.65	0.98	81900	2.0	1757							
0.93	81800	1.90	1.1	82100	2.3	1541							
1.1	82100	2.2	1.3	82300	2.6	1342	K 127 R77 KF 127 R77 KA 127 R77 KAF 127 R77	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	304 305 306 305	35 35 35 35	475 520 450 485	3217 3218 3219 3220
1.2	82200	2.5	1.5	82400	3.0	1177							
1.4	82400	2.8	1.7	82500	3.4	1025							
1.6	82500	3.3	1.9	82600	3.9	899							
0.84	65000	1.05	1.0	65000	1.25	1713							
0.93	65000	1.15	1.1	65000	1.40	1554							
1.1	65000	1.35	1.3	65000	1.60	1336							
1.2	65000	1.55	1.5	65000	1.85	1166							
1.4	65000	1.75	1.7	65000	2.2	1030							
1.6	65000	2.0	1.9	65000	2.5	904							
1.8	65000	2.3	2.2	65000	2.7	793							
2.1	65000	2.6	2.5	65000	3.1	696							
2.3	65000	3.0	2.8	65000	3.6	615							
1.3	39900	0.85	1.6	40000	1.05	1102	K 97 R57 KF 97 R57 KA 97 R57 KAF 97 R57	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	296 297 298 297	35 35 35 35	185 205 170 195	3225 3226 3227 3228
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	1.80	652							
2.5	40000	1.65	3.0	40000	2.0	573							
2.9	40000	1.90	3.4	40000	2.3	504							
3.3	40000	2.2	4.0	40000	2.7	437							
3.8	40000	2.5	4.5	40000	3.0	382							
4.7	40000	3.1	5.7	40000	3.8	305							
5.6	40000	3.7	6.7	40000	4.5	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。

K
組合せ表
選定表

寸法表

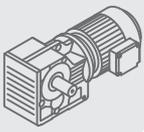
245

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.560

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



Kヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 0.75 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
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	3.7	28300	1.55	474							
3.4	28100	1.40	4.1	28400	1.70	426							
3.9	28300	1.60	4.6	28600	1.95	373							
4.4	28500	1.85	5.2	28700	2.2	330							
4.9	28600	2.1	5.9	28700	2.5	294							
5.8	28700	2.4	6.9	28800	2.9	250							
6.1	28700	2.5	7.3	28800	3.1	236							
7.2	28800	3.0	8.6	28900	3.6	201							
3.9	14500	0.95	4.7	16500	1.10	367							
4.4	15800	1.05	5.3	17300	1.25	328	K 87 R37	DRN 80M4	/BE1HF	288	35	78	3233
5.0	16800	1.20	6.0	17900	1.40	290	KF 77 R37	DRN 80M4	/BE1HF	289	35	86	3234
5.7	17700	1.35	6.9	18500	1.65	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	28900	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
9.4	19100	2.0	11	19400	2.4	154.02	K 77	DRN 80M4	/BE1HF	288	33	69	3241
11	19300	2.3	13	19600	2.8	135.28	KF 77	DRN 80M4	/BE1HF	289	33	77	3242
11	19400	2.4	13	19600	2.9	128.52	KA 77	DRN 80M4	/BE1HF	290	33	61	3243
13	19600	2.7	15	19700	3.3	113.56	KAF 77	DRN 80M4	/BE1HF	289	33	69	3244
15	19700	3.2	18	19900	3.9	97.05							
12	11800	1.35	14	12400	1.60	123.54	K 67	DRN 80M4	/BE1HF	284	33	43	3245
13	12200	1.55	16	12600	1.85	108.03	KF 67	DRN 80M4	/BE1HF	285	33	48	3246
16	12600	1.85	19	12900	2.2	90.04	KA 67	DRN 80M4	/BE1HF	286	33	40	3247
19	12900	2.2	23	13000	2.6	76.37	KAF 67	DRN 80M4	/BE1HF	285	33	46	3248
21	13000	2.4	25	13000	2.9	68.95							
24	13000	2.7	29	13000	3.3	60.66							
25	13000	2.9	30	13000	3.5	57.28							
12	7500	0.95	14	8320	1.15	123.85							
13	8120	1.10	16	8670	1.35	108.29							
14	8330	1.15	17	8770	1.40	102.88							
16	8660	1.35	19	8990	1.60	90.26	K 57	DRN 80M4	/BE1HF	280	33	37	3249
19	8970	1.60	23	9220	1.90	76.56	KF 57	DRN 80M4	/BE1HF	281	33	41	3250
21	9120	1.75	25	9340	2.1	69.12	KA 57	DRN 80M4	/BE1HF	282	33	35	3251
24	9280	2.0	28	9460	2.4	60.81	KAF 57	DRN 80M4	/BE1HF	281	33	40	3252
25	9340	2.1	30	9510	2.5	57.42							
29	9490	2.5	35	9630	3.0	48.89							
32	9560	2.7	39	9680	3.3	44.43							
19	6270	1.05	23	6960	1.30	75.20							
21	6590	1.15	25	7160	1.40	69.84							
23	6920	1.25	27	7370	1.55	63.30							
25	7210	1.40	30	7560	1.70	56.83	K 47	DRN 80M4	/BE1HF	276	33	31	3253
29	7510	1.65	35	7760	1.95	48.95	KF 47	DRN 80M4	/BE1HF	277	33	34	3254
31	7600	1.75	38	7820	2.1	46.03	KA 47	DRN 80M4	/BE1HF	278	33	30	3255
36	7790	2.0	44	7570	2.4	39.61	KAF 47	DRN 80M4	/BE1HF	277	33	33	3256
41	7690	2.3	49	7380	2.7	35.39							
46	7480	2.6	55	7170	3.1	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います。
- 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。
- 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軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。

説明→P.428

説明→P.472

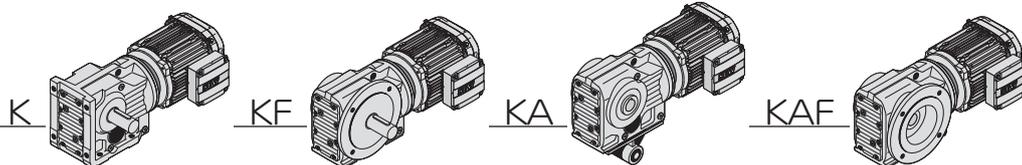
説明→P.470

説明→P.224

説明→P.222

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

0.75kW ギヤモータ	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
	+ 4kg	+ 2kg



モータ出力 $P_N = 0.75 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.223

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
① n_s 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_s 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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
32	4170	0.90	39	4140	1.10	44.46							
38	4140	1.05	46	4080	1.25	37.97							
40	4130	1.15	49	4060	1.35	35.57							
48	4060	1.35	58	3970	1.60	29.96							
50	4040	1.40	60	3940	1.70	28.83							
58	3970	1.60	69	3860	1.95	24.99							
62	3930	1.70	74	3810	2.0	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	3590	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。

K

組合せ表

選定表

寸法表

247

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516

説明→P.528

説明→P.415

説明→P.560

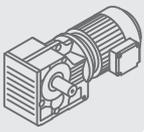
- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428

説明→P.496

説明→P.489

説明→P.427



Kヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 1.5 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
0.22	190000	0.90	0.26	190000	1.10	6747							
0.24	190000	1.05	0.29	190000	1.25	5991							
0.27	190000	1.15	0.33	190000	1.40	5358	K 187 R97*	DRN 90L4	/BE2HF	314	36	1780	3261
0.30	190000	1.30	0.37	190000	1.60	4817	KH 187 R97*	DRN 90L4	/BE2HF	315	36	1710	3262
0.34	190000	1.45	0.40	190000	1.75	4370							
0.41	190000	1.65	0.49	190000	2.0	3609							
0.48	190000	1.95	0.57	190000	2.4	3062	K 187 R97*	DRN 90L4	/BE2HF	314	35	1780	3263
0.58	190000	2.4	0.70	190000	3.0	2519	KH 187 R97*	DRN 90L4	/BE2HF	315	35	1710	3264
0.65	190000	2.7	0.78	190000	3.3	2268							
0.36	150000	1.00	0.43	150000	1.20	4079	K 167 R97	DRN 90L4	/BE2HF	312	36	1200	3265
0.43	150000	1.20	0.52	150000	1.45	3376	KH 167 R97	DRN 90L4	/BE2HF	313	36	1160	3266
0.53	150000	1.50	0.64	150000	1.80	2755							
0.67	150000	1.80	0.81	150000	2.2	2182							
0.86	150000	2.4	1.0	150000	2.9	1704	K 167 R97	DRN 90L4	/BE2HF	312	35	1190	3267
1.0	150000	2.8	1.3	150000	3.4	1408	KH 167 R97	DRN 90L4	/BE2HF	313	35	1160	3268
1.1	150000	3.1	1.4	150000	3.8	1296							
0.63	111300	0.90	0.76	113100	1.10	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	1.70	1.3	115400	2.1	1365							
1.2	115100	1.90	1.4	115600	2.3	1229	K 157 R97	DRN 90L4	/BE2HF	308	35	800	3273
1.3	115400	2.1	1.6	115800	2.6	1093	KF 157 R97	DRN 90L4	/BE2HF	309	35	880	3274
1.6	115700	2.5	1.9	116000	3.0	942	KA 157 R97	DRN 90L4	/BE2HF	310	35	760	3275
1.7	115900	2.7	2.1	116200	3.4	854	KAF 157 R97	DRN 90L4	/BE2HF	309	35	820	3276
2.6	116300	4.2	3.1	116400	5.1	567							
2.9	116400	4.7	3.5	116500	5.8	504							
2.7	82400	2.8	3.3	82500	3.4	536	K 127 R87	DRN 90L4	/BE2HF	304	35	510	3277
3.5	82600	3.5	4.2	82700	4.3	418	KF 127 R87	DRN 90L4	/BE2HF	305	35	550	3278
4.0	82600	4.0	4.8	82700	4.9	367	KA 127 R87	DRN 90L4	/BE2HF	306	35	480	3279
							KAF 127 R87	DRN 90L4	/BE2HF	305	35	520	3280
0.83	74400	0.80	1.0	79100	1.00	1757							
0.95	78300	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	2.3	790	KA 127 R77	DRN 90L4	/BE2HF	306	35	455	3283
2.1	82000	2.1	2.5	82300	2.5	704	KAF 127 R77	DRN 90L4	/BE2HF	305	35	495	3284
2.4	82200	2.4	2.9	82400	2.9	610							
2.7	82300	2.7	3.2	82500	3.2	549							
3.1	82500	3.1	3.7	82600	3.7	477							
3.5	82500	3.5	4.2	82600	4.2	418							
1.4	65000	0.85	1.7	65000	1.05	1030							
1.6	65000	1.00	1.9	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	1.75	3.4	65000	2.1	522	KA 107 R77	DRN 90L4	/BE2HF	302	35	300	3287
3.2	65000	1.95	3.8	65000	2.4	461	KAF 107 R77	DRN 90L4	/BE2HF	301	35	320	3288
3.6	65000	2.2	4.3	65000	2.7	408							
4.0	65000	2.5	4.8	65000	3.0	364							
4.6	65000	2.8	5.5	65000	3.4	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います。
- 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。
- 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選びいただけます。
- 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.428

説明→P.472

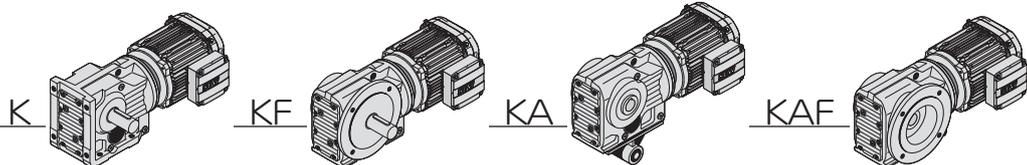
説明→P.470

説明→P.224

説明→P.222

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

1.5kW ギヤモータ	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
	+ 4kg	+ 3kg



モータ出力 $P_N = 1.5 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.223

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ 概略 質量 kg	価格 番号	
① n_n 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_n 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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付					
2.6	39600	0.80	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	1.35	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	2.5	232								
7.3	40000	2.4	8.8	40000	2.9	199								
4.4	27000	0.90	5.3	27600	1.10	330								
5.0	27400	1.00	6.0	27900	1.25	294	K 87	R57	DRN 90L4	/BE2HF	292	35	135	3293
5.8	27800	1.20	7.0	28200	1.45	250	KF 87	R57	DRN 90L4	/BE2HF	293	35	145	3294
6.2	27900	1.25	7.4	28300	1.50	236	KA 87	R57	DRN 90L4	/BE2HF	294	35	125	3295
7.3	28200	1.50	8.7	28500	1.80	201	KAF 87	R57	DRN 90L4	/BE2HF	293	35	135	3296
8.0	28400	1.65	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
9.5	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	K 87		DRN 90L4	/BE2HF	292	33	110	3301
9.9	28500	1.85	12	28700	2.2	147.32	KF 87		DRN 90L4	/BE2HF	293	33	120	3302
12	28600	2.2	14	28800	2.6	126.91	KA 87		DRN 90L4	/BE2HF	294	33	100	3303
13	28700	2.4	15	28800	2.9	115.82	KAF 87		DRN 90L4	/BE2HF	293	33	115	3304
14	28800	2.7	17	28900	3.2	102.71								
17	28900	3.2	20	28900	3.8	86.34								
11	16800	1.15	13	17900	1.40	135.28								
11	17100	1.25	14	18100	1.50	128.52								
13	17800	1.40	15	18600	1.65	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	22	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								
36	19900	4.0	44	20000	4.7	40.04								
16	9710	0.95	19	11000	1.10	90.04								
19	10900	1.10	23	11800	1.30	76.37								
21	11400	1.20	25	12100	1.45	68.95								
24	11900	1.40	29	12400	1.65	60.66								
26	12100	1.45	31	12600	1.75	57.28	K 67		DRN 90L4	/BE2HF	284	33	52	3309
30	12500	1.70	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	2.4	49	13000	2.8	35.62								
48	13000	2.8	58	13000	3.3	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。

K
組合せ表
選定表

寸法表

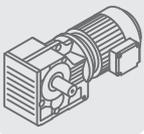
249

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.560

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



Kヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 1.5 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
24	7660	1.00	29	8430	1.20	60.81							
25	7930	1.05	31	8570	1.30	57.42							
30	8520	1.25	36	8890	1.50	48.89							
33	8720	1.40	39	9040	1.65	44.43							
38	8980	1.60	46	9230	1.90	38.49	K 57	DRN 90L4	/BE2HF	280	33	46	3313
41	9090	1.70	49	9100	2.1	35.70	KF 57	DRN 90L4	/BE2HF	281	33	51	3314
48	9130	2.0	58	8800	2.4	30.28	KA 57	DRN 90L4	/BE2HF	282	33	44	3315
53	8950	2.2	64	8610	2.7	27.34	KAF 57	DRN 90L4	/BE2HF	281	33	50	3316
61	8710	2.5	73	8360	3.1	24.05							
64	8600	2.7	77	8250	3.2	22.71							
76	8300	3.0	91	7940	3.6	19.34							
37	6090	1.05	44	6320	1.25	39.61							
41	6340	1.15	50	6250	1.40	35.39							
47	6290	1.30	56	6170	1.55	31.30							
50	6250	1.40	60	6120	1.65	29.32							
56	6160	1.55	68	6010	1.90	25.91	K 47	DRN 90L4	/BE2HF	276	33	40	3317
67	6020	1.85	80	5840	2.3	21.81	KF 47	DRN 90L4	/BE2HF	277	33	44	3318
75	5920	2.1	90	5720	2.5	19.58	KA 47	DRN 90L4	/BE2HF	278	33	39	3319
87	5760	2.3	104	5560	2.8	16.86	KAF 47	DRN 90L4	/BE2HF	277	33	42	3320
92	5690	2.4	111	5480	2.9	15.86							
107	5520	2.7	129	5310	3.2	13.65							
120	5390	2.9	144	5170	3.5	12.19							
124	5300	2.4	149	5080	2.9	11.77							
63	2880	0.85	75	2930	1.00	23.36							
72	2930	0.95	87	2950	1.10	20.19							
85	2950	1.05	102	2940	1.30	17.15							
95	2940	1.15	115	2920	1.40	15.31							
112	2920	1.30	134	2880	1.55	13.08	K 37	DRN 90L4	/BE2HF	272	33	33	3321
120	2910	1.35	145	2860	1.60	12.14	KF 37	DRN 90L4	/BE2HF	273	33	36	3322
139	2870	1.55	167	2800	1.85	10.49	KA 37	DRN 90L4	/BE2HF	274	33	33	3323
164	2810	1.85	197	2730	2.2	8.91	KAF 37	DRN 90L4	/BE2HF	273	33	35	3324
184	2760	2.0	220	2670	2.4	7.96							
215	2680	2.3	258	2590	2.7	6.80							
229	2650	2.3	276	2560	2.8	6.37							
272	2560	2.7	327	2460	3.2	5.36							
367	2400	3.2	441	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。

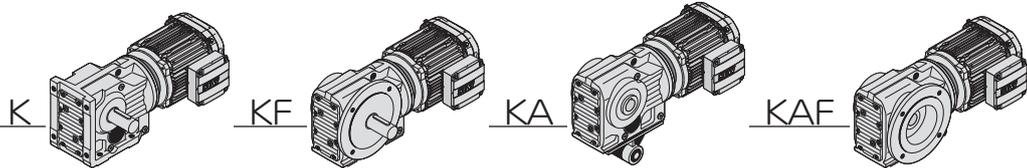
** IE1 モータ (DR2S90S4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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。
- 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軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。

説明→P.428
説明→P.472
説明→P.470
説明→P.224
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 $P_N = 2.2 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.223

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比	⑤ 形式			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
① n_n 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_n 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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
0.33	190000	0.95	0.40	190000	1.15	4370	K 187 R97*	DRN 100L4	/BE5HF	314	36	1790	3325
0.52	190000	1.50	0.62	190000	1.85	2818	KH 187 R97*	DRN 100L4	/BE5HF	315	36	1720	3326
0.41	190000	1.10	0.49	190000	1.35	3609							
0.48	190000	1.35	0.57	190000	1.60	3062							
0.58	190000	1.60	0.70	190000	1.95	2519							
0.65	190000	1.80	0.77	190000	2.2	2268	K 187 R97*	DRN 100L4	/BE5HF	314	35	1790	3327
0.71	190000	2.0	0.86	190000	2.5	2054	KH 187 R97*	DRN 100L4	/BE5HF	315	35	1720	3328
0.80	190000	2.3	0.96	190000	2.8	1821							
0.91	190000	2.6	1.1	190000	3.1	1605							
0.53	150000	1.00	0.64	150000	1.20	2755	K 167 R97	DRN 100L4	/BE5HF	312	36	1210	3329
0.65	150000	1.25	0.78	150000	1.50	2263	KH 167 R97	DRN 100L4	/BE5HF	313	36	1170	3330
0.67	150000	1.25	0.81	150000	1.50	2182							
0.86	150000	1.60	1.0	150000	1.90	1704							
1.0	150000	1.90	1.3	150000	2.3	1408	K 167 R97	DRN 100L4	/BE5HF	312	35	1210	3331
1.1	150000	2.1	1.4	150000	2.5	1296	KH 167 R97	DRN 100L4	/BE5HF	313	35	1170	3332
1.3	150000	2.5	1.6	150000	3.0	1101							
1.6	150000	2.9	1.9	150000	3.5	944							
0.88	110100	0.90	1.1	112200	1.10	1659							
1.1	112300	1.15	1.3	113700	1.35	1365	K 157 R97	DRN 100L4	/BE5HF	308	35	810	3333
1.2	113200	1.25	1.4	114300	1.55	1229	KF 157 R97	DRN 100L4	/BE5HF	309	35	890	3334
1.3	113900	1.40	1.6	114800	1.70	1093	KA 157 R97	DRN 100L4	/BE5HF	310	35	780	3335
1.6	114600	1.65	1.9	115300	2.0	942	KAF 157 R97	DRN 100L4	/BE5HF	309	35	830	3336
1.7	115000	1.85	2.1	115500	2.2	854							
1.9	115400	2.1	2.3	115800	2.6	756							
2.7	81800	1.85	3.3	82100	2.3	536	K 127 R87	DRN 100L4	/BE5HF	304	35	520	3337
3.1	82000	2.1	3.7	82300	2.6	473	KF 127 R87	DRN 100L4	/BE5HF	305	35	560	3338
3.5	82200	2.4	4.2	82400	2.9	418	KA 127 R87	DRN 100L4	/BE5HF	306	35	490	3339
4.0	82300	2.7	4.8	82500	3.3	367	KAF 127 R87	DRN 100L4	/BE5HF	305	35	530	3340
4.4	82400	3.0	5.3	82600	3.7	330							
1.4	78700	0.95	1.7	80100	1.15	1025							
1.6	79800	1.10	2.0	80700	1.30	899							
1.9	80500	1.25	2.2	81200	1.50	790	K 127 R77	DRN 100L4	/BE5HF	304	35	495	3341
2.1	81000	1.40	2.5	81600	1.70	704	KF 127 R77	DRN 100L4	/BE5HF	305	35	540	3342
2.4	81400	1.60	2.9	81900	1.95	610	KA 127 R77	DRN 100L4	/BE5HF	306	35	470	3343
2.7	81700	1.80	3.2	82100	2.2	549	KAF 127 R77	DRN 100L4	/BE5HF	305	35	510	3344
3.1	82000	2.1	3.7	82300	2.5	477							
3.5	82200	2.4	4.2	82400	2.8	418							
2.4	65000	1.00	2.9	65000	1.20	615							
2.8	65000	1.15	3.4	65000	1.40	522							
3.2	65000	1.30	3.8	65000	1.60	461	K 107 R77	DRN 100L4	/BE5HF	300	35	335	3345
3.6	65000	1.50	4.3	65000	1.80	408	KF 107 R77	DRN 100L4	/BE5HF	301	35	350	3346
4.0	65000	1.65	4.8	65000	2.0	364	KA 107 R77	DRN 100L4	/BE5HF	302	35	310	3347
4.6	65000	1.90	5.5	65000	2.3	318	KAF 107 R77	DRN 100L4	/BE5HF	301	35	335	3348
5.1	65000	2.1	6.1	65000	2.6	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 100L4	/BE5HF	296	35	205	3349
4.8	40000	1.05	5.7	40000	1.25	305	KF 97 R57	DRN 100L4	/BE5HF	297	35	225	3350
5.7	40000	1.25	6.8	40000	1.50	258	KA 97 R57	DRN 100L4	/BE5HF	298	35	190	3351
6.3	40000	1.40	7.6	40000	1.65	232	KAF 97 R57	DRN 100L4	/BE5HF	297	35	215	3352
7.3	40000	1.60	8.8	40000	1.95	199							
8.3	40000	1.70	10	40000	2.0	176.05							
9.5	40000	1.95	11	40000	2.3	153.21	K 97	DRN 100L4	/BE5HF	296	33	185	3353
10	40000	2.1	12	40000	2.6	140.28	KF 97	DRN 100L4	/BE5HF	297	33	205	3354
12	40000	2.4	14	40000	2.9	123.93	KA 97	DRN 100L4	/BE5HF	298	33	165	3355
14	40000	2.8	17	40000	3.4	105.13	KAF 97	DRN 100L4	/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_s 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
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516

説明→P.528

説明→P.415

説明→P.560

● モータ諸元表

● ブレーキ

● インバータ定トルク運転

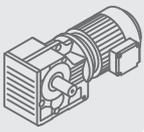
● 結線図

説明→P.428

説明→P.496

説明→P.489

説明→P.427



Kヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 2.2 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
9.9	27900	1.25	12	28300	1.55	147.32							
12	28200	1.50	14	28500	1.75	126.91							
13	28300	1.60	15	28600	1.95	115.82	K 87	DRN 100L4	/BE5HF	292	33	125	3357
14	28500	1.85	17	28700	2.2	102.71	KF 87	DRN 100L4	/BE5HF	293	33	135	3358
17	28600	2.2	20	28800	2.6	86.34	KA 87	DRN 100L4	/BE5HF	294	33	110	3359
18	28700	2.4	22	28800	2.8	79.34	KAF 87	DRN 100L4	/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							
23	18600	1.65	27	19100	2.0	64.75	K 77	DRN 100L4	/BE5HF	288	33	88	3361
25	18900	1.85	30	19300	2.2	58.34	KF 77	DRN 100L4	/BE5HF	289	33	96	3362
29	19200	2.1	34	19500	2.5	51.18	KA 77	DRN 100L4	/BE5HF	290	33	80	3363
32	19400	2.4	39	19600	2.9	45.16	KAF 77	DRN 100L4	/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	57	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	9800	0.95	29	11100	1.15	60.66							
25	10300	1.00	31	11400	1.20	57.28							
30	11200	1.15	36	12000	1.40	48.77							
33	11700	1.30	40	12300	1.55	44.32							
38	12200	1.45	46	12600	1.75	38.39							
41	12400	1.60	49	12700	1.90	35.62							
48	12700	1.90	58	12900	2.3	30.22							
54	12800	2.1	64	13000	2.5	27.28	K 67	DRN 100L4	/BE5HF	284	33	63	3365
61	13000	2.3	73	13000	2.8	24.00	KF 67	DRN 100L4	/BE5HF	285	33	69	3366
64	13000	2.4	77	13000	2.9	22.66	KA 67	DRN 100L4	/BE5HF	286	33	60	3367
76	13000	2.7	91	13000	3.3	19.30	KAF 67	DRN 100L4	/BE5HF	285	33	66	3368
83	13000	2.9	100	13000	3.5	17.54							
96	13000	3.2	115	13000	3.8	15.19							
110	13000	3.5	133	13000	4.2	13.22							
117	13000	3.0	140	13000	3.5	12.48							
137	13000	3.3	165	13000	3.9	10.63							
151	13000	3.5	181	13000	4.1	9.66							
174	13000	3.7	209	12500	4.4	8.37							
33	7300	0.95	39	8170	1.15	44.43							
38	8000	1.10	46	8270	1.30	38.49							
41	8310	1.15	49	8210	1.40	35.70							
48	8230	1.40	58	8050	1.65	30.28							
53	8130	1.50	64	7930	1.85	27.34							
61	7990	1.75	73	7770	2.1	24.05	K 57	DRN 100L4	/BE5HF	280	33	57	3369
64	7930	1.85	77	7690	2.2	22.71	KF 57	DRN 100L4	/BE5HF	281	33	62	3370
75	7720	2.1	91	7460	2.5	19.34	KA 57	DRN 100L4	/BE5HF	282	33	55	3371
83	7590	2.2	100	7320	2.6	17.57	KAF 57	DRN 100L4	/BE5HF	281	33	61	3372
96	7380	2.4	115	7090	2.9	15.22							
110	7160	2.7	132	6870	3.2	13.25							
122	6850	2.4	147	6580	2.9	11.92							
130	6760	2.6	156	6490	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います。
- 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。
- 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軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。

説明→P.428

説明→P.472

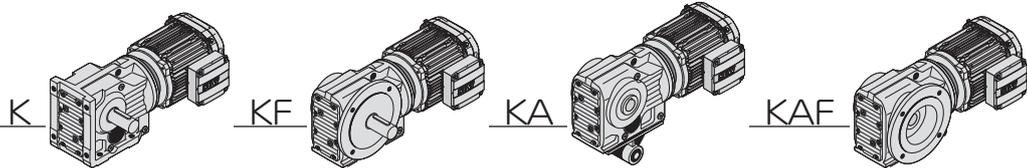
説明→P.470

説明→P.224

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 $P_N = 2.2 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.223

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
① n_s 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_s 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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
56	5260	1.05	68	5260	1.30	25.91							
67	5260	1.25	80	5210	1.55	21.81							
75	5230	1.40	89	5160	1.70	19.58							
87	5170	1.55	104	5070	1.90	16.86	K 47	DRN 100L4	/BE5HF	276	33	51	3373
92	5140	1.65	110	5020	2.0	15.86	KF 47	DRN 100L4	/BE5HF	277	33	55	3374
107	5050	1.85	128	4910	2.2	13.65	KA 47	DRN 100L4	/BE5HF	278	33	50	3375
120	4970	2.0	144	4820	2.4	12.19	KAF 47	DRN 100L4	/BE5HF	277	33	53	3376
124	4860	1.65	149	4720	2.0	11.77							
138	4780	1.85	166	4630	2.2	10.56							
160	4660	2.1	193	4500	2.6	9.10							
112	2380	0.90	134	2420	1.05	13.08							
139	2430	1.05	167	2440	1.25	10.49							
164	2440	1.25	197	2420	1.50	8.91	K 37	DRN 100L4	/BE5HF	272	33	45	3377
183	2430	1.35	220	2400	1.60	7.96	KF 37	DRN 100L4	/BE5HF	273	33	47	3378
215	2400	1.55	258	2360	1.85	6.80	KA 37	DRN 100L4	/BE5HF	274	33	44	3379
229	2390	1.60	275	2340	1.90	6.37	KAF 37	DRN 100L4	/BE5HF	273	33	46	3380
272	2340	1.80	327	2280	2.2	5.36							
367	2230	2.2	440	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 $P_N = 3.7 \text{ kW}$

1.8	190000	3.0	2.1	190000	3.6	835	K 187 R107*	DRN 112M4	/BE5HF	314	35	1840	3381
2.8	190000	4.7	3.4	190000	5.8	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	1.45	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	1.85	1605	KH 187 R97*	DRN 112M4	/BE5HF	315	35	1730	3384
1.1	190000	1.75	1.3	190000	2.2	1395							
1.2	190000	2.0	1.5	190000	2.5	1196							
1.4	190000	2.3	1.7	190000	2.8	1046							
1.6	190000	2.6	1.9	190000	3.1	945							
1.1	150000	1.15	1.3	150000	1.35	1408							
1.1	150000	1.25	1.4	150000	1.50	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	2.1	944	KH 167 R97	DRN 112M4	/BE5HF	313	35	1180	3386
1.80	150000	1.95	2.1	150000	2.4	843							
2.0	150000	2.1	2.3	150000	2.6	757							
2.3	150000	2.6	2.8	150000	3.1	632							
1.7	111900	1.05	2.1	113400	1.30	854	K 157 R97	DRN 112M4	/BE5HF	308	35	820	3387
2.0	113000	1.25	2.3	114200	1.50	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	2.6	434							
2.7	79300	1.10	3.3	80400	1.30	536							
3.1	80100	1.25	3.7	81000	1.50	473	K 127 R87	DRN 112M4	/BE5HF	304	35	530	3391
3.5	80600	1.40	4.2	81300	1.70	418	KF 127 R87	DRN 112M4	/BE5HF	305	35	570	3392
4.0	81200	1.60	4.8	81700	1.90	367	KA 127 R87	DRN 112M4	/BE5HF	306	35	500	3393
4.4	81500	1.80	5.3	81900	2.1	330	KAF 127 R87	DRN 112M4	/BE5HF	305	35	540	3394
5.1	81800	2.1	6.1	82200	2.5	287							
5.8	82100	2.3	6.9	82300	2.8	253							

ギヤモータの出力トルク M_s は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

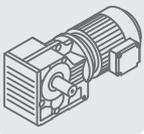
** IE1 モータ (DR2S100L4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.560

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



Kヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 3.7 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ 概略 質量 kg	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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
2.4	76600	0.95	2.9	79600	1.15	610	K 127 R77	DRN 112M4	/BE5HF	304	35	510	3395
2.7	79000	1.05	3.2	80200	1.25	549	KF 127 R77	DRN 112M4	/BE5HF	305	35	550	3396
3.1	80000	1.20	3.7	80900	1.45	477	KA 127 R77	DRN 112M4	/BE5HF	306	35	480	3397
3.5	80600	1.40	4.2	81300	1.65	418	KAF 127 R77	DRN 112M4	/BE5HF	305	35	520	3398
4.0	65000	1.00	4.8	65000	1.20	364							
4.6	65000	1.15	5.5	65000	1.35	318							
5.1	65000	1.25	6.2	65000	1.50	286	K 107 R77	DRN 112M4	/BE5HF	300	35	345	3399
5.8	65000	1.45	7	65000	1.70	251	KF 107 R77	DRN 112M4	/BE5HF	301	35	360	3400
6.6	65000	1.65	7.9	65000	1.95	222	KA 107 R77	DRN 112M4	/BE5HF	302	35	320	3401
7.5	65000	1.85	9	65000	2.2	196	KAF 107 R77	DRN 112M4	/BE5HF	301	35	340	3402
8.4	65000	1.85	10	65000	2.2	174							
9.5	65000	2.1	11	65000	2.5	154							
10	65000	2.3	13	65000	2.8	140							
7.4	40000	0.95	8.8	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	K 107	DRN 112M4	/BE5HF	300	33	305	3407
12	65000	2.7	15	65000	3.3	121.46	KF 107	DRN 112M4	/BE5HF	301	33	320	3408
13	65000	3.0	16	65000	3.5	112.41	KA 107	DRN 112M4	/BE5HF	302	33	280	3409
15	65000	3.3	17	65000	3.9	100.75	KAF 107	DRN 112M4	/BE5HF	301	33	305	3410
16	65000	3.7	19	65000	4.4	90.96							
9.6	40000	1.15	11	40000	1.40	153.21							
10	40000	1.25	13	40000	1.50	140.28							
12	40000	1.45	14	40000	1.70	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	2.7	77.89							
21	40000	2.5	25	40000	3.0	70.54							
13	26900	0.95	15	27500	1.15	115.82							
14	27300	1.10	17	27800	1.30	102.71							
17	27800	1.30	20	28200	1.55	86.34							
18	28000	1.40	22	28300	1.70	79.34	K 87	DRN 112M4	/BE5HF	292	33	135	3415
21	28200	1.60	25	28500	1.90	70.46	KF 87	DRN 112M4	/BE5HF	293	33	140	3416
23	28400	1.80	28	28600	2.1	63.00	KA 87	DRN 112M4	/BE5HF	294	33	120	3417
26	28500	2.0	31	28500	2.4	56.64	KAF 87	DRN 112M4	/BE5HF	293	33	135	3418
30	28600	2.3	36	27800	2.7	49.16							
33	28200	2.4	40	27200	2.9	44.02							
40	27200	2.8	48	26200	3.4	36.52							
23	14300	1.00	27	16300	1.20	64.75							
25	15600	1.10	30	17100	1.30	58.34							
29	16700	1.25	34	17800	1.50	51.18							
32	17500	1.45	39	18400	1.70	45.16							
37	18100	1.60	44	18800	1.90	40.04	K 77	DRN 112M4	/BE5HF	288	33	97	3419
38	18300	1.65	46	18900	1.95	38.39	KF 77	DRN 112M4	/BE5HF	289	33	105	3420
42	18600	1.85	50	19100	2.2	35.20	KA 77	DRN 112M4	/BE5HF	290	33	90	3421
48	19000	2.1	57	19300	2.5	30.89	KAF 77	DRN 112M4	/BE5HF	289	33	98	3422
50	19100	2.2	60	19400	2.6	29.27							
57	19300	2.5	69	19600	3.0	25.62							
64	19500	2.8	76	19700	3.3	23.08							
72	19600	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います。
- 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。
- 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軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。

説明→P.428

説明→P.472

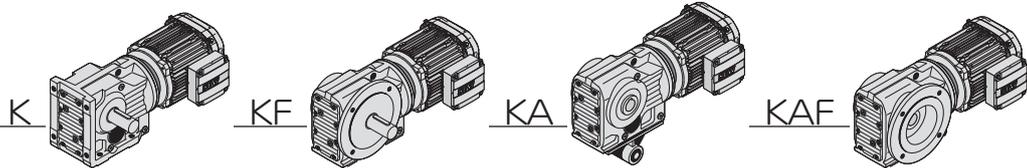
説明→P.470

説明→P.224

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 $P_N = 3.7 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.223

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形式			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
① n_s 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_s 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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
49	10600	1.15	58	11600	1.35	30.22							
54	11200	1.25	65	11900	1.50	27.28							
61	11700	1.40	73	12300	1.65	24.00							
65	11900	1.45	78	12400	1.70	22.66							
76	12400	1.65	91	12700	1.95	19.30							
84	12600	1.75	100	12900	2.1	17.54	K 67	DRN 112M4	/BE5HF	284	33	72	3423
97	12800	1.90	116	13000	2.3	15.19	KF 67	DRN 112M4	/BE5HF	285	33	78	3424
111	13000	2.1	133	13000	2.5	13.22	KA 67	DRN 112M4	/BE5HF	286	33	70	3425
118	13000	1.75	141	13000	2.1	12.48	KAF 67	DRN 112M4	/BE5HF	285	33	76	3426
138	13000	1.95	166	12600	2.3	10.63							
152	12800	2.1	182	12300	2.5	9.66							
175	12400	2.2	210	11900	2.6	8.37							
201	12000	2.4	242	11600	2.8	7.28							
282	11100	2.8	339	10600	3.3	5.20							
61	6140	1.05	73	6220	1.25	24.05							
65	6180	1.10	78	6230	1.30	22.71							
76	6230	1.25	91	6220	1.45	19.34							
83	6230	1.30	100	6190	1.55	17.57							
96	6200	1.45	116	6110	1.75	15.22							
111	6140	1.60	133	6020	1.90	13.25	K 57	DRN 112M4	/BE5HF	280	33	67	3427
123	5800	1.45	148	5710	1.70	11.92	KF 57	DRN 112M4	/BE5HF	281	33	71	3428
130	5780	1.55	156	5670	1.85	11.26	KA 57	DRN 112M4	/BE5HF	282	33	65	3429
153	5680	1.75	184	5550	2.1	9.59	KAF 57	DRN 112M4	/BE5HF	281	33	70	3430
168	5620	1.85	202	5470	2.2	8.71							
194	5500	2.0	233	5330	2.4	7.55							
223	5380	2.2	268	5200	2.6	6.57							
313	5030	2.7	375	4840	3.2	4.69							

** IE1 モータ (DR2S100L4) も組み合わせ可能です。

モータ出力 $P_N = 5.5 \text{ kW}$

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	2.1	945							
2.0	190000	2.2	2.4	190000	2.7	738							
2.4	190000	2.6	2.8	190000	3.2	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	1.30	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	1.95	3.1	150000	2.3	561							
3.1	150000	2.2	3.7	150000	2.7	481							
3.5	150000	2.6	4.2	150000	3.1	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	1.65	4.7	115200	2.0	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_s は、P.19 の式で求められます。

* 取寄品

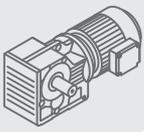
** IE1 モータ (DR2S112M4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.560

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



Kヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 5.5 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
3.5	78100	0.95	4.2	79900	1.10	418							
4.0	79600	1.05	4.8	80600	1.30	367							
4.4	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	6.9	81800	1.90	253	KF 127 R87	DRN 132S4	/BE11HF	305	35	580	3440
6.9	81800	1.85	8.2	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	2.5	12	82500	3.0	147							
6.6	65000	1.10	7.9	65000	1.30	222	K 107 R77	DRN 132S4	/BE11HF	300	35	355	3443
7.5	65000	1.25	8.9	65000	1.45	196	KF 107 R77	DRN 132S4	/BE11HF	301	35	370	3444
8.4	65000	1.25	10	65000	1.50	174	KA 107 R77	DRN 132S4	/BE11HF	302	35	330	3445
9.5	65000	1.40	11	65000	1.70	154	KAF 107 R77	DRN 132S4	/BE11HF	301	35	355	3446
10	65000	1.55	13	65000	1.85	140							
10	65000	1.55	12	65000	1.85	143.47	K 107	DRN 132S4	/BE11HF	300	33	315	3447
12	65000	1.85	14	65000	2.2	121.46	KF 107	DRN 132S4	/BE11HF	301	33	330	3448
13	65000	2.0	16	65000	2.4	112.41	KA 107	DRN 132S4	/BE11HF	302	33	290	3449
15	65000	2.2	17	65000	2.7	100.75	KAF 107	DRN 132S4	/BE11HF	301	33	315	3450
16	65000	2.5	19	65000	2.9	90.96							
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	K 97	DRN 132S4	/BE11HF	296	33	205	3451
17	40000	1.40	20	40000	1.65	86.52	KF 97	DRN 132S4	/BE11HF	297	33	225	3452
19	40000	1.55	23	40000	1.85	77.89	KA 97	DRN 132S4	/BE11HF	298	33	185	3453
21	40000	1.70	25	39900	2.0	70.54	KAF 97	DRN 132S4	/BE11HF	297	33	210	3454
23	40000	1.90	28	39000	2.3	62.55							
26	39600	2.1	31	38300	2.5	56.55							
31	38400	2.5	37	37000	3.0	47.93							
17	26800	0.85	20	27400	1.05	86.34							
18	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	25800	1.95	44.02	KAF 87	DRN 132S4	/BE11HF	293	33	145	3458
40	25700	1.90	48	25000	2.3	36.52							
47	25100	2.4	56	24300	2.9	31.39							
53	24600	2.6	63	23700	3.1	27.88							
32	14900	0.95	39	16600	1.15	45.16							
37	16100	1.10	44	17500	1.30	40.04							
47	17900	1.40	57	18600	1.70	30.89							
50	18100	1.50	60	18800	1.75	29.27							
57	18600	1.70	69	19100	2.0	25.62	K 77	DRN 132S4	/BE11HF	288	33	110	3459
63	18900	1.85	76	19300	2.2	23.08	KF 77	DRN 132S4	/BE11HF	289	33	115	3460
72	19200	2.1	87	19400	2.5	20.25	KA 77	DRN 132S4	/BE11HF	290	33	100	3461
82	19400	2.3	98	18900	2.7	17.87	KAF 77	DRN 132S4	/BE11HF	289	33	110	3462
92	19100	2.5	111	18400	3.0	15.84							
108	18500	2.8	130	17800	3.3	13.52							
119	17800	2.3	142	17200	2.7	12.36							
135	17400	2.6	162	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います。
- 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。
- 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選びいただけます。
- 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.428

説明→P.472

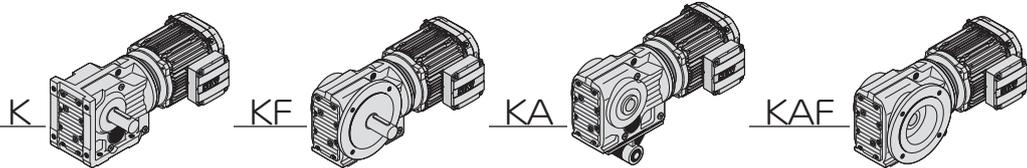
説明→P.470

説明→P.224

説明→P.222

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付	
	ブレーキ付	
5.5kW ギヤモータ	+ 15kg	+ 3kg
7.5kW ギヤモータ	+ 18kg	+ 5kg



モータ出力 $P_N = 5.5 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.223

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比	⑤ 形 式			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
① n_n 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_n 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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
61	9930	0.95	73	11100	1.10	24.00							
65	10400	0.95	77	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							
96	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
117	12600	1.20	141	12300	1.40	12.48	KA 67	DRN 132S4	/BE11HF	286	33	81	3465
138	12400	1.30	165	12000	1.55	10.63	KAF 67	DRN 132S4	/BE11HF	285	33	87	3466
152	12200	1.40	182	11800	1.65	9.66							
175	11900	1.45	210	11500	1.75	8.37							
201	11600	1.60	241	11200	1.95	7.28							
282	10800	1.90	337	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 $P_N = 7.5 \text{ kW}$

1.8	190000	1.45	2.1	190000	1.75	835	K 187 R107*	DRN 132M4	/BE11HF	314	35	1870	3467
2.0	190000	1.65	2.4	190000	2.0	729	KH 187 R107*	DRN 132M4	/BE11HF	315	35	1810	3468
2.4	190000	1.95	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	1.95	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	2.3	3.4	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	K 167 R97	DRN 132M4	/BE11HF	312	35	1240	3471
2.6	150000	1.40	3.1	150000	1.70	561	KH 167 R97	DRN 132M4	/BE11HF	313	35	1210	3472
3.1	150000	1.60	3.7	150000	1.95	481							
3.5	150000	1.85	4.2	150000	2.3	423							
4.0	150000	2.1	4.8	150000	2.6	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	4.7	114000	1.45	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
5.1	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	6.2	80400	1.20	287	K 127 R87	DRN 132M4	/BE11HF	304	35	560	3477
5.8	80000	1.15	7.0	80900	1.40	253	KF 127 R87	DRN 132M4	/BE11HF	305	35	600	3478
6.9	80900	1.35	8.3	81500	1.65	213	KA 127 R87	DRN 132M4	/BE11HF	306	35	530	3479
7.3	81000	1.30	8.8	81600	1.60	200	KAF 127 R87	DRN 132M4	/BE11HF	305	35	560	3480
8.8	81600	1.60	11	82000	1.90	166							
10	81900	1.80	12	82200	2.2	147							
10	81700	1.80	12	82100	2.2	146.07							
11	81900	1.95	13	82200	2.4	136.14	K 127	DRN 132M4	/BE11HF	304	33	490	3481
12	82100	2.2	14	82300	2.6	122.48	KF 127	DRN 132M4	/BE11HF	305	33	530	3482
13	82200	2.4	16	82400	2.9	110.18	KA 127	DRN 132M4	/BE11HF	306	33	460	3483
16	82400	3.0	20	82600	3.6	89.89	KAF 127	DRN 132M4	/BE11HF	305	33	500	3484
18	82500	3.3	21	82600	3.9	81.98							
21	82600	3.8	25	82700	4.5	70.95							

ギヤモータの出力トルク M_s 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
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516

説明→P.528

説明→P.415

説明→P.560

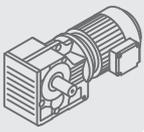
- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428

説明→P.496

説明→P.489

説明→P.427



Kヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 7.5 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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	K 87	DRN 132M4	/BE11HF	292	33	160	3493
47	23400	1.75	56	22900	2.1	31.39	KF 87	DRN 132M4	/BE11HF	293	33	170	3494
53	23100	1.90	63	22500	2.3	27.88	KA 87	DRN 132M4	/BE11HF	294	33	150	3495
59	22700	2.1	71	22100	2.5	24.92	KAF 87	DRN 132M4	/BE11HF	293	33	165	3496
66	22400	2.1	79	21700	2.5	22.41							
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	K 77	DRN 132M4	/BE11HF	288	33	125	3497
82	18500	1.65	99	18000	2.0	17.87	KF 77	DRN 132M4	/BE11HF	289	33	135	3498
93	18200	1.80	111	17600	2.2	15.84	KA 77	DRN 132M4	/BE11HF	290	33	120	3499
109	17700	2.0	130	17100	2.4	13.52	KAF 77	DRN 132M4	/BE11HF	289	33	125	3500
119	17000	1.65	143	16400	2.0	12.36							
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います。
- 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。
- 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軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。

説明→P.428

説明→P.472

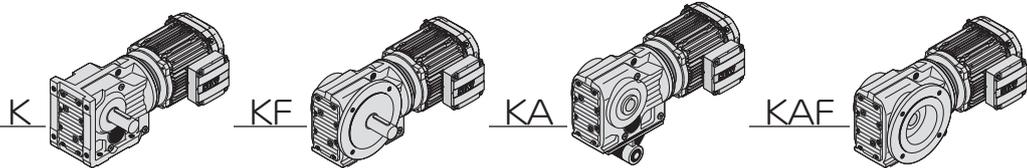
説明→P.470

説明→P.224

説明→P.222

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

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



モータ出力 $P_N = 11 \text{ kW}$

他のタイプもあります。 [説明→P.223]

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比	⑤ 形式			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
① n_s 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_s 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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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_g は、P.19の式で求められます。

* 取寄品

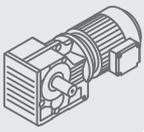
** IE1 モータ (DR2S132L4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516]
[説明→P.528]
[説明→P.415]
[説明→P.560]

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

[説明→P.428]
[説明→P.496]
[説明→P.489]
[説明→P.427]



Kヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 11 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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							
38	31900	1.55	46	31300	1.90	38.30	K 97	DRN 160M4	/BE20HF	296	33	265	3531
43	31600	1.75	52	30800	2.1	34.23	KF 97	DRN 160M4	/BE20HF	297	33	285	3532
48	31200	1.95	57	30400	2.4	30.82	KA 97	DRN 160M4	/BE20HF	298	33	245	3533
53	30700	2.2	63	29900	2.6	27.91	KAF 97	DRN 160M4	/BE20HF	297	33	270	3534
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。

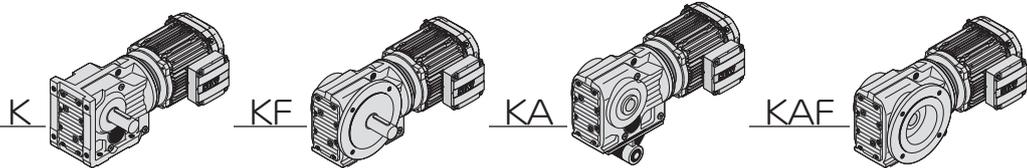
** IE1 モータ (DR2S132L4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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。
- 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軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。

説明→P.428
説明→P.472
説明→P.470
説明→P.224
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 $P_N = 15 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.223

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
2.4	190000	0.95	2.8	190000	1.15	622				314	35	1930	3543
2.8	190000	1.15	3.4	190000	1.35	520	K 187 R107*	DRN 160L4	/BE20HF	315	35	1860	3544
3.3	190000	1.30	3.9	190000	1.55	454	KH 187 R107*	DRN 160L4	/BE20HF				
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	K 157	DRN 160L4	/BE20HF	308	33	780	3553
12	114700	1.70	14	114400	2.0	122.39	KF 157	DRN 160L4	/BE20HF	309	33	860	3554
15	114000	2.1	18	110400	2.5	100.22	KA 157	DRN 160L4	/BE20HF	310	33	740	3555
16	112300	2.3	19	108500	2.7	91.65	KAF 157	DRN 160L4	/BE20HF	309	33	800	3556
18	109400	2.6	22	105500	3.1	79.75							
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	K 127	DRN 160L4	/BE20HF	304	33	550	3557
16	81200	1.50	20	81700	1.80	89.89	KF 127	DRN 160L4	/BE20HF	305	33	590	3558
18	81500	1.65	22	81000	1.95	81.98	KA 127	DRN 160L4	/BE20HF	306	33	520	3559
21	81500	1.90	25	79100	2.3	70.95	KAF 127	DRN 160L4	/BE20HF	305	33	560	3560
24	79800	2.1	28	77300	2.6	62.60							
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	K 107	DRN 160L4	/BE20HF	300	33	395	3561
26	50600	1.45	31	49700	1.75	57.17	KF 107	DRN 160L4	/BE20HF	301	33	405	3562
30	50000	1.60	35	48900	1.95	49.90	KA 107	DRN 160L4	/BE20HF	302	33	365	3563
35	49000	1.80	42	47800	2.1	42.33	KAF 107	DRN 160L4	/BE20HF	301	33	390	3564
40	48100	2.0	48	46800	2.4	37.00							
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

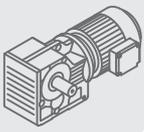
** IE1 モータ (DR2S160M4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.560

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



Kヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 15 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
47	17300	0.90	56	17800	1.05	31.39	K 87 KF 87 KA 87 KAF 87	DRN 160L4 DRN 160L4 DRN 160L4 DRN 160L4	/BE20HF /BE20HF /BE20HF /BE20HF	292 293 294 293	33 33 33 33	220 230 205 220	3569 3570 3571 3572
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							
92	16800	1.15	110	16800	1.40	16.00							
102	17800	1.50	122	17500	1.80	14.45							
117	17600	1.65	141	17200	1.95	12.56							
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 $P_N = 18.5 \text{ kW}$

2.8	190000	0.90	3.4	190000	1.10	520	K 187 R107* KH 187 R107*	DRN 180M4 DRN 180M4	/BE30HF /BE30HF	314 315	35 35	1950 1880	3573 3574
3.3	190000	1.05	3.9	190000	1.25	454							
4.2	190000	1.35	5.0	190000	1.65	355							
5.7	190000	1.80	6.8	190000	2.2	261							
6.7	190000	2.2	8.0	190000	2.6	221							
4.7	150000	1.00	5.6	150000	1.20	318	K 167 R107 KH 167 R107	DRN 180M4 DRN 180M4	/BE30HF /BE30HF	312 313	35 35	1370 1330	3575 3576
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							
8.2	150000	1.75	9.8	150000	2.1	180							
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 KF 157 R107 KA 157 R107 KAF 157 R107	DRN 180M4 DRN 180M4 DRN 180M4 DRN 180M4	/BE30HF /BE30HF /BE30HF /BE30HF	308 309 310 309	35 35 35 35	980 1050 940 1000	3577 3578 3579 3580
9.4	112500	1.15	11	113800	1.40	157							
12	113800	1.45	14	111200	1.75	122							
14	111900	1.70	17	109000	2.0	107							
8.2	190000	2.5	9.9	190000	3.0	179.86	K 187* KH 187*	DRN 180M4 DRN 180M4	/BE30HF /BE30HF	314 315	33 33	1780 1710	3581 3582
9.0	190000	2.7	11	190000	3.2	165.21							
10	190000	3.1	12	190000	3.7	144.59							
11	190000	3.4	14	190000	4.1	129.69	K 167 KH 167	DRN 180M4 DRN 180M4	/BE30HF /BE30HF	312 313	33 33	1200 1160	3583 3584
11	150000	2.2	13	150000	2.6	134.99							
13	150000	2.7	16	150000	3.2	109.83							
17	150000	3.3	20	150000	4.0	87.86							
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							
21	103200	2.4	25	99800	2.9	70.38							
24	100600	2.7	29	97000	3.3	61.02							
27	98300	3.1	33	94700	3.7	54.29							
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。

- 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います。
- 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。
- 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。
- 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。
- 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.428

説明→P.472

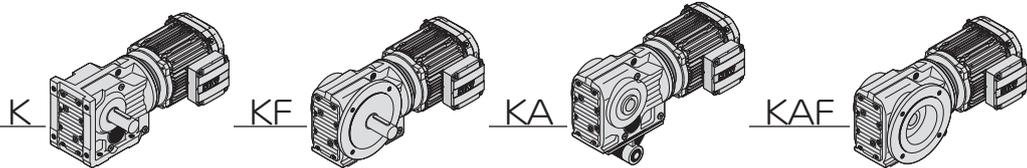
説明→P.470

説明→P.224

説明→P.222

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

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



モータ出力 $P_N = 18.5 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.223

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
① n_s 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_s 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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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	K 107	DRN 180M4	/BE30HF	300	33	415	3593
40	45700	1.65	48	44700	1.95	37.00	KF 107	DRN 180M4	/BE30HF	301	33	425	3594
45	45000	1.85	54	43900	2.2	32.69	KA 107	DRN 180M4	/BE30HF	302	33	385	3595
47	44800	1.80	57	43700	2.2	31.28	KAF 107	DRN 180M4	/BE30HF	301	33	410	3596
51	44300	2.1	61	43100	2.5	29.00							
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	K 97	DRN 180M4	/BE30HF	296	33	300	3597
53	26000	1.30	64	26000	1.55	27.91	KF 97	DRN 180M4	/BE30HF	297	33	320	3598
60	26000	1.45	72	25800	1.75	24.75	KA 97	DRN 180M4	/BE30HF	298	33	280	3599
66	25900	1.60	79	25600	1.95	22.37	KAF 97	DRN 180M4	/BE30HF	297	33	305	3600
78	25600	1.90	94	25200	2.3	18.96							
89	25300	2.2	107	24700	2.6	16.56							
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	K 87	DRN 180M4	/BE30HF	292	33	240	3601
76	16200	1.00	91	16400	1.20	19.45	KF 87	DRN 180M4	/BE30HF	293	33	250	3602
85	16400	1.05	102	16500	1.25	17.42	KA 87	DRN 180M4	/BE30HF	294	33	230	3603
102	16500	1.20	123	16400	1.45	14.45	KAF 87	DRN 180M4	/BE30HF	293	33	240	3604
118	16400	1.35	141	16200	1.60	12.56							
132	15400	1.10	159	15300	1.35	11.17							
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_s 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。

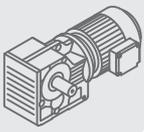
K
組合せ表
選定表
寸法表
263

- 潤滑オイル
- エアレント・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.560

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



Kヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 22 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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います。
- 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。
- 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軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。

説明→P.428

説明→P.472

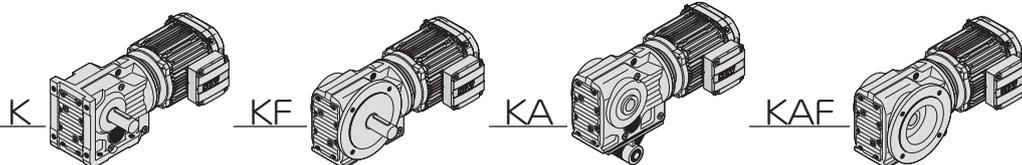
説明→P.470

説明→P.224

説明→P.222

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付	
	ブレーキ付	
22kW ギヤモータ	+ 40kg	+ 7kg
30kW ギヤモータ	+ 55kg	+ 8kg



モータ出力 $P_N = 22 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.223

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
① n_s 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_s 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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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 $P_N = 30 \text{ kW}$

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_s は、P.19の式で求められます。

* 取寄品

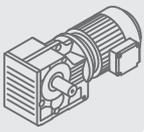
** IE1 モータ (DR2S180L4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.560

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



Kヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 30 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
13	150000	1.65	16	150000	2.0	109.83	K 167 KH 167	DRN 200L4 DRN 200L4	/BE32HF /BE32HF	312 313	33 33	1320 1280	3643 3644
17	150000	2.1	20	150000	2.5	87.86							
19	150000	2.3	23	150000	2.8	78.14							
22	150000	2.7	26	150000	3.2	68.07							
24	150000	3.0	29	150000	3.6	60.74							
15	92700	1.05	18	92600	1.25	100.22	K 157 KF 157 KA 157 KAF 157	DRN 200L4 DRN 200L4 DRN 200L4 DRN 200L4	/BE32HF /BE32HF /BE32HF /BE32HF	308 309 310 309	33 33 33 33	930 1000 890 950	3645 3646 3647 3648
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							
24	90600	1.70	29	88700	2.0	61.02							
27	89500	1.90	33	87300	2.3	54.29							
32	87700	2.2	38	85300	2.7	46.79							
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	K 127 KF 127 KA 127 KAF 127	DRN 200L4 DRN 200L4 DRN 200L4 DRN 200L4	/BE32HF /BE32HF /BE32HF /BE32HF	304 305 306 305	33 33 33 33	690 730 660 700	3649 3650 3651 3652
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							
37	63700	1.65	44	62500	2.0	40.19							
41	63000	1.85	49	61700	2.2	36.25							
47	62000	2.1	57	60400	2.6	31.37							
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	K 107 KF 107 KA 107 KAF 107	DRN 200L4 DRN 200L4 DRN 200L4 DRN 200L4	/BE32HF /BE32HF /BE32HF /BE32HF	300 301 302 301	33 33 33 33	540 550 510 540	3653 3654 3655 3656
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							
75	37300	1.90	90	36600	2.3	19.74							
88	36700	2.2	106	35800	2.6	16.75							
101	36100	2.4	121	35100	2.9	14.64							
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	K 97 KF 97 KA 97 KAF 97	DRN 200L4 DRN 200L4 DRN 200L4 DRN 200L4	/BE32HF /BE32HF /BE32HF /BE32HF	296 297 298 297	33 33 33 33	425 445 405 430	3657 3658 3659 3660
66	20200	1.00	79	20800	1.20	22.37							
78	20700	1.15	94	21100	1.40	18.96							
89	21000	1.35	107	21200	1.60	16.56							
107	21200	1.60	128	21100	1.90	13.85							
123	21100	1.70	148	20900	2.0	11.99							
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います。
- 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。
- 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軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。

説明→P.428

説明→P.472

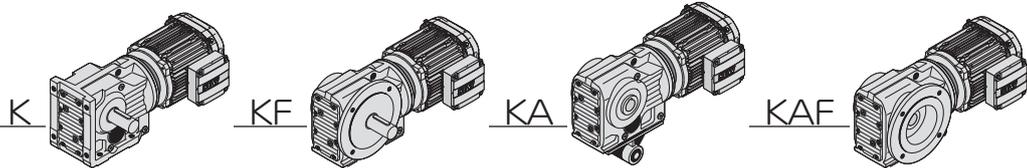
説明→P.470

説明→P.224

説明→P.222

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

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



モータ出力 $P_N = 37 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.223

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
① n_s 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_s 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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
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	K 187*	DRN 225S4	/BE32HF	314	33	1930	3665
11	190000	1.70	14	190000	2.1	129.69	KH 187*	DRN 225S4	/BE32HF	315	33	1870	3666
13	190000	1.95	16	190000	2.4	112.60							
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_g は、P.19の式で求められます。

* 取寄品

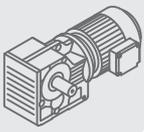
** IE1 モータ (DR2S200L4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.560

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



Kヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 45 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ 概略 質量 kg	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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付				
6.7	190000	0.90	8.0	190000	1.05	221	K 187 R107* KH 187 R107*	DRN 225M4 DRN 225M4	/BE32HF /BE32HF	314 315	35 35	2110 2040	3681 3682
7.7	190000	1.00	9.2	190000	1.20	193							
9.1	190000	1.20	11	190000	1.45	163							
11	150000	0.95	13	150000	1.15	135	K 167 R107 KH 167 R107	DRN 225M4 DRN 225M4	/BE32HF /BE32HF	312 313	35 35	1530 1490	3683 3684
13	150000	1.10	15	150000	1.30	118							
8.2	190000	1.00	9.9	190000	1.20	179.86	K 187* KH 187*	DRN 225M4 DRN 225M4	/BE32HF /BE32HF	314 315	33 33	1930 1870	3685 3686
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							
13	189800	1.60	16	185400	1.95	112.60							
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	K 167 KH 167	DRN 225M4 DRN 225M4	/BE32HF /BE32HF	312 313	33 33	1350 1310	3687 3688
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							
24	148900	2.0	29	144600	2.4	60.74							
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	K 157 KF 157 KA 157 KAF 157	DRN 225M4 DRN 225M4 DRN 225M4 DRN 225M4	/BE32HF /BE32HF /BE32HF /BE32HF	308 309 310 309	33 33 33 33	960 1040 920 980	3689 3690 3691 3692
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							
39	76900	1.80	47	75500	2.2	38.02							
47	75400	2.1	57	73700	2.5	31.30							
54	74300	2.5	64	72300	3.0	27.62							
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	K 127 KF 127 KA 127 KAF 127	DRN 225M4 DRN 225M4 DRN 225M4 DRN 225M4	/BE32HF /BE32HF /BE32HF /BE32HF	304 305 306 305	33 33 33 33	720 770 700 730	3693 3694 3695 3696
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							
62	53800	1.90	74	52900	2.3	23.91							
70	53200	2.1	84	52100	2.5	21.15							
83	52200	2.5	100	50800	3.0	17.77							
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	K 107 KF 107 KA 107 KAF 107	DRN 225M4 DRN 225M4 DRN 225M4 DRN 225M4	/BE32HF /BE32HF /BE32HF /BE32HF	300 301 302 301	33 33 33 33	570 580 540 570	3697 3698 3699 3700
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							
89	31100	1.45	106	31900	1.75	16.75							
101	31700	1.60	122	31600	1.95	14.64							
110	29900	1.10	132	29800	1.30	13.43							
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

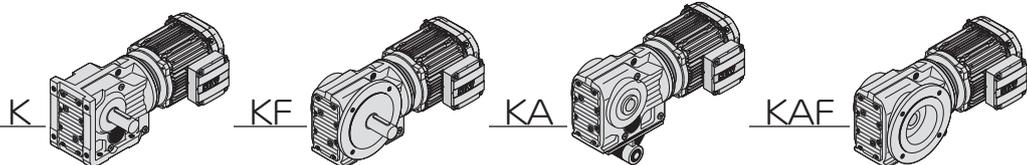
** IE1 モータ (DR2S225S4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- 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。
- 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。
- 掲載以外の減速比も組合せ表からお選びいただけます。
- 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.428
説明→P.472
説明→P.470
説明→P.224
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



モータ出力 $P_N = 55 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.223

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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	
① n_s 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_s 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		ギヤ減速機	IE3 モータ	ブレーキ付					
10	179800	1.05	12	179200	1.25	144.59	K KH	187* 187*	DRN 250ME4 DRN 250ME4	/BE62HF /BE62HF	314 315	33 33	2130 2070	3701 3702
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								
17	174900	1.70	20	171100	2.0	88.00								
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	K KH	167 167	DRN 250ME4 DRN 250ME4	/BE62HF /BE62HF	312 313	33 33	1550 1510	3703 3704
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								
29	139000	1.90	34	135400	2.3	51.77								
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	K KF KA KAF	157 157 157 157	DRN 250ME4 DRN 250ME4 DRN 250ME4 DRN 250ME4	/BE62HF /BE62HF /BE62HF /BE62HF	308 309 310 309	33 33 33 33	1160 1240 1120 1180	3705 3706 3707 3708
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								
47	71000	1.70	57	70000	2.1	31.30								
54	70400	2.0	64	69000	2.5	27.62								
62	69400	2.4	74	67800	2.8	23.95								
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	K KF KA KAF	127 127 127 127	DRN 250ME4 DRN 250ME4 DRN 250ME4 DRN 250ME4	/BE62HF /BE62HF /BE62HF /BE62HF	304 305 306 305	33 33 33 33	920 970 900 930	3709 3710 3711 3712
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								
70	49800	1.75	84	49200	2.1	21.15								
83	49300	2.1	100	48400	2.5	17.77								
103	48300	2.4	124	47100	2.9	14.35								
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_s は、P.19の式で求められます。

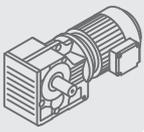
* 取寄品

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.560

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



Kヘリカル・ベベルギヤモータ

モータ出力 $P_N = 75 \text{ kW}$

50Hz 時			60Hz 時			④ 減速比 1:	⑤ 形 式			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
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		ギヤ減速機	IE3 モータ	ブレーキ付				
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	K 127	DRN 280S4	/BE62HF	304	33	920	3721
70	43000	1.25	84	43600	1.55	21.15	KF 127	DRN 280S4	/BE62HF	305	33	960	3722
83	43600	1.50	100	43700	1.80	17.77	KA 127	DRN 280S4	/BE62HF	306	33	890	3723
103	43700	1.75	124	43300	2.1	14.35	KAF 127	DRN 280S4	/BE62HF	305	33	930	3724
116	41100	1.40	140	41000	1.65	12.79							
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います。
- 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。
- 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軸方向、端子箱位置などの表示は含まれません。

説明→P.428

説明→P.472

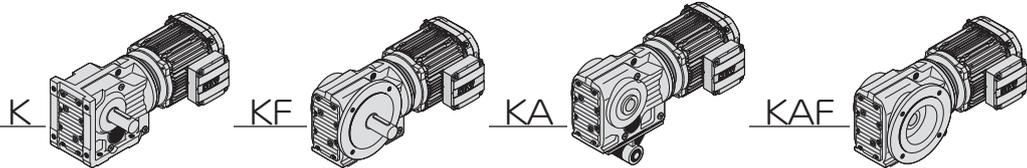
説明→P.470

説明→P.224

説明→P.222

⑥ m はブレーキ無の乾燥質量です。

75kW ギヤモータ	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
	+ 90kg	+ 9kg



他のタイプもあります。 [説明→ P.223](#)

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516](#)

[説明→ P.528](#)

[説明→ P.415](#)

[説明→ P.560](#)

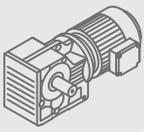
- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

[説明→ P.428](#)

[説明→ P.496](#)

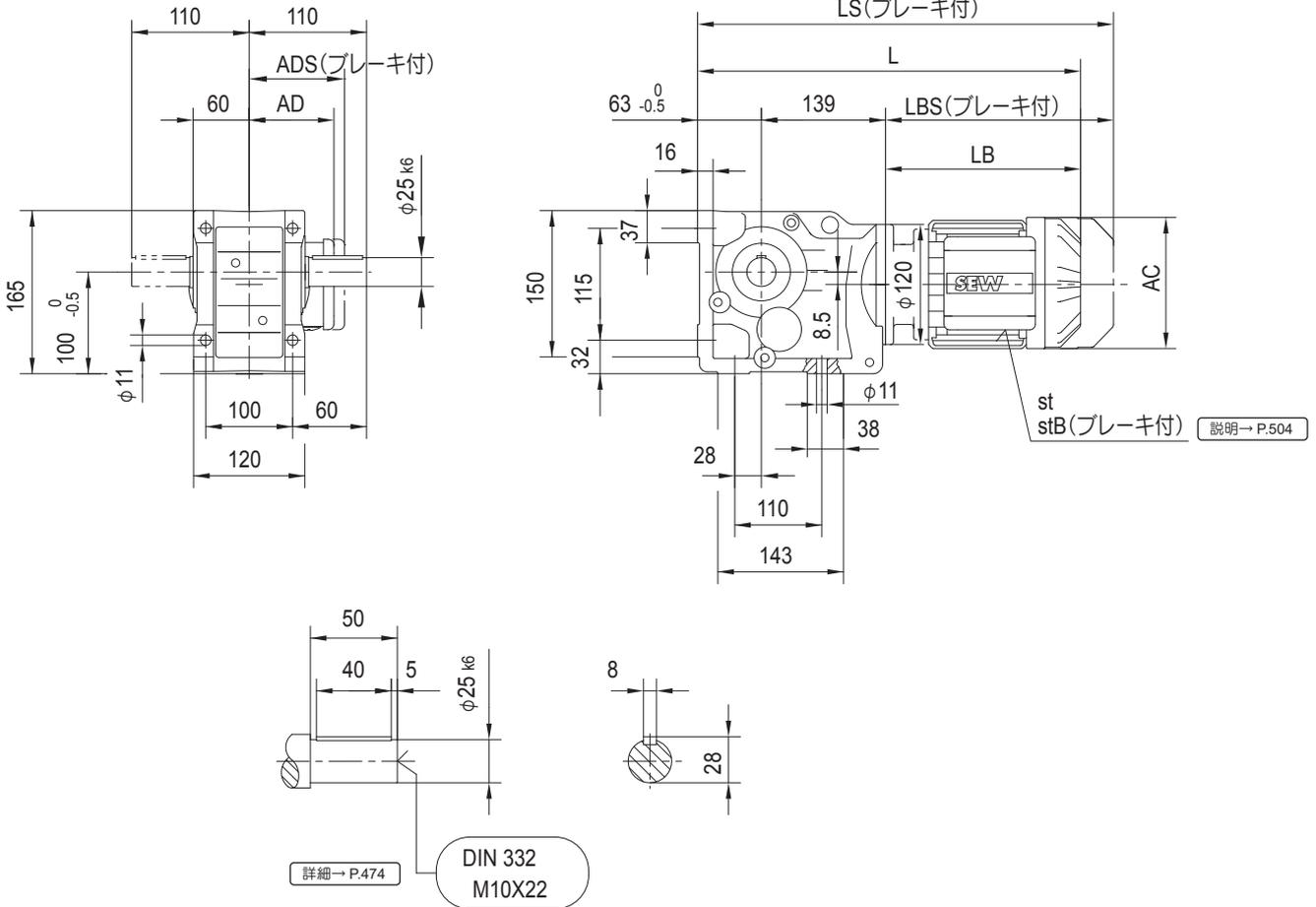
[説明→ P.489](#)

[説明→ P.427](#)



K37..

K37 ..



K
組合せ表
選定表
寸法表
272

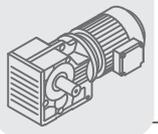
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	403	427	482	515	566					
LS	459	494	563	609	660					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×φ20.5 ^②	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	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。

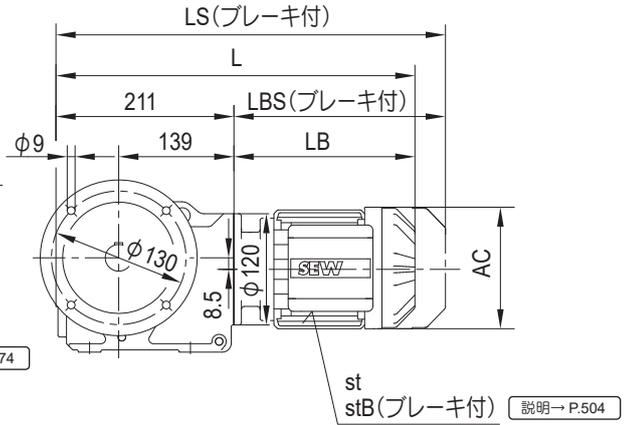
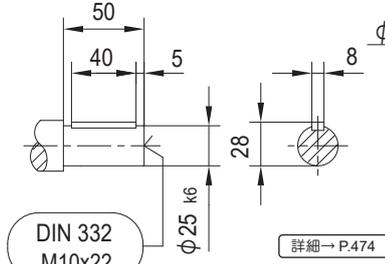
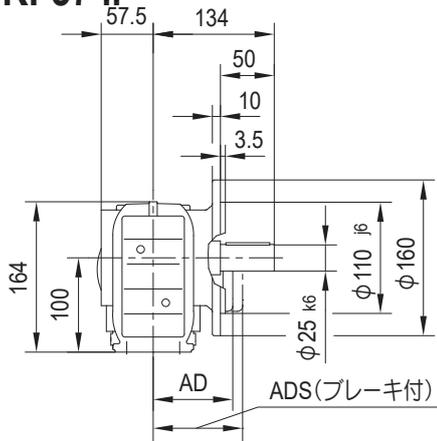
② P.460 をご覧ください。

● 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。

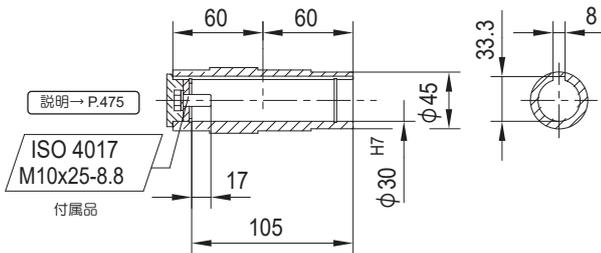
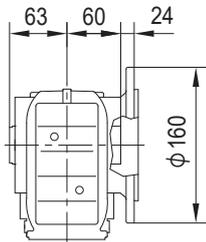
KF37.. · KAF37.. · KHF37..



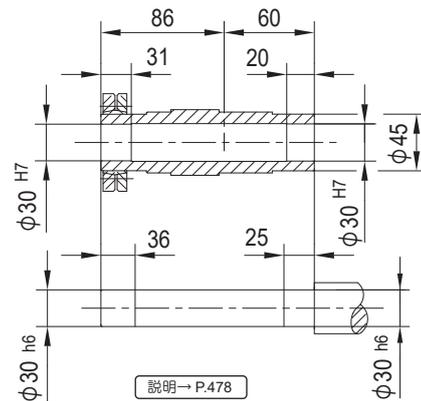
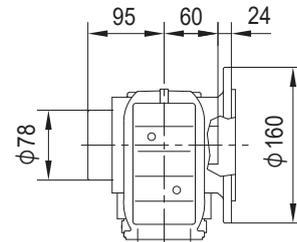
KF37



KAF37 ..

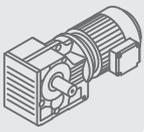


KHF37 ..

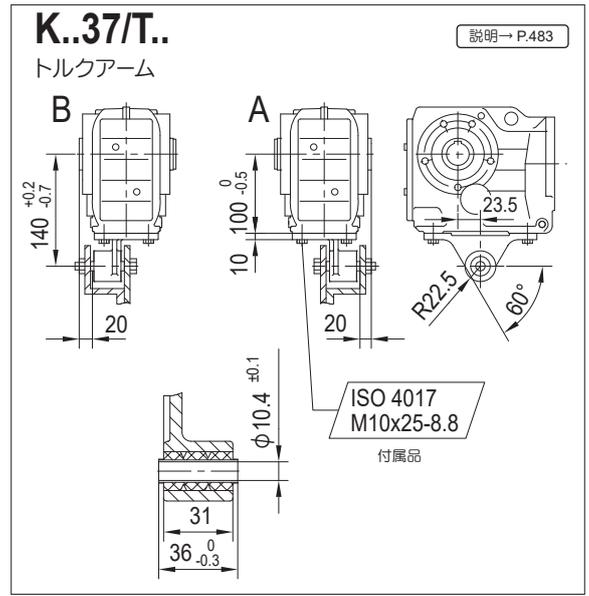
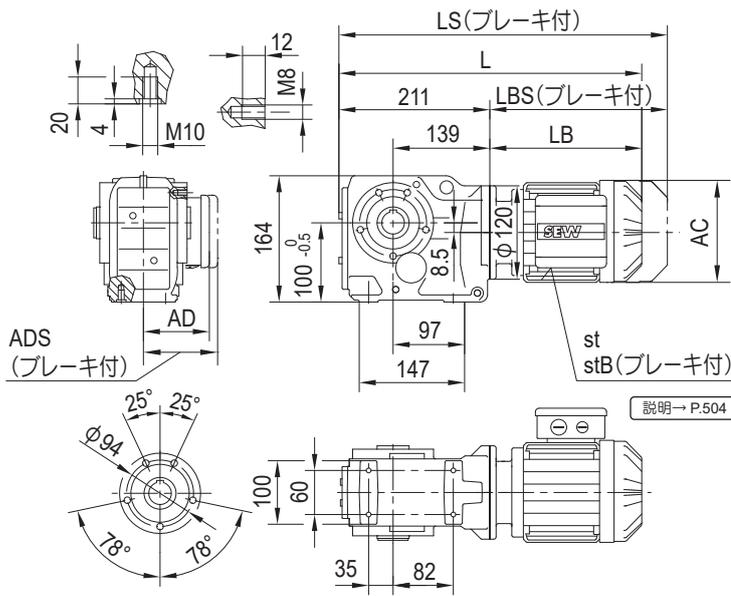


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	412	436	491	524	575					
LS	468	503	572	618	669					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					

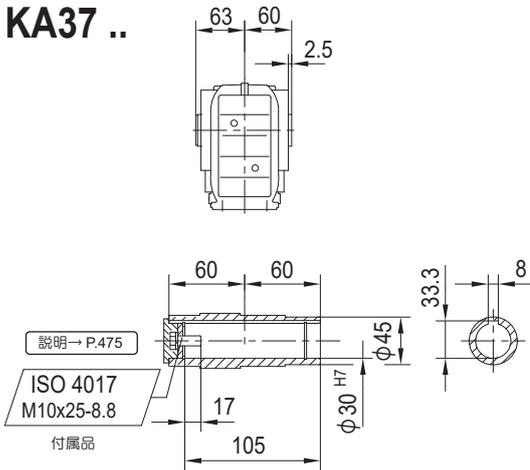
- ① P.460 をご覧ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は、P.485 ~ 486 をご参照ください。



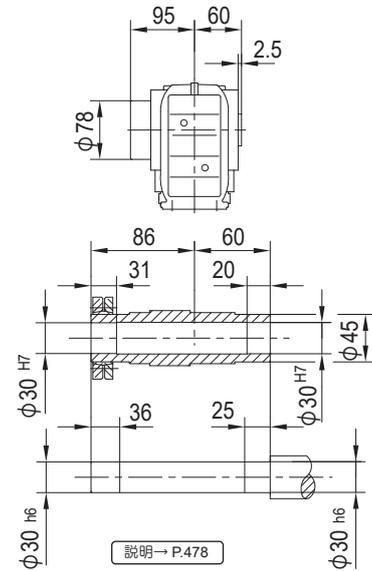
KA37.. · KH37..



KA37 ..



KH37 ..

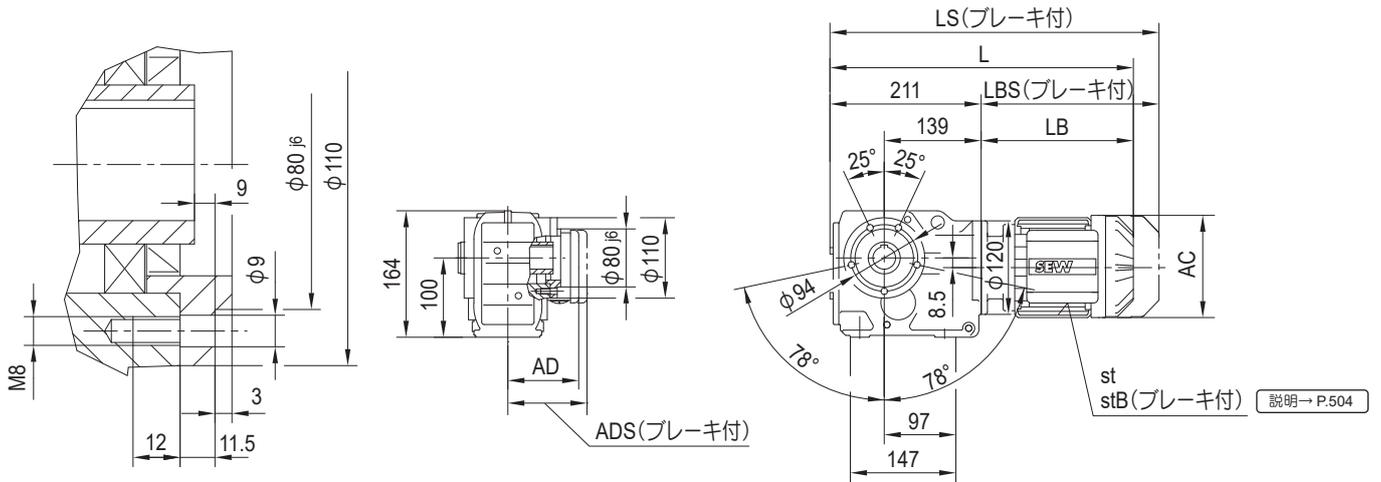
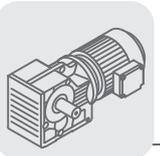


kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4				
AC	113	139	156	179	197				
AD	98	118	128	140	157				
ADS	98	129	139	150	158				
L	412	436	491	524	575				
LS	468	503	572	618	669				
LB	201	225	280	313	364				
LBS	257	292	361	407	458				
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5				
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5				

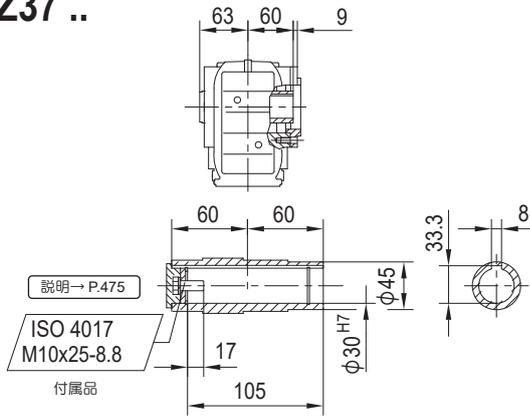
① P.460 をご覧ください。
 ● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

K 組合せ表
 選定表
 寸法表
 274

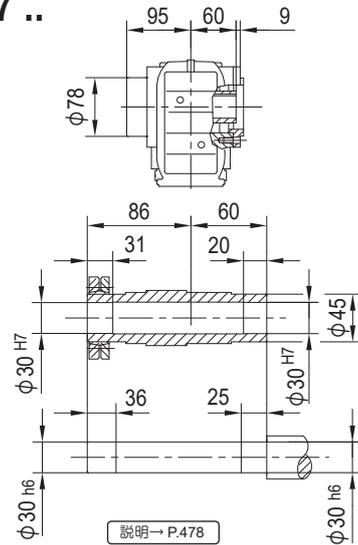
KAZ37.. · KHZ37..



KAZ37 ..



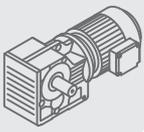
KHZ37 ..



kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4				
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×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5				
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5				

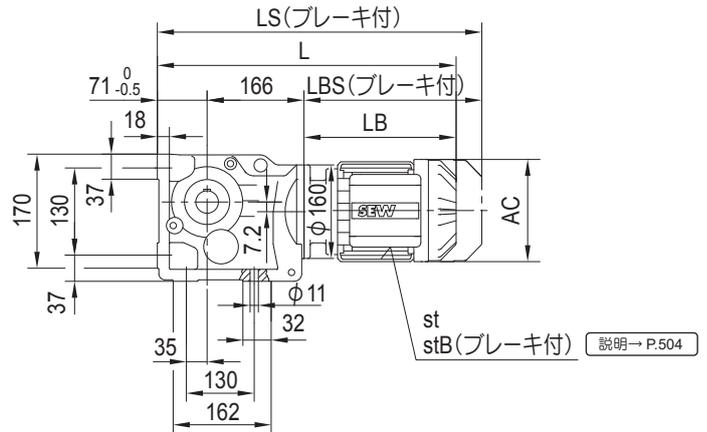
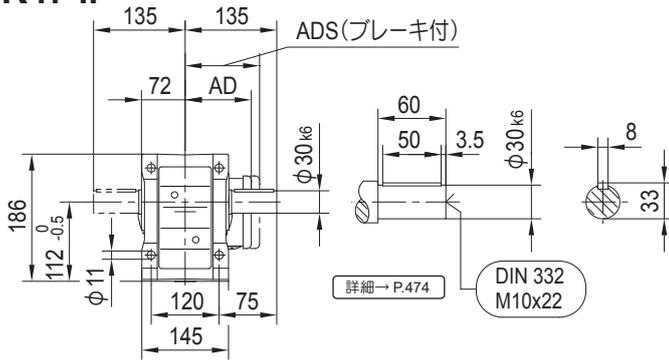
① P.460 をご覧ください。

● 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。

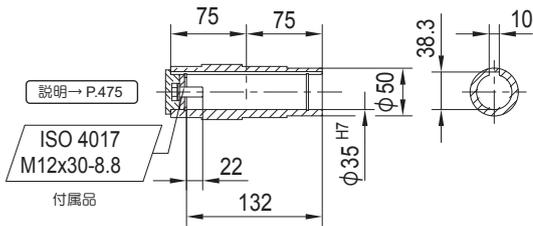
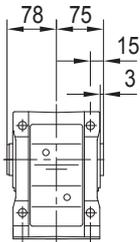


K47.. · KA47B.. · KH47B..

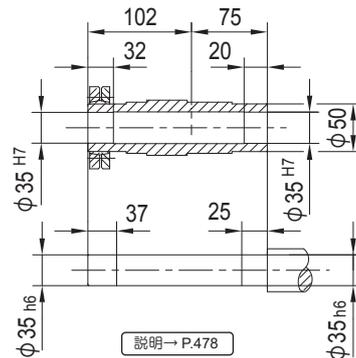
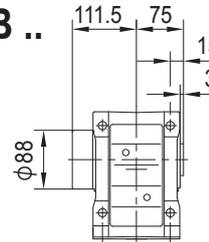
K47 ..



KA47B ..



KH47B ..



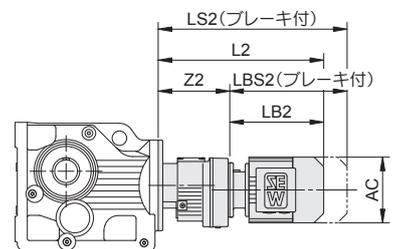
K
組合せ表
選定表
寸法表
276

kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4					
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	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					

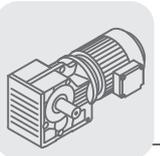
① P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

KA47BR37.. KH47BR37..

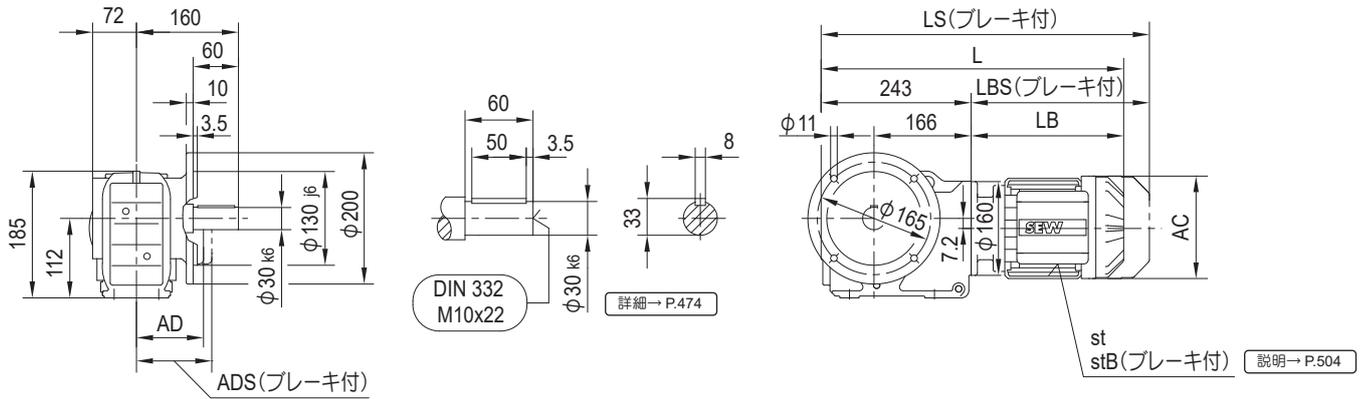
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



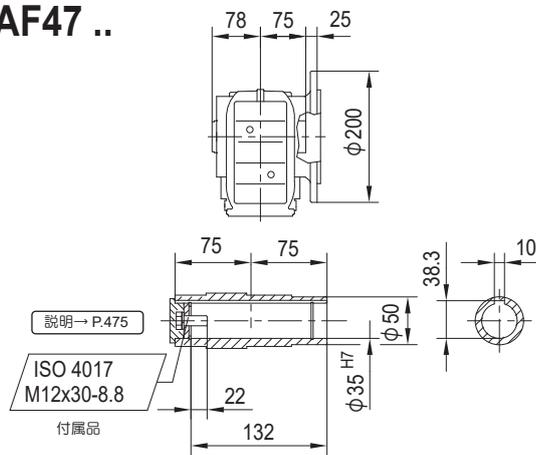
KF47.. · KAF47.. · KHF47..



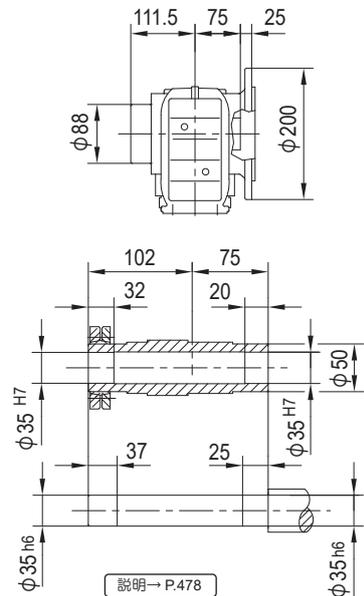
KF47 ..



KAF47 ..



KHF47 ..

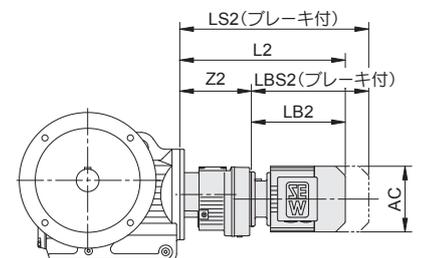


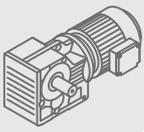
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	438	461	516	550	598					
LS	494	529	597	643	692					
LB	195	218	273	307	355					
LBS	251	286	354	400	449					
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5					
		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。
- モーター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。

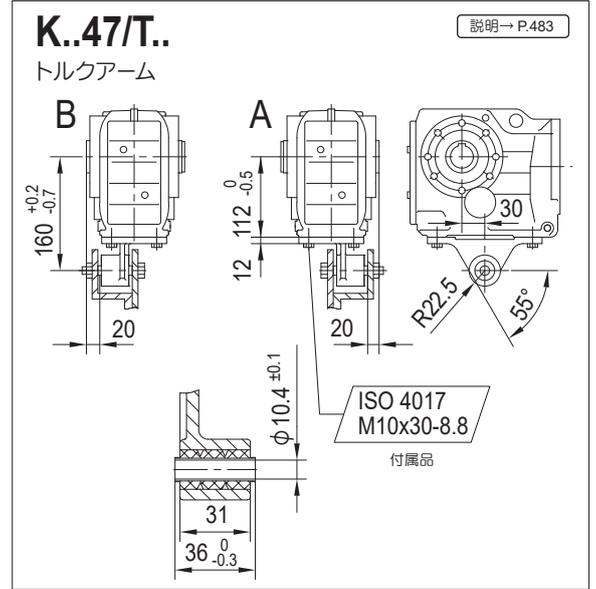
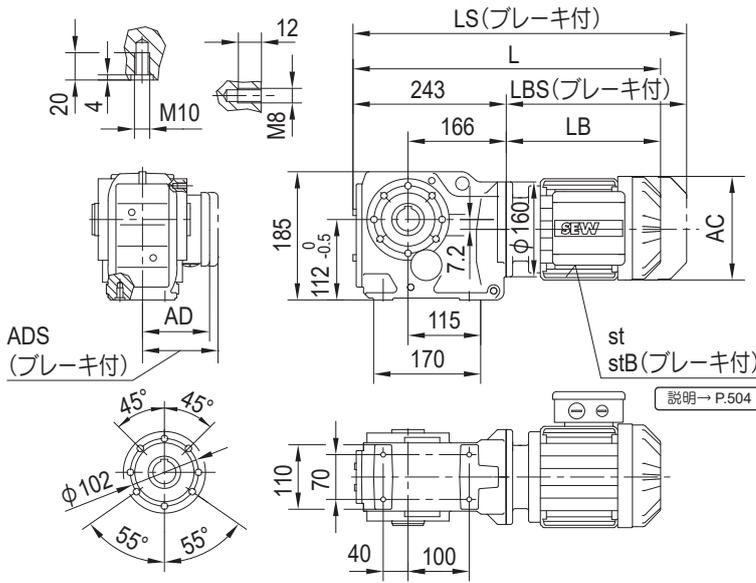
KAF47R37.. KHF47R37..

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。

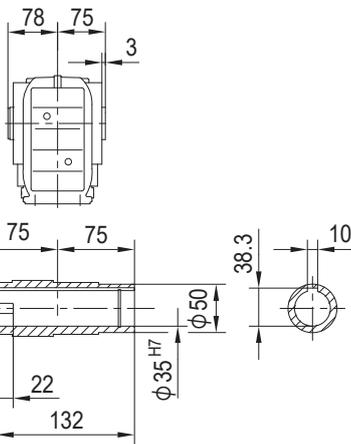




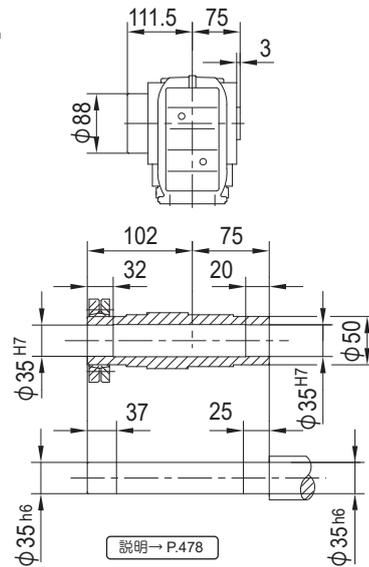
KA47.. · KH47..



KA47 ..



KH47 ..



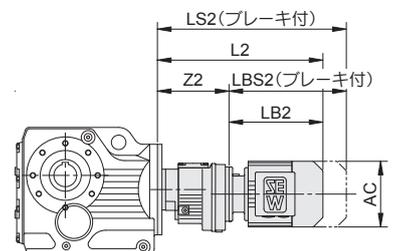
K 組合せ表 選定表 寸法表 278

kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4
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×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5

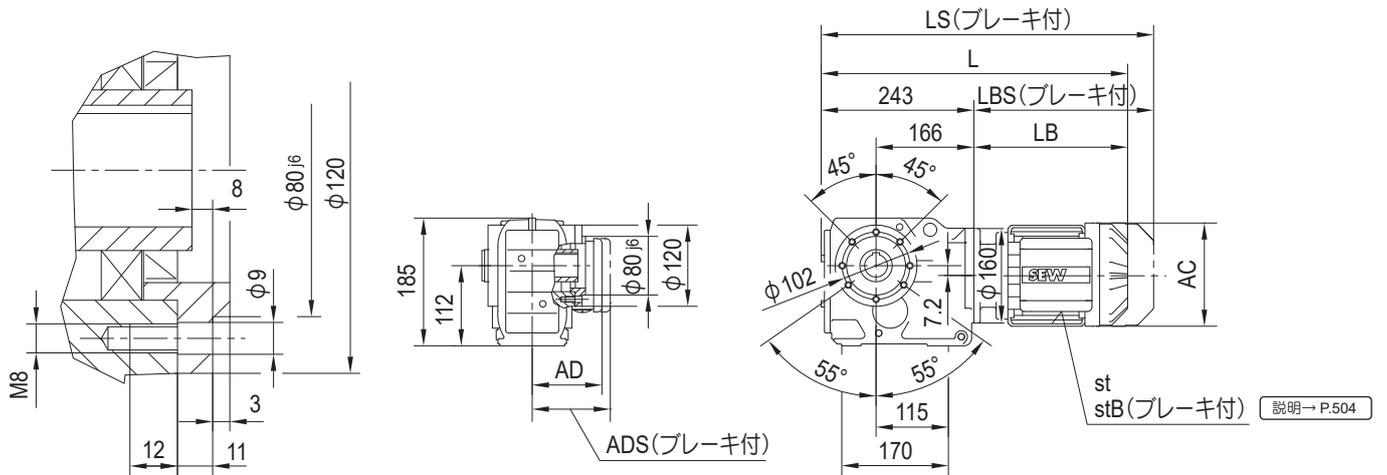
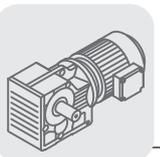
① P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

KA47(T)R37.. KH47(T)R37..

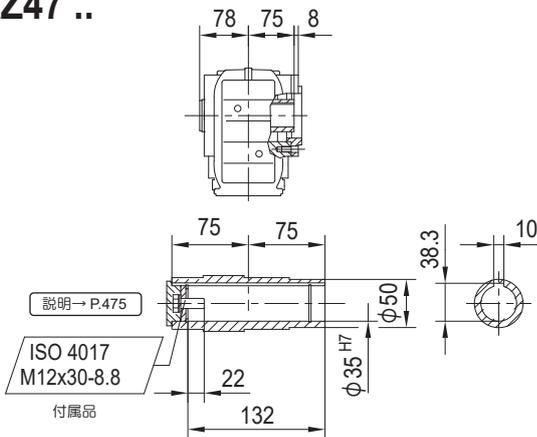
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



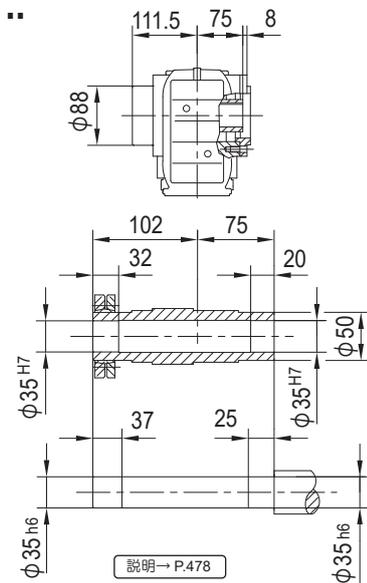
KAZ47.. · KHZ47..



KAZ47 ..



KHZ47 ..



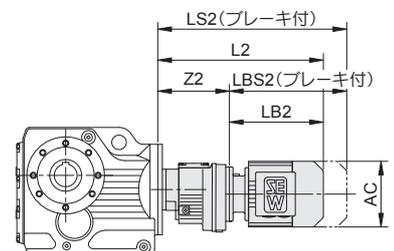
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4				
AC	113	139	156	179	197				
AD	98	118	128	140	157				
ADS	98	129	139	150	158				
L	438	461	516	550	598				
LS	494	529	597	643	692				
LB	195	218	273	307	355				
LBS	251	286	354	400	449				
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5				
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5				

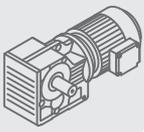
① P.460 をご覧ください。

● 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。

KAZ47R37.. KAZ47R37..

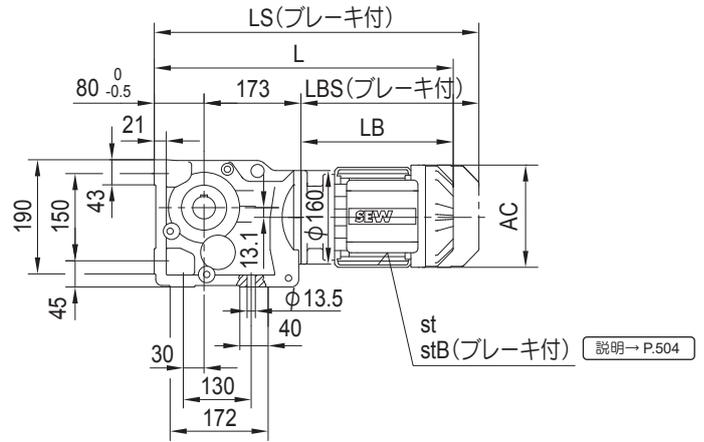
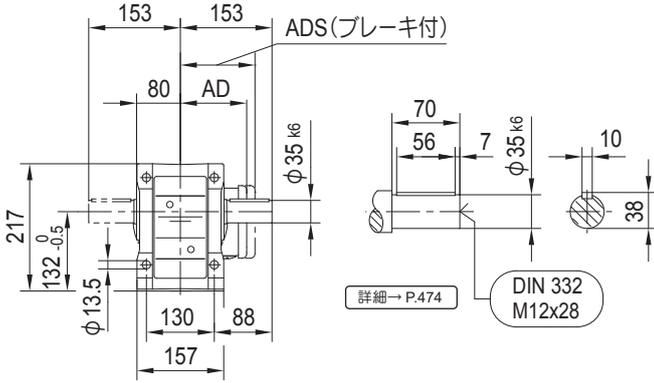
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



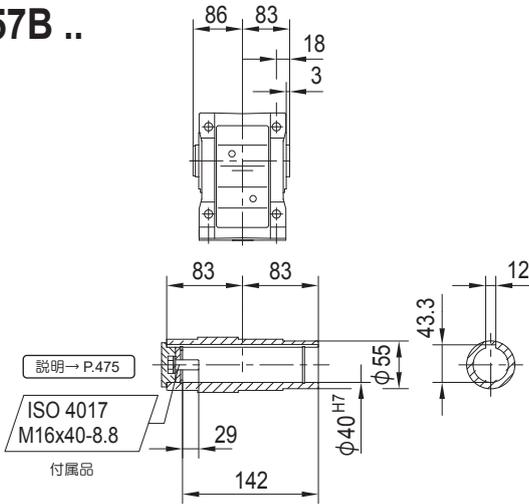


K57.. · KA57B.. · KH57B..

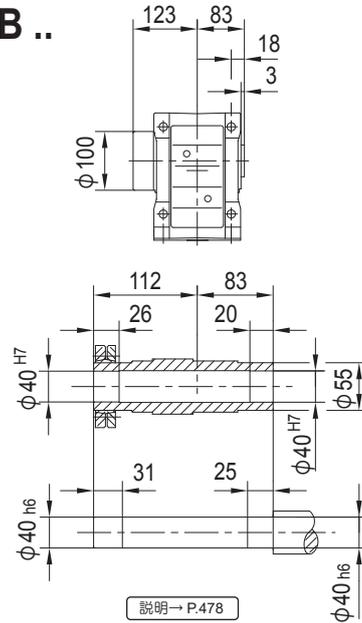
K57 ..



KA57B ..



KH57B ..



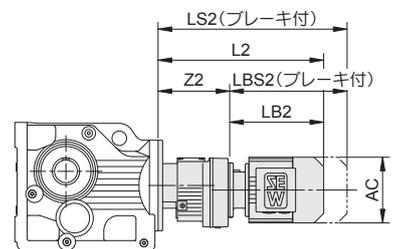
K
 組合せ表
 選定表
 寸法表
 280

kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	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	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×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			
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	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			

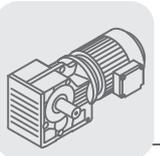
^① P.460 をご覧ください。
 ● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

K 57 R37.. KA 57BR37.. KH 57BR37..

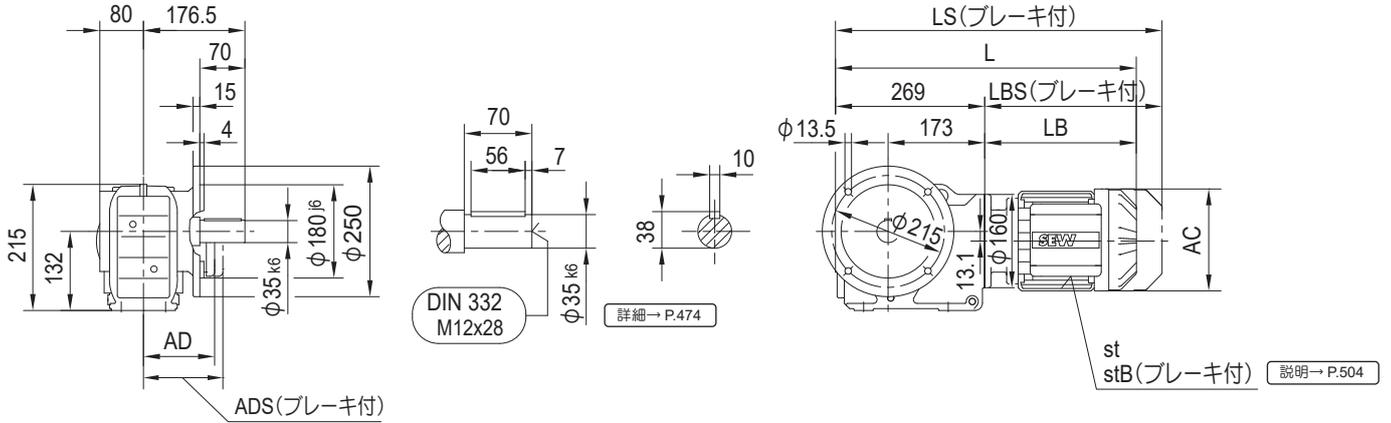
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



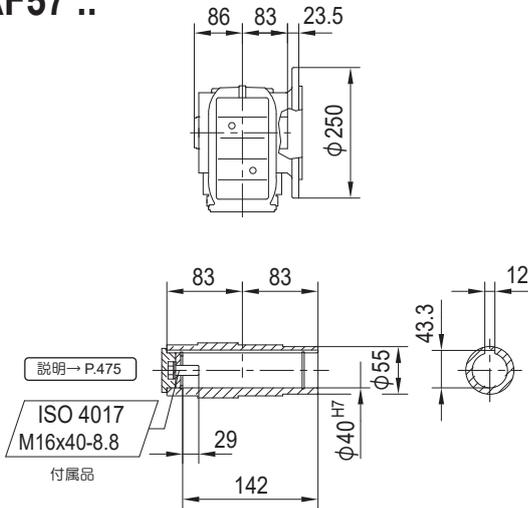
KF57.. · KAF57.. · KHF57..



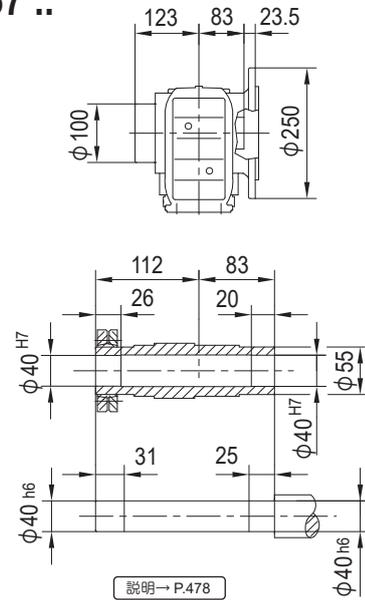
KF57 ..



KAF57 ..



KHF57 ..

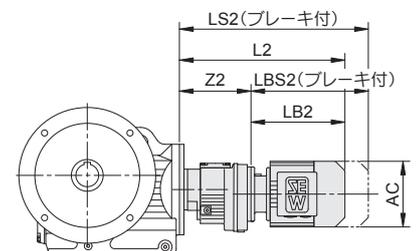


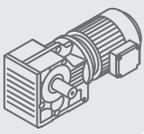
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4				
AC	113	139	156	179	197	221				
AD	98	118	128	140	157	170				
ADS	98	129	139	150	158	172				
L	464	487	542	576	624	655				
LS	520	555	623	669	718	767				
LB	195	218	273	307	355	386				
LBS	251	286	354	400	449	498				
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×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			
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	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 ~ 486 をご参照ください。

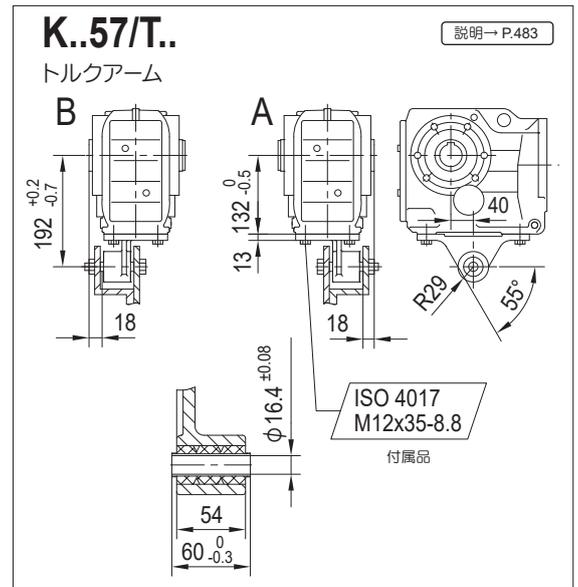
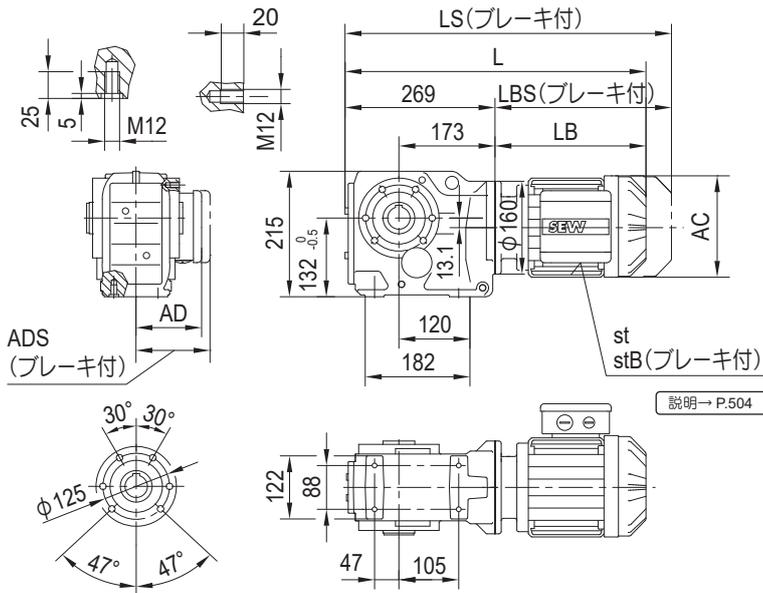
KF 57 R37.. KAF 57 R37.. KHF 57 R37..

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。



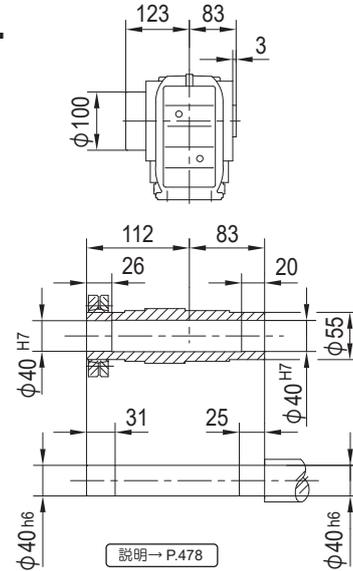
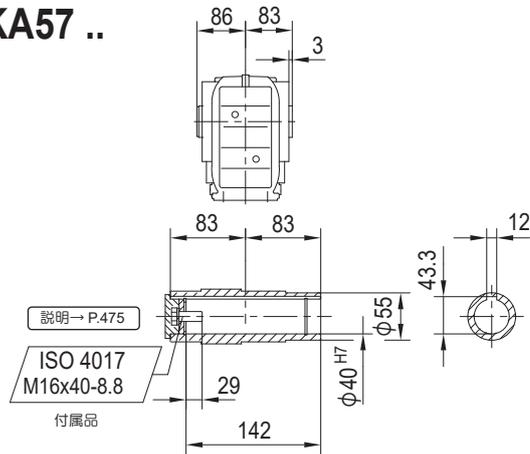


KA57.. · KH57..



KA57 ..

KH57 ..



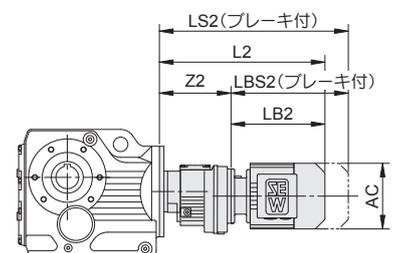
K
組合せ表
選定表
寸法表
282

kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	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×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×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		
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	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		

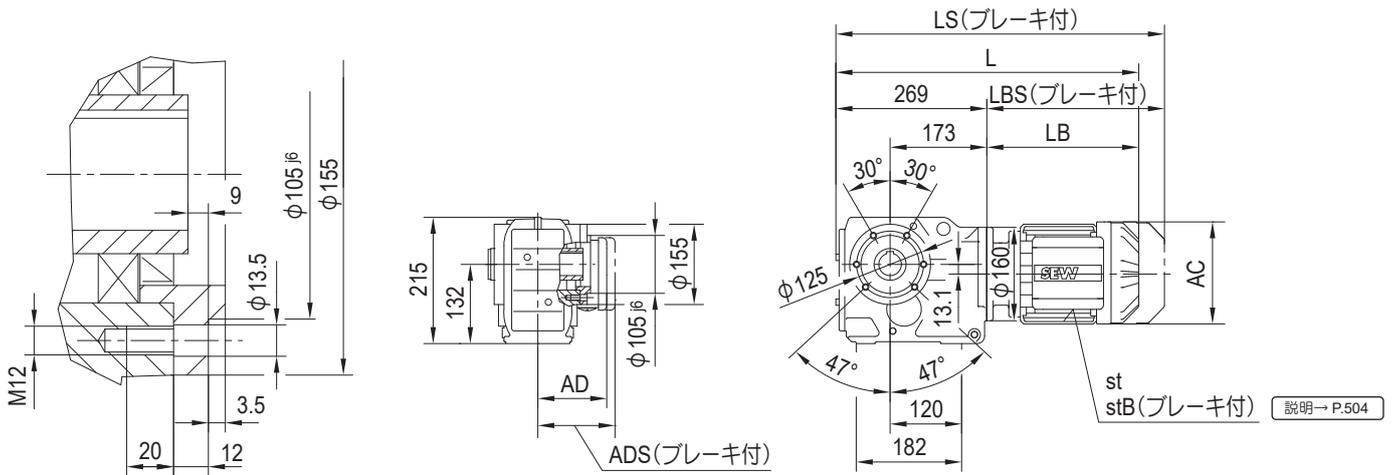
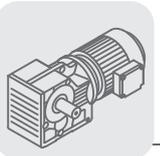
① P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

KA 57(T)R37.. KH 57(T)R37..

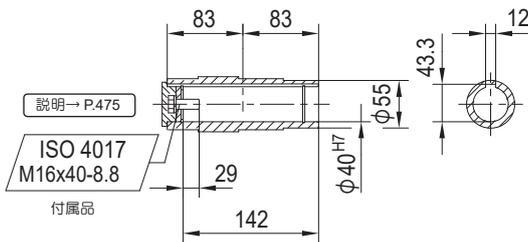
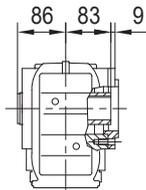
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



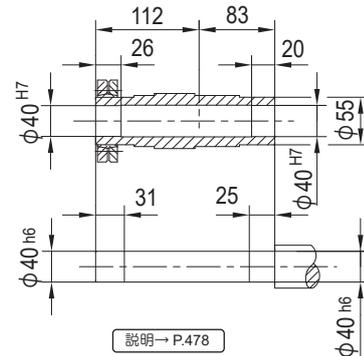
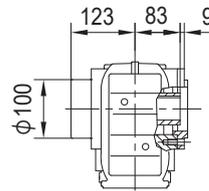
KAZ57.. · KHZ57..



KAZ57 ..



KHZ57 ..



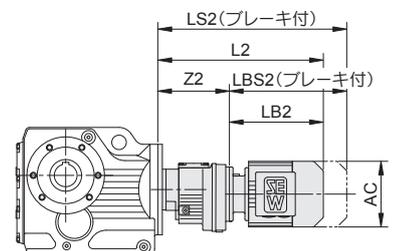
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4			
AC	113	139	156	179	197	221			
AD	98	118	128	140	157	170			
ADS	98	129	139	150	158	172			
L	464	487	542	576	624	655			
LS	520	555	623	669	718	767			
LB	195	218	273	307	355	386			
LBS	251	286	354	400	449	498			
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×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		
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	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		

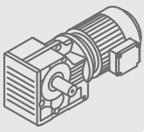
① P.460 をご覧ください。

● 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。

KAZ57 R37.. KHZ57 R37..

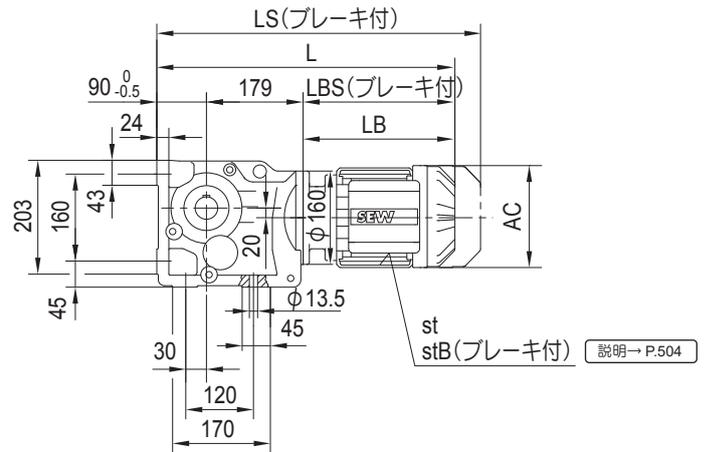
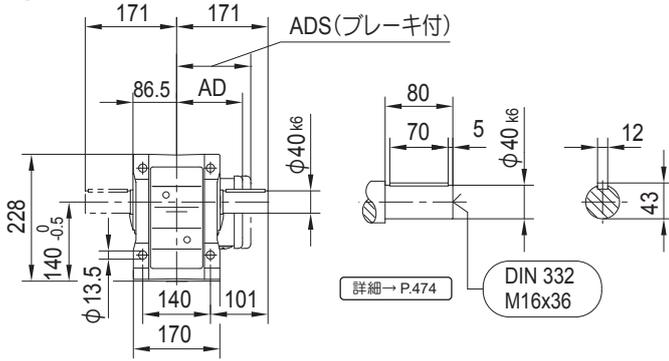
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



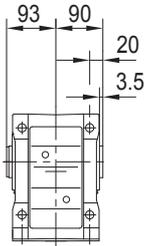


K67.. · KA67B.. · KH67B..

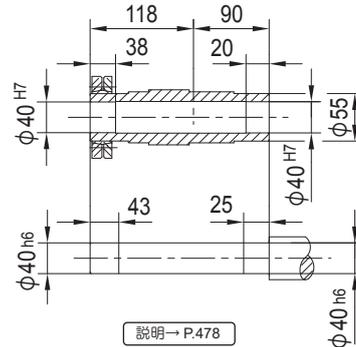
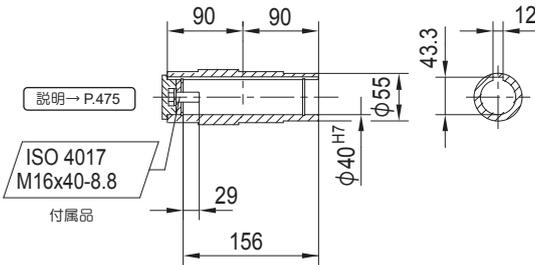
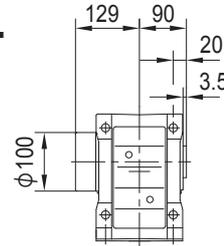
K67 ..



KA67B ..



KH67B ..



K
組合せ表
選定表
寸法表
284

kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	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	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		
stB		2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	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	2×M16×1.5		
		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 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。

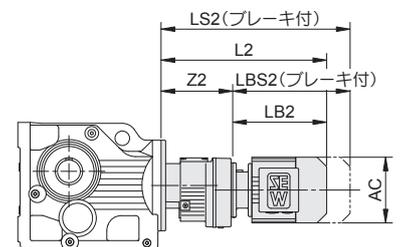
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

K 67 R37..

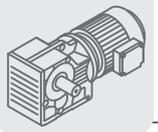
KA67BR37..

KH67BR37..

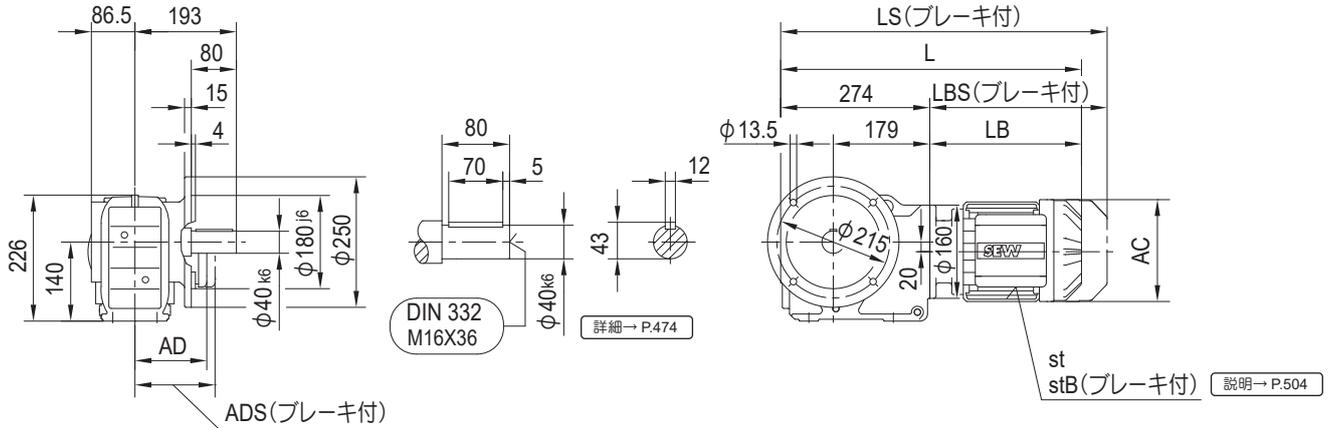
高減速型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



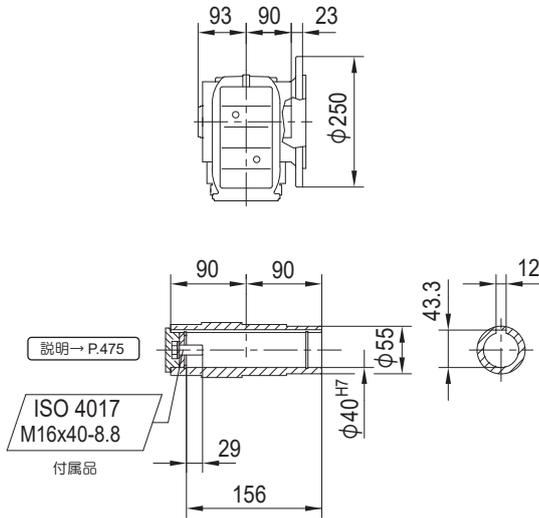
KF67.. · KAF67.. · KHF67..



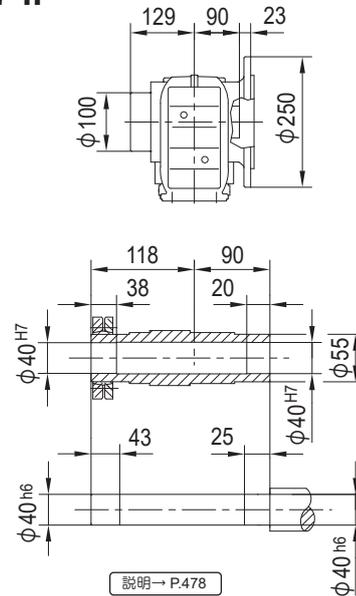
KF67 ..



KAF67 ..



KHF67 ..

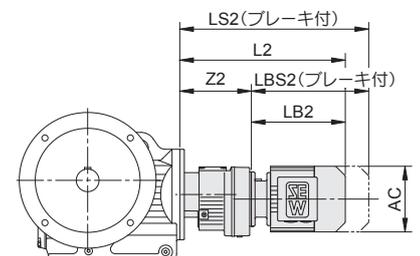


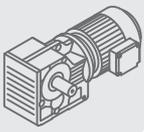
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	469	492	547	581	629	660	714	732		
LS	525	560	628	674	723	772	826	870		
LB	195	218	273	307	355	386	440	458		
LBS	251	286	354	400	449	498	552	596		
st	2× $\phi 20.5$ 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		
stB		2× $\phi 16.5$	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5			

- 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。

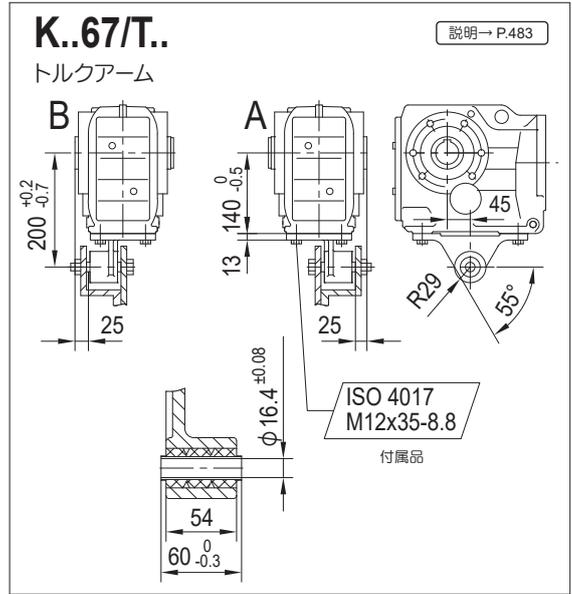
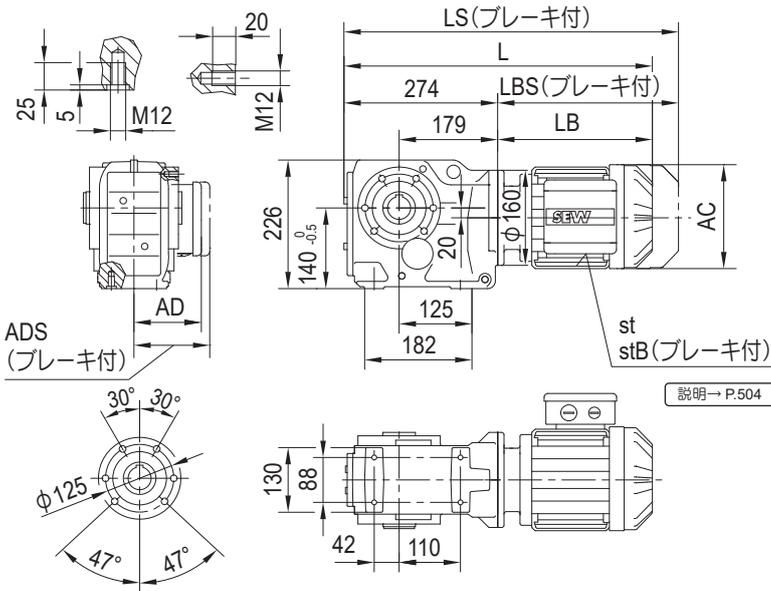
KF 67 R37.. KAF67 R37.. KHF67 R37..

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。

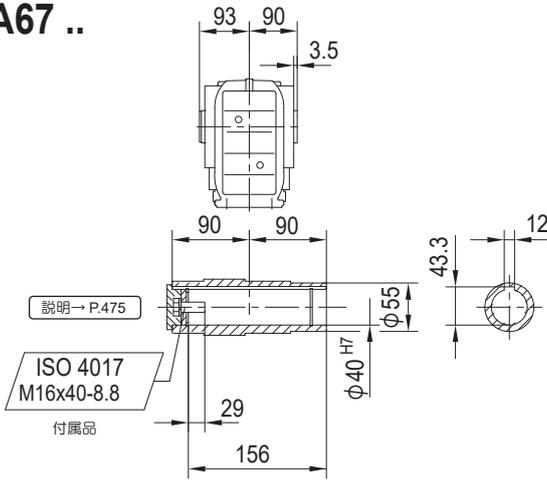




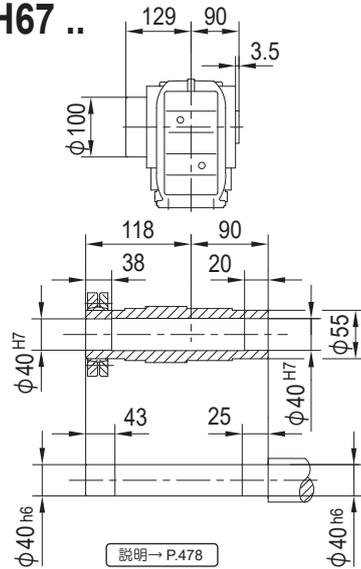
KA67.. · KH67..



KA67 ..



KH67 ..



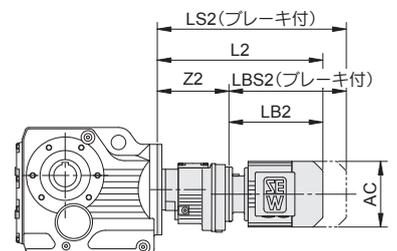
K
組合せ表
選定表
寸法表
286

kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	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×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5			
stB		2×φ16.5	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×M32×1.5	
		2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M16×1.5		
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

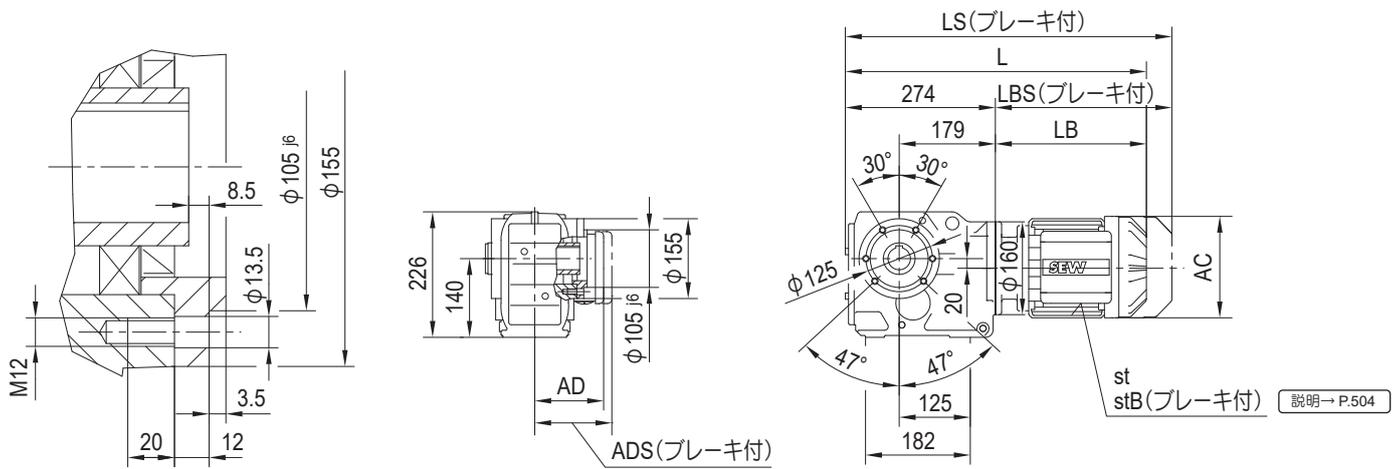
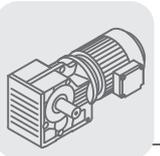
① P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

KA67(T) R37.. KH67(T) R37..

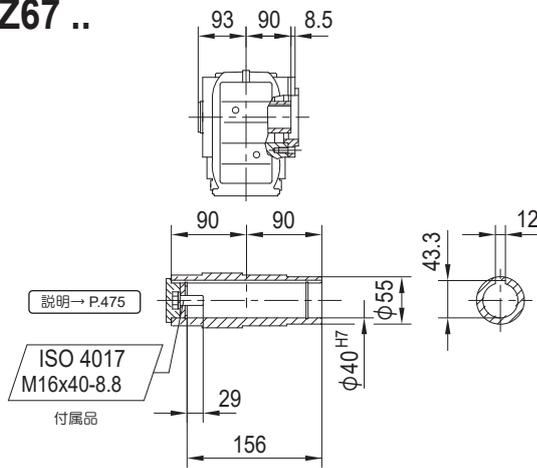
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



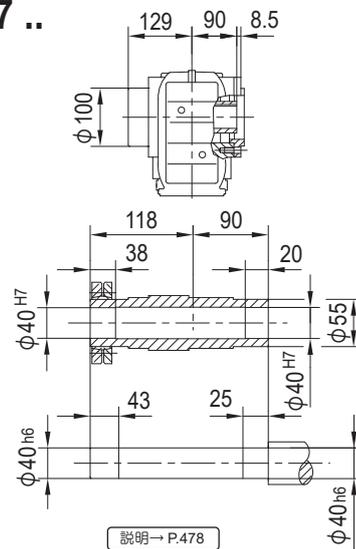
KAZ67.. · KHZ67..



KAZ67 ..



KHZ67 ..



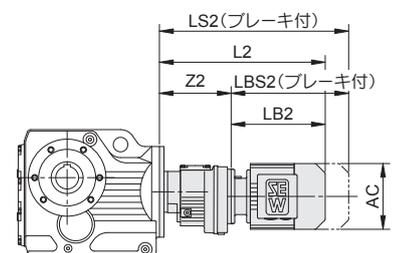
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4		
AC	113	139	156	179	197	221	221	261		
AD	98	118	128	140	157	170	170	228		
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228		
L	469	492	547	581	629	660	714	732		
LS	525	560	628	674	723	772	826	870		
LB	195	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×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	2×M32×1.5		
stB		2×φ16.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			
		2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M16×1.5		
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

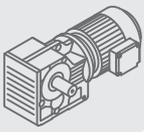
① P.460 をご覧ください。

● 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。

KAZ67 R37.. KHZ67 R37..

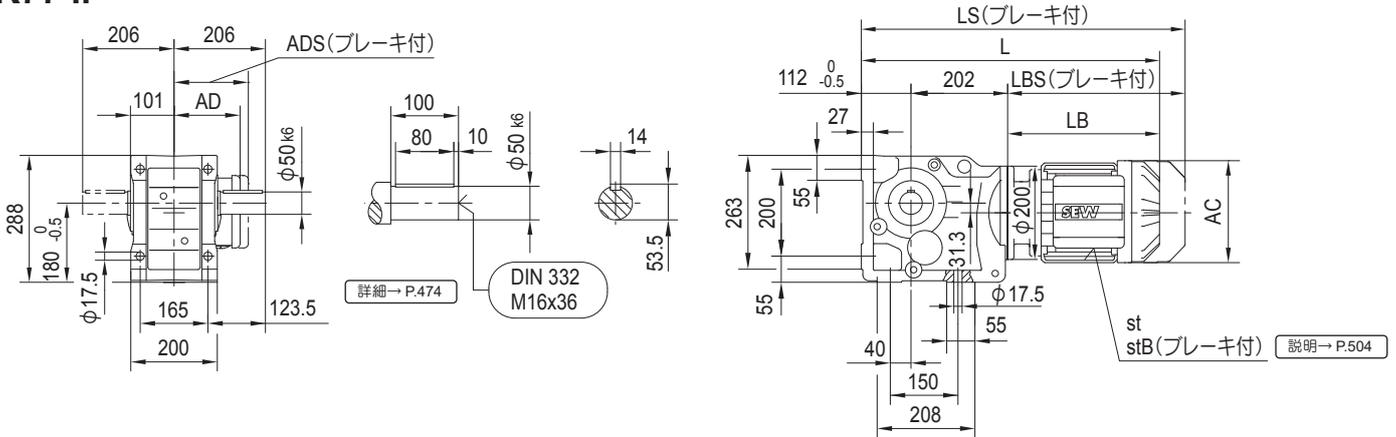
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



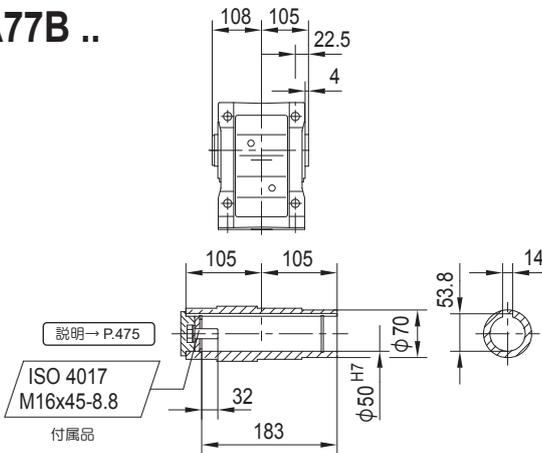


K77.. · KA77B.. · KH77B..

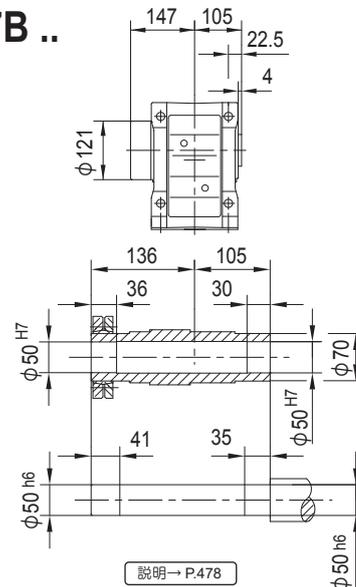
K77 ..



KA77B ..



KH77B ..



K

組合せ表

選定表

寸法表

288

kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	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×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	
stB		2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5			

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。

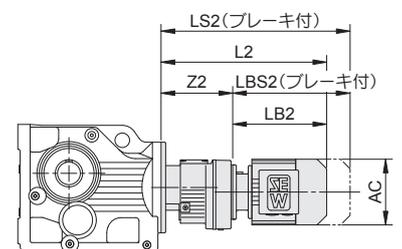
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

K 77 R37..

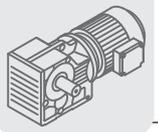
KA 77BR37..

KH 77BR37..

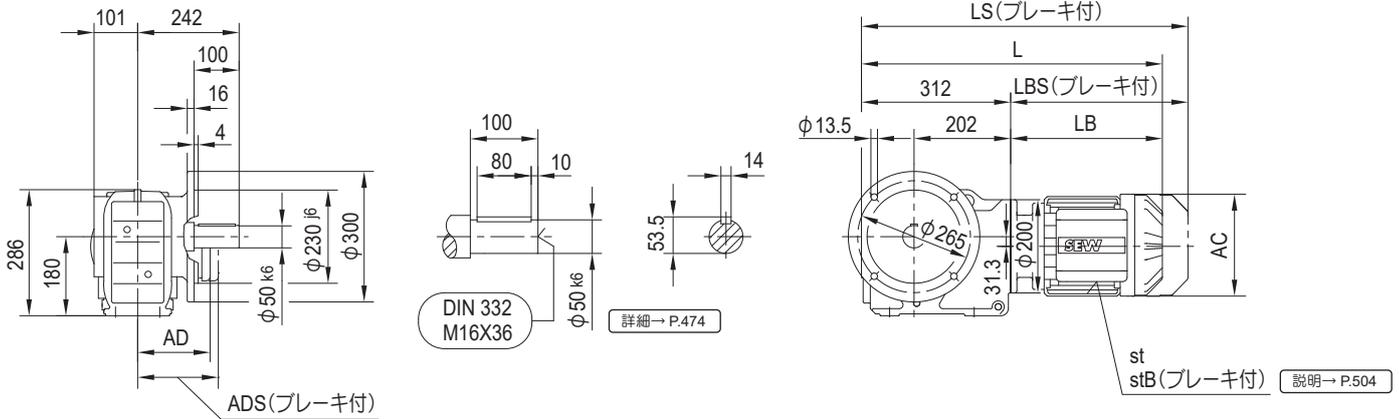
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



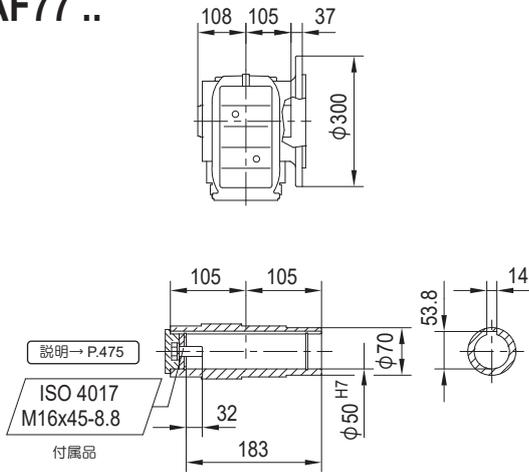
KF77.. · KAF77.. · KHF77..



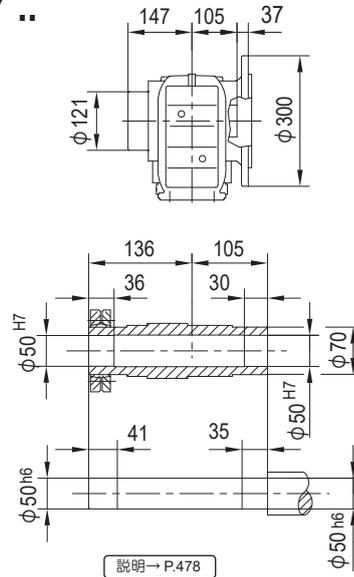
KF77 ..



KAF77 ..



KHF77 ..

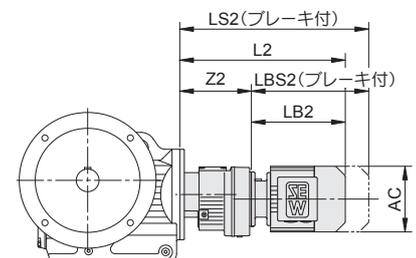


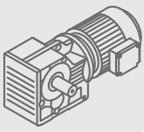
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253
L	500	523	578	612	660	691	741	759	851
LS	556	591	659	705	754	803	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×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
stB		2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	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×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 ~ 486 をご参照ください。

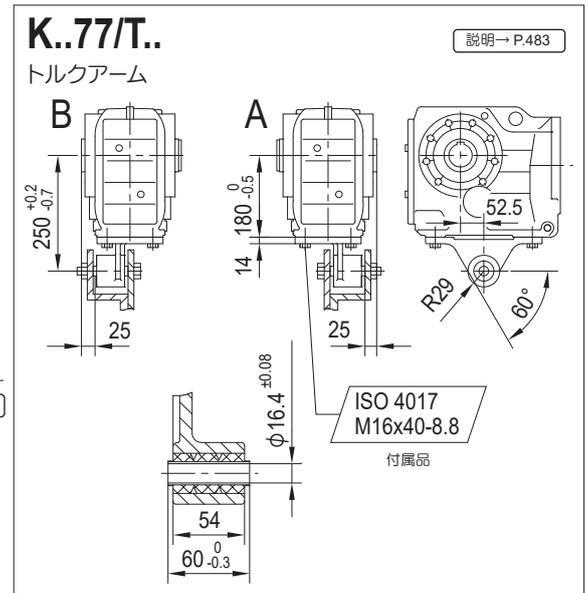
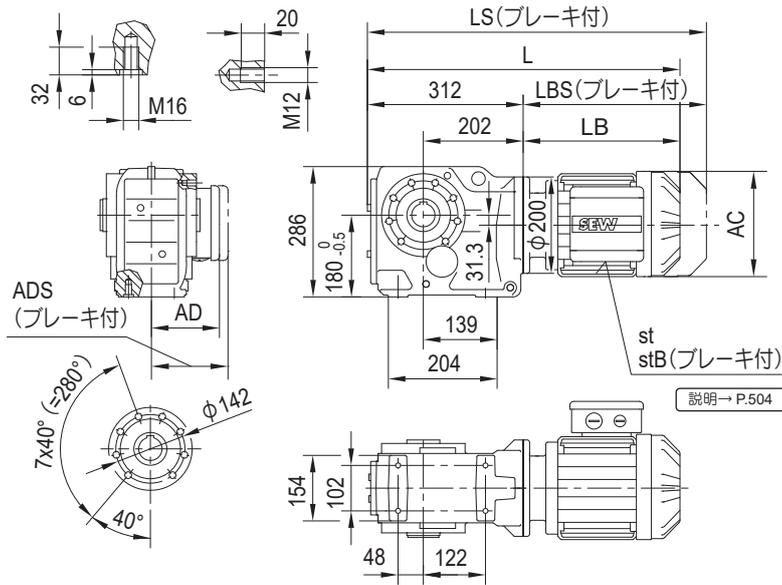
KF 77 R37.. KAF77 R37.. KHF77 R37..

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。

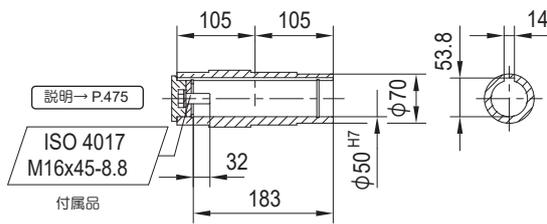
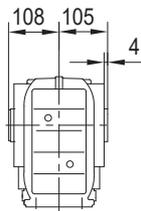




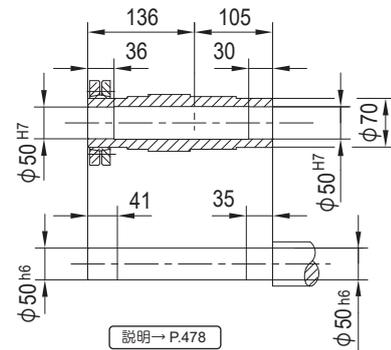
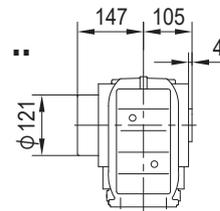
KA77.. · KH77..



KA77..



KH77..



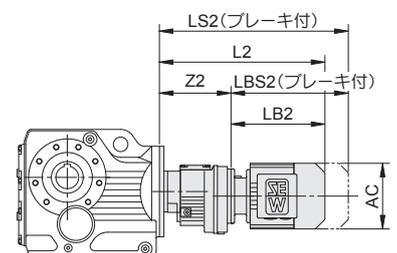
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253
L	500	523	578	612	660	691	741	759	851
LS	556	591	659	705	754	803	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× $\phi 20.5$ 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
stB		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5		
stB	2× $\phi 16.5$	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5
		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。

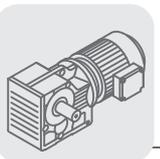
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

KA77(T)R37.. KH77(T)R37..

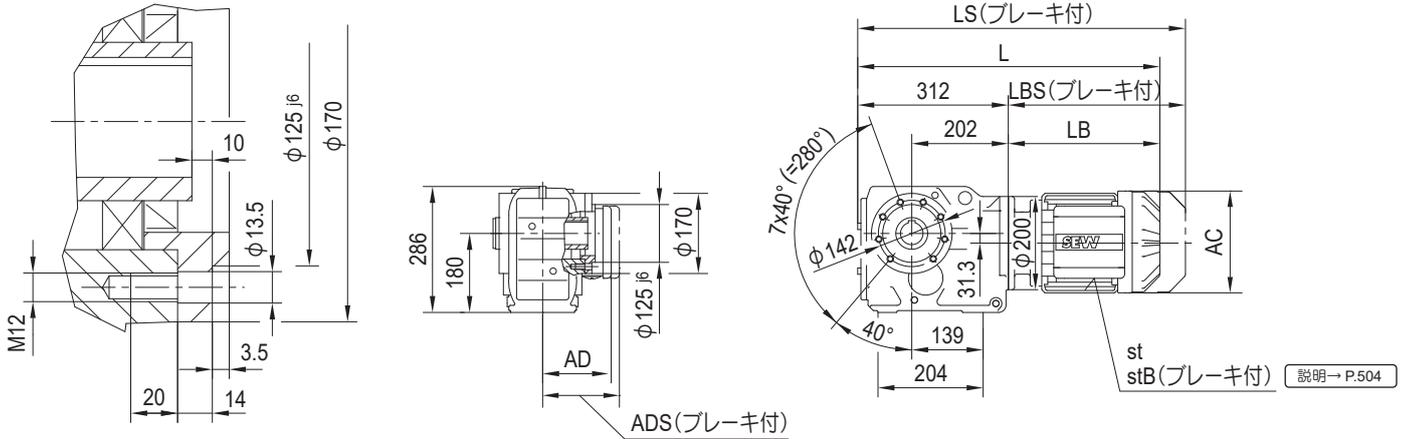
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



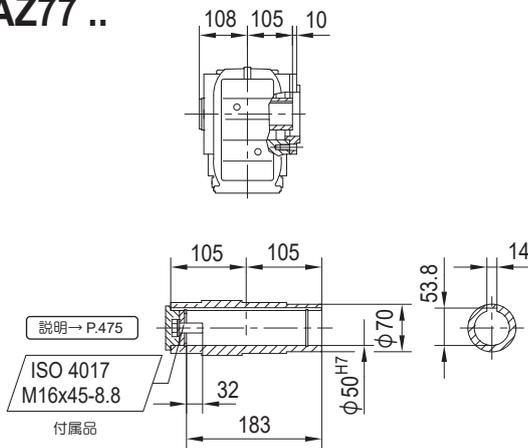
KAZ77.. · KHZ77..



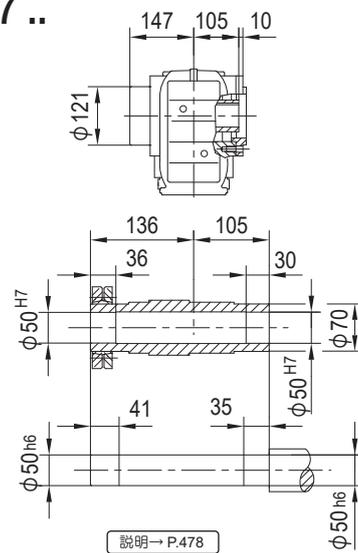
KAZ77 ..



KAZ77 ..



KHZ77 ..

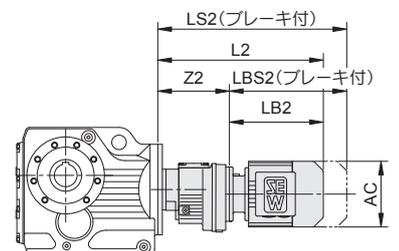


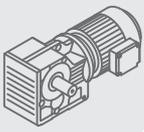
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253
L	500	523	578	612	660	691	741	759	851
LS	556	591	659	705	754	803	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×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
stB		2×φ16.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5		
		2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5
		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。

KAZ77R37.. KHZ77R37..

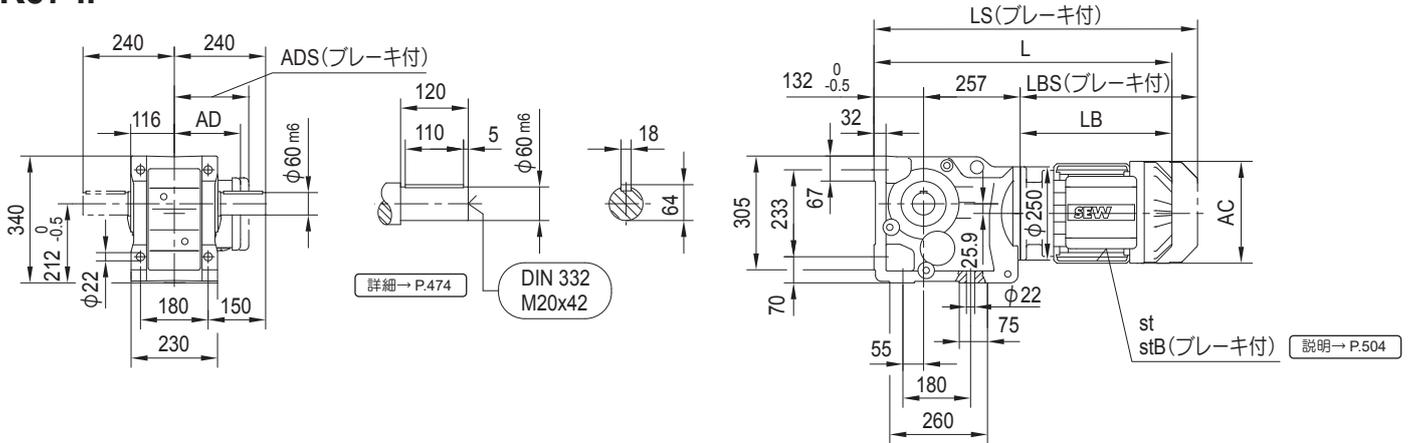
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



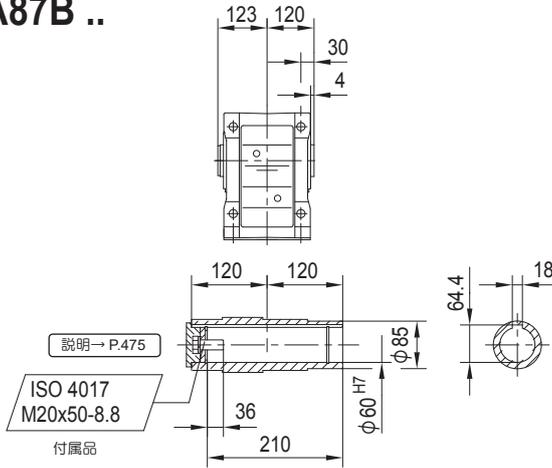


K87.. · KA87B.. · KH87B..

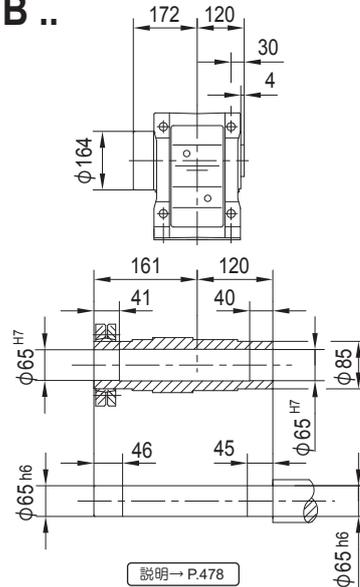
K87 ..



KA87B ..



KH87B ..

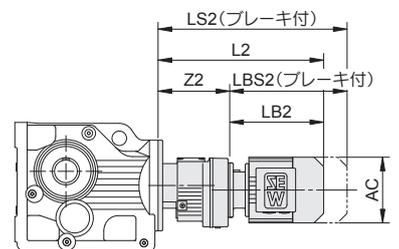


kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	650	684	732	763	813	831	923	923	946	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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

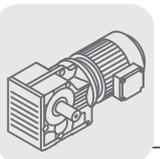
●モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

K 87 R57.. KA87BR57.. KH87BR57..

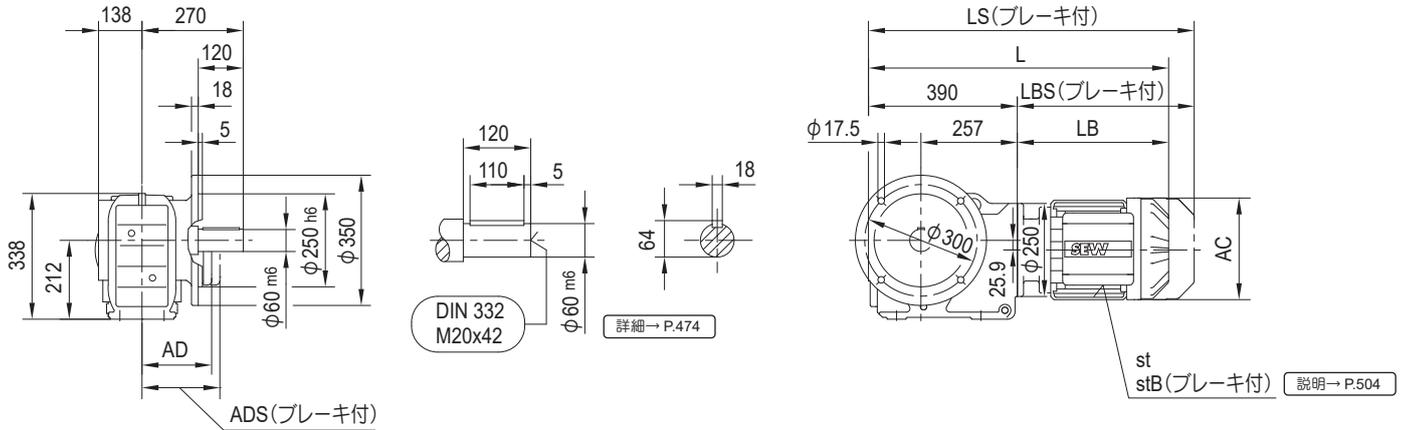
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



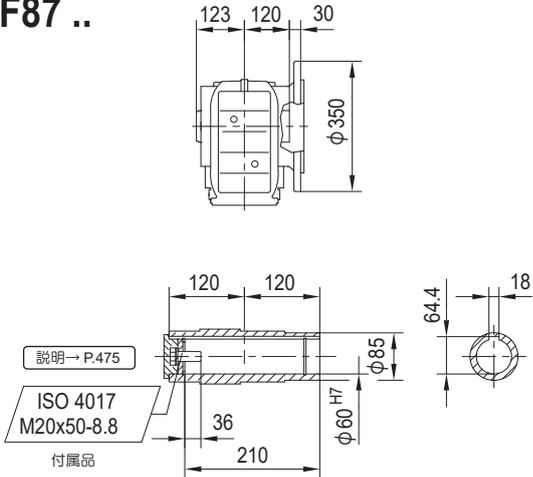
KF87.. · KAF87.. · KHF87..



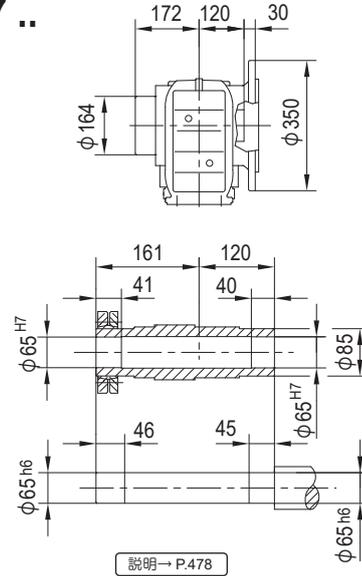
KF87 ..



KAF87 ..



KHF87 ..

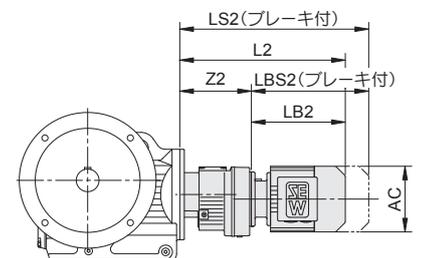


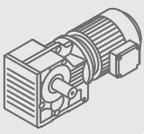
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	651	685	733	764	814	832	924	924	947	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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×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。

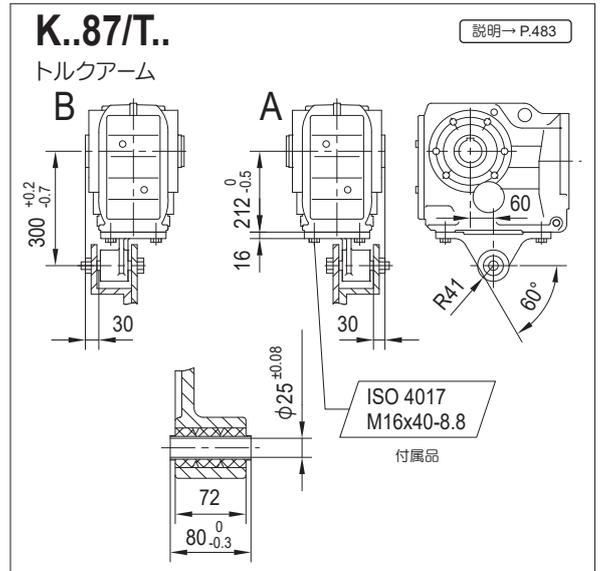
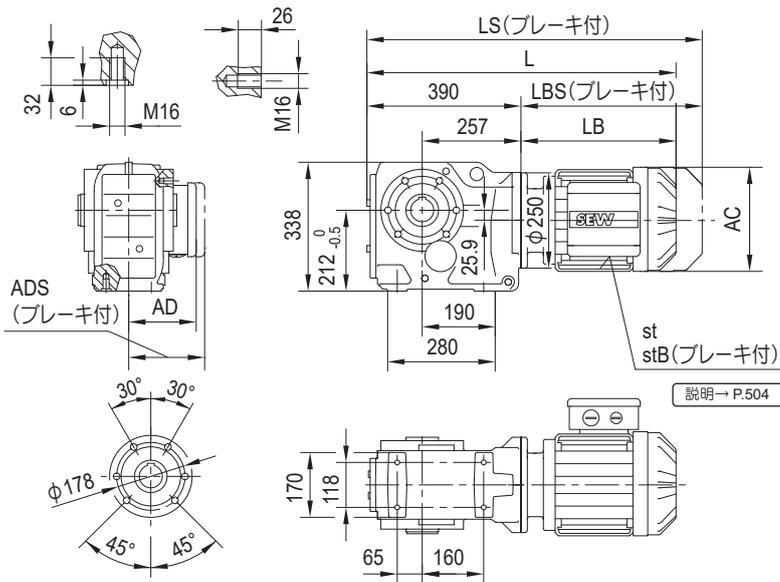
KAF87R57.. KHF87R57..

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。

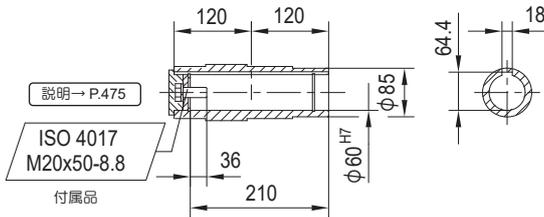
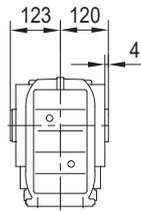




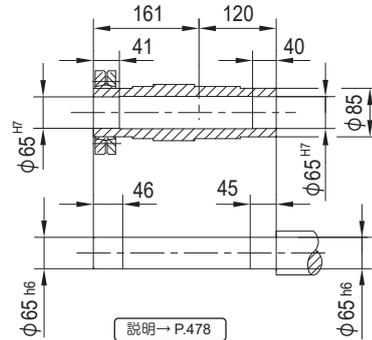
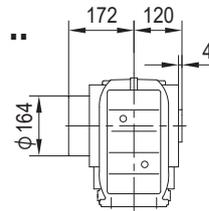
KA87.. · KH87..



KA87 ..



KH87 ..

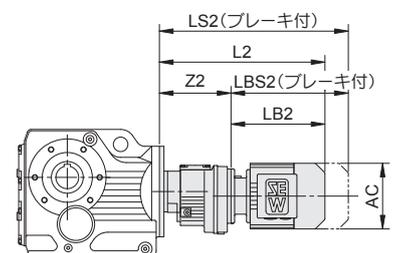


kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	651	685	733	764	814	832	924	924	947	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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

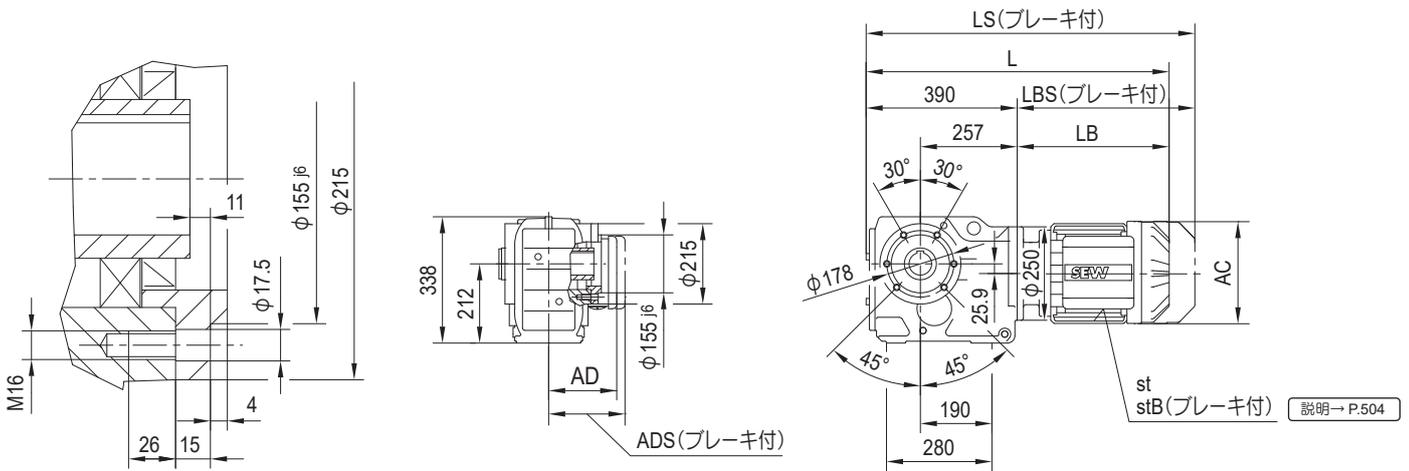
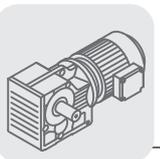
●モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法はP.448をご覧ください。

KA87(T)R57.. KH87(T)R57..

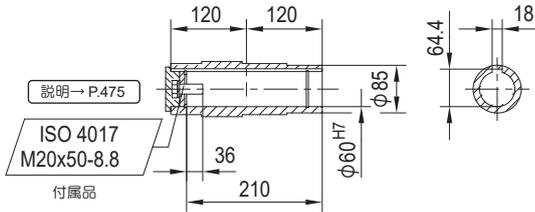
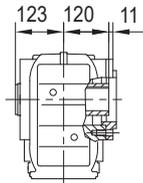
高減速比型の場合のアミカケ部寸法はP.316をご参照ください。



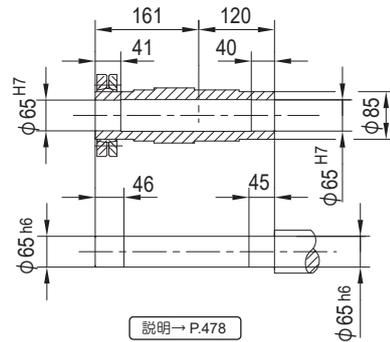
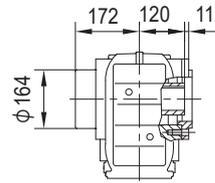
KAZ87.. · KHZ87..



KAZ87 ..



KHZ87 ..

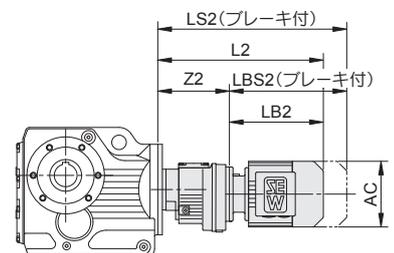


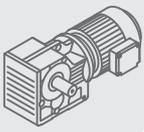
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	156	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	128	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	651	685	733	764	814	832	924	924	947	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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×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..

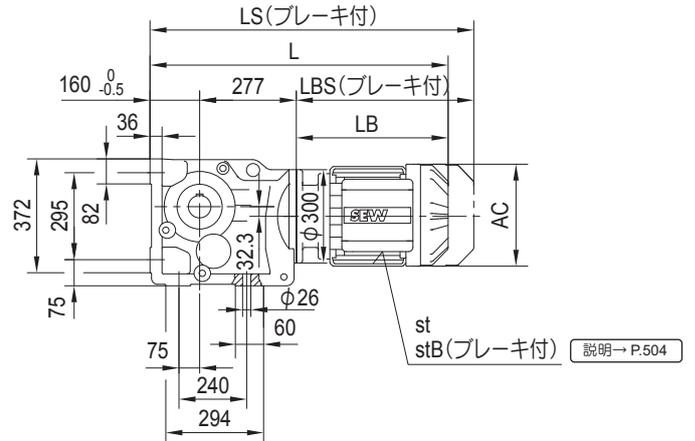
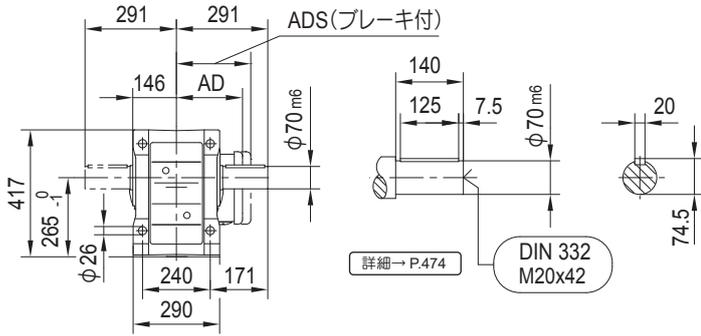
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



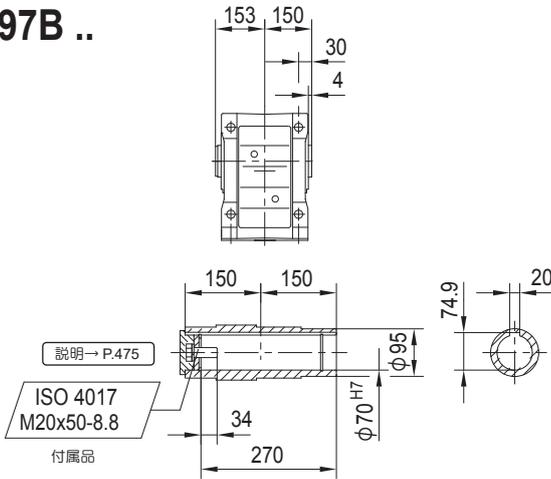


K97.. · KA97B.. · KH97B..

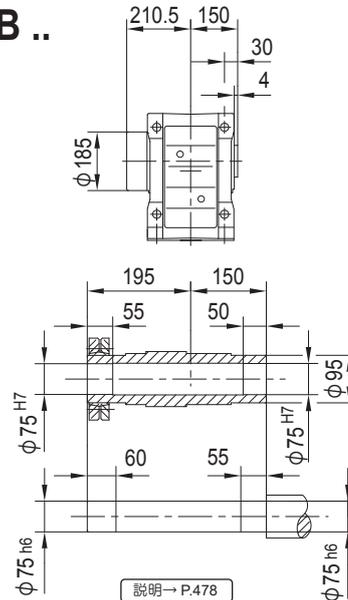
K97 ..



KA97B ..



KH97B ..

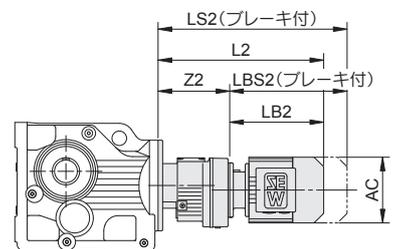


kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②
L	727	775	806	856	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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

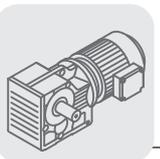
① 200V 級 (FC 製)、② 400V 級 (AL 製)
● モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。

K 97 R57.. KA97BR57.. KH97BR57..

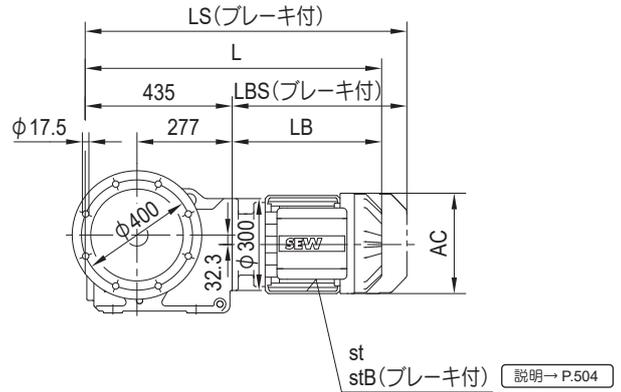
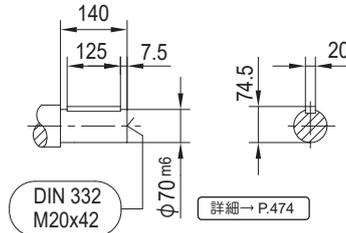
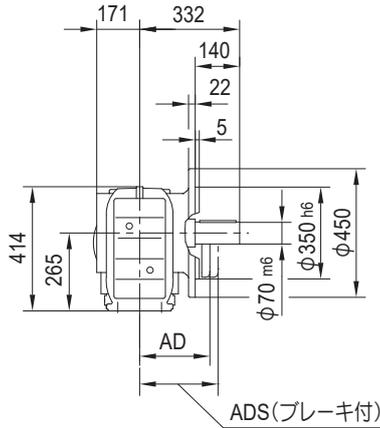
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



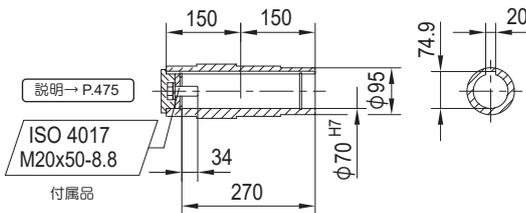
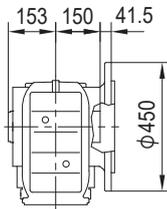
KF97.. · KAF97.. · KHF97..



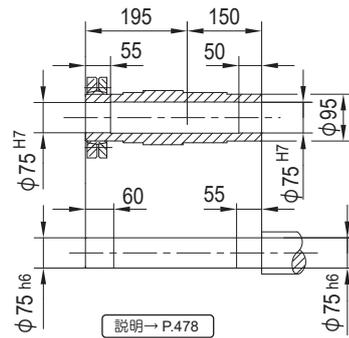
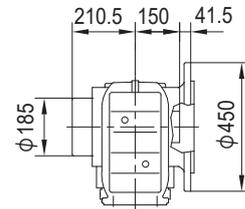
KF97 ..



KAF97 ..



KHF97 ..

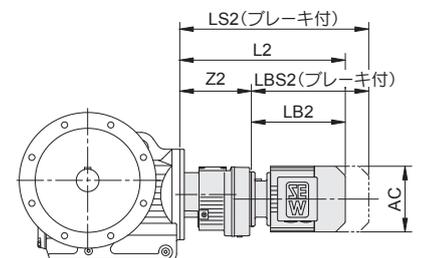


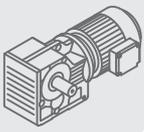
kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②
L	725	773	804	854	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	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。

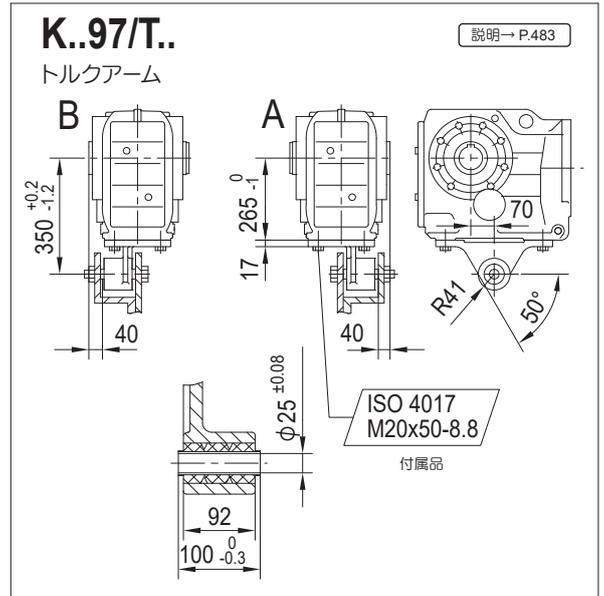
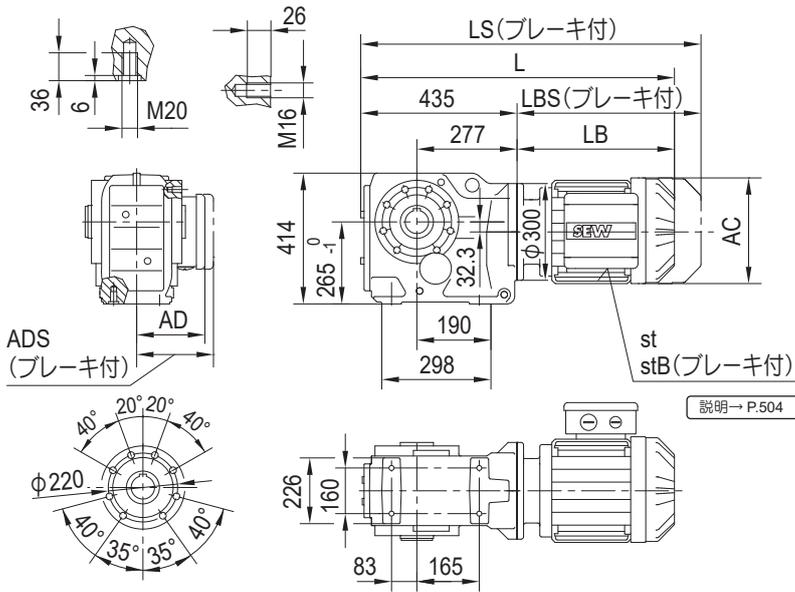
KF 97 R57.. KAF97 R57.. KHF97 R57..

高減速型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。

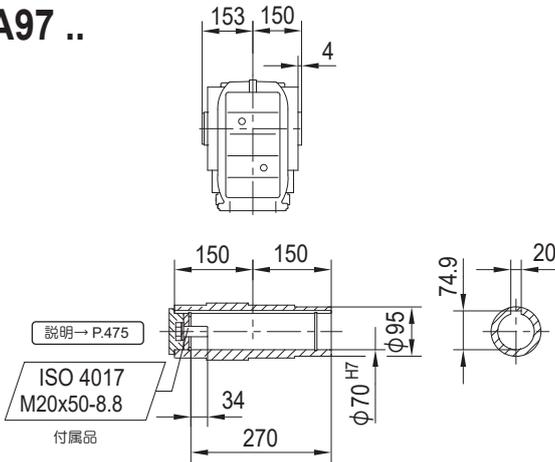




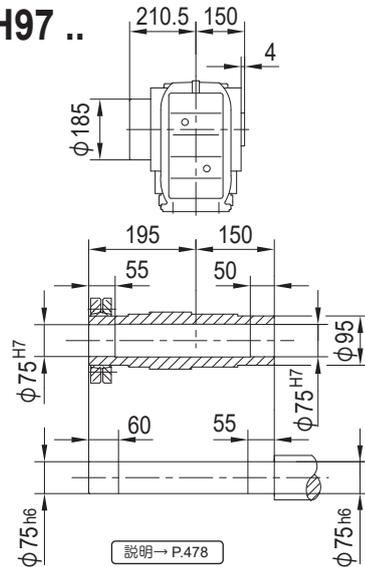
KA97.. · KH97..



KA97 ..



KH97 ..



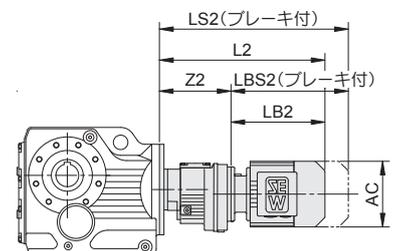
kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②
L	725	773	804	854	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	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)

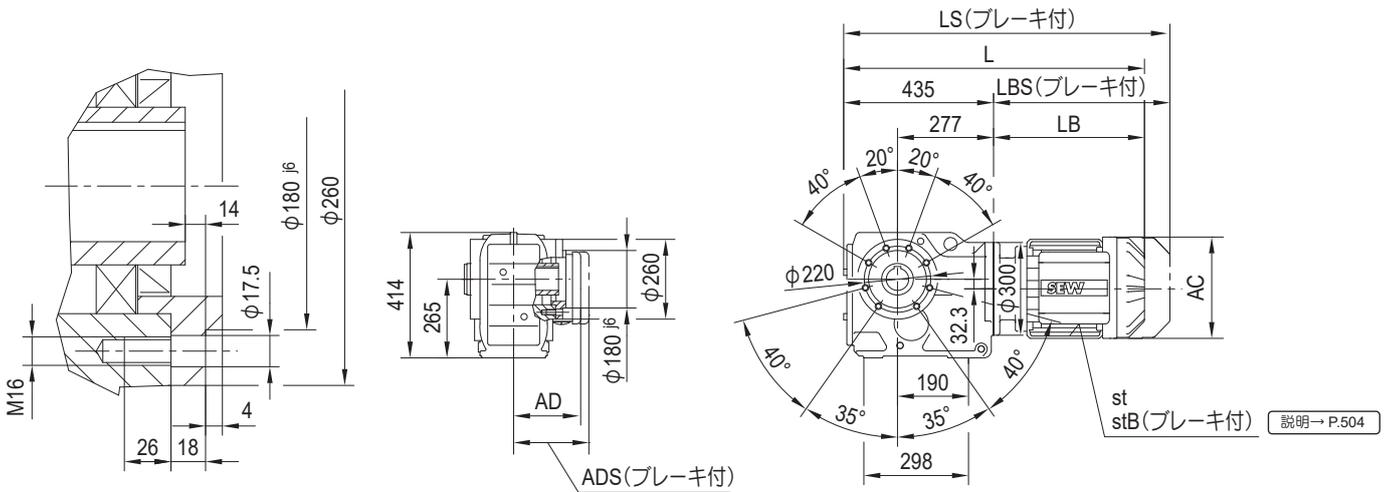
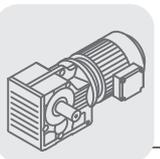
● モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。

KA97(T)R57.. KH97(T)R57..

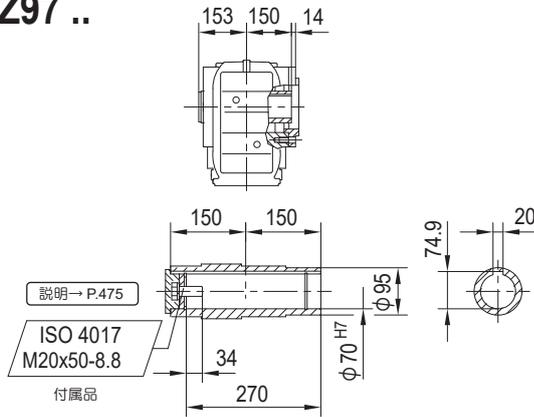
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



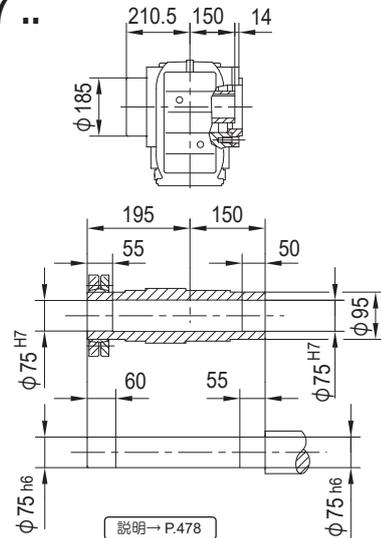
KAZ97.. · KHZ97..



KAZ97 ..



KHZ97 ..



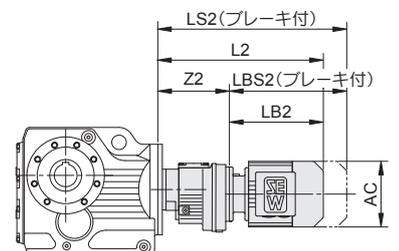
kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
形式	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	394
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②
L	725	773	804	854	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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

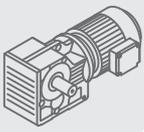
① 200V 級 (FC 製)、② 400V 級 (AL 製)

● 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。

KAZ97R57.. KHZ97R57..

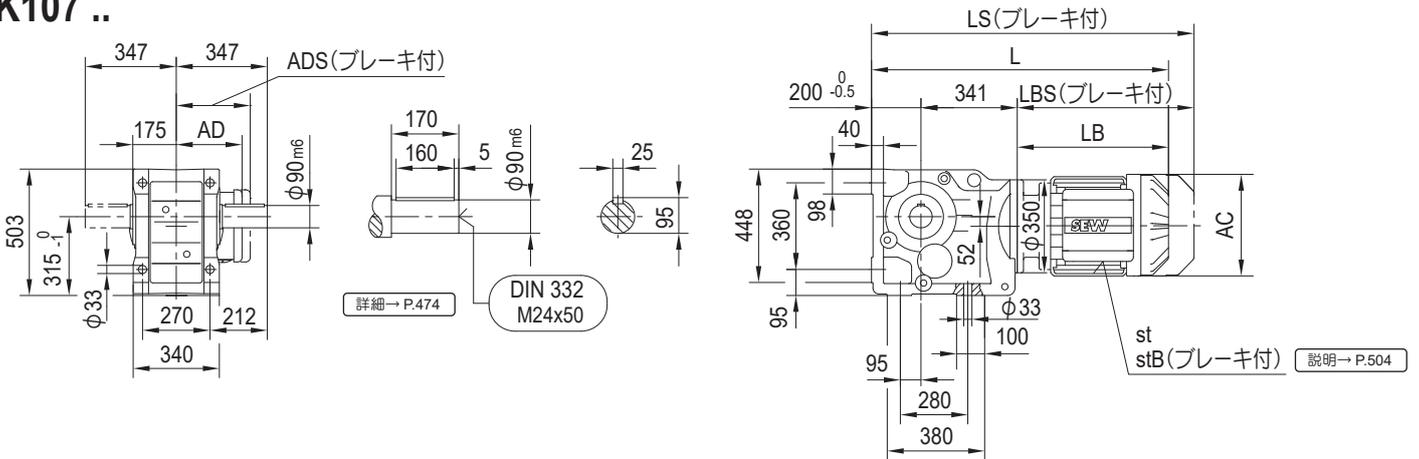
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



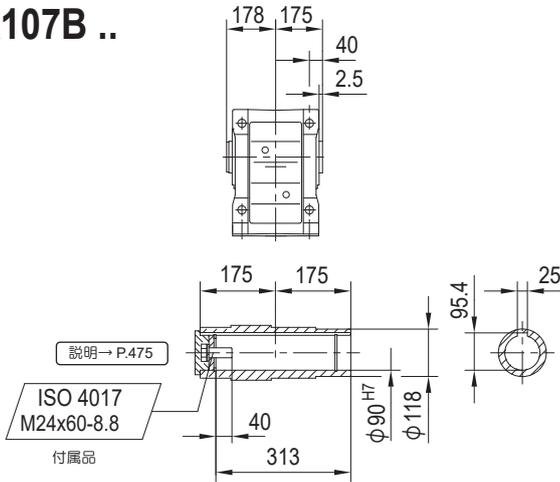


K107.. · KA107B.. · KH107B..

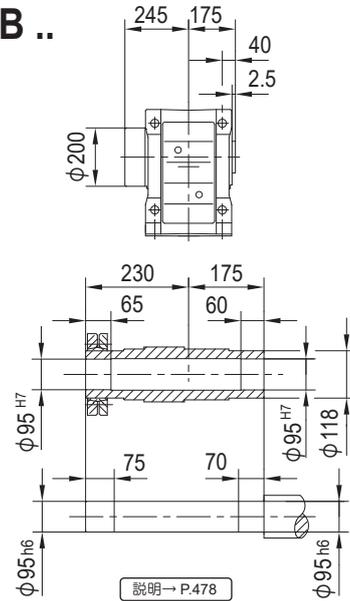
K107 ..



KA107B ..



KH107B ..



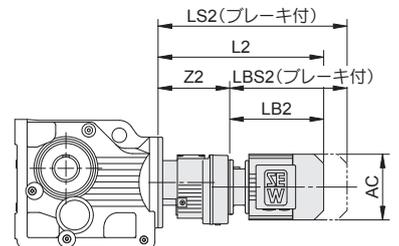
K
 組合せ表
 選定表
 寸法表
 300

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	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②
ADS	172	172	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②
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×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×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

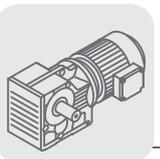
① 200V 級 (FC 製)、② 400V 級 (AL 製)
 ● モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。

K 107 R77.. KA 107BR77.. KH 107BR77..

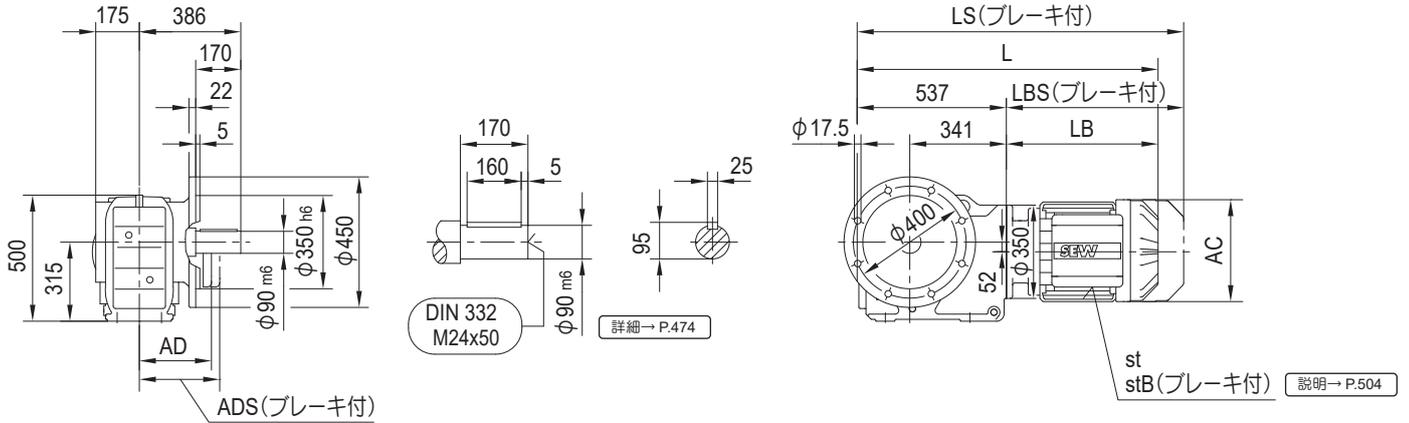
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



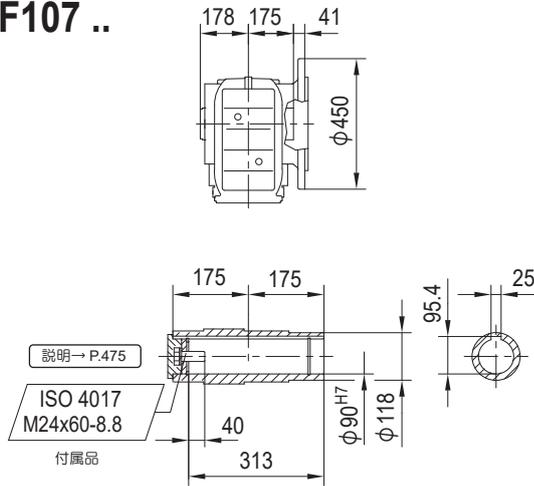
KF107.. · KAF107.. · KHF107..



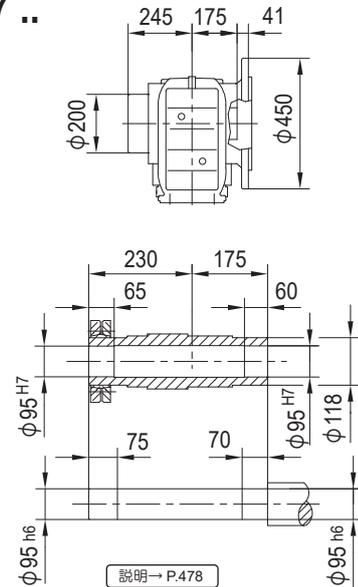
KF107 ..



KAF107 ..



KHF107 ..

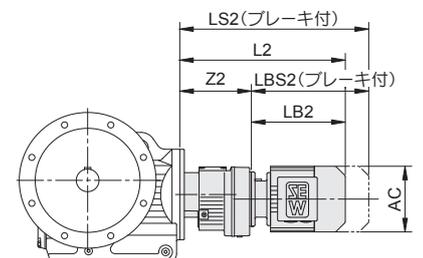


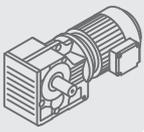
kW	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
形式	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4
AC	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434
AD	170	170	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②
ADS	172	172	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②
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	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。

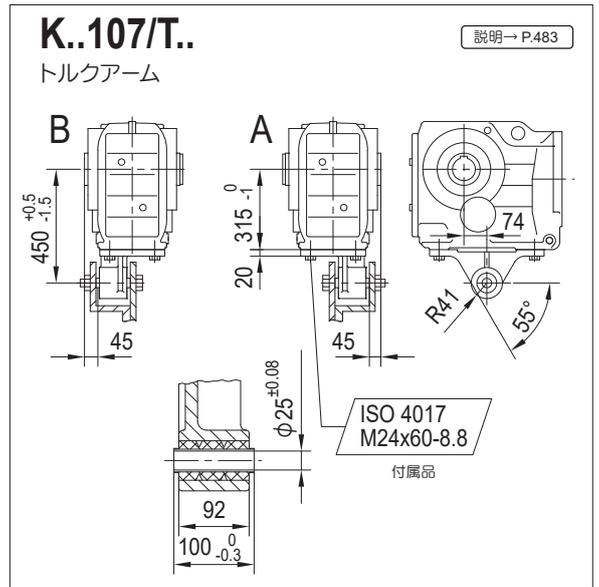
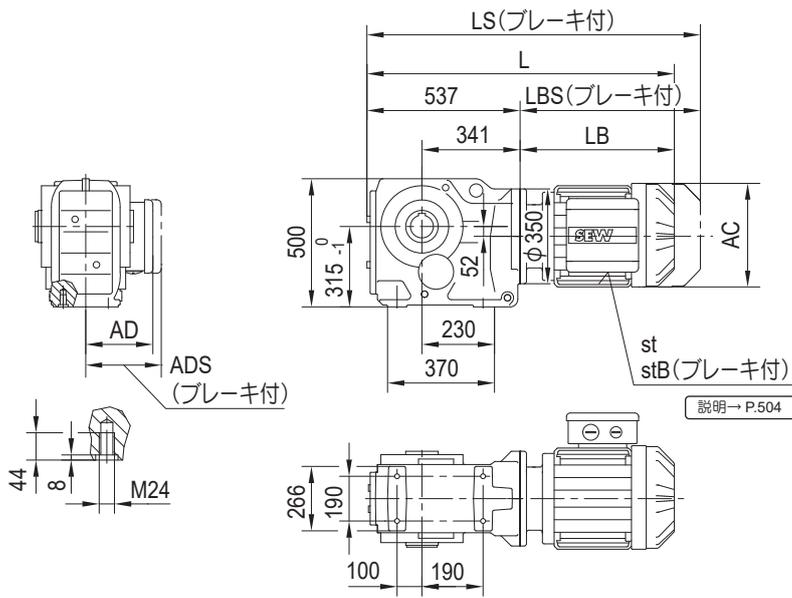
KAF107 R77.. KHF107 R77..

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。

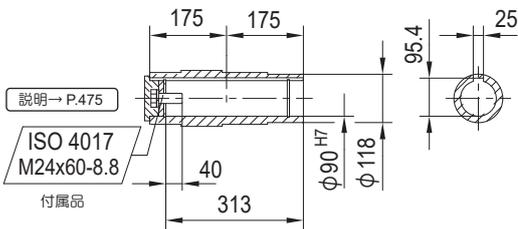
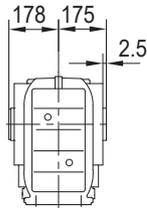




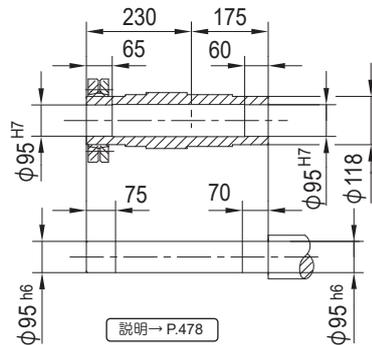
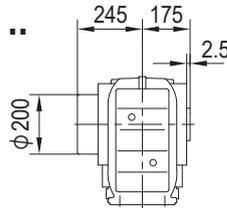
KA107.. · KH107..



KA107 ..



KH107 ..



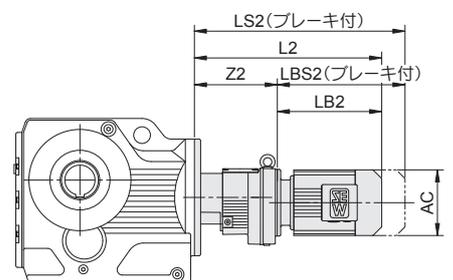
kW	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
形式	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4
AC	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434
AD	170	170	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②
ADS	172	172	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②
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×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×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)

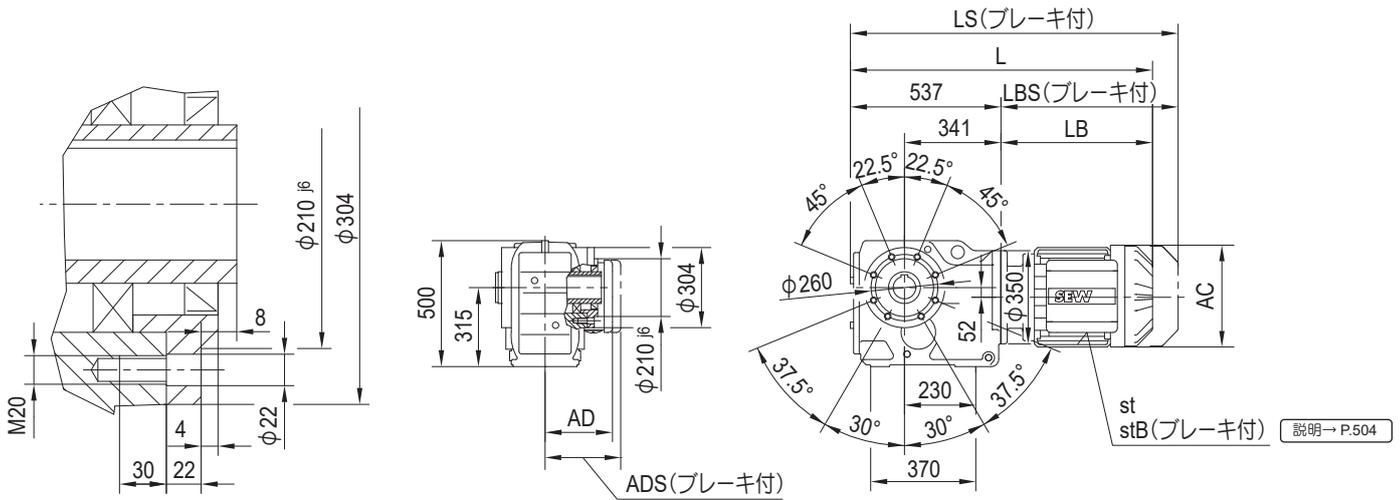
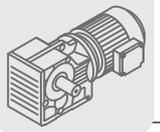
● モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。

KA107(T)R77.. KH107(T)R77..

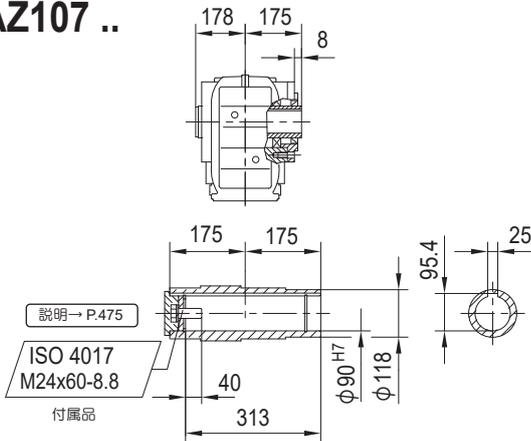
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



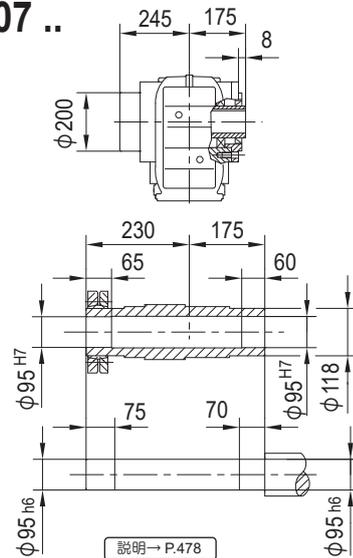
KAZ107.. · KHZ107..



KAZ107 ..



KHZ107 ..

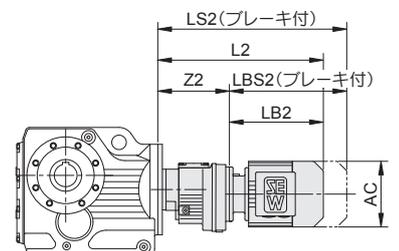


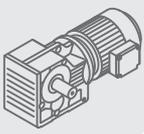
kW	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
形式	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4
AC	221	221	261	314	314	357	357	394	434	434
AD	170	170	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②
ADS	172	172	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②
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×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×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)
 ● モーター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..

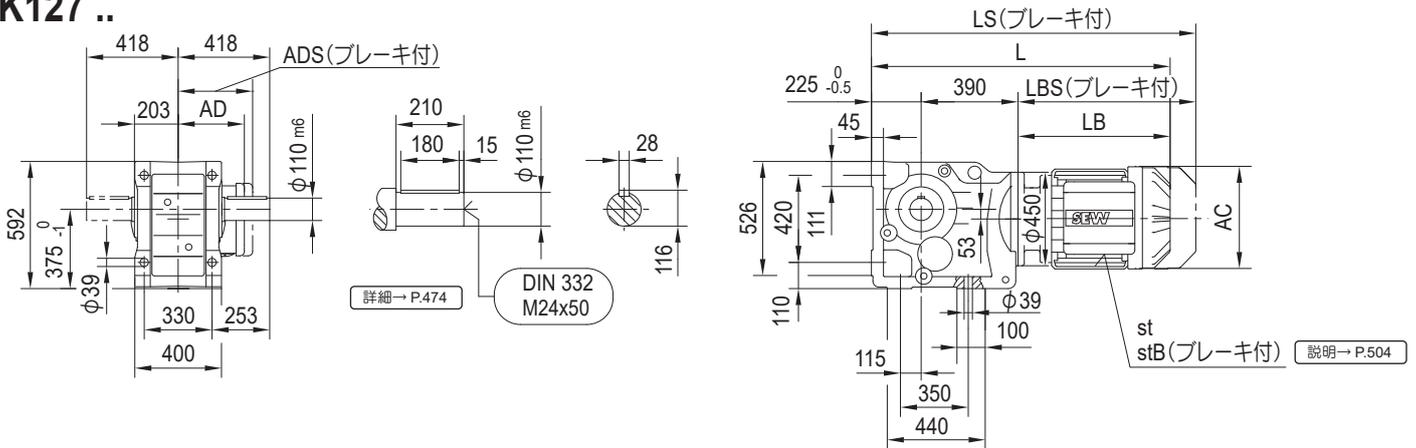
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



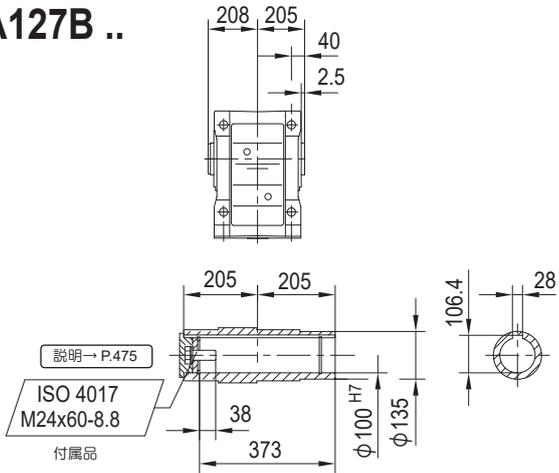


K127.. · KA127B.. · KH127B..

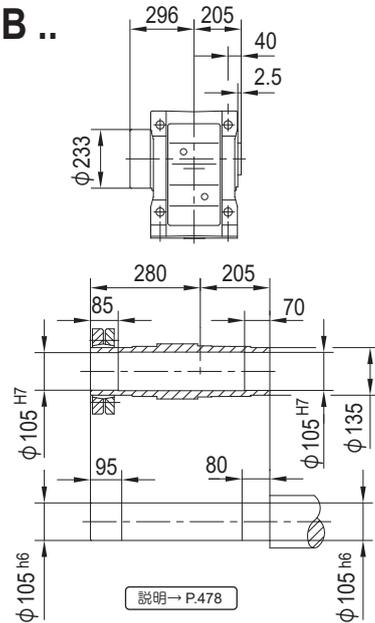
K127 ..



KA127B ..



KH127B ..



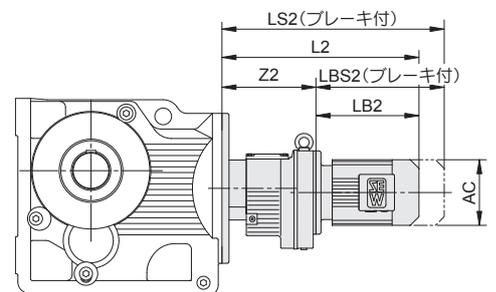
K
組合せ表
選定表
寸法表
304

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	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	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

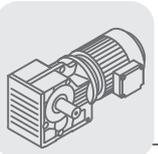
① 200V 級 (FC 製)、② 400V 級 (AL 製)
● モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。

K 127 R77.. KH127BR77..
K 127 R87.. KH127BR87..
KA127BR77..
KA127BR87..

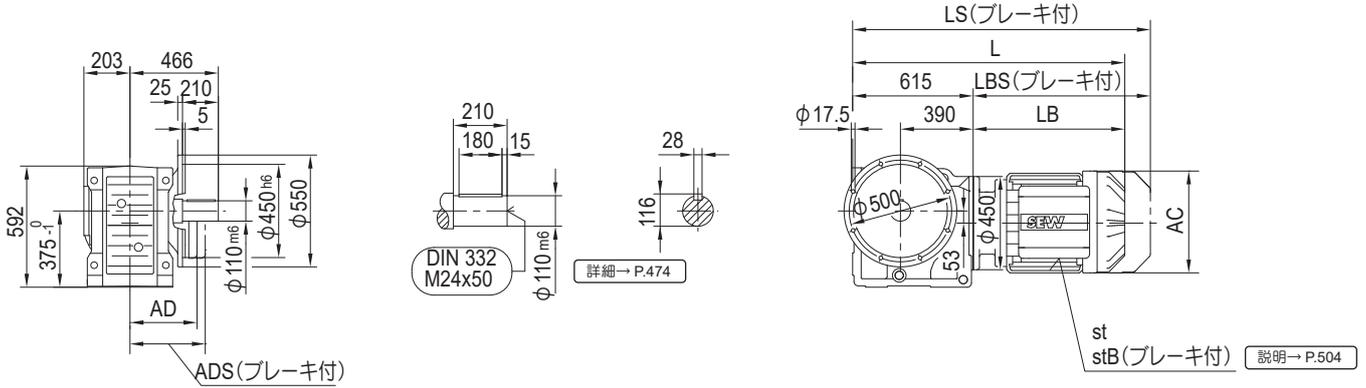
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



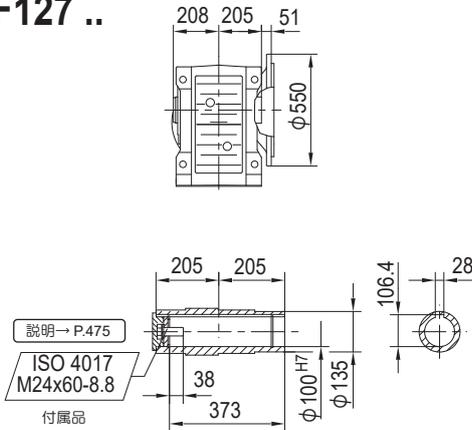
KF127.. · KAF127.. · KHF127..



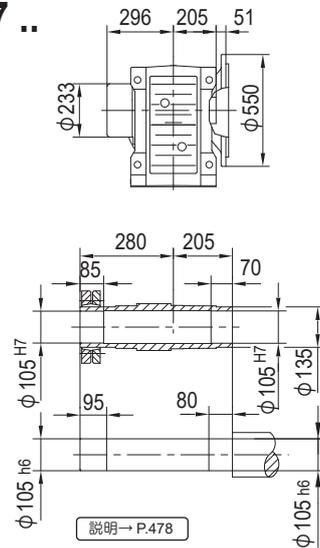
KF127 ..



KAF127 ..



KHF127 ..

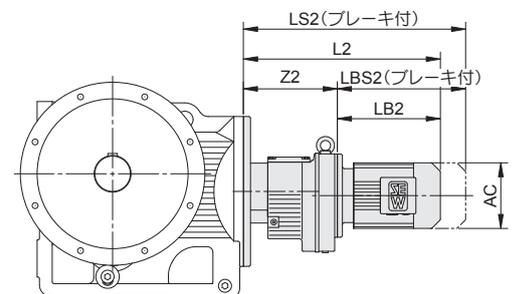


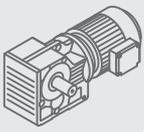
kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	261	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	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。

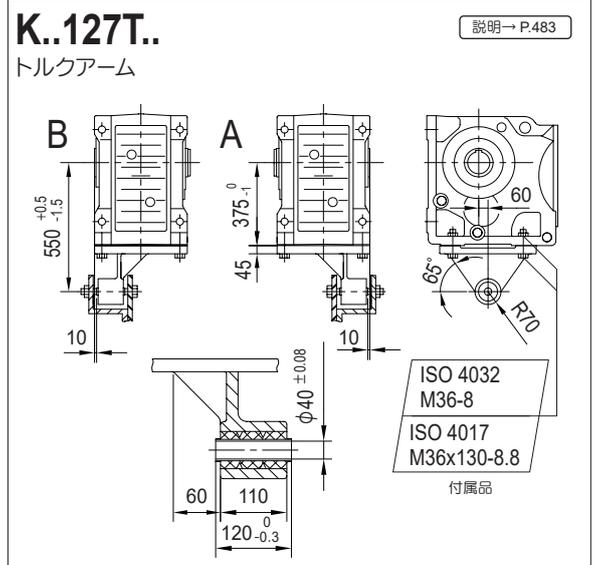
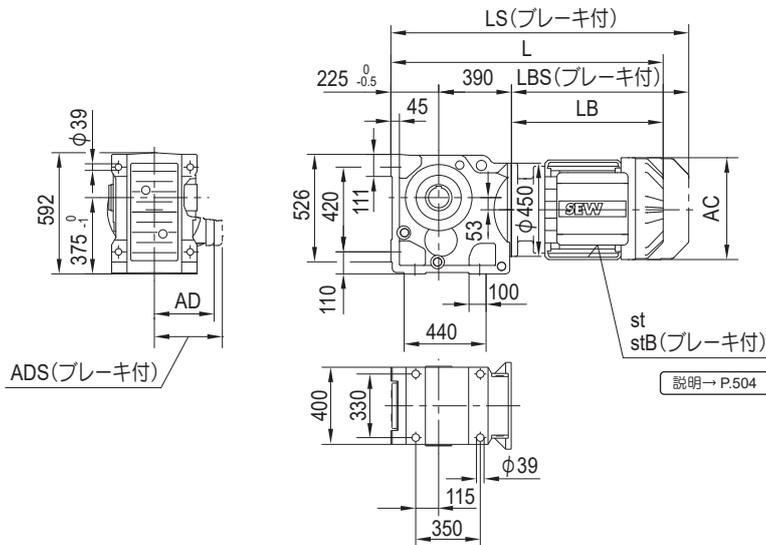
KF 127R77.. KHF 127R77..
KF 127R87.. KHF 127R87..
KAF 127R77..
KAF 127R87..

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。

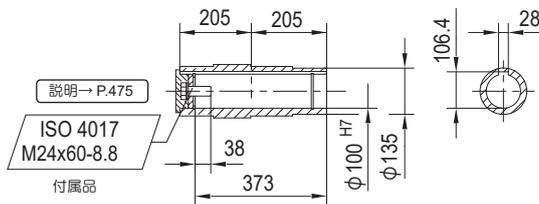
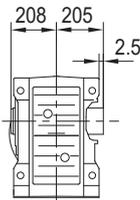




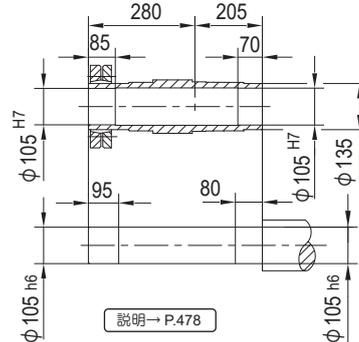
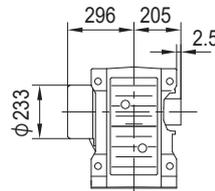
KA127.. · KH127..



KA127 ..



KH127 ..



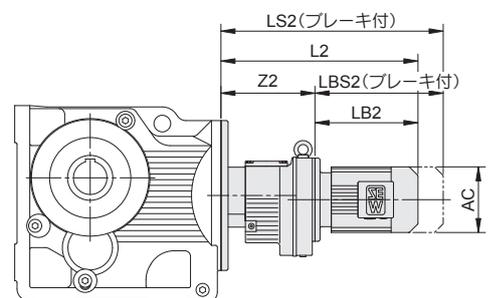
kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	261	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	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)

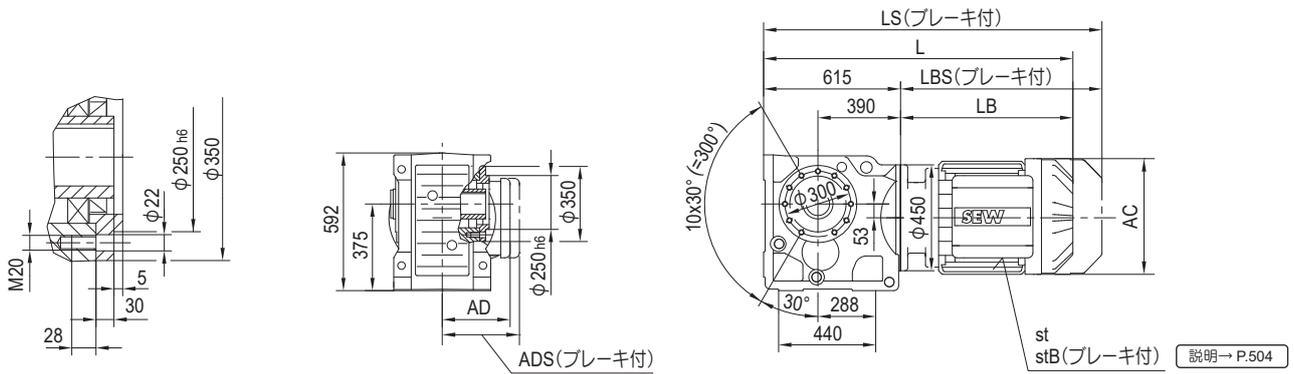
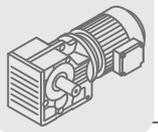
● モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。

KA 127(T)R77.. KA 127(T)R87.. KH 127(T)R77.. KH 127(T)R87..

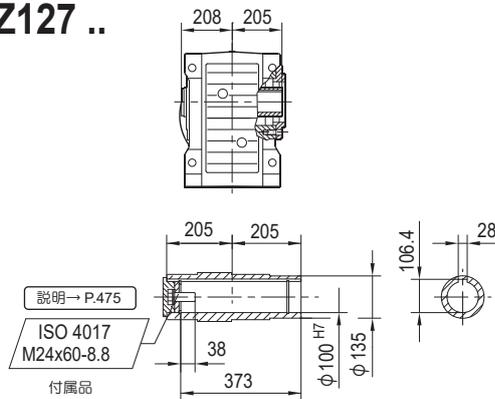
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



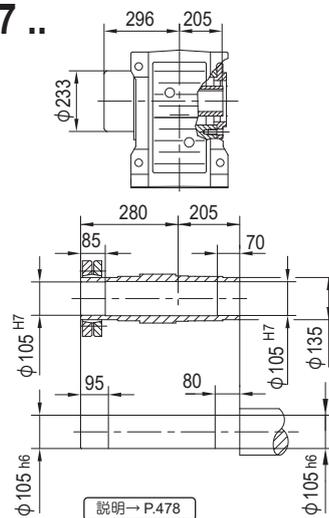
KAZ127.. · KHZ127..



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	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394
ADS	228	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	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。

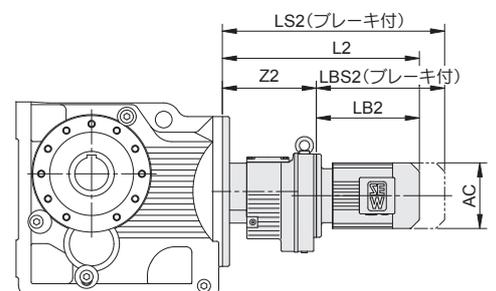
KAZ127R77..

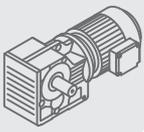
KAZ127R87..

KHZ127R77..

KHZ127R87..

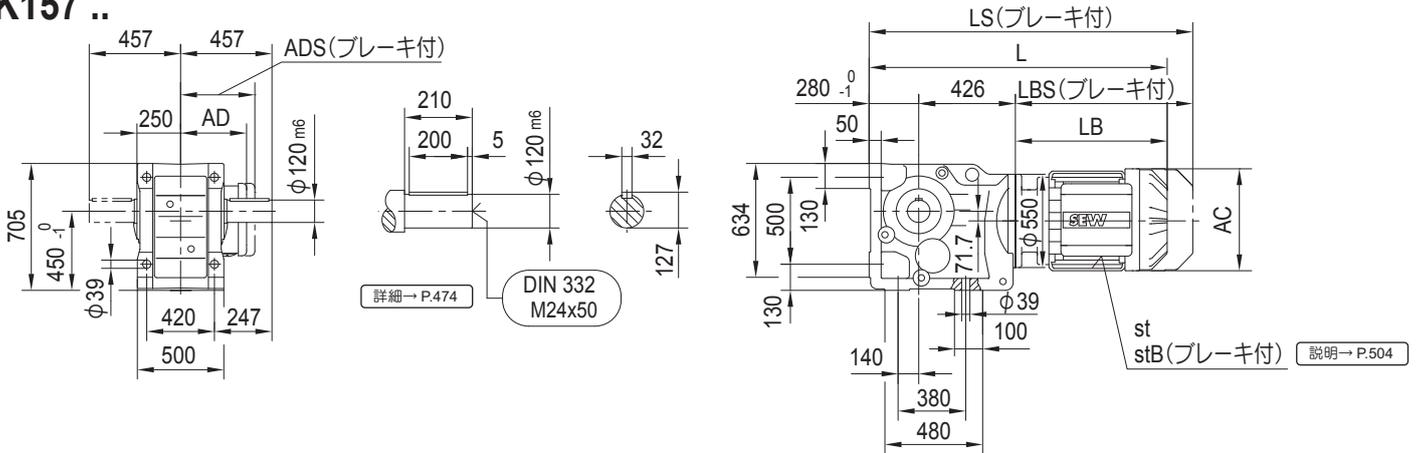
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



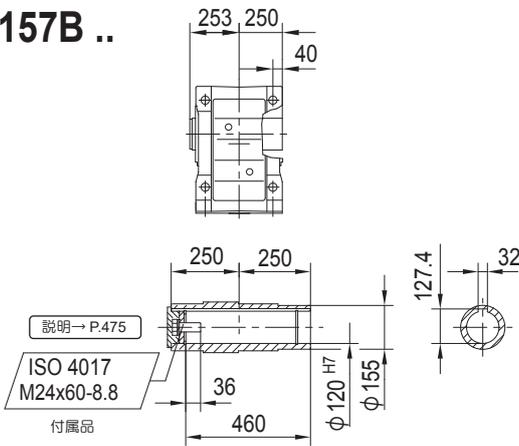


K157.. · KA157B.. · KH157B..

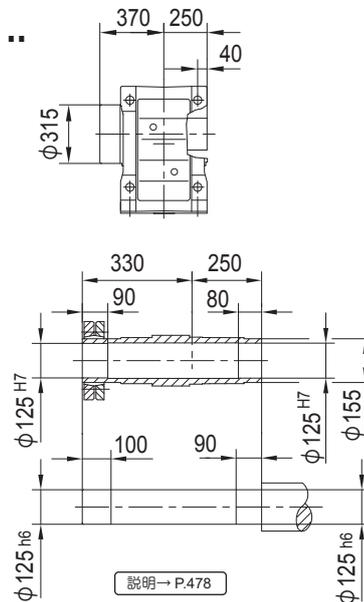
K157 ..



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	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394
ADS	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	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..

KH157BR97..

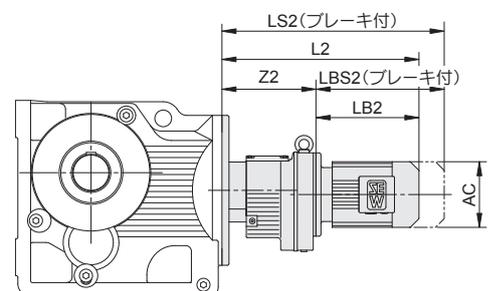
K157 R107..

KH157BR107..

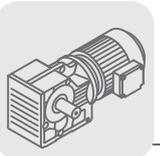
KA157BR97..

KA157BR107..

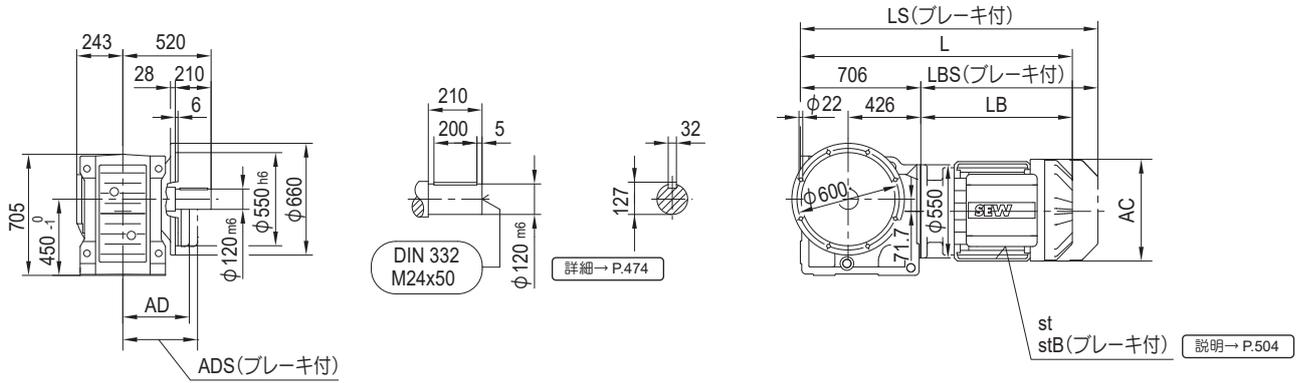
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



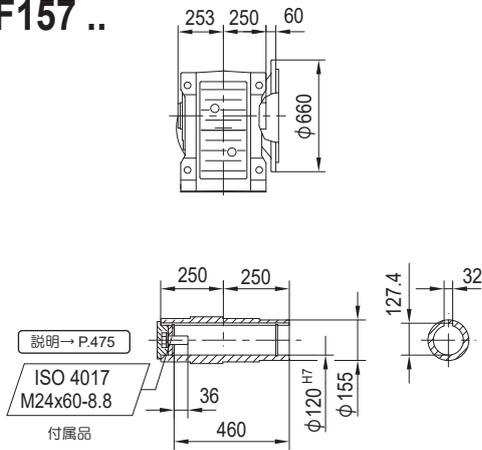
KF157.. · KAF157.. · KHF157..



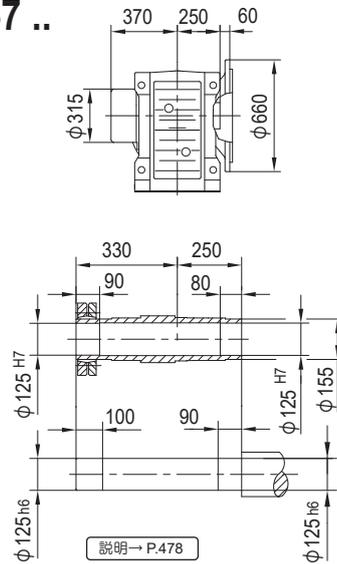
KF157 ..



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	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394
ADS	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	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..

KHF157R97..

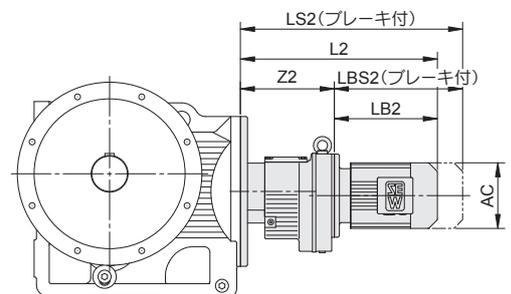
KF 157R107..

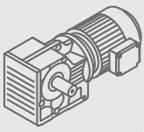
KHF157R107..

KAF 157R97..

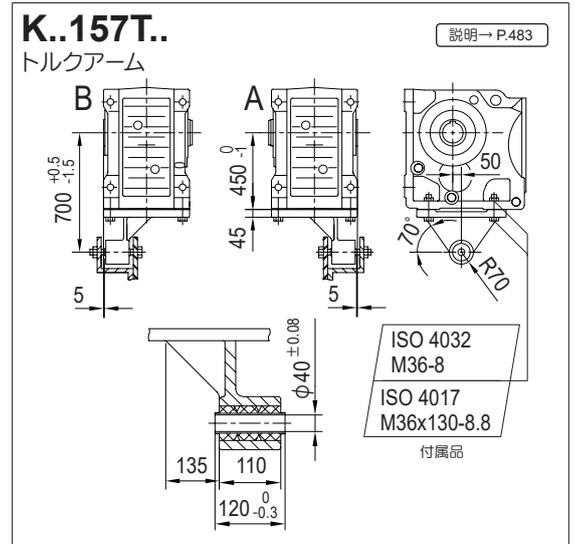
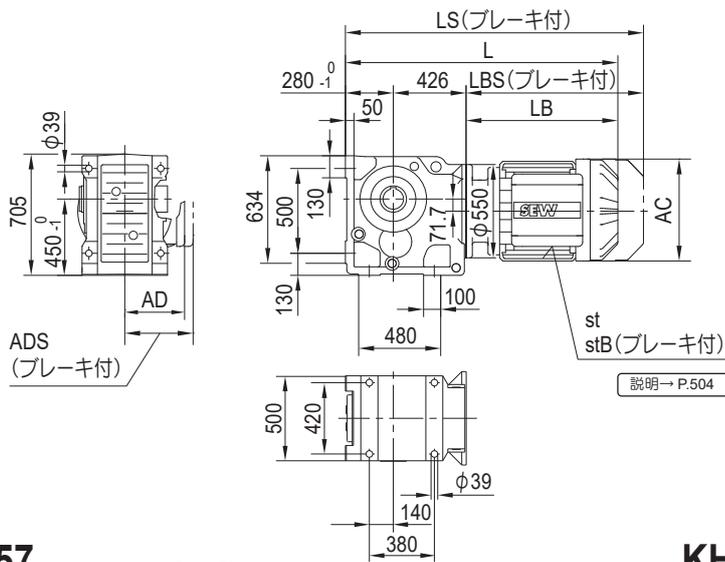
KAF 157R107..

高減速比型の場合のアミカゲ部寸法は P.316 をご参照ください。

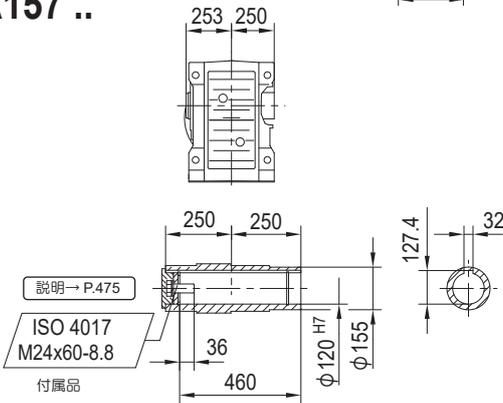




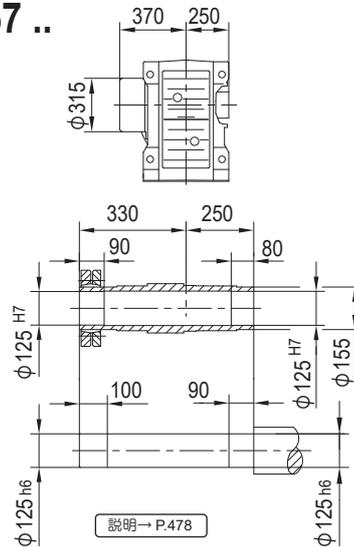
KA157.. · KH157..



KA157 ..



KH157 ..

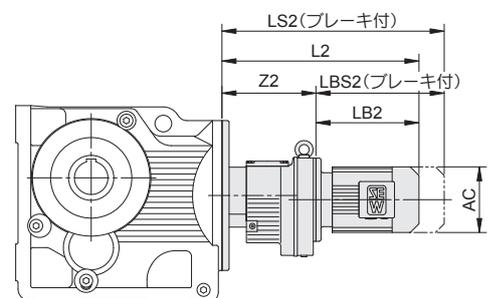


kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394
ADS	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394
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

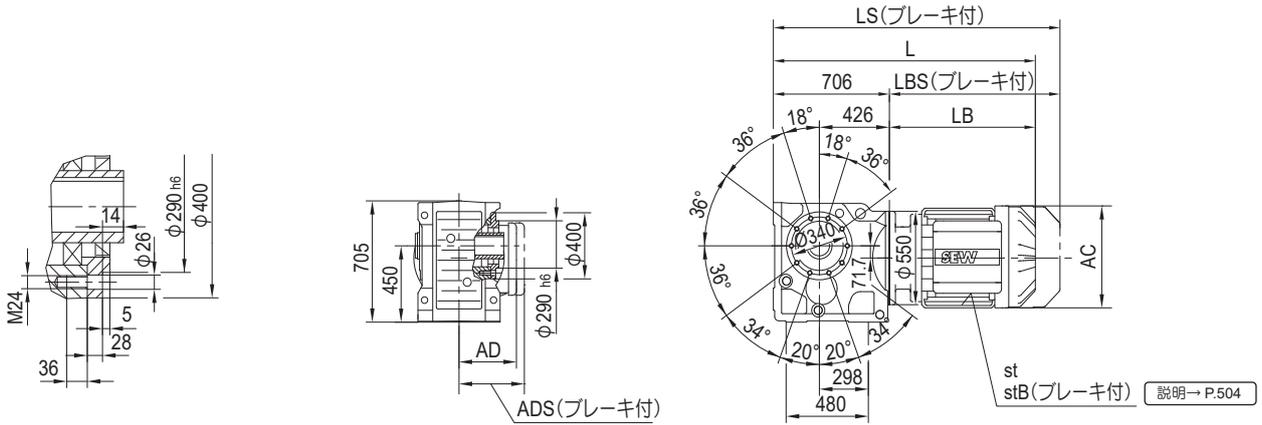
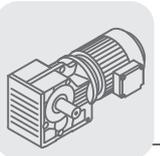
① 200V 級 (FC 製)、② 400V 級 (AL 製)
 ● モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。

KA157(T)R97.. KA157(T)R107.. KH157(T)R97.. KH157(T)R107..

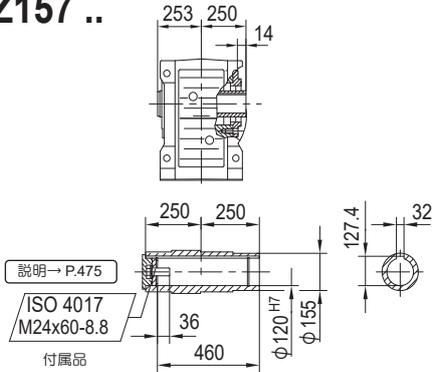
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



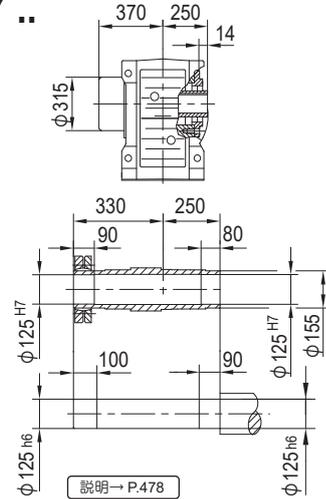
KAZ157.. · KHZ157..



KAZ157 ..



KHZ157 ..



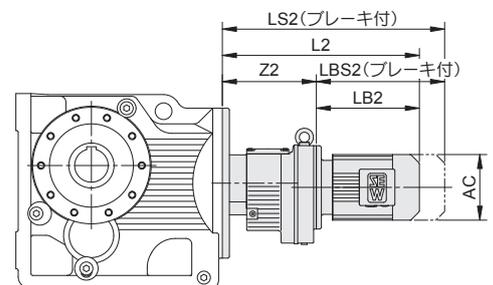
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394
ADS	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394
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

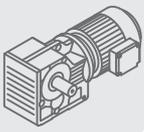
① 200V 級 (FC 製)、② 400V 級 (AL 製)

● 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..

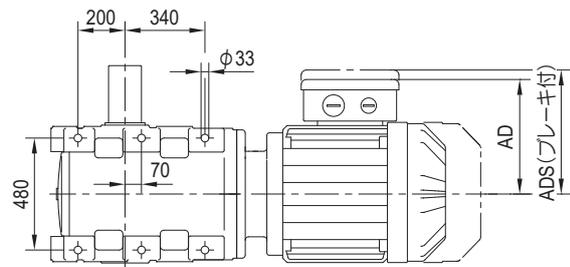
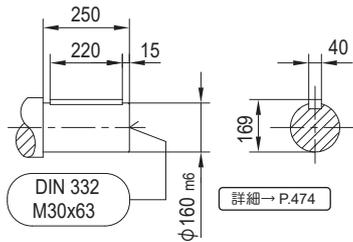
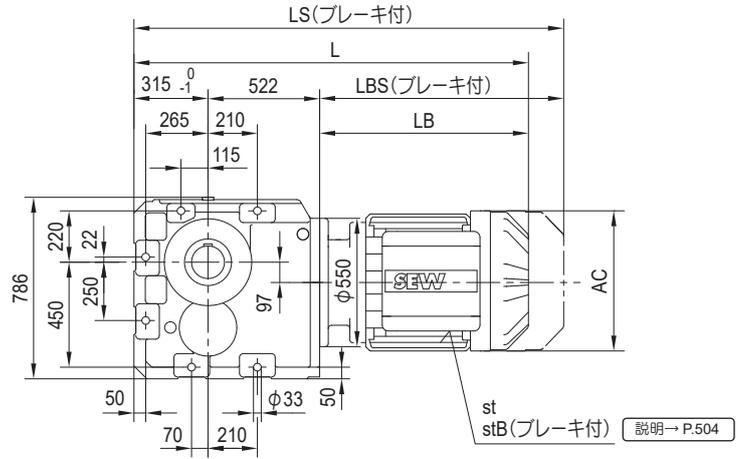
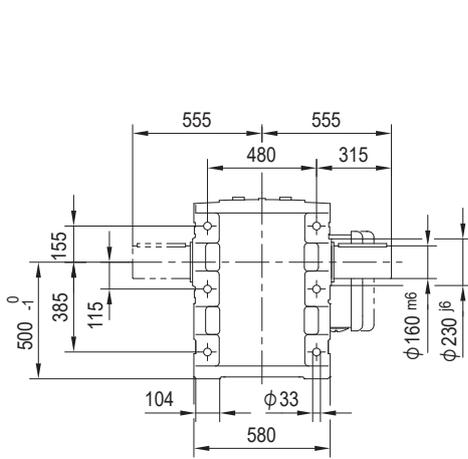
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。





K167..

K167 ..



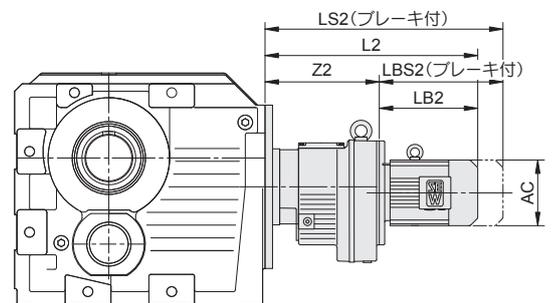
K
組合せ表
選定表
寸法表
312

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	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394
ADS	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	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

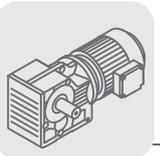
① 200V 級 (FC 製)、② 400V 級 (AL 製)
● モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。

K167R97.. K167R107..

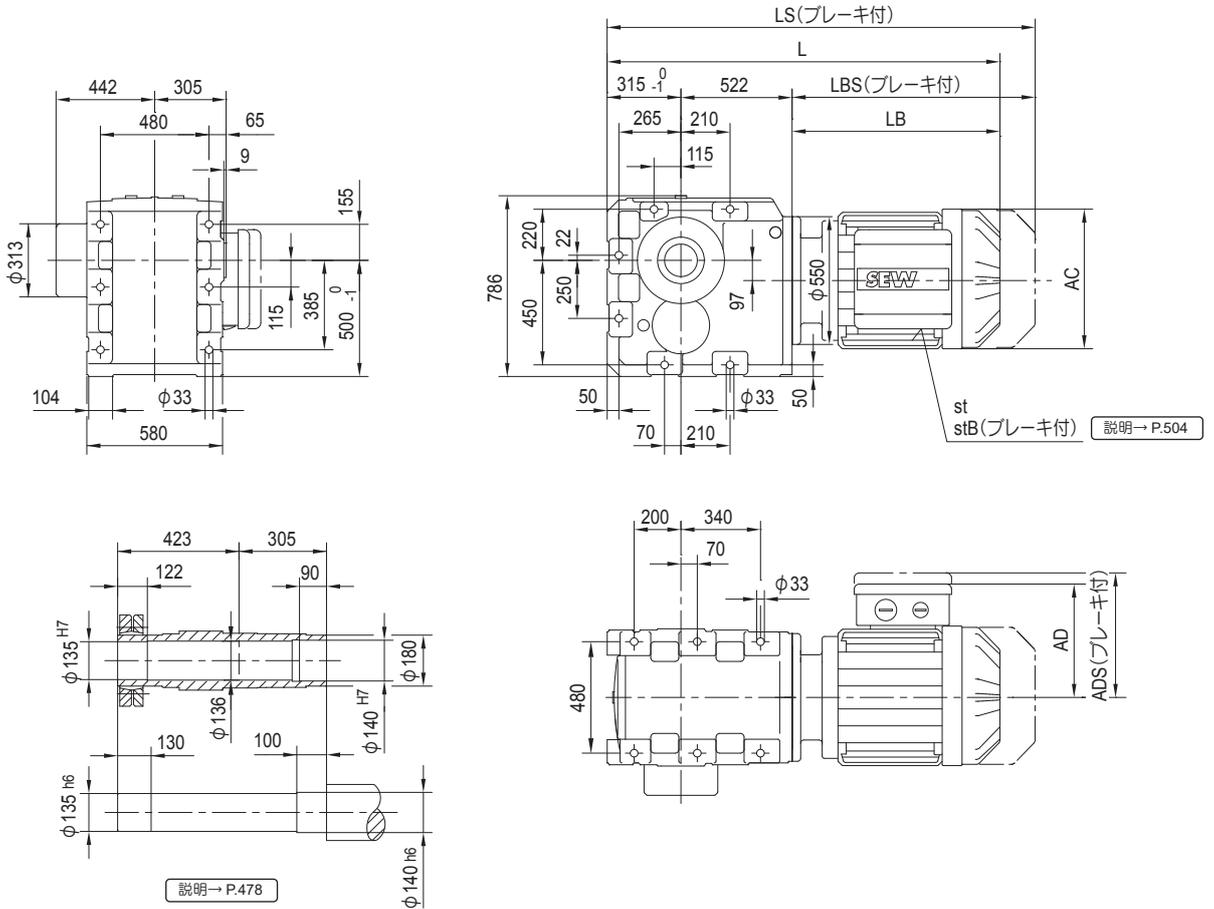
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



KH167.. · KH167B..



KH167 .. KH167B ..

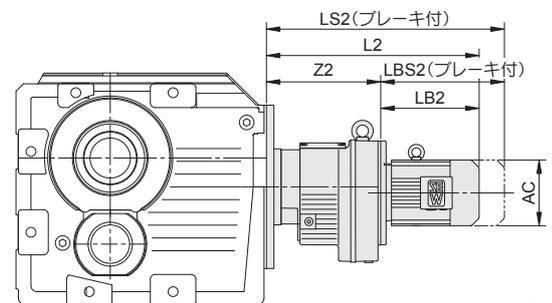


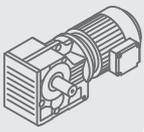
kW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
形式	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4
AC	314	314	357	357	394	434	434	495	495
AD	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394
ADS	253	253	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394
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..

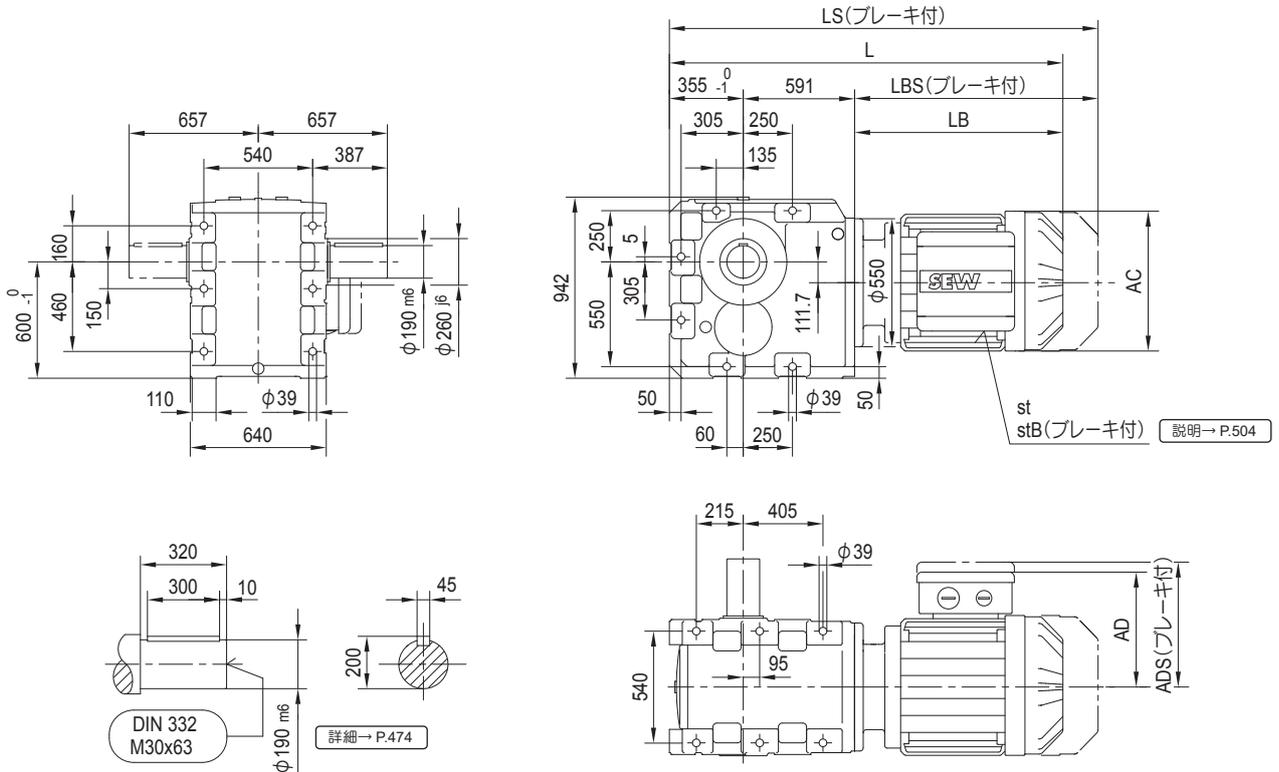
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご覧ください。





K187..

K187 ..



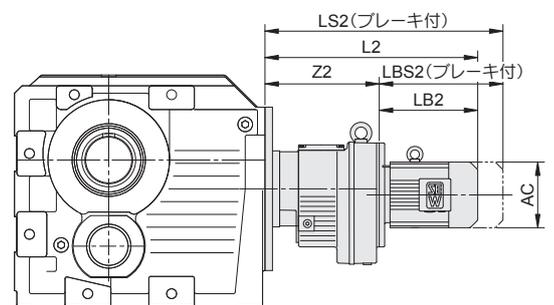
kW	18.5	22	30	37	45	55	75			
形式	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4			
AC	357	357	394	434	434	495	495			
AD	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394			
ADS	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394			
L	1469	1469	1579	1553	1553	1690	1690			
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)

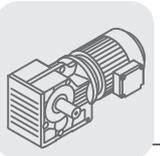
● モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。

K187R97.. K187R107..

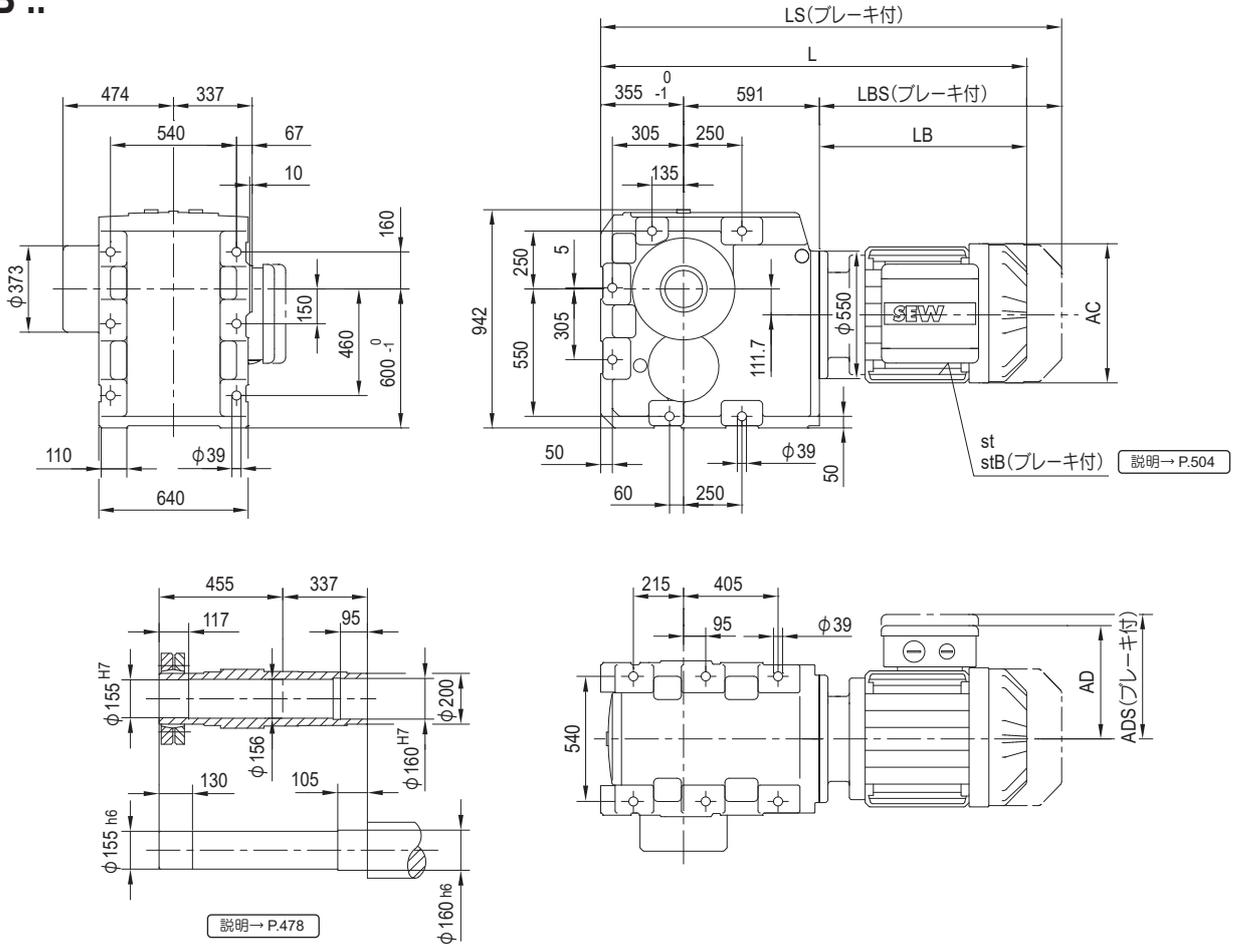
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご参照ください。



KH187.. · KH187B..



KH187 .. KH187B ..

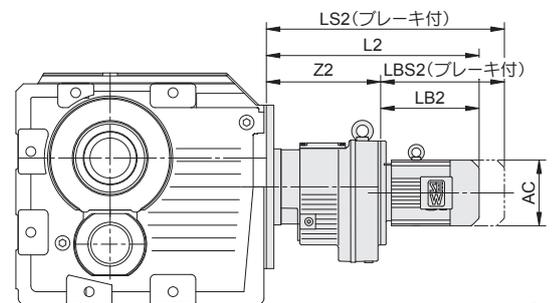


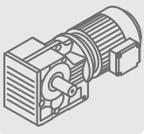
kW	18.5	22	30	37	45	55	75			
形式	DRN180M4	DRN180L4	DRN200L4	DRN225S4	DRN225M4	DRN250ME4	DRN280S4			
AC	357	357	394	434	434	495	495			
AD	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394			
ADS	268	268	313 ^① /283 ^②	335 ^① /305 ^②	335 ^① /305 ^②	394	394			
L	1469	1469	1579	1553	1553	1690	1690			
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..

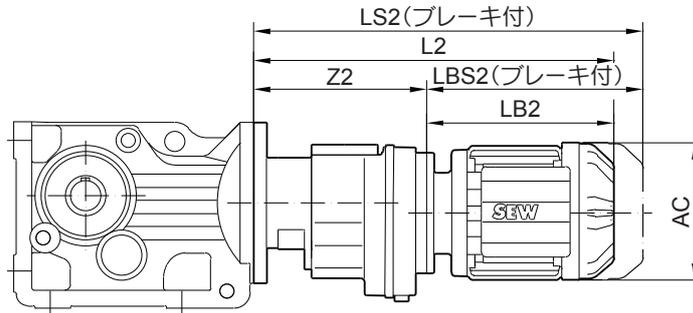
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.316 をご覧ください。





高減速比型 Kシリーズ

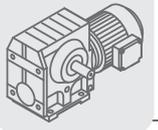
K..R..



形 式	Z2	AC	L2	LS2	LB2	LBS2
K..47R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201
	DR2S71M4	165	139	390	457	225
	DRN80M4	165	156	445	526	280
K..57R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201
	DR2S71M4	165	139	390	457	225
	DRN80M4	165	156	445	526	280
K..67R37	DR2S63M4	165	113	366	422	201
	DR2S71M4	165	139	390	457	225
	DRN80M4	165	156	445	526	280
K..77R37	DR2S63M4	157	113	358	414	201
	DR2S71M4	157	139	382	449	225
	DRN80M4	157	156	437	518	280
	DRN90L4	157	179	470	564	313
K..87R57	DR2S63M4	227	113	422	478	195
	DR2S71M4	227	139	445	513	218
	DRN80M4	227	156	500	581	273
	DRN90L4	227	179	534	627	307
	DRN100L4	227	197	582	676	355
K..97R57	DRN112M4	227	221	613	725	386
	DR2S63M4	222	113	417	473	195
	DR2S71M4	222	139	440	508	218
	DRN80M4	222	156	495	576	273
	DRN90L4	222	179	529	622	307
	DRN100L4	222	197	577	671	355
K..107R77	DRN112M4	222	221	608	720	386
	DR2S63M4	247	113	435	491	188
	DR2S71M4	247	139	458	526	211
	DRN80M4	247	156	513	594	266
	DRN90L4	247	179	547	640	300
	DRN100L4	247	197	595	689	348
	DRN112M4	247	221	626	738	379
K..127R77	DRN132S4	247	221	676	788	429
	DRN132M4	247	261	694	832	447
	DR2S71M4	232	139	443	511	211
	DRN80M4	232	156	498	579	266
	DRN90L4	232	179	532	625	300
K..127R87	DRN100L4	232	197	580	674	348
	DRN112M4	232	221	611	723	379
	DRN132S4	232	221	661	773	429
	DRN90L4	280	179	575	668	295
	DRN100L4	280	197	623	717	343
K..127R87	DRN112M4	280	221	654	766	374
	DRN132S4	280	221	704	816	424
	DRN132M4	280	261	722	860	442
	DRN160M4	280	314	814	1003	534
	DRN160L4	280	314	814	1003	534
	DRN160L4	280	314	814	1003	534

形 式	Z2	AC	L2	LS2	LB2	LBS2
K..157R97	DRN80M4	325	156	581	662	256
	DRN90L4	325	179	615	708	290
	DRN100L4	325	197	663	757	338
	DRN112M4	325	221	694	806	369
	DRN132S4	325	221	744	856	419
	DRN132M4	325	261	762	900	437
K..167R97	DRN160M4	325	314	854	1043	529
	DRN80M4	325	156	581	662	256
	DRN90L4	325	179	615	708	290
	DRN100L4	325	197	663	757	338
	DRN112M4	325	221	694	806	369
	DRN132S4	325	221	744	856	419
K..187R97	DRN132M4	325	261	762	900	437
	DRN160M4	325	314	854	1043	529
	DRN160L4	325	314	854	1043	529
	DRN80M4	325	156	581	662	256
	DRN90L4	325	179	615	708	290
	DRN100L4	325	197	663	757	338
K..157R107	DRN112M4	325	221	694	806	369
	DRN132S4	325	221	744	856	419
	DRN132M4	325	261	762	900	437
	DRN160M4	325	314	854	1043	529
	DRN160L4	325	314	854	1043	529
	DRN180M4	325	357	877	1066	552
K..167R107	DRN160M4	392	314	915	1104	523
	DRN160L4	392	314	915	1104	523
	DRN180M4	392	357	938	1127	546
	DRN180L4	392	357	938	1127	546
	DRN200L4	392	394	1048	1253	656
	DRN160M4	392	314	915	1104	523
K..187R107	DRN160L4	392	314	915	1104	523
	DRN180M4	392	357	938	1127	546
	DRN180L4	392	357	938	1127	546
	DRN200L4	392	394	1048	1253	656
	DRN225S4	392	434	1022	1227	630
	DRN225M4	392	434	1022	1227	630
K..187R107	DRN112M4	392	221	755	867	363
	DRN132S4	392	221	805	917	413
	DRN132M4	392	261	823	961	431
	DRN160M4	392	314	915	1104	523
	DRN160L4	392	314	915	1104	523
	DRN180M4	392	357	938	1127	546
	DRN180L4	392	357	938	1127	546
	DRN200L4	392	394	1048	1253	656
	DRN225S4	392	434	1022	1227	630
	DRN225M4	392	434	1022	1227	630

K 組合せ表 選定表 寸法表 316

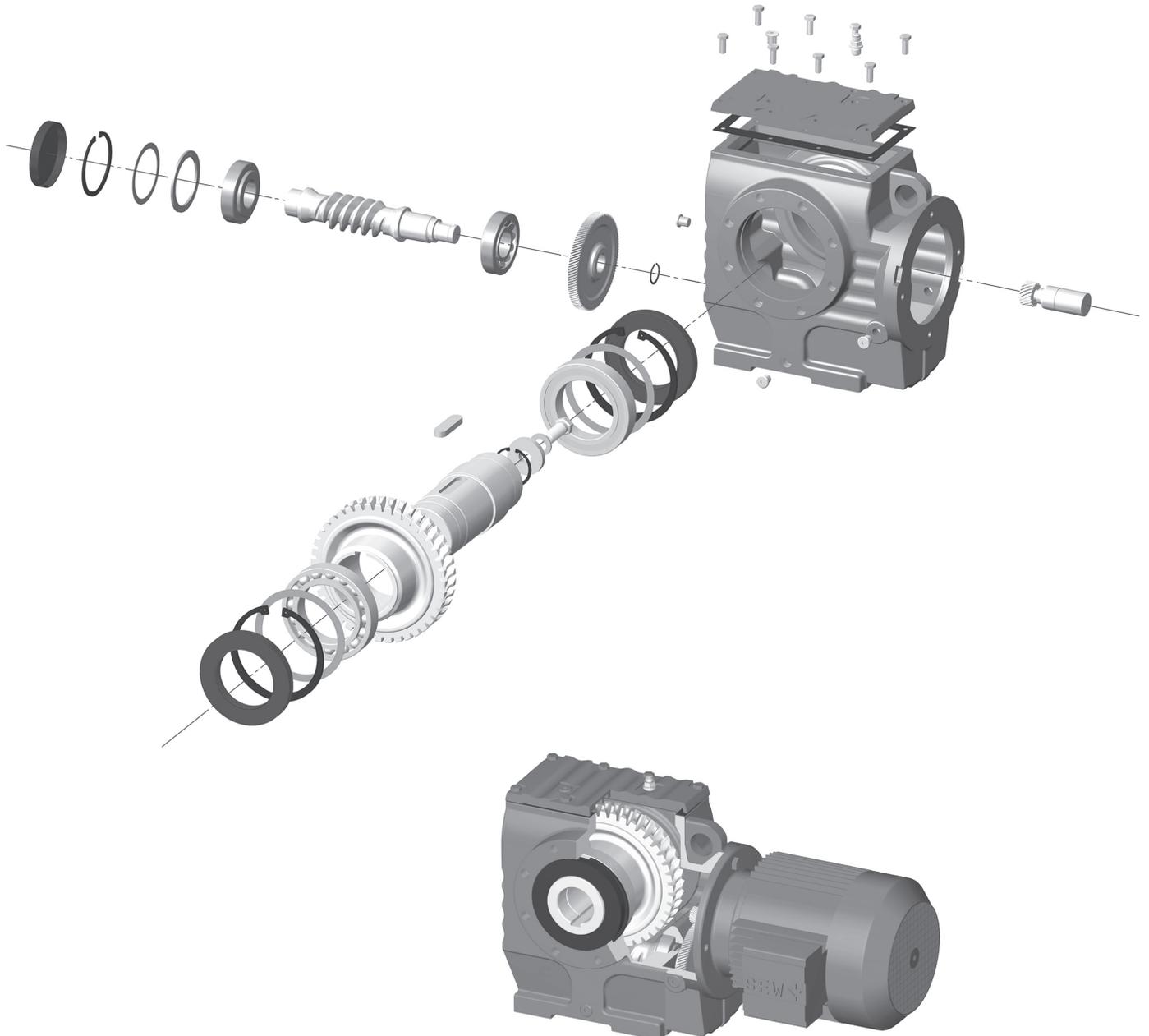


ヘリカル・ウォームギヤモータ Sシリーズ

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変わってきます。また効率およびサービスファクターに特にご注意ください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



S

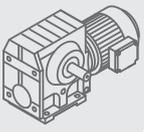
組合せ表

選定表

効率表

寸法表

317



形式記号 S シリーズ

	← ギヤ減速機 →				← モータ →				減速比				
	S	A	57	T	DRN90L4	/	BE2HF	/	TH	-	16.47		
ギヤモータ	①	②	③	④	⑥		⑦		⑧				
	S		87		DRN132S4			/	V	/	C	-	19.70
高減速比型													
	S	A	F	97		R57	DRN80M4	/	BE1HF			-	1070
モータ無し						⑨							
					← 入力方式 →								
	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
② 出力軸	空欄	中空軸 (キー)
	A	中空軸 (キー)
	H	中空軸 (シュリンクディスク) 右ページご参照
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
DRN100L4	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。

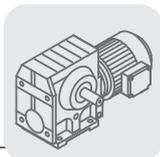
取寄品
 ドイツ本社工場より部品を取寄せますので納期は 3.5-4 ヶ月です。空輸費をご負担いただける場合は 1.5-2 ヶ月に短縮できます。

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。

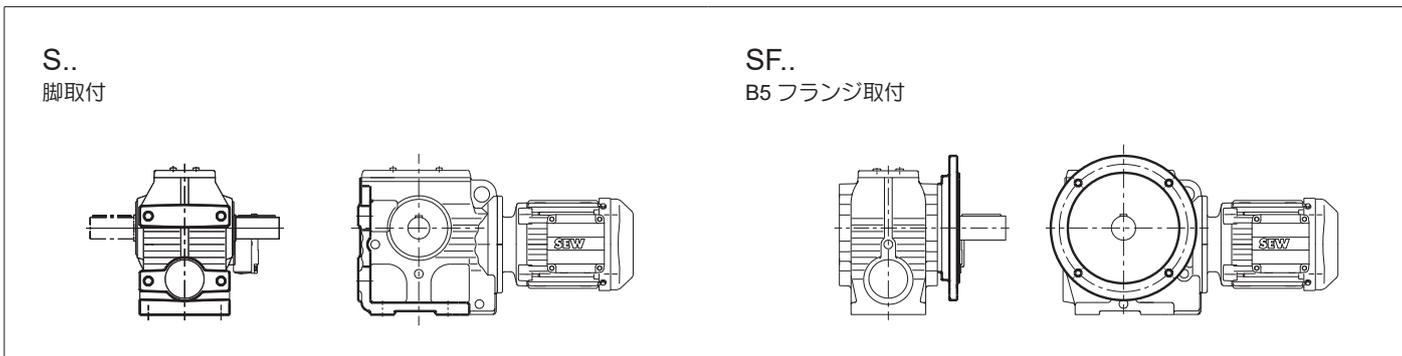
● 形式記号には取付姿勢・軸方向・端子箱・電源などの組立仕様は含まれません。ご注文時に別途ご指示ください。 説明→P.552

S
 組合せ表
 選定表
 効率表
 寸法表
 318

形式一覧 Sシリーズ

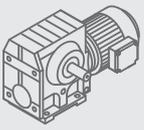


中実軸



中空軸

キー		シュリンクディスク	
<p>SA.. 軸上取付</p>		<p>SH.. 軸上取付</p>	
<p>SAF.. B5 フランジ取付</p>		<p>SHF.. B5 フランジ取付</p>	
<p>SAZ.. B14 フランジ取付</p>		<p>SHZ.. B14 フランジ取付</p>	



組合せ表

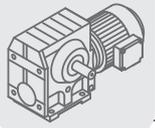
S37		DR2S				DRN		92 Nm
M_a max Nm	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW			
2								
92	157.43	○						
92	144.40*	○						
91	122.94	○						
88	106.00*	○						
87	98.80*	○						
86	86.36	○						
85	80.96	○						
84	71.44*	○						
82	63.33	○	○					
81	55.93	○						
80	53.83							
81	51.30*	○						
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		DR2S			DRN		170 Nm
M_a max Nm	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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
 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

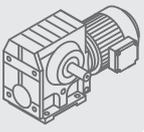


S47							170 Nm
M _s max Nm	減速比 1:	DR2S			DRN		
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	
155	29.00*		○	○			
155	24.77		○	○			
152	23.20*		○	○			
110	20.33		○	○			
144	19.54						
110	17.62		○	○			
110	16.47*		○	○			
110	14.24			○	○		
109	12.10*			○	○		
109	10.80*			○	○		
109	9.23*			○	○		
109	8.64*			○	○		
103	7.28			○	○		
78	6.83						
76	6.40*			○	○		
74	5.39			○	○		
72	4.76			○	○		
61	4.00*			○	○		

S57							295 Nm
M _s max Nm	減速比 1:	DR2S			DRN		
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 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

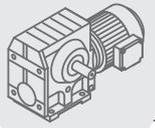
S67		520 Nm							
M _{a max} ^① Nm	減速比 1:	DR2S		80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	DRN			
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW			100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW
2									
520	217.41		○						
520	190.11		○	○					
520	180.60*		○	○					
520	158.45		○	○					
520	134.40*		○	○					
520	121.33		○	○					
520	106.75*			○					
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		80M4 0.75kW	DRN	
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW		90L4 1.5kW	100L4 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)

組合せ表



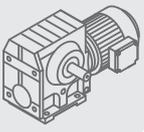
S67R37		570 Nm				
M _{a max} ^① Nm	減速比 1:	DR2S			DRN	
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW
570	2944*					
570	2630					
570	2279					
570	2014					
570	1772					
570	1559					
570	1363					
570	1194					
570	1045					
570	914					
2 2						
570	809					
570	712	○				
570	615	○				
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					DRN				
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	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

① 許容出力トルク (入力回転速度 1400 min⁻¹ 時)

* の減速比は有限小数です。



組合せ表

S77		1270 Nm									
M _a max Nm	減速比 1:	DR2S				DRN					
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	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						○	○	○		

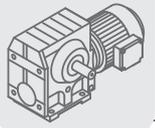
S77R37		1270 Nm					
M _a max Nm	減速比 1:	DR2S			DRN		
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	
2 3							
1270	25493						
1270	21787						
1270	19907						
1270	17013						
1270	14668						
1270	13110						
1270	11569						
1270	9887						
1270	8817						
1270	7735						
1270	6735						
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			○			

S
組合せ表
選定表
効率表
寸法表
324

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

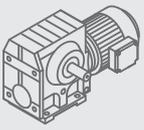


S87		2280 Nm										
M _{a max} ^① Nm	減速比 1:	DR2S				DRN						
		71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW
		2										
2280	288.00*		○	○								
2280	258.18		○	○	○							
2280	222.40*		○	○	○							
2260	202.96		○	○	○							
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				DRN						
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	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 * 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

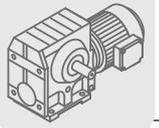
S87R57		2500 Nm							
M _{a max} ^① Nm	減速比 1:	DR2S				DRN			
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW
2 2									
2500	3475	○							
2500	2905	○							
2500	2586	○							
2500	2335	○							
2500	2054	○	○						
2500	1824	○	○						
2500	1631*	○	○						
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				DRN								
		71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	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 ① 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



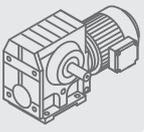
S97		4000 Nm												
M _{a max} ^① Nm	減速比 1:	DR2S					DRN							
		71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW
2470	15.42								○	○	○	○		
2330	13.07								○	○	○	○		
2210	11.41								○	○	○	○		
2040	9.55									○	○	○		
1770	8.26									○	○	○		

S97R57		4200 Nm											
M _{a max} ^① Nm	減速比 1:	DR2S				DRN							
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	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 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)

* の減速比は有限小数です。



S ヘルカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 $P_N = 0.2 \text{ kW}$

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形式				外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ 概略 質量 kg	価格 番号
① n_n 出力回 転速度 min ⁻¹	② M_n 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_n 出力回 転速度 min ⁻¹	② M_n 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		ギヤ減速機		IE1 モータ	ブレーキ付				
—	—	—	—	0.36	2614	27200	0.95	4606	S 87 R57	DR2S 63M4	/BE03HF	369	45	110	4001	
0.35	2718	26800	0.90	0.43	2179	28100	1.15	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	2609	27300	0.95	0.47	2125	28200	1.20	3475	S 87 R57	DR2S 63M4	/BE03HF	369	44	110	4005	
0.47	2187	28100	1.15	0.57	1787	28800	1.40	2905	SF 87 R57	DR2S 63M4	/BE03HF	370	44	130	4006	
0.53	1897	28600	1.30	0.64	1535	29100	1.65	2586	SA 87 R57	DR2S 63M4	/BE03HF	371	44	105	4007	
0.59	1695	28900	1.45	0.71	1368	29300	1.85	2335	SAF 87 R57	DR2S 63M4	/BE03HF	370	44	120	4008	
0.67	1469	29200	1.70	0.80	1180	29500	2.1	2054								
0.75	1304	29400	1.90	0.90	1048	29600	2.4	1824								
0.84	1166	29500	2.1	1.0	943	29700	2.7	1631								
0.98	1341	9750	0.90	1.2	1091	13200	1.15	1404	S 77 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	365	45	60	4009	
1.1	1180	12500	1.05	1.3	958	14100	1.30	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	
1.3	1095	13200	1.15	1.5	898	14400	1.40	1100	S 77 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	365	44	59	4013	
1.4	943	14200	1.30	1.7	772	15000	1.60	954	SF 77 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	366	44	69	4014	
1.6	827	14800	1.50	2.0	677	15400	1.85	837	SA 77 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	367	44	59	4015	
1.9	690	15400	1.80	2.3	562	15800	2.2	714	SAF 77 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	366	44	66	4016	
2.2	612	15700	2.0	2.6	496	16000	2.5	637								
2.4	555	15900	2.2	2.9	452	16000	2.7	574								
1.9	645	6960	0.90	2.3	528	8610	1.10	712	S 67 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	361	44	40	4017	
2.2	545	8440	1.05	2.7	443	9300	1.30	615	SF 67 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	362	44	47	4018	
2.5	486	8970	1.15	3.0	397	9610	1.45	543	SA 67 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	363	44	41	4019	
2.9	407	9540	1.40	3.5	331	9980	1.70	469	SAF 67 R37	DR2S 63M4	/BE03HF	362	44	46	4020	
3.2	368	9780	1.55	3.9	301	10100	1.90	424								
3.8	330	9980	1.75	4.5	272	10200	2.1	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	2.3	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	1.35	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	3.1	71.75								
20	74	5730	2.1	24	62	5780	2.5	69.39								

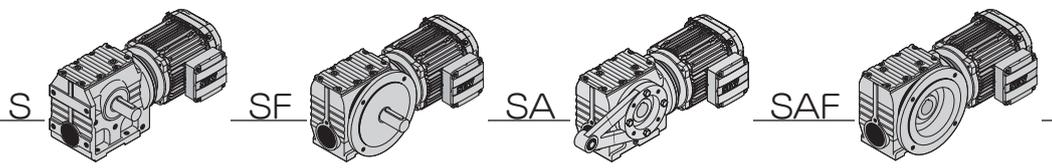
ギヤモータの出力トルク M_n は、P.19 の式で求められます。

- ① n_n 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います。
- ② M_n にはギヤ減速機の効率が含まれています。
- 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。
- 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。
- 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.432
説明 → P.342
説明 → P.472
説明 → P.470
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。
- 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



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 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ m 概略 質量 kg	価格 番号	
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		ギヤ減速機	IE1 モータ	ブレーキ付					
—	—	—	—	10	105	3000	0.85	157.43								
—	—	—	—	11	98	3000	0.90	144.40								
11	100	3000	0.90	13	85	3000	1.05	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	1.25	20	59	3000	1.40	80.96								
19	62	3000	1.35	23	53	3000	1.50	71.44								
22	56	3000	1.45	26	47	3000	1.65	63.33								
25	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	2.7	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	4.3	10.23								

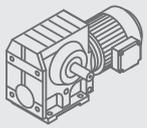
モータ出力 $P_N = 0.4$ kW

—	—	—	—	0.83	2468	27600	1.00	2054								
0.78	2683	27100	0.95	0.93	2193	28100	1.15	1824								
0.87	2399	27700	1.05	1.1	1978	28500	1.25	1631								
1.1	1947	28500	1.30	1.3	1608	29000	1.55	1332	S 87 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	369	44	110	4033	
1.2	1757	28800	1.40	1.4	1452	29200	1.70	1191	SF 87 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	370	44	130	4034	
1.4	1527	29100	1.65	1.7	1259	29400	2.0	1032	SA 87 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	371	44	105	4035	
1.5	1422	29300	1.75	1.8	1181	29500	2.1	930	SAF 87 R57	DR2S 71M4	/BE1HF	370	44	125	4036	
1.7	1285	29400	1.95	2.1	1067	29600	2.3	831								
2.0	1111	29600	2.3	2.4	920	29800	2.7	719								
2.3	967	29700	2.6	2.7	798	29800	3.1	624								
—	—	—	—	2.4	1141	12800	1.10	714								
2.2	1235	12000	1.00	2.7	1013	13700	1.20	637	S 77 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	365	44	61	4037	
2.5	1117	13000	1.10	3.0	918	14300	1.35	574	SF 77 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	366	44	71	4038	
2.8	961	14000	1.30	3.4	789	15000	1.55	499	SA 77 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	367	44	61	4039	
3.2	843	14700	1.45	3.9	697	15400	1.80	438	SAF 77 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	366	44	67	4040	
3.6	750	15100	1.65	4.4	620	15600	2.0	389								
—	—	—	—	4.7	550	8390	1.05	365	S 67 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	361	44	42	4041	
4.4	577	8120	1.00	5.4	479	9030	1.20	319	SF 67 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	362	44	48	4042	
5.0	507	8790	1.10	6.1	421	9450	1.35	281	SA 67 R37	DR2S 71M4	/BE1HF	363	44	43	4043	
5.8	457	9200	1.25	6.9	381	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。

S 組合せ表
選定表
効率表
寸法表

● 潤滑オイル	説明→P.516	● モータ諸元表	説明→P.432
● エアバント・オイルゲージ・ドレン	説明→P.528	● ブレーキ	説明→P.496
● モータ直結用アダプター	説明→P.415	● インバータ定トルク運転	説明→P.489
● 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	● 結線図	説明→P.427



S ヘルカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 $P_N = 0.4 \text{ kW}$

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ m 概略 質量 kg	価格 番号							
① n_n 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_n 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		ギヤ減速機	IE1モータ	ブレーキ付											
6.5	367	9790	1.40	7.8	311	10100	1.65	217.41	S 67 SF 67 SA 67 SAF 67	DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	361 362 363 362	42 42 42 42	31 37 32 36	4045 4046 4047 4048							
7.4	326	10000	1.60	9.0	276	10200	1.90	190.11														
7.8	311	10100	1.65	9.4	264	10300	1.95	180.60														
8.9	277	10200	1.90	11	235	10400	2.2	158.45														
11	239	10400	2.2	13	202	10500	2.6	134.40														
12	218	10400	2.4	14	185	10500	2.8	121.33														
9.0	261	7400	1.15	11	222	7670	1.35	158.12	S 57 SF 57 SA 57 SAF 57	DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	357 358 359 358	42 42 42 42	20 24 20 23	4049 4050 4051 4052							
10	230	7620	1.30	12	195	7820	1.50	137.05														
11	217	7700	1.35	13	184	7880	1.60	128.10														
13	191	7840	1.55	15	162	7980	1.85	110.73														
15	165	7960	1.80	18	140	8070	2.2	94.08														
17	149	8030	2.0	20	126	8110	2.3	84.00														
20	129	8100	2.2	24	109	8160	2.5	71.75														
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								S 47 SF 47 SA 47 SAF 47	DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	353 354 355 354	42 42 42 42	16 20 17 19	4053 4054 4055 4056
-	-	-	-	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														
30	101	5320	1.55	36	85	5090	1.85	47.32														
32	95	5240	1.65	39	80	5010	1.95	44.22														
37	83	5060	1.85	45	69	4830	2.2	38.23														
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	S 37 SF 37 SA 37 SAF 37	DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	350 351 352 351	42 42 42 42	13 15 13 15	4057 4058 4059 4060							
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														
91	37	2460	1.35	110	31	2370	1.55	15.53														
106	32	2390	1.55	127	27	2300	1.75	13.39														
113	30	2360	1.60	137	25	2260	1.85	12.48														
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														
223	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														
357	9.8	1760	3.3	430	8.2	1670	3.9	3.97														

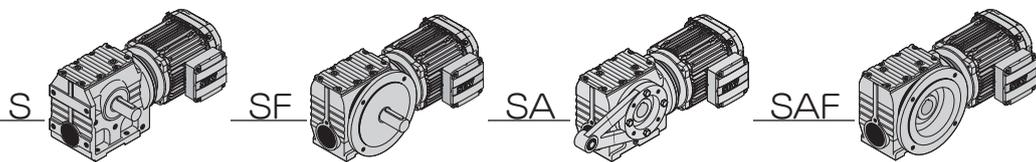
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19の式で求められます。

- ① n_n 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います。 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 $P_N = 0.75 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ m 概略 質量 kg	価格 番号	
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付					
1.2	4700	24000	0.90	1.4	3890	33400	1.10	1223								
1.4	4120	32700	1.00	1.6	3410	34300	1.25	1070								
1.6	3550	34100	1.20	1.9	2930	35100	1.45	928	S 97 R57	DRN 80M4	/BE1HF	373	44	175	4201	
1.8	3130	34800	1.35	2.1	2580	35500	1.65	824	SF 97 R57	DRN 80M4	/BE1HF	374	44	210	4202	
2.0	2240	35900	1.90	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	2.1	3.2	1690	36400	2.5	538								
3.0	1850	36300	2.3	3.6	1530	36600	2.7	484								
1.4	2940	22000	0.85	1.7	2460	27600	1.00	1032								
1.6	2700	27000	0.90	1.9	2270	28000	1.10	930								
1.7	2440	27600	1.00	2.1	2050	28400	1.20	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	1.50	3.1	1410	29300	1.75	558	SAF 87 R57	DRN 80M4	/BE1HF	370	44	130	4208	
3.3	1350	29400	1.80	4	1130	29600	2.2	435								
4.5	1030	29700	2.3	5.4	860	29800	2.8	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	1.35	289	SF 77 R37	DRN 80M4	/BE1HF	366	44	77	4210	
5.8	940	14200	1.35	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	770	29900	2.9	258.18	SF 87	DRN 80M4	/BE1HF	370	42	115	4214	
6.5	800	29800	2.9	7.8	670	29900	3.3	222.40	SA 87	DRN 80M4	/BE1HF	371	42	91	4215	
7.1	730	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	6.8	730	15200	1.75	256.47								
6.4	760	15100	1.65	7.7	650	15600	1.95	225.26								
6.7	730	15200	1.75	8.1	620	15700	2.1	214.00	S 77	DRN 80M4	/BE1HF	365	42	58	4217	
7.6	650	15500	1.95	9.2	550	15900	2.3	189.09	SF 77	DRN 80M4	/BE1HF	366	42	67	4218	
8.9	570	15800	2.2	11	480	16000	2.6	161.60	SA 77	DRN 80M4	/BE1HF	367	42	57	4219	
9.7	520	16000	2.4	12	440	16000	2.7	148.15	SAF 77	DRN 80M4	/BE1HF	366	42	64	4220	
11	460	16000	2.6	13	390	16000	3.0	130.00								
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	580	8140	0.90	9.6	490	8950	1.05	180.60								
9.1	510	8750	1.00	11	430	9360	1.20	158.45								
11	440	9310	1.20	13	380	9740	1.40	134.40								
12	400	9570	1.30	14	340	9920	1.50	121.33								
13	360	9830	1.45	16	300	10100	1.70	106.75	S 67	DRN 80M4	/BE1HF	361	42	37	4221	
14	340	9930	1.50	17	290	10200	1.80	100.80	SF 67	DRN 80M4	/BE1HF	362	42	43	4222	
17	300	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	260	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	190	9690	2.6	54.70								
31	190	9740	2.5	37	160	9280	3.0	46.40								

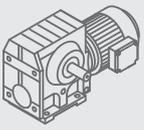
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ (DR2S80MK4) も組み合わせ可能です。

S
組合せ表
選定表
効率表
寸法表

331

- 潤滑オイル 説明→P.516
- エアVENT・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 ヘルカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 $P_N = 0.75$ kW

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ m 概略 質量 kg	価格 番号	
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付					
13	350	6560	0.85	16	300	7090	1.00	110.73								
15	310	7040	0.95	18	260	7420	1.15	94.08								
17	280	7300	1.05	21	230	7600	1.20	84.00								
20	240	7560	1.20	24	200	7780	1.35	71.75								
21	230	7650	1.25	26	190	7840	1.35	67.20								
26	220	7700	1.15	32	180	7890	1.35	54.59								
30	190	7850	1.30	37	160	7960	1.55	47.32	S 57	DRN 80M4	/BE1HF	357	42	26	4225	
33	180	7910	1.40	39	150	7830	1.65	44.22	SF 57	DRN 80M4	/BE1HF	358	42	30	4226	
38	160	7910	1.60	45	130	7550	1.90	38.23	SA 57	DRN 80M4	/BE1HF	359	42	26	4227	
44	130	7590	1.85	53	110	7240	2.2	32.48	SAF 57	DRN 80M4	/BE1HF	358	42	28	4228	
50	120	7370	2.1	60	100	7030	2.5	29.00								
58	100	7070	2.4	70	90	6730	2.6	24.77								
62	100	6950	2.6	75	80	6610	2.6	23.20								
71	90	6450	1.90	85	80	6160	2.3	20.33								
82	80	6230	2.2	98	70	5940	2.6	17.62								
87	70	6120	2.3	105	60	5830	2.8	16.47								
101	60	5890	2.7	122	50	5610	3.2	14.24								
30	190	4520	0.85	37	160	4420	1.00	47.32								
33	180	4490	0.90	39	150	4380	1.05	44.22								
38	150	4400	1.00	45	130	4280	1.20	38.23								
44	130	4290	1.20	53	110	4150	1.40	32.48								
50	120	4210	1.30	60	100	4060	1.55	29.00								
58	100	4090	1.55	70	90	3930	1.70	24.77								
62	100	4030	1.60	75	80	3880	1.80	23.20								
71	90	3630	1.25	85	80	3520	1.50	20.33								
82	80	3550	1.40	98	70	3430	1.70	17.62	S 47	DRN 80M4	/BE1HF	353	42	22	4229	
87	70	3510	1.50	105	60	3390	1.80	16.47	SF 47	DRN 80M4	/BE1HF	354	42	26	4230	
101	60	3410	1.75	122	50	3290	2.1	14.24	SA 47	DRN 80M4	/BE1HF	355	42	23	4231	
119	50	3300	2.0	143	50	3170	2.4	12.10	SAF 47	DRN 80M4	/BE1HF	354	42	25	4232	
133	50	3220	2.3	160	40	3090	2.7	10.80								
156	40	3110	2.6	188	40	2970	3.0	9.23								
167	40	3060	2.8	200	30	2930	3.1	8.64								
198	30	2940	3.1	238	30	2800	3.1	7.28								
225	30	2830	2.6	270	20	2700	3.1	6.40								
267	30	2700	3.0	321	20	2580	3.2	5.39								
302	20	2620	3.3	363	20	2490	3.2	4.76								
360	20	2500	3.3	433	20	2370	3.1	4.00								
75	80	2260	0.90	90	70	2230	1.05	19.13								
115	60	1960	0.85	139	50	1930	1.00	12.48								
132	50	1940	1.00	159	40	1900	1.10	10.91								
141	50	1930	1.05	169	40	1890	1.20	10.23								
160	40	1900	1.15	192	30	1850	1.30	9.02	S 37	DRN 80M4	/BE1HF	350	42	19	4233	
180	40	1870	1.25	216	30	1820	1.45	8.00	SF 37	DRN 80M4	/BE1HF	351	42	20	4234	
212	30	1820	1.40	254	30	1760	1.60	6.80	SA 37	DRN 80M4	/BE1HF	352	42	19	4235	
227	30	1780	1.20	273	20	1720	1.45	6.33	SAF 37	DRN 80M4	/BE1HF	351	42	20	4236	
267	20	1730	1.40	321	20	1660	1.65	5.38								
296	20	1690	1.50	356	20	1630	1.80	4.86								
363	20	1620	1.75	436	20	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。

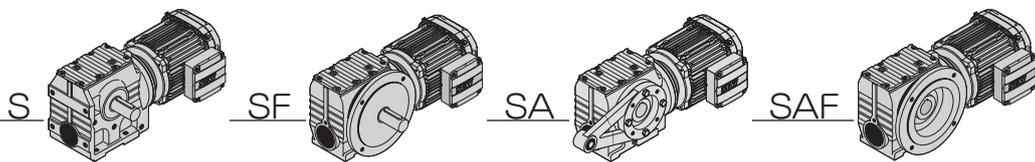
** IE1 モータ (DR2S80MK4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- ② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。
- 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。
- 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。
- 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.428
説明→ P.342
説明→ P.472
説明→ P.470
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。
- 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 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ 概略 質量 kg	価格 番号		
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付						
2.1	4490	30600	0.95	2.5	3790	33600	1.10	714									
2.3	4780	22600	0.90	2.8	3990	33200	1.05	626	S	97	R57	DRN 90L4	/BE2HF	373	44	185	4237
2.7	4110	32800	1.00	3.3	3430	34300	1.20	538	SF	97	R57	DRN 90L4	/BE2HF	374	44	220	4238
3.0	3720	33700	1.15	3.6	3100	34800	1.35	484	SA	97	R57	DRN 90L4	/BE2HF	375	44	180	4239
3.5	3230	34600	1.30	4.2	2700	35400	1.55	420	SAF	97	R57	DRN 90L4	/BE2HF	374	44	205	4240
3.9	2920	35100	1.45	4.7	2440	35700	1.70	376									
4.5	2570	35500	1.65	5.4	2150	36000	1.95	327									
3.0	2990	20100	0.85	3.6	2520	27500	1.00	485									
3.4	2720	27000	0.90	4	2290	27900	1.05	435									
3.9	2390	27700	1.00	4.6	2020	28400	1.20	378	S	87	R57	DRN 90L4	/BE2HF	369	44	125	4241
4.5	2080	28300	1.15	5.4	1750	28800	1.35	323	SF	87	R57	DRN 90L4	/BE2HF	370	44	145	4242
5.2	1830	28700	1.30	6.2	1540	29100	1.55	281	SA	87	R57	DRN 90L4	/BE2HF	371	44	125	4243
5.7	1950	28500	1.00	6.9	1630	29000	1.20	255	SAF	87	R57	DRN 90L4	/BE2HF	370	44	140	4244
6.6	1710	28900	1.15	7.9	1430	29200	1.40	222									
7.1	1600	29000	1.25	8.5	1340	29300	1.50	205									
5.1	2070	36100	1.95	6.1	1750	36400	2.3	286.40	S	97		DRN 90L4	/BE2HF	373	42	160	4245
5.6	1900	36300	2.1	6.7	1610	36500	2.5	262.22	SF	97		DRN 90L4	/BE2HF	374	42	195	4246
6.3	1700	36400	2.4	7.6	1430	36600	2.8	231.67	SA	97		DRN 90L4	/BE2HF	375	42	155	4247
7.4	1460	36600	2.7	8.9	1230	36800	3.1	196.52	SAF	97		DRN 90L4	/BE2HF	374	42	180	4248
5.1	1990	28500	1.15	6.1	1690	28900	1.35	288.00									
5.7	1800	28800	1.25	6.8	1530	29100	1.50	258.18									
6.6	1570	29100	1.45	7.9	1330	29400	1.65	222.40									
7.2	1450	29200	1.55	8.6	1220	29500	1.80	202.96	S	87		DRN 90L4	/BE2HF	369	42	100	4249
8.1	1300	29400	1.70	9.7	1100	29600	1.95	180.00	SF	87		DRN 90L4	/BE2HF	370	42	125	4250
9.7	1110	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	2.3	139.05	SAF	87		DRN 90L4	/BE2HF	370	42	115	4252
12	920	29800	2.3	14	770	29900	2.5	123.48									
13	830	29800	2.4	16	700	29900	2.7	110.40									
15	750	29900	2.6	18	630	30000	2.9	99.26									
7.7	1290	11500	1.00	9.3	1090	13200	1.15	189.09									
9.0	1120	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	1.30	13	770	15000	1.50	130.00									
12	870	14600	1.40	14	740	15200	1.55	123.20									
14	770	15000	1.50	16	650	15500	1.70	107.83									
15	700	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	14700	2.0	85.22	SF	77		DRN 90L4	/BE2HF	366	42	76	4254
19	630	14100	1.75	23	530	13600	2.1	75.09	SA	77		DRN 90L4	/BE2HF	367	42	65	4255
20	600	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	410	13800	2.3	66.67									
23	530	13600	2.1	28	450	13100	2.5	63.03									
26	420	13900	2.3	31	360	13200	2.6	56.92									
27	460	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	40	310	12000	3.5	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

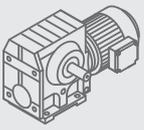
333

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516
- 説明→P.528
- 説明→P.415
- 説明→P.564

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

- 説明→P.428
- 説明→P.496
- 説明→P.489
- 説明→P.427



S ヘルカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 $P_N = 1.5 \text{ kW}$

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ m 概略 質量 kg	価格 番号	
① n_n 出力回 転速度 min ⁻¹	② M_n 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_n 出力回 転速度 min ⁻¹	② M_n 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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付					
17	580	8060	0.90	20	490	8920	1.05	85.83								
19	530	8560	1.00	22	450	9240	1.15	78.00								
22	520	8670	0.90	27	440	8770	1.10	65.63								
23	500	8880	0.95	28	420	8710	1.15	62.35								
27	440	8770	1.10	32	370	8530	1.30	54.70								
31	380	8550	1.30	38	320	8280	1.50	46.40								
35	340	8400	1.40	42	290	8120	1.70	41.89								
40	300	8200	1.60	48	250	7910	1.90	36.85	S 67	DRN 90L4	/BE2HF	361	42	46	4257	
42	290	8110	1.70	50	240	7810	2.0	34.80	SF 67	DRN 90L4	/BE2HF	362	42	53	4258	
49	250	7850	1.95	59	210	7540	2.3	29.63	SA 67	DRN 90L4	/BE2HF	363	42	47	4259	
54	220	7690	2.2	65	190	7370	2.4	26.93	SAF 67	DRN 90L4	/BE2HF	362	42	52	4260	
60	220	7040	1.60	72	180	6800	1.90	24.44								
63	200	6970	1.65	76	170	6730	2.0	23.22								
72	180	6800	1.90	86	150	6550	2.3	20.37								
85	150	6580	2.2	102	130	6320	2.7	17.28								
94	140	6430	2.5	112	120	6170	2.9	15.60								
106	120	6250	2.8	128	100	5980	3.3	13.73								
45	260	6610	0.95	54	220	6410	1.10	32.48								
50	240	6490	1.05	60	200	6280	1.25	29.00								
59	200	6310	1.20	71	170	6090	1.30	24.77								
63	190	6230	1.30	76	160	6010	1.30	23.20								
75	160	6020	1.35	90	140	5780	1.35	19.54	S 57	DRN 90L4	/BE2HF	357	42	35	4261	
83	150	5460	1.10	100	130	5290	1.30	17.62	SF 57	DRN 90L4	/BE2HF	358	42	39	4262	
89	140	5400	1.15	107	120	5230	1.40	16.47	SA 57	DRN 90L4	/BE2HF	359	42	35	4263	
103	130	5260	1.35	123	110	5080	1.60	14.24	SAF 57	DRN 90L4	/BE2HF	358	42	37	4264	
121	110	5100	1.60	145	90	4910	1.90	12.10								
135	100	4980	1.75	162	80	4790	2.1	10.80								
158	80	4810	2.1	190	70	4610	2.2	9.23								
103	120	2680	0.90	123	100	2670	1.05	14.24								
121	110	2680	1.05	145	90	2650	1.20	12.10								
135	100	2660	1.15	162	80	2620	1.35	10.80								
158	80	2630	1.35	190	70	2570	1.55	9.23	S 47	DRN 90L4	/BE2HF	353	42	31	4265	
169	80	2610	1.40	203	60	2550	1.55	8.64	SF 47	DRN 90L4	/BE2HF	354	42	35	4266	
201	70	2550	1.60	241	50	2480	1.60	7.28	SA 47	DRN 90L4	/BE2HF	355	42	32	4267	
228	60	2470	1.30	274	50	2400	1.60	6.40	SAF 47	DRN 90L4	/BE2HF	354	42	34	4268	
271	50	2400	1.50	325	40	2320	1.60	5.39								
307	40	2350	1.65	368	40	2270	1.60	4.76								
365	40	2270	1.70	439	30	2180	1.60	4.00								

ギヤモータの出力トルク M_n は、P.19 の式で求められます。

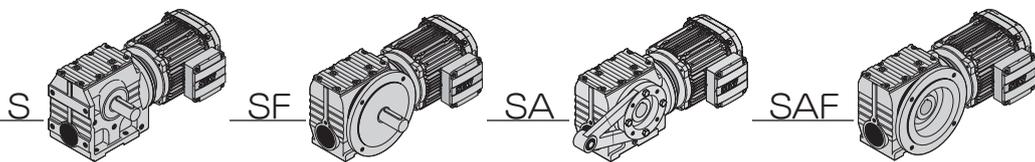
** IE1 モータ (DR2S90S4) も組み合わせ可能です。

- ① n_n 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います。
- ② M_n にはギヤ減速機の効率が含まれています。
- 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。
- 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。
- 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.428
説明→ P.342
説明→ P.472
説明→ P.470
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。
- 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 $P_N = 2.2 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ m 概略 質量 kg	価格 番号							
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付											
3.5	4780	22600	0.90	4.2	4000	33200	1.05	420	S 97 R57 SF 97 R57 SA 97 R57 SAF 97 R57	DRN 100L4 /BE5HF DRN 100L4 /BE5HF DRN 100L4 /BE5HF DRN 100L4 /BE5HF	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	373 374 375 374	44 44 44 44	195 230 190 215	4269 4270 4271 4272							
3.9	4320	30000	0.95	4.7	3610	33900	1.15	376														
4.5	3790	33600	1.10	5.4	3170	34700	1.35	327														
5.1	3340	34400	1.25	6.1	2800	35200	1.50	287														
5.8	2930	35100	1.45	7	2450	35700	1.70	252														
5.1	3030	34900	1.30	6.1	2560	35600	1.55	286.40	S 97 SF 97 SA 97 SAF 97	DRN 100L4 /BE5HF DRN 100L4 /BE5HF DRN 100L4 /BE5HF DRN 100L4 /BE5HF	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	373 374 375 374	42 42 42 42	170 205 165 195	4273 4274 4275 4276							
5.6	2800	35200	1.45	6.7	2360	35800	1.70	262.22														
6.3	2490	35600	1.60	7.6	2110	36100	1.90	231.67														
7.4	2140	36000	1.85	8.9	1810	36300	2.1	196.52														
8.1	1980	36200	2.0	9.7	1670	36500	2.3	180.95														
9.0	1790	36400	2.2	11	1510	36600	2.4	161.74														
10	1620	36500	2.3	12	1360	36700	2.6	145.60														
11	1480	36600	2.5	13	1240	36800	2.8	131.85														
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	1020	36900	3.2	20	860	36900	3.5	89.60														
5.7	2650	27200	0.85	6.8	2240	28000	1.00	258.18								S 87 SF 87 SA 87 SAF 87	DRN 100L4 /BE5HF DRN 100L4 /BE5HF DRN 100L4 /BE5HF DRN 100L4 /BE5HF	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	369 370 371 370	42 42 42 42	115 135 110 125	4277 4278 4279 4280
6.6	2310	27900	1.00	7.9	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	1620	29000	1.30	12	1370	29300	1.50	151.30														
10	1500	29200	1.40	13	1270	29400	1.60	139.05														
12	1340	29400	1.55	14	1130	29600	1.75	123.48														
13	1210	29500	1.65	16	1020	29700	1.85	110.40														
15	1100	29600	1.80	18	920	29800	2.0	99.26														
17	960	29700	1.95	20	810	29800	2.2	86.15														
18	1030	29700	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	680	29900	2.3	64.27														
26	730	29900	2.2	31	610	30000	2.6	57.00														
11	1340	9670	0.90	13	1140	12900	1.05	130.00	S 77 SF 77 SA 77 SAF 77	DRN 100L4 /BE5HF DRN 100L4 /BE5HF DRN 100L4 /BE5HF DRN 100L4 /BE5HF	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	365 366 367 366	42 42 42 42	77 87 77 83	4281 4282 4283 4284							
12	1280	11600	0.95	14	1080	13300	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	21	770	13600	1.35	85.22														
19	810	13700	1.30	23	680	13300	1.50	75.20														
22	720	13400	1.45	26	610	13000	1.60	66.67														
23	780	12400	1.40	28	650	12000	1.70	63.03														
26	620	13000	1.60	31	520	12500	1.75	56.92														
27	670	12100	1.65	33	560	11700	1.95	53.87														
30	620	11900	1.80	35	520	11500	2.1	49.38														
34	540	11600	2.0	40	460	11200	2.4	43.33														
36	520	11500	2.1	43	430	11100	2.5	41.07														
41	450	11200	2.4	49	380	10800	2.8	35.94														
45	410	11000	2.7	54	340	10500	3.0	32.38														
51	360	10700	2.9	62	300	10200	3.3	28.41														
58	320	10400	3.2	70	270	9920	3.6	25.07														
64	300	9540	2.3	77	250	9190	2.8	22.89														
70	280	9380	2.5	83	230	9020	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。

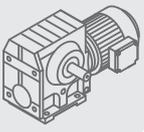
** IE1 モータ (DR2S90L4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.564

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



S ヘルカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 $P_N = 2.2$ kW

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ m 概略 質量 kg	価格 番号	
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付					
31	550	7480	0.85	38	460	7380	1.05	46.40								
35	500	7430	0.95	42	420	7300	1.15	41.89								
40	440	7340	1.10	48	370	7190	1.30	36.85								
42	420	7300	1.15	50	350	7130	1.35	34.80								
49	360	7150	1.35	59	300	6950	1.60	29.63								
54	330	7050	1.45	65	280	6840	1.65	26.93	S 67	DRN 100L4	/BE5HF	361	42	57	4285	
63	290	6890	1.70	75	240	6660	1.70	23.33	SF 67	DRN 100L4	/BE5HF	362	42	64	4286	
72	260	6130	1.30	86	220	5990	1.55	20.37	SA 67	DRN 100L4	/BE5HF	363	42	58	4287	
84	230	6010	1.50	101	190	5840	1.80	17.28	SAF 67	DRN 100L4	/BE5HF	362	42	63	4288	
94	200	5920	1.65	112	170	5740	2.0	15.60								
106	180	5800	1.90	128	150	5600	2.3	13.73								
113	170	5740	2.0	135	140	5540	2.4	12.96								
132	150	5570	2.3	159	120	5360	2.8	11.03								
145	130	5460	2.6	175	110	5250	2.8	10.03								
168	120	5300	2.9	202	100	5080	2.9	8.69								
102	180	4700	0.90	123	150	4610	1.10	14.24								
121	160	4620	1.10	145	130	4510	1.30	12.10								
135	140	4550	1.20	162	120	4430	1.45	10.80								
158	120	4450	1.40	190	100	4310	1.50	9.23	S 57	DRN 100L4	/BE5HF	357	42	46	4289	
169	110	4400	1.45	203	90	4250	1.50	8.64	SF 57	DRN 100L4	/BE5HF	358	42	50	4290	
200	100	4260	1.55	241	80	4110	1.55	7.28	SA 57	DRN 100L4	/BE5HF	359	42	46	4291	
228	90	4110	1.15	274	70	3960	1.40	6.40	SAF 57	DRN 100L4	/BE5HF	358	42	49	4292	
271	70	3970	1.35	325	60	3810	1.60	5.39								
306	60	3860	1.45	368	50	3700	1.60	4.76								
365	50	3710	1.65	438	50	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	8.0	3650	33400	1.15	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
6.3	4170	30300	0.95	7.6	3550	33600	1.10	231.67								
7.5	3580	33400	1.10	9.0	3050	34500	1.25	196.52								
8.1	3320	34000	1.20	9.7	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	1.70	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	2.2	80.85								
21	1540	36500	2.1	25	1300	36700	2.5	71.43								
24	1310	36600	2.5	29	1110	36800	3.0	60.59								
26	1210	36700	2.7	32	1020	36800	3.2	55.79								

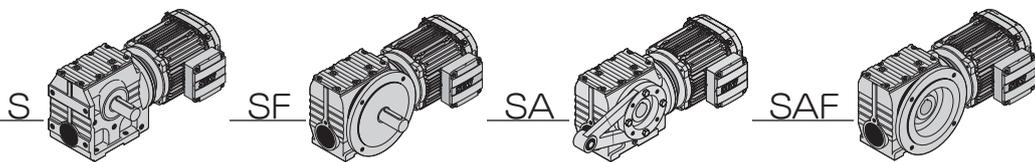
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** 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います。 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 $P_N = 3.7 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ m 概略 質量 kg	価格 番号	
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付					
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	S 87	DRN 112M4	/BE5HF	369	42	125	4301	
23	1360	29200	1.15	27	1150	29500	1.40	64.27	SF 87	DRN 112M4	/BE5HF	370	42	145	4302	
26	1210	29400	1.30	31	1030	29600	1.55	57.00	SA 87	DRN 112M4	/BE5HF	371	42	120	4303	
31	1030	29600	1.55	37	870	29700	1.85	47.91	SAF 87	DRN 112M4	/BE5HF	370	42	135	4304	
33	950	29700	1.70	40	800	29800	2.0	44.03								
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	S 77	DRN 112M4	/BE5HF	365	42	86	4305	
59	540	9060	1.90	70	450	8830	2.10	25.07	SF 77	DRN 112M4	/BE5HF	366	42	96	4306	
64	510	7840	1.40	77	430	7780	1.65	22.89	SA 77	DRN 112M4	/BE5HF	367	42	86	4307	
70	460	7820	1.50	84	390	7720	1.80	20.99	SAF 77	DRN 112M4	/BE5HF	366	42	93	4308	
80	410	7760	1.70	96	340	7620	2.1	18.42								
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。

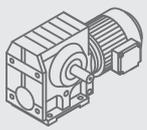
** IE1 モータ (DR2S100L4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.564

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



S ヘルカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 $P_N = 5.5 \text{ kW}$

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ m 概略 質量 kg	価格 番号	
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付					
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	S 87	DRN 132S4	/BE11HF	369	42	135	4317	
47	1020	27900	1.60	56	850	26800	1.90	31.43	SF 87	DRN 132S4	/BE11HF	370	42	155	4318	
54	890	27100	1.80	64	740	26000	2.2	27.28	SA 87	DRN 132S4	/BE11HF	371	42	130	4319	
57	850	25400	1.45	69	710	24500	1.75	25.50	SAF 87	DRN 132S4	/BE11HF	370	42	150	4320	
68	720	24600	1.75	82	600	23700	2.1	21.43								
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。

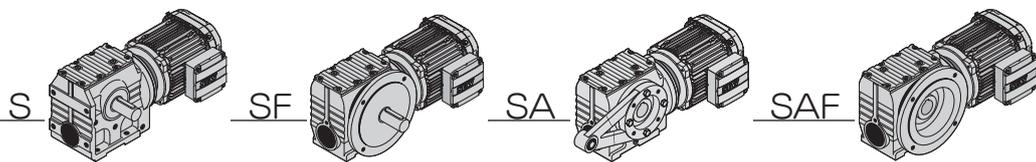
** IE1 モータ (DR2S112M4) も組み合わせ可能です。

- 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います。
- ② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。
- 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。
- 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。
- 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.428
説明→ P.342
説明→ P.472
説明→ P.470
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。
- 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 $P_N = 7.5 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ m 概略 質量 kg	価格 番号
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		ギヤ減速機	IE3 モータ **	ブレーキ付				
—	—	—	—	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	S 87	DRN 132M4	/BE11HF	369	42	150	4333
68	970	23200	1.30	82	810	22500	1.55	21.43	SF 87	DRN 132M4	/BE11HF	370	42	175	4334
75	900	22900	1.40	89	750	22200	1.65	19.70	SA 87	DRN 132M4	/BE11HF	371	42	150	4335
84	800	22400	1.55	101	670	21700	1.85	17.49	SAF 87	DRN 132M4	/BE11HF	370	42	165	4336
94	710	22000	1.75	113	600	21200	2.1	15.64							
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	S 77	DRN 132M4	/BE11HF	365	42	115	4337
84	790	2770	0.90	101	660	3950	1.10	17.45	SF 77	DRN 132M4	/BE11HF	366	42	125	4338
96	690	3660	1.05	115	580	4640	1.25	15.28	SA 77	DRN 132M4	/BE11HF	367	42	115	4339
107	620	4250	1.15	128	520	5100	1.40	13.76	SAF 77	DRN 132M4	/BE11HF	366	42	120	4340
122	550	4880	1.30	146	460	5570	1.60	12.07							
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。

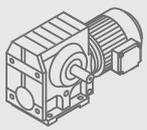
** IE1 モータ (DR2S132S4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516
説明→P.528
説明→P.415
説明→P.564

- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→P.428
説明→P.496
説明→P.489
説明→P.427



S ヘルカル・ウォームギヤモータ

モータ出力 $P_N = 11 \text{ kW}$

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ m 概略 質量 kg	価格 番号	
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付					
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。

S

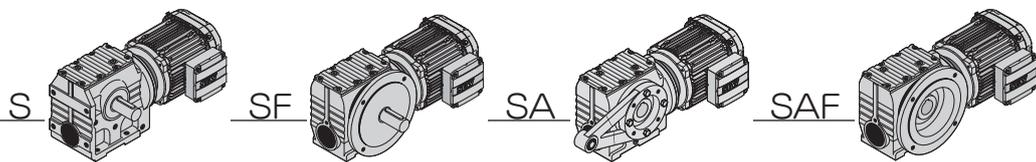
組合せ表
選定表
効率表
寸法表

340

- 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います。 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。

	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付	
	ブレーキ付	
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 $P_N = 15 \text{ kW}$

他のタイプもあります。説明→P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑦ m 概略 質量 kg	価格 番号	
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		ギヤ減速機	IE3 モータ**	ブレーキ付					
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 $P_N = 18.5 \text{ kW}$

—	—	—	—	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 $P_N = 22 \text{ kW}$

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	S 97	DRN 180L4	/BE30HF	373	42	305	4361	
87	2300	22400	1.10	104	1920	22700	1.25	17.05	SF 97	DRN 180L4	/BE30HF	374	42	340	4362	
96	2080	22800	1.20	115	1740	22600	1.35	15.42	SA 97	DRN 180L4	/BE30HF	375	42	300	4363	
113	1770	22600	1.30	136	1470	22300	1.45	13.07	SAF 97	DRN 180L4	/BE30HF	374	42	325	4364	
129	1540	22400	1.45	155	1290	21900	1.55	11.41								
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
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- モータ直結用アダプター
- 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.516

説明→P.528

説明→P.415

説明→P.564

- モータ諸元表

- ブレーキ

- インバータ定トルク運転

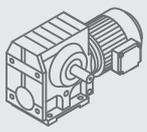
- 結線図

説明→P.428

説明→P.496

説明→P.489

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)

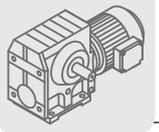
総減速比 i	ウォームギヤ段減速比 ①	入力回転速度 3400 min ⁻¹				入力回転速度 2800 min ⁻¹				入力回転速度 1700 min ⁻¹				入力回転速度 1400 min ⁻¹				入力回転速度 1100 min ⁻¹				入力回転速度 900 min ⁻¹			
		出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)																
		min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	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

S
組合せ表
選定表
効率表
寸法表
342

ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

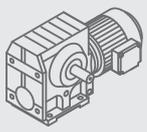


S · SF · SA · SAF47 (3400 — 900 min⁻¹)

総減速比 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 力	効率 (η)	出力 回転速度	許容出力 トルク	許容入力 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	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

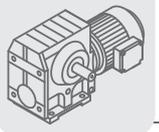
S · SF · SA · SAF57 (3400 — 900 min⁻¹)

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)																
		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 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 入力力	効 率 (η)	出力 回転速度	許容 出力トルク	許容 入力力	効 率 (η)	出力 回転速度	許容 出力トルク	許容 入力力	効 率 (η)	出力 回転速度	許容 出力トルク	許容 入力力	効 率 (η)	出力 回転速度	許容 出力トルク	許容 入力力	効 率 (η)	出力 回転速度	許容 出力トルク	許容 入力力	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	%	
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

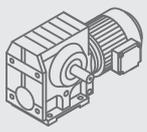
S

組合せ表
—
選定表

効率表

寸法表

345



ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

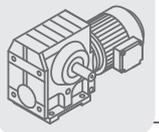
S · SF · SA · SAF77 (3400 — 900 min⁻¹)

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 力	効 率 (η)	出力 回転速度	許容出力 トルク	許容入力 力	効 率 (η)	出力 回転速度	許容出力 トルク	許容入力 力	効 率 (η)	出力 回転速度	許容出力 トルク	許容入力 力	効 率 (η)	出力 回転速度	許容出力 トルク	許容入力 力	効 率 (η)	出力 回転速度	許容出力 トルク	許容入力 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		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	40/1	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		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	40/3	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		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	60	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	63	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	72	710	5.9	90			
13.76	34/6	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	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	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	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	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	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

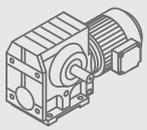


S・SF・SA・SAF87 (3400 — 900 min⁻¹)

総減速比 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 力	効 率	出力 回転速度	許容出力 トルク	許容入力 力	効 率																
		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		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	40/1	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		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	38/3	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		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	34/6	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

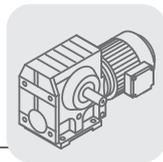
S · SF · SA · SAF97 (3400 — 900 min⁻¹)

総減速比 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 min ⁻¹	許容出力トルク Nm	許容入力力 kW	効率 (%) (η)	出力回転速度 min ⁻¹	許容出力トルク Nm	許容入力力 kW	効率 (%) (η)	出力回転速度 min ⁻¹	許容出力トルク Nm	許容入力力 kW	効率 (%) (η)	出力回転速度 min ⁻¹	許容出力トルク Nm	許容入力力 kW	効率 (%) (η)	出力回転速度 min ⁻¹	許容出力トルク Nm	許容入力力 kW	効率 (%) (η)	出力回転速度 min ⁻¹	許容出力トルク Nm	許容入力力 kW	効率 (%) (η)	
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

S 組合せ表 選定表 効率表 寸法表 348



S

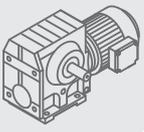
組合表

選定表

效率表

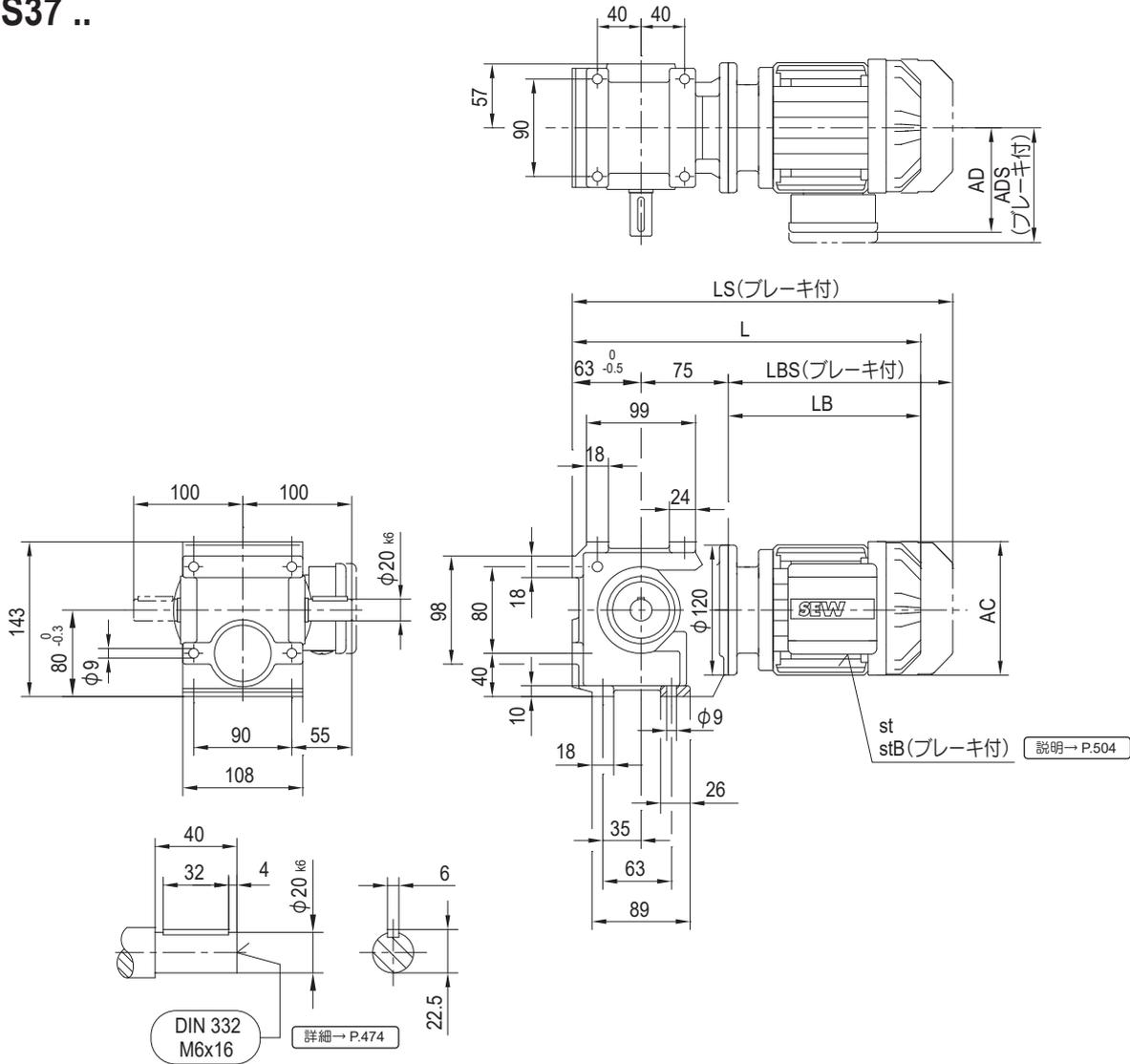
寸法表

349



S37..

S37 ..



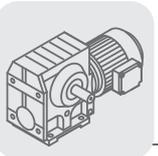
S

組合せ表
選定表
効率表
寸法表

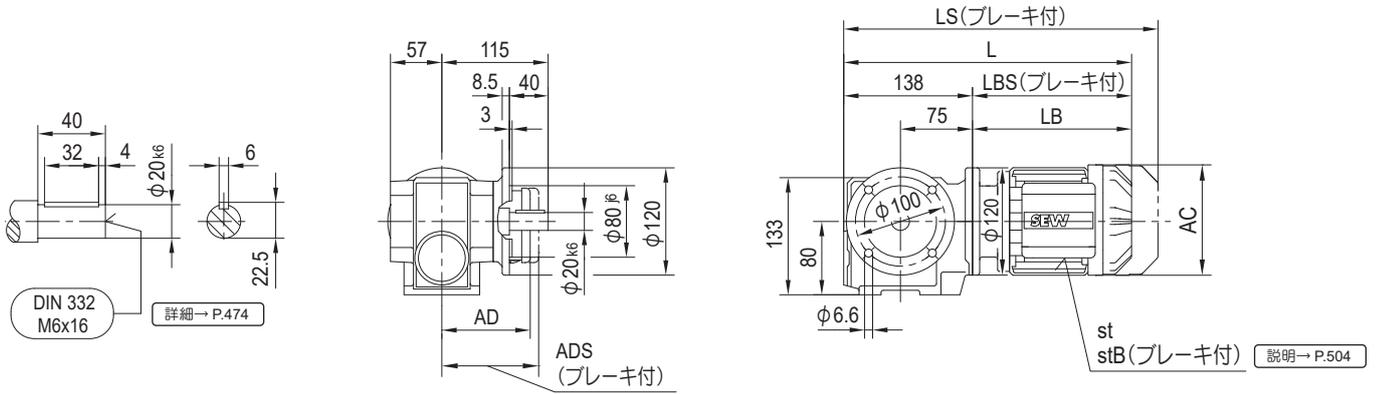
kW	0.2	0.4	0.75						
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4						
AC	113	139	156						
AD	98	118	128						
ADS	98	129	139						
L	339	363	418						
LS	395	430	499						
LB	201	225	280						
LBS	257	292	361						
st	2×Φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5						
		1×M16×1.5	1×M16×1.5						
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5						
		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。

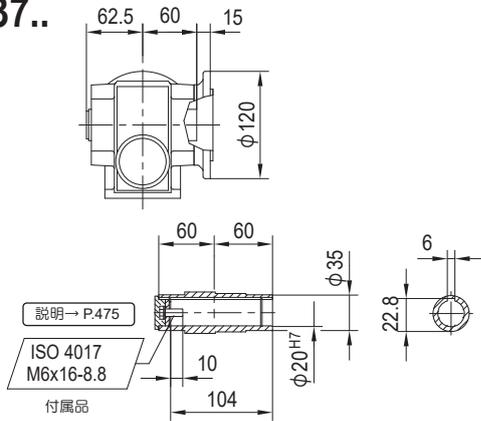
SF37.. · SAF37.. · SHF37..



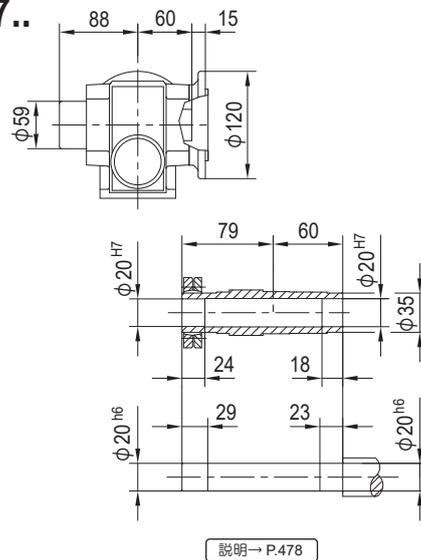
SF37 ..



SAF37..



SHF37..



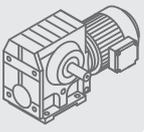
* フランジサイズφ160mm（外径寸法）も対応可 納期照会

説明→P.478

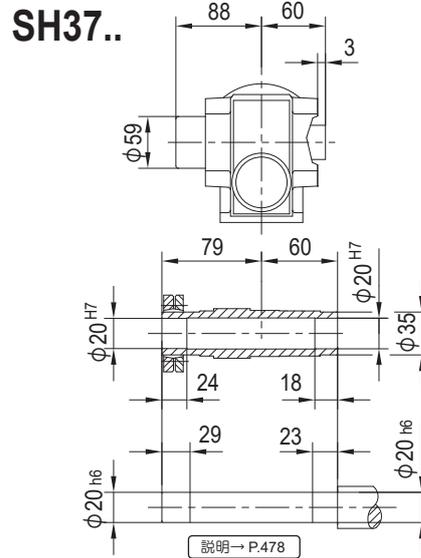
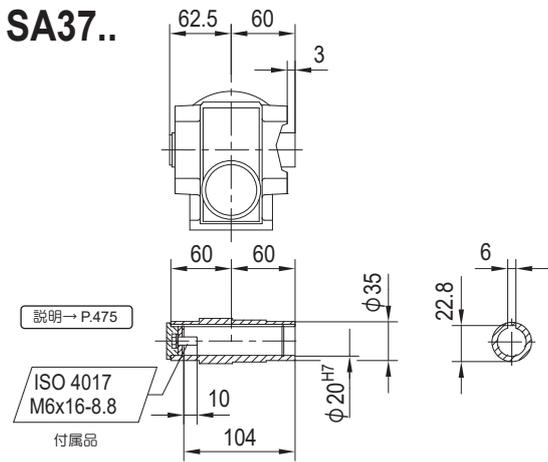
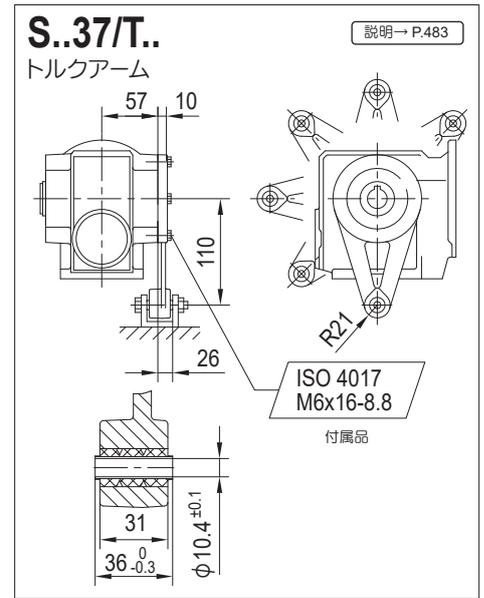
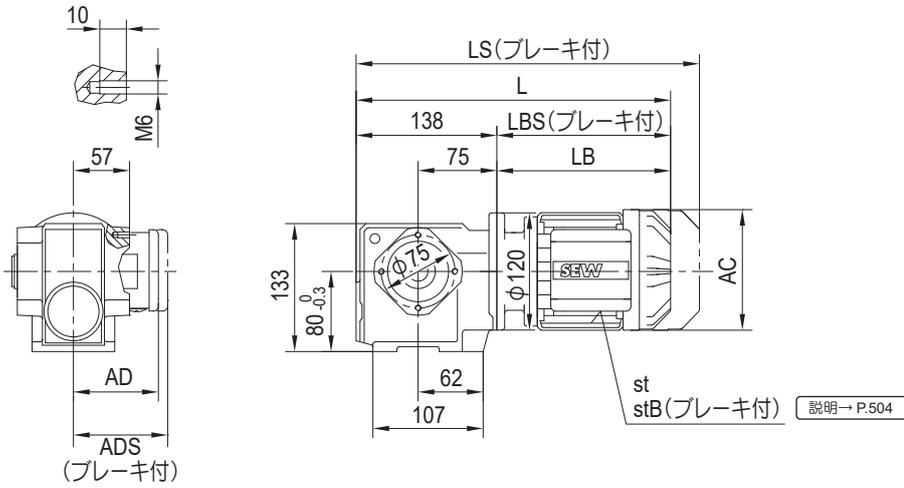
kW	0.2	0.4	0.75						
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4						
AC	113	139	156						
AD	98	118	128						
ADS	98	129	139						
L	339	363	418						
LS	395	430	499						
LB	201	225	280						
LBS	257	292	361						
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5						
		1×M16×1.5	1×M16×1.5						
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5						
		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。

S
組合せ表
選定表
効率表
寸法表
351



SA37.. · SH37..

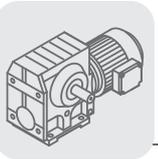


kW	0.2	0.4	0.75						
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4						
AC	113	139	156						
AD	98	118	128						
ADS	98	129	139						
L	339	363	418						
LS	395	430	499						
LB	201	225	280						
LBS	257	292	361						
st	2× $\phi 20.5$ ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5						
		1×M16×1.5	1×M16×1.5						
stB	2× $\phi 16.5$	2×M25×1.5	2×M25×1.5						
		1×M16×1.5	1×M16×1.5						

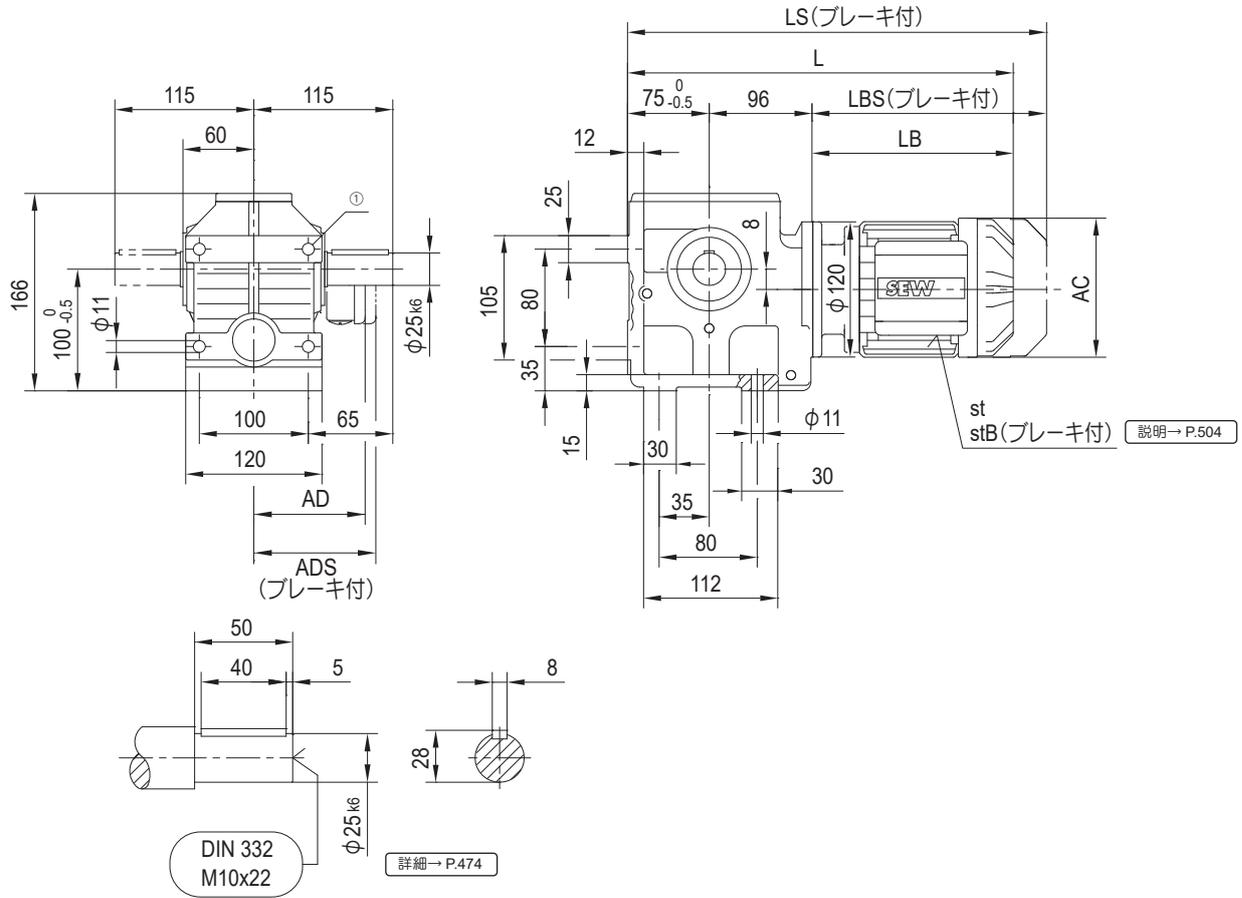
① P.460 をご覧ください。
 ● モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。

S
 組合せ表
 選定表
 効率表
 寸法表
 352

S47..



S47 ..

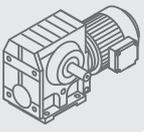


kW	0.2	0.4	0.75	1.5						
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4						
AC	113	139	156	179						
AD	98	118	128	140						
ADS	98	129	139	150						
L	372	396	451	484						
LS	428	463	532	578						
LB	201	225	280	313						
LBS	257	292	361	407						
st	2× $\phi 20.5$ ^②	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5						
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5						
stB	2× $\phi 16.5$	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5						
		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。

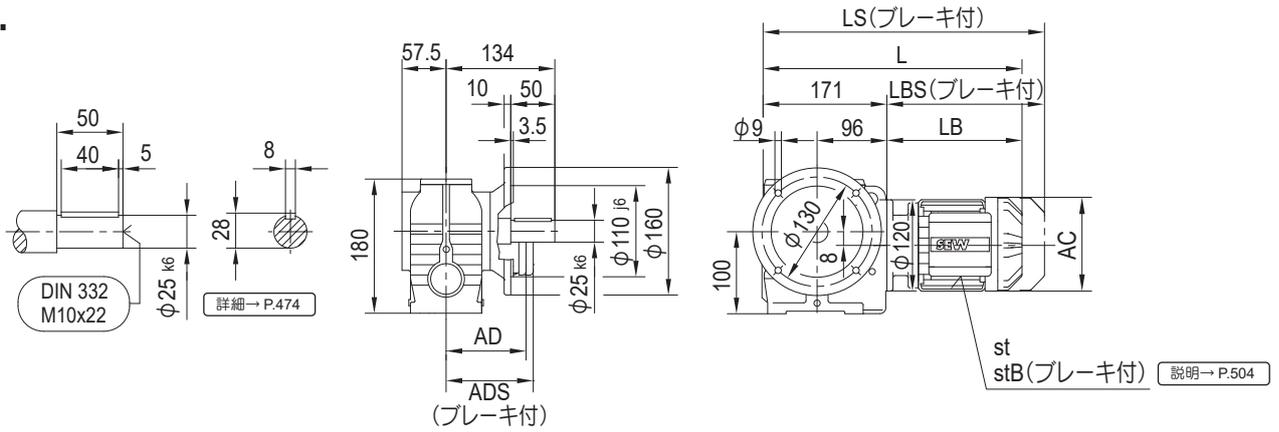
② P.460 をご覧ください。

● 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。

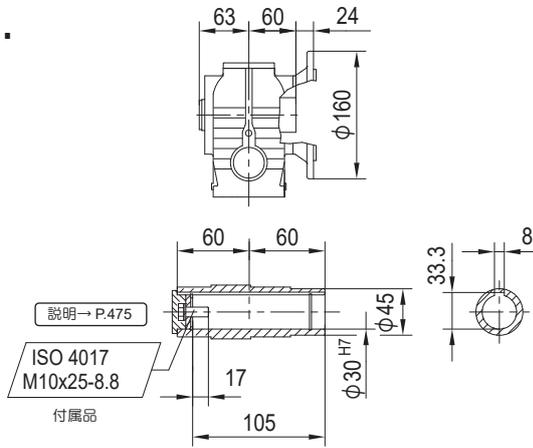


SF47.. · SAF47.. · SHF47..

SF47 ..

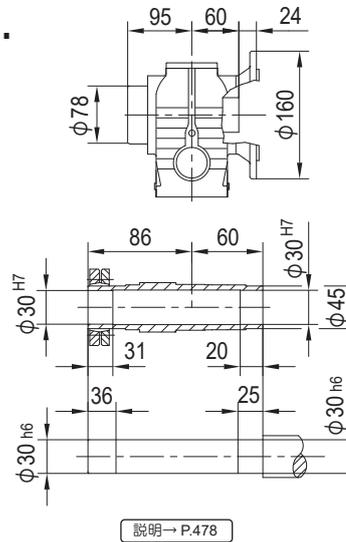


SAF47..



* 内径 Ø25mm も対応可 P.479

SHF47..



S

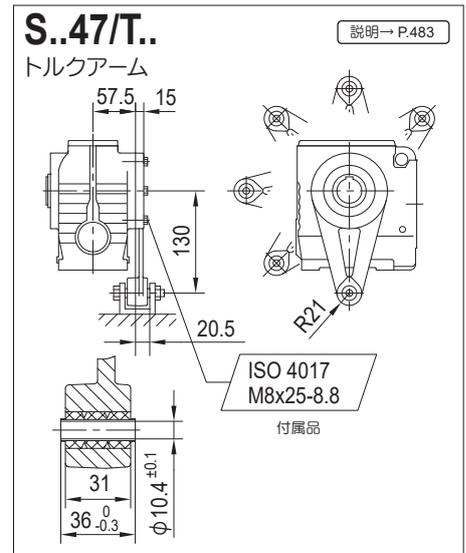
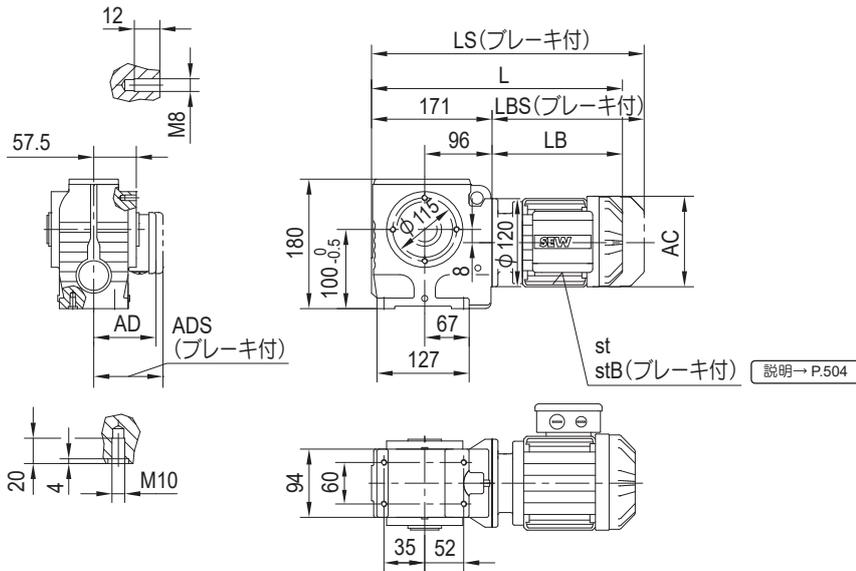
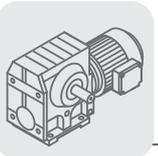
組合せ表
選定表
効率表
寸法表

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×M25×1.5	1×M25×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					

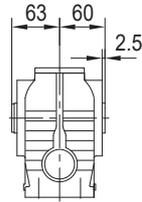
- ① P.460 をご覧ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

354

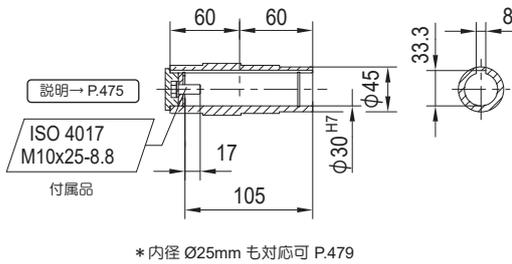
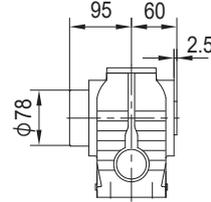
SA47.. · SH47..



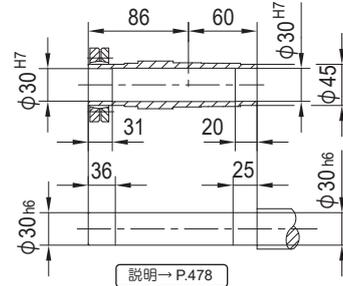
SA47..



SH47..



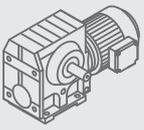
* 内径 Ø25mm も対応可 P.479



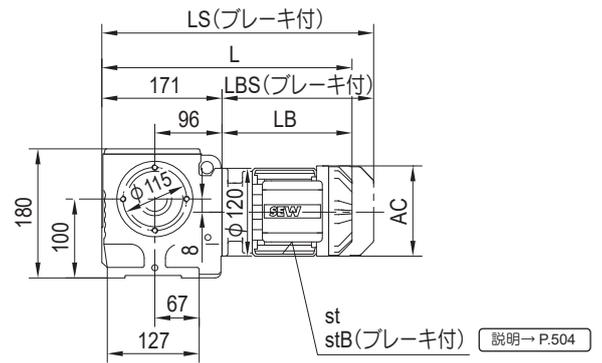
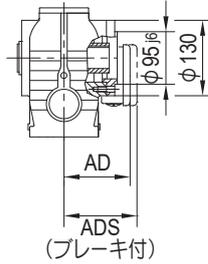
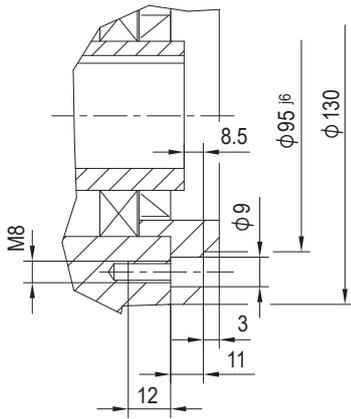
kW	0.2	0.4	0.75	1.5					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4					
AC	113	139	156	179					
AD	98	118	128	140					
ADS	98	129	139	150					
L	372	396	451	484					
LS	428	463	532	578					
LB	201	225	280	313					
LBS	257	292	361	407					
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					

① P.460 をご覧ください。

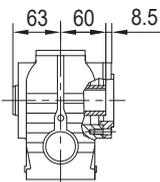
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。



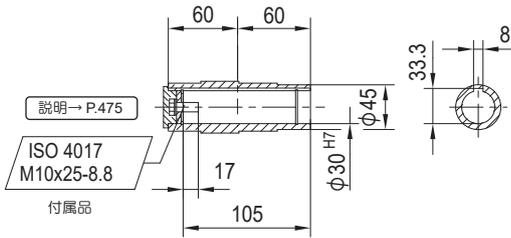
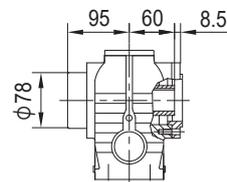
SAZ47.. · SHZ47..



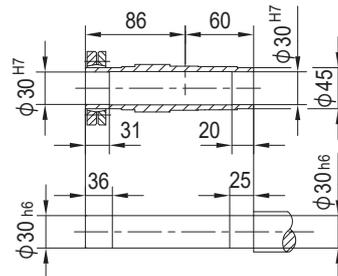
SAZ47..



SHZ47..



*内径 Ø25mm も対応可 P.479



説明→P.478

S

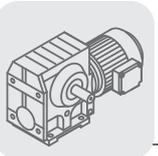
組合せ表
選定表
効率表
寸法表

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×M25×1.5	1×M25×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					

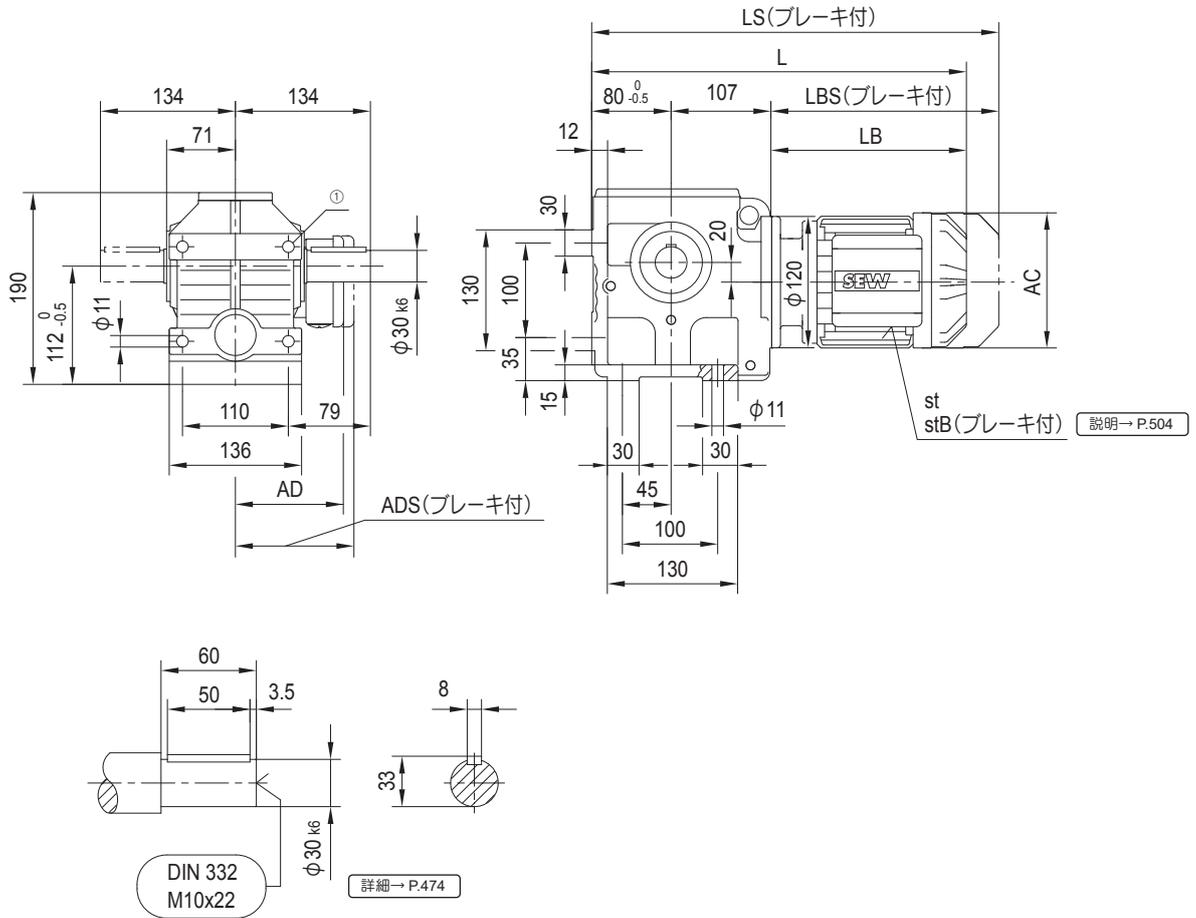
① P.460 をご覧ください。

● 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。

S57..

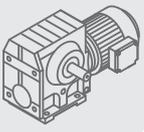


S57 ..



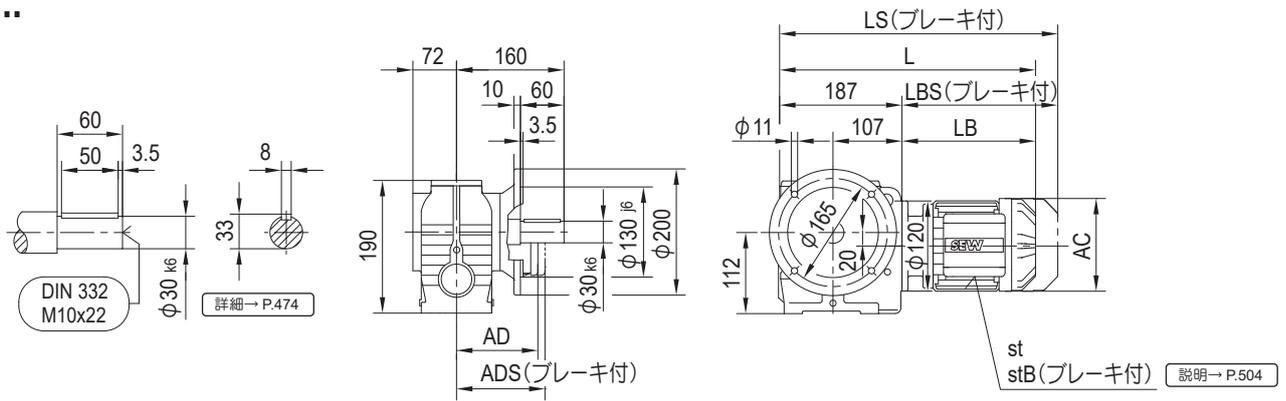
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	388	412	467	500	551					
LS	444	479	548	594	645					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2× $\phi 20.5$ ^③	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2× $\phi 16.5$	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5					
		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。

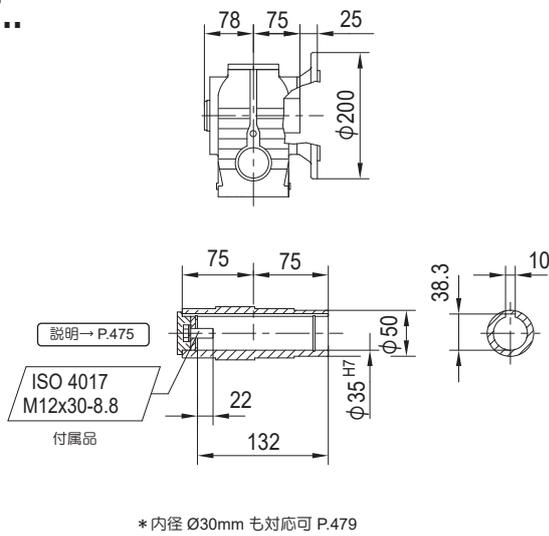


SF57.. · SAF57.. · SHF57..

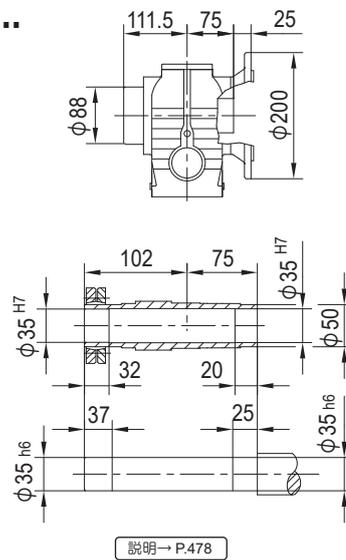
SF57 ..



SAF57..



SHF57..



S

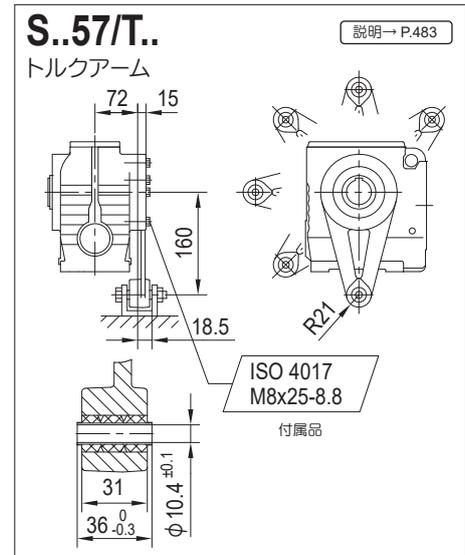
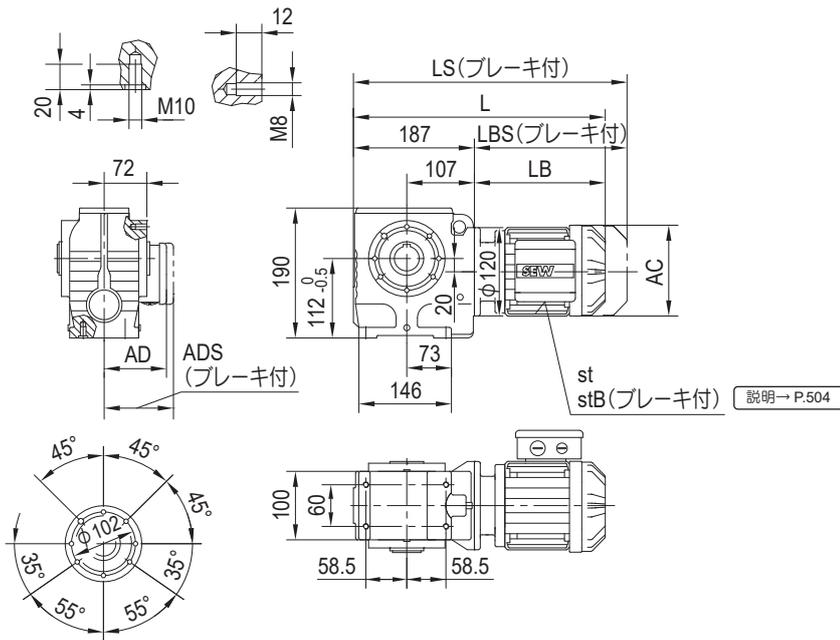
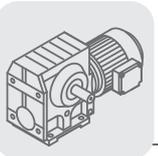
組合せ表
選定表
効率表
寸法表

kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4					
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×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5					
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5					

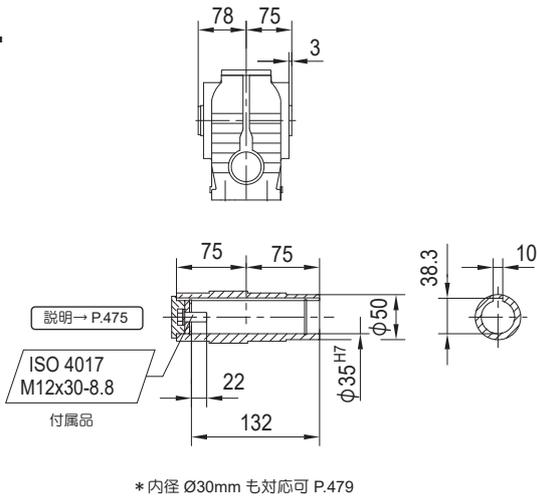
① P.460 をご覧ください。
 ● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
 ● フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

358

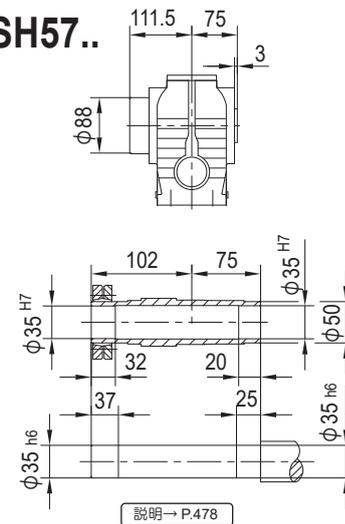
SA57.. · SH57..



SA57..



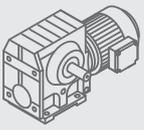
SH57..



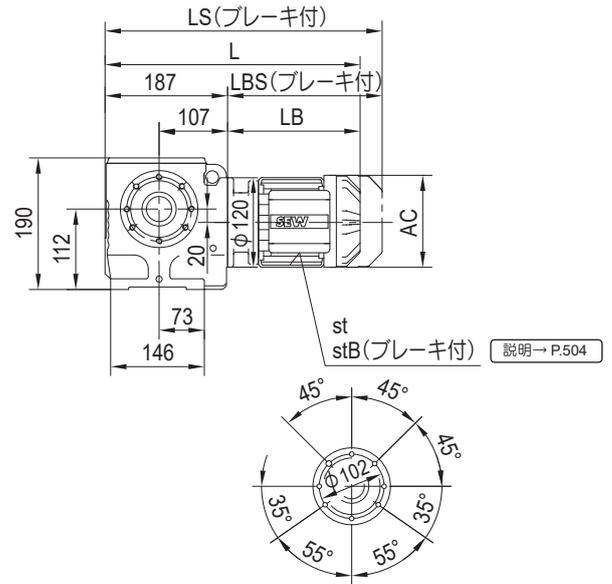
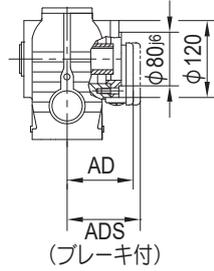
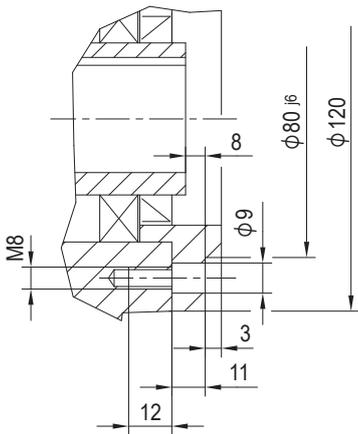
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4				
AC	113	139	156	179	197				
AD	98	118	128	140	157				
ADS	98	129	139	150	158				
L	388	412	467	500	551				
LS	444	479	548	594	645				
LB	201	225	280	313	364				
LBS	257	292	361	407	458				
st	2× $\phi 20.5$ ①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5				
stB	2× $\phi 16.5$	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5				
		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。

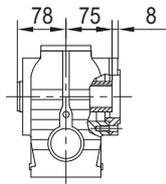
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。



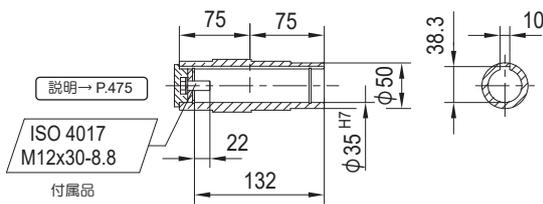
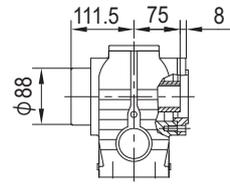
SAZ57.. · SHZ57..



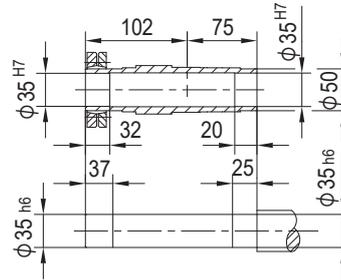
SAZ57..



SHZ57..



*内径 Ø30mm も対応可 P.479



説明→P.478

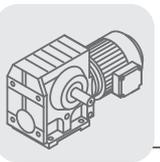
S
組合せ表
選定表
効率表
寸法表
360

kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4				
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×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5				
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5				

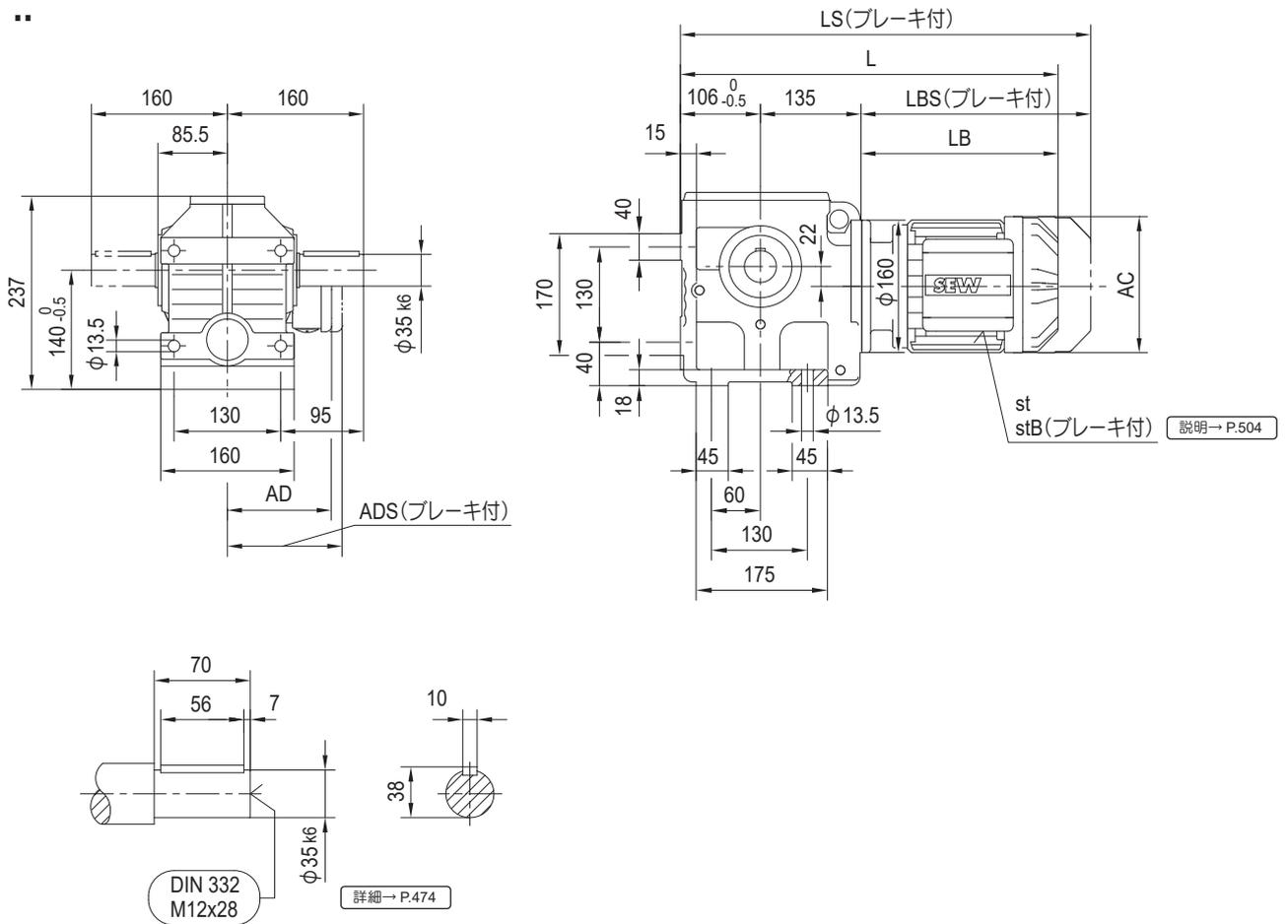
① P.460 をご覧ください。

● 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。

S67..



S67 ..



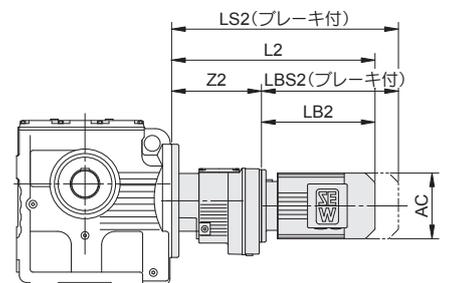
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	436	459	514	548	596	627	681			
LS	492	527	595	641	690	739	793			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5			
		1×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								

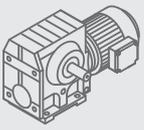
① P.460 をご覧ください。

● 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..

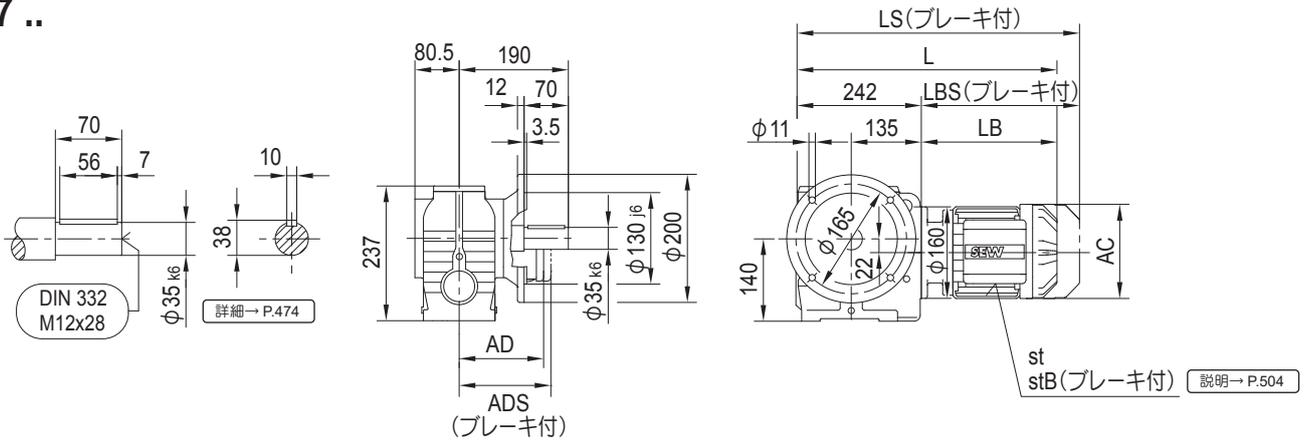
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



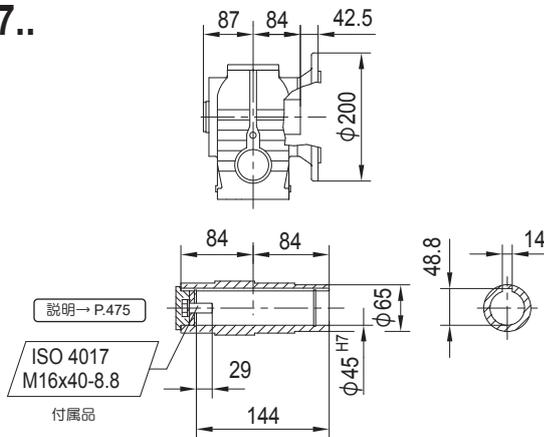


SF67.. · SAF67.. · SHF67..

SF67 ..

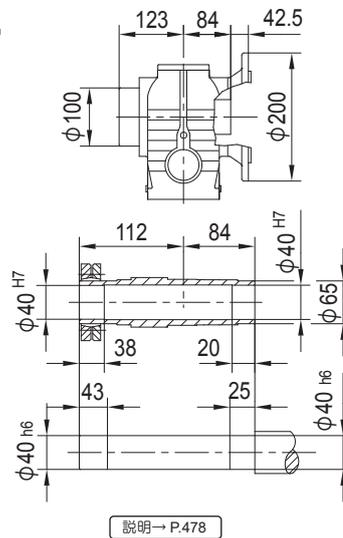


SAF67..



*内径 ϕ 40mmも対応可 P.479

SHF67..



S

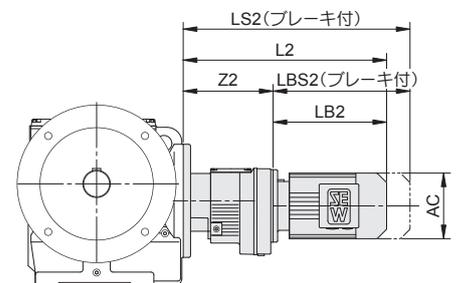
組合せ表
選定表
効率表
寸法表

kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	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 \times ϕ 20.5 ^①	1 \times M25 \times 1.5	1 \times M25 \times 1.5	1 \times M25 \times 1.5	1 \times M32 \times 1.5	1 \times M32 \times 1.5	1 \times M32 \times 1.5			
		1 \times M16 \times 1.5								
stB	2 \times ϕ 16.5	2 \times M25 \times 1.5	2 \times M25 \times 1.5	2 \times M25 \times 1.5	2 \times M32 \times 1.5	2 \times M32 \times 1.5	2 \times M32 \times 1.5			
		1 \times M16 \times 1.5								

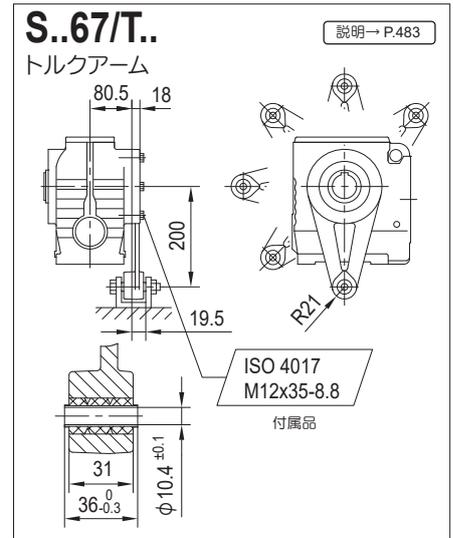
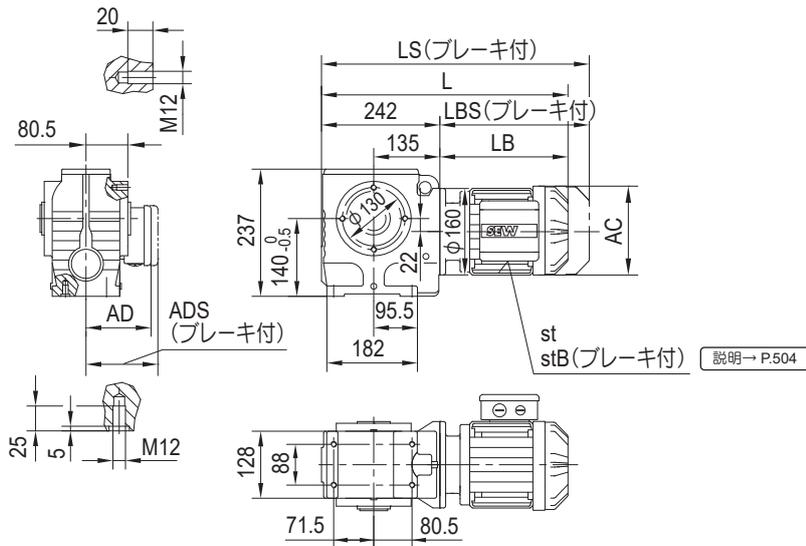
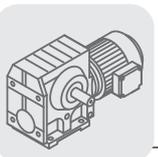
- ① P.460 をご覧ください。
- モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

SF 67 R37.. SAF 67 R37.. SHF 67 R37..

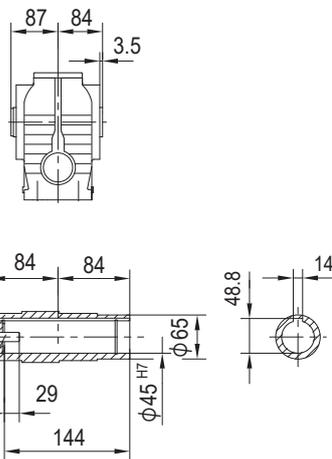
高減速型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



SA67.. · SH67..

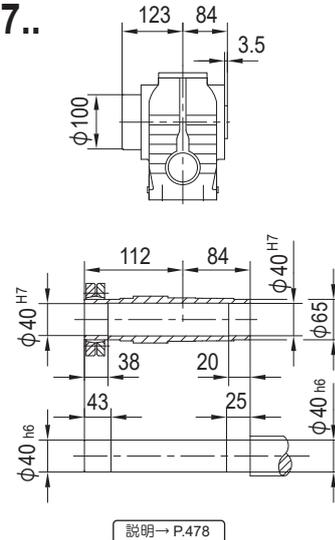


SA67..



* 内径 $\phi 40\text{mm}$ も対応可 P.479

SH67..



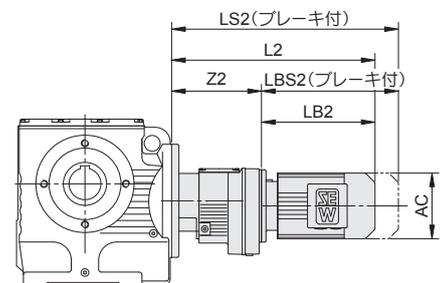
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	437	460	515	549	597	628	682			
LS	493	528	596	642	691	740	794			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2 \times $\phi 20.5$ ①	1 \times M25 \times 1.5	1 \times M25 \times 1.5	1 \times M25 \times 1.5	1 \times M32 \times 1.5	1 \times M32 \times 1.5	1 \times M32 \times 1.5			
stB		2 \times $\phi 16.5$	1 \times M16 \times 1.5							
		2 \times M25 \times 1.5	2 \times M25 \times 1.5	2 \times M25 \times 1.5	2 \times M32 \times 1.5	2 \times M32 \times 1.5	2 \times M32 \times 1.5			
		1 \times M16 \times 1.5								

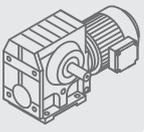
① P.460 をご覧ください。

● 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。

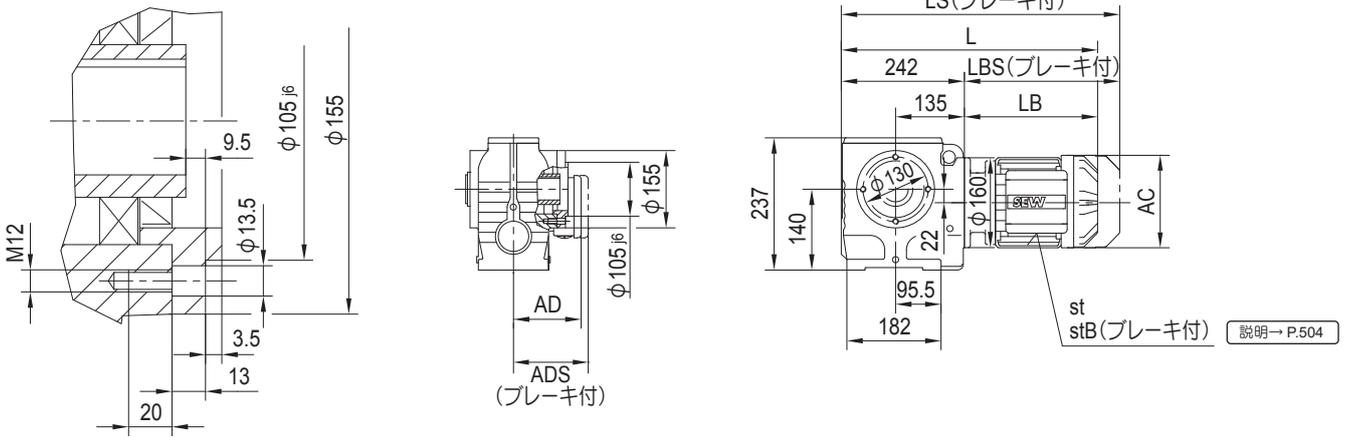
SA67(T)R37.. SH67(T)R37..

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。

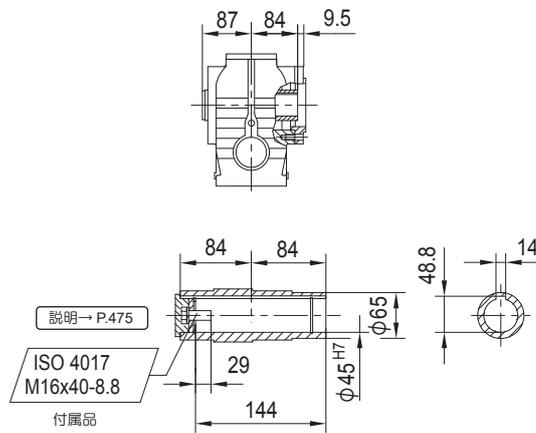




SAZ67.. · SHZ67..

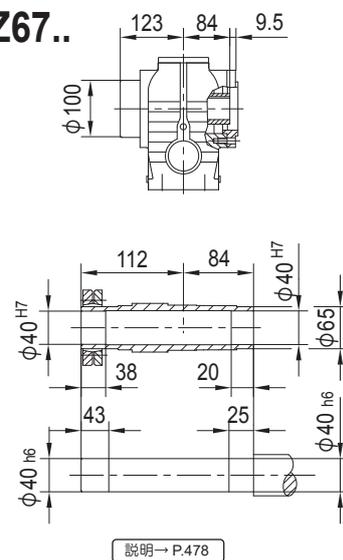


SAZ67..



* 内径φ40mm も対応可 P.479

SHZ67..



S

組合せ表
選定表
効率表
寸法表

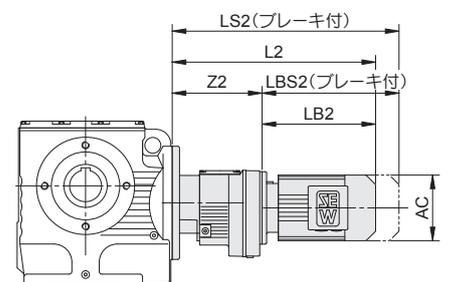
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	437	460	515	549	597	628	682			
LS	493	528	596	642	691	740	794			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5	1×M32×1.5			
		1×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 P.460 をご覧ください。

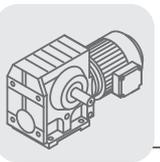
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

SAZ67R37.. SHZ67R37..

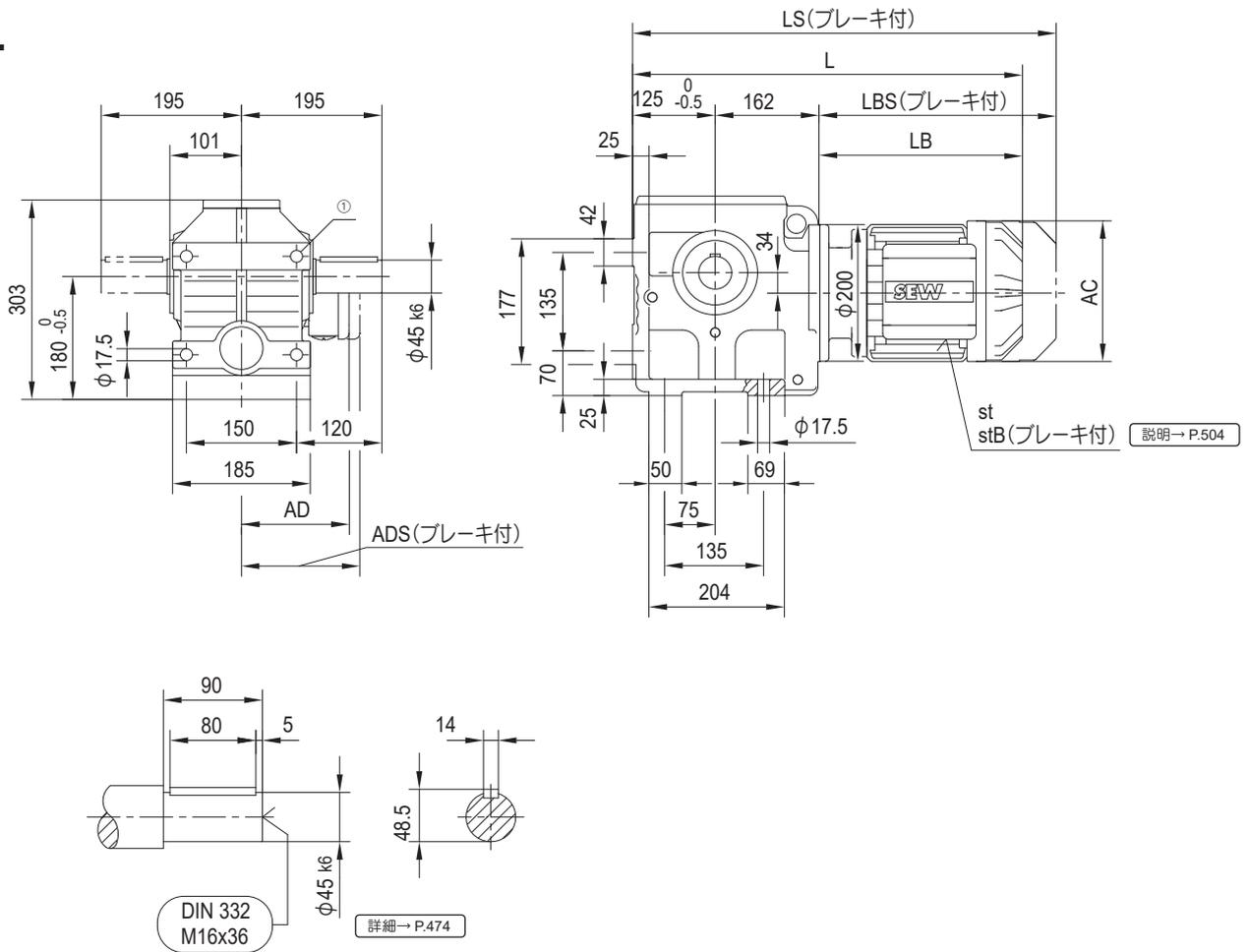
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



S77..



S77 ..

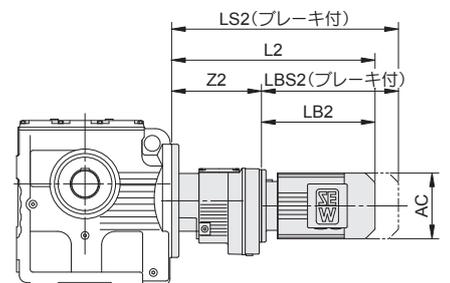


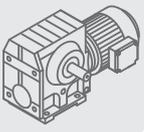
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	475	498	553	587	635	666	716	734	826	
LS	531	566	634	680	729	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	
stB		2×φ16.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			
		2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	
		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。
 ● モーター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..

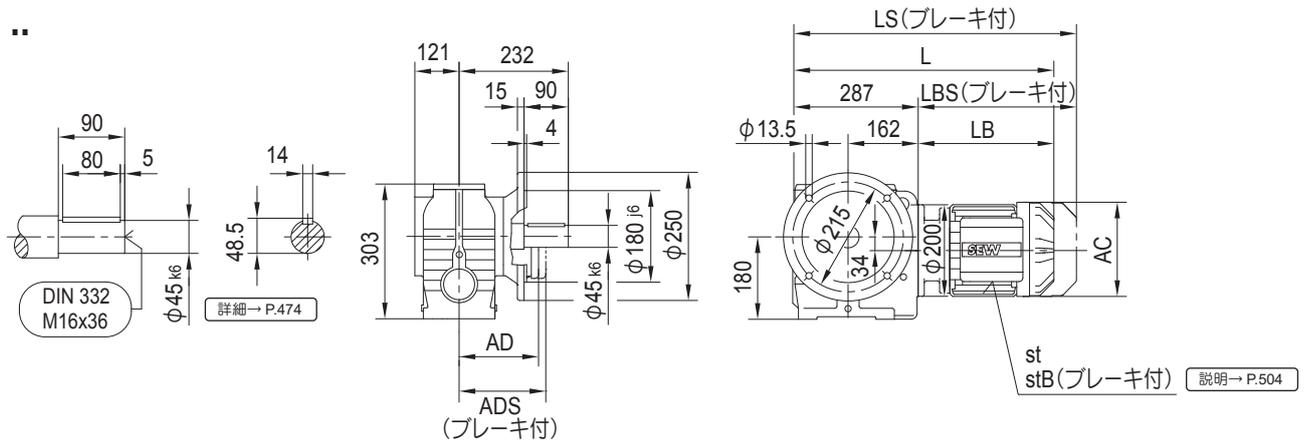
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



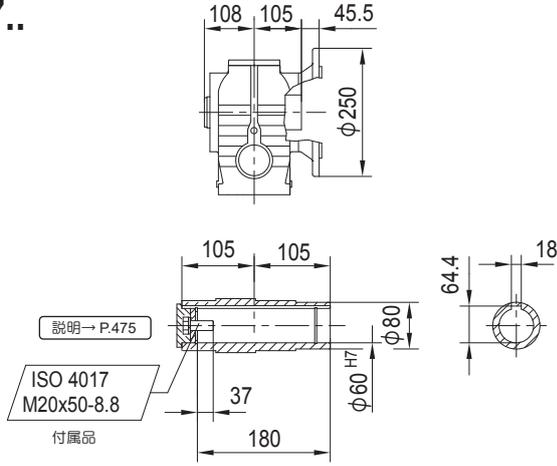


SF77.. · SAF77.. · SHF77..

SF77 ..

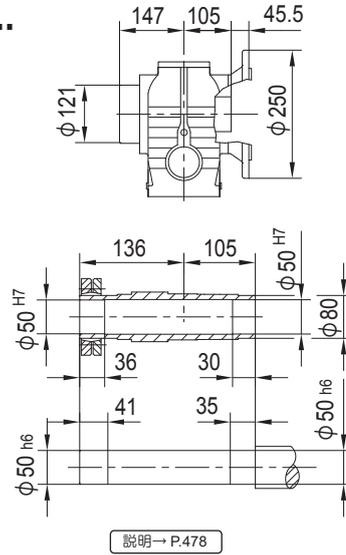


SAF77..



* 内径 Ø50mm も対応可 P.479

SHF77..



S

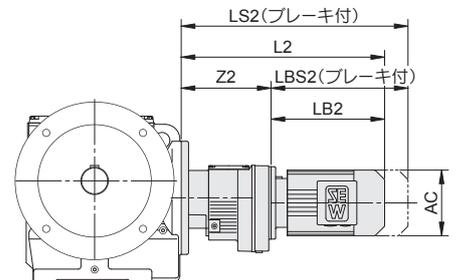
組合せ表
選定表
効率表
寸法表

kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	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	
stB		2×φ16.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			
		2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

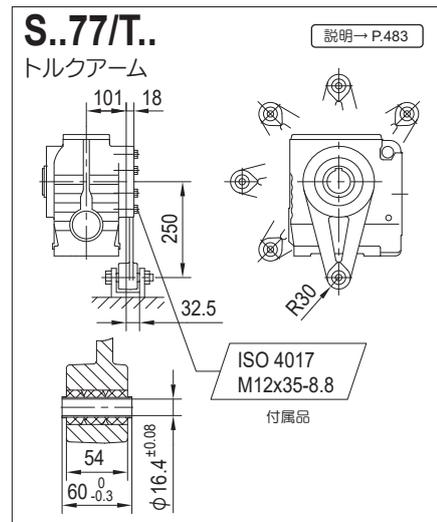
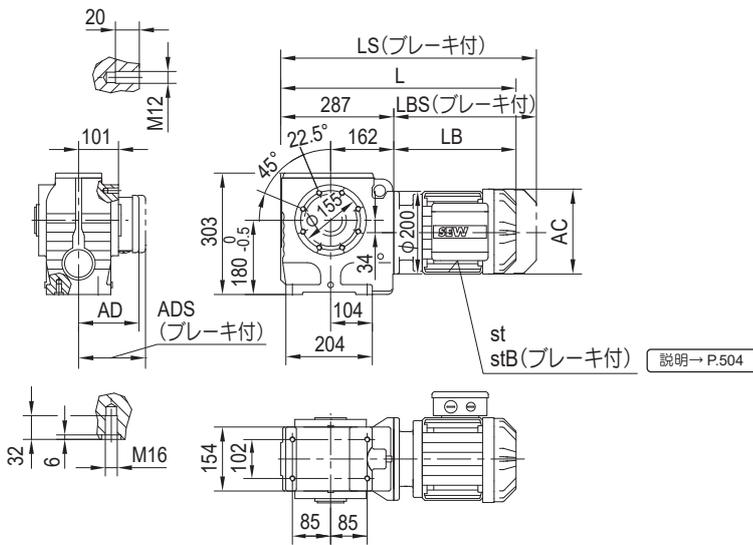
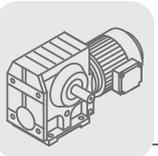
- ① P.460 をご覧ください。
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

SF 77 R37.. SAF 77 R37.. SHF 77 R37..

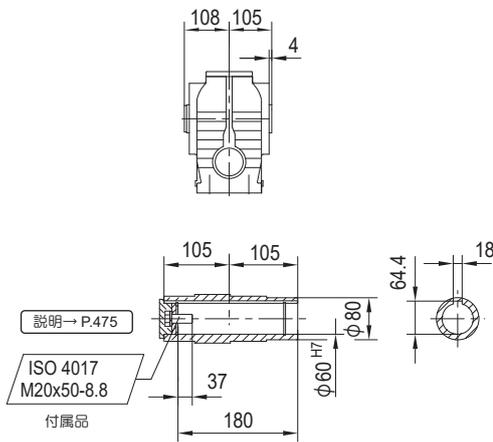
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



SA77.. · SH77..

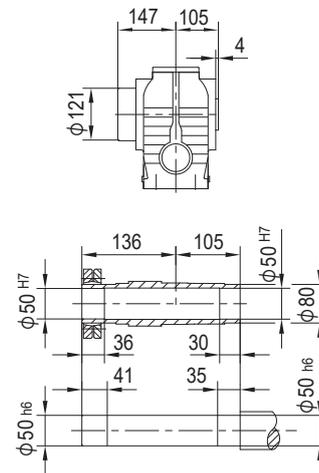


SA77..



* 内径 $\phi 50\text{mm}$ も対応可 P.479

SH77..



説明→ P.478

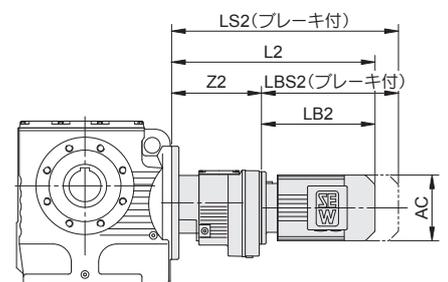
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	475	498	553	587	635	666	716	734	826	
LS	531	566	634	680	729	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× $\phi 20.5$ ^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	
stB		2× $\phi 16.5$	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			
		2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M32×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

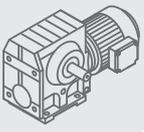
① P.460 をご覧ください。

● 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。

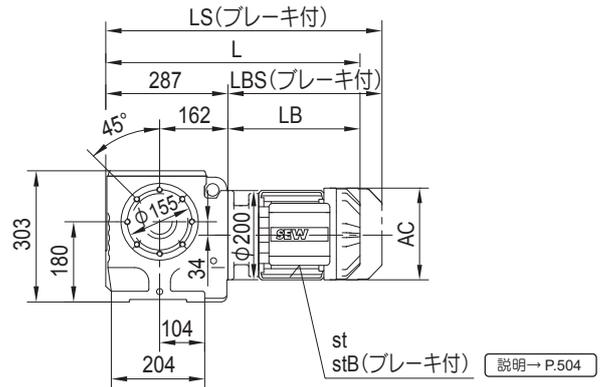
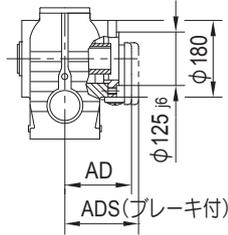
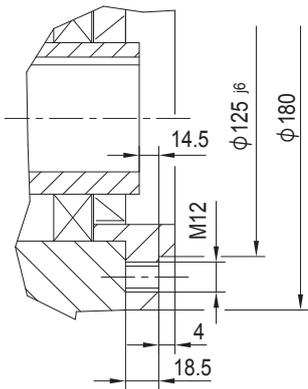
SA77(T)R37.. SH77(T)R37..

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。

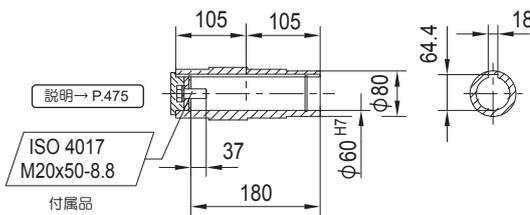
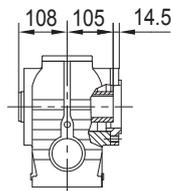




SAZ77.. · SHZ77..

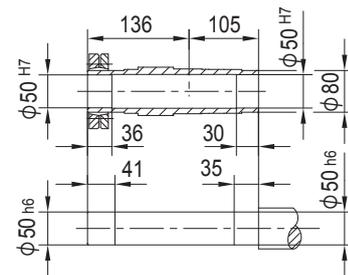
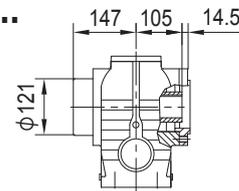


SAZ77..



*内径 Ø50mm も対応可 P.479

SHZ77..



説明→ P.478

S

組合せ表
選定表
効率表
寸法表

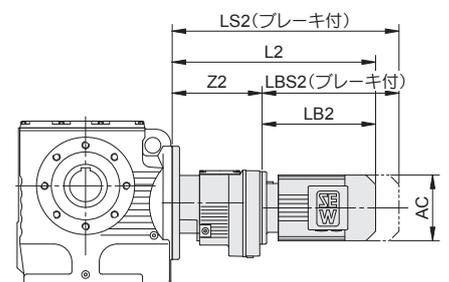
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	475	498	553	587	635	666	716	734	826	
LS	531	566	634	680	729	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	
stB		2×φ16.5	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。

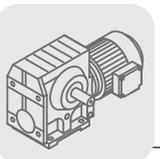
●モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

SAZ77R37.. SHZ77R37..

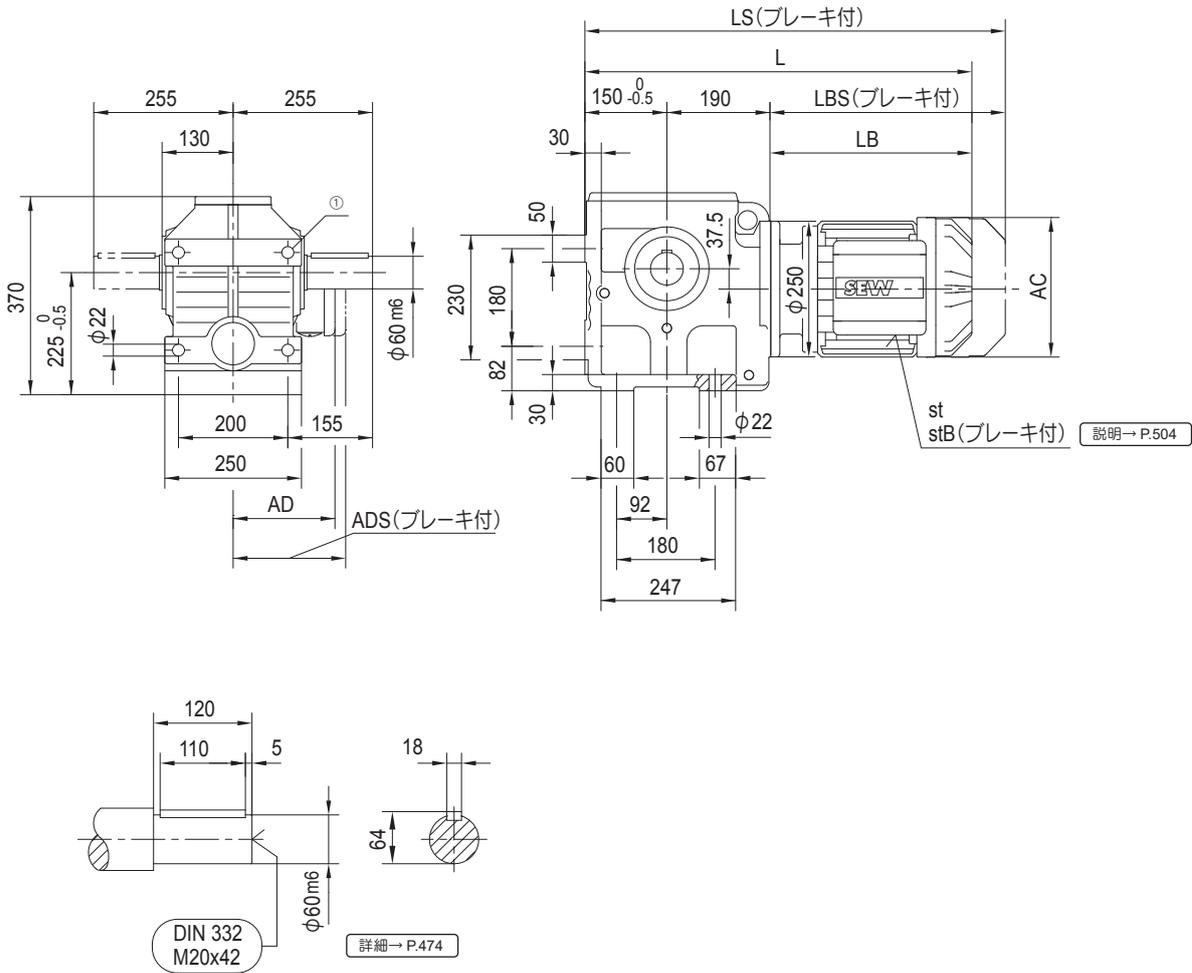
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



S87..



S87 ..

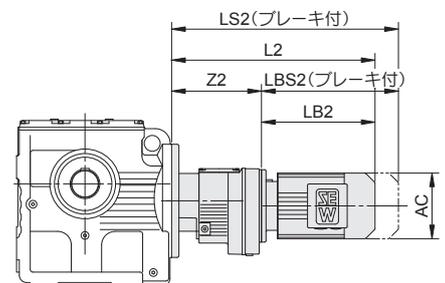


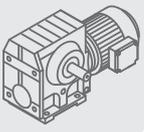
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15		
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4		
AC	156	179	197	221	221	261	314	314		
AD	128	140	157	170	170	228	253	253		
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253		
L	601	635	683	714	764	782	874	874		
LS	682	728	777	826	876	920	1063	1063		
LB	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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×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..

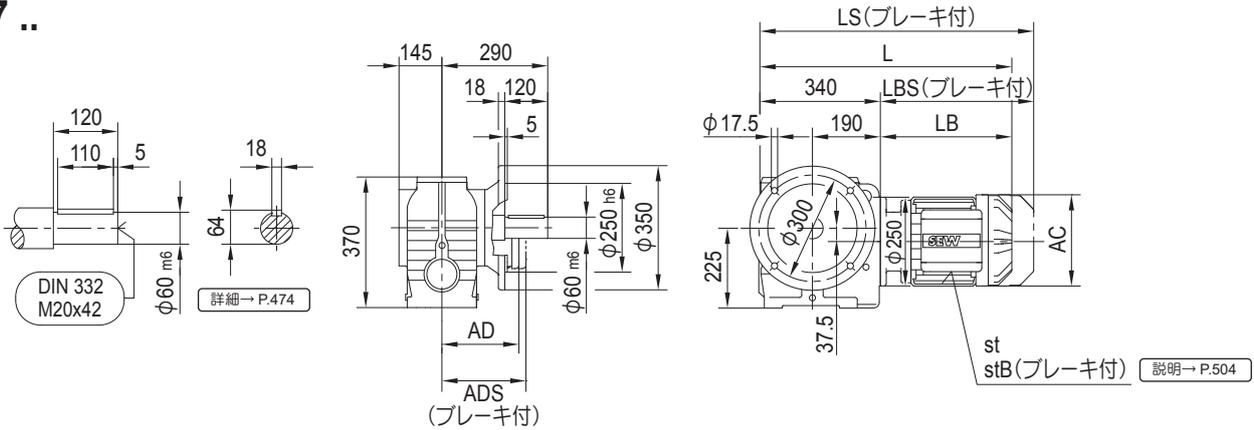
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



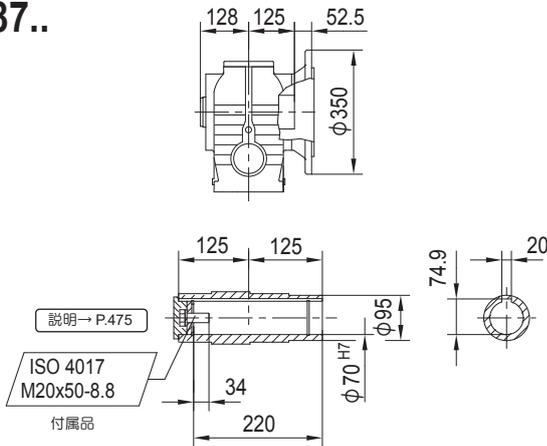


SF87.. · SAF87.. · SHF87..

SF87 ..

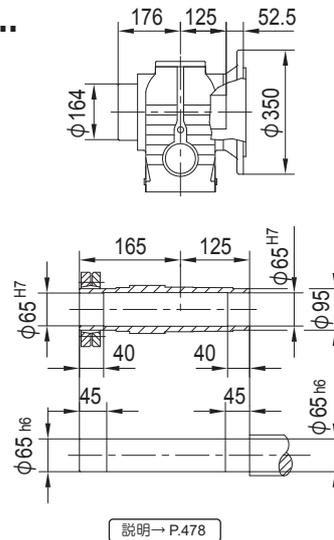


SAF87..



* 内径 $\phi 60\text{mm}$ も対応可 P.479

SHF87..



説明→ P.478

S

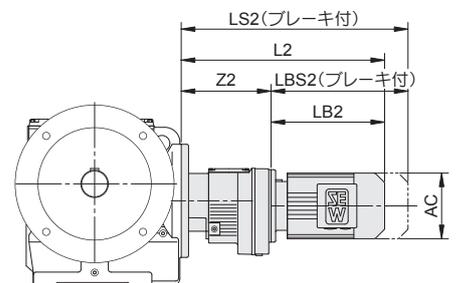
組合せ表
選定表
効率表
寸法表

kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15		
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5		

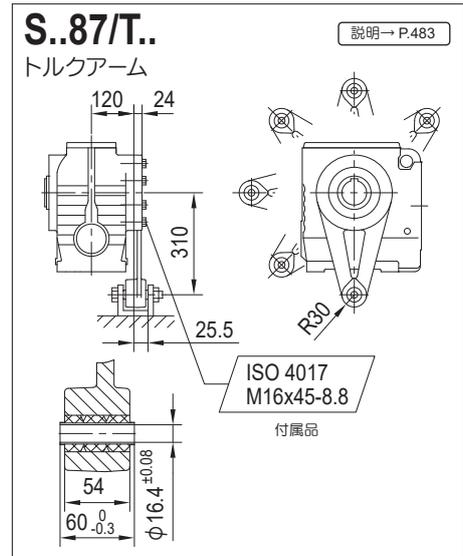
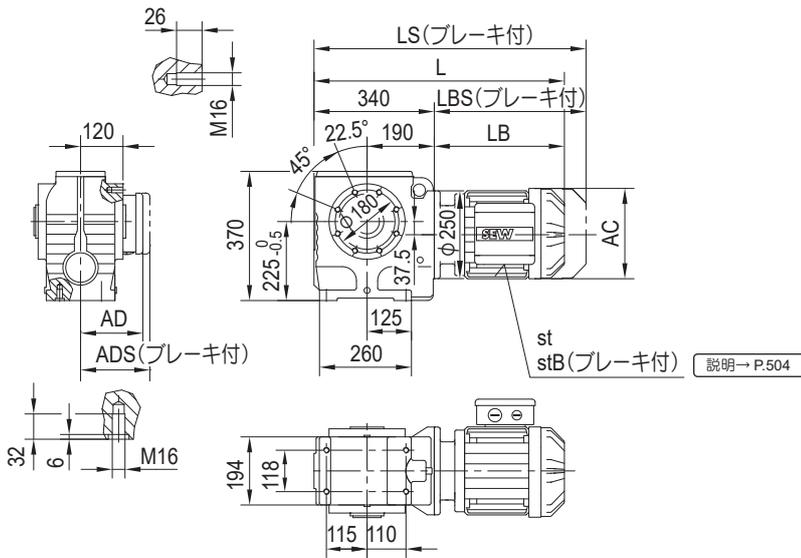
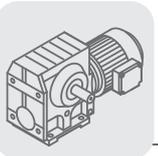
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

SF 87R57.. SAF 87R57.. SHF 87R57..

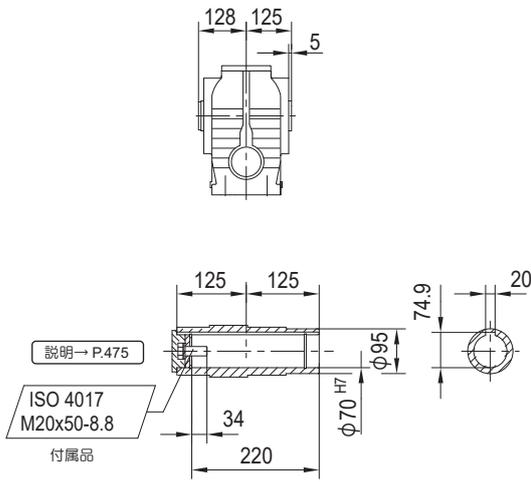
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



SA87.. · SH87..

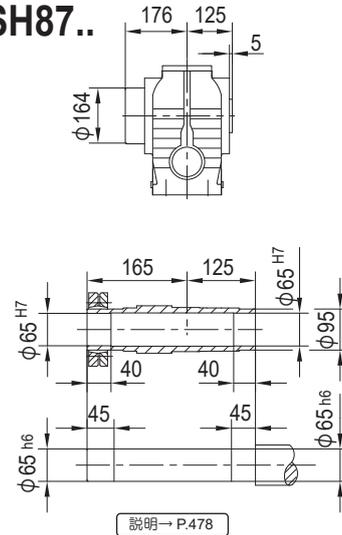


SA87..



* 内径 Ø60mm も対応可 P.479

SH87..

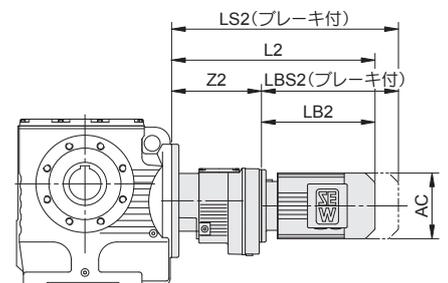


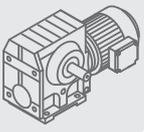
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15		
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4		
AC	156	179	197	221	221	261	314	314		
AD	128	140	157	170	170	228	253	253		
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253		
L	601	635	683	714	764	782	874	874		
LS	682	728	777	826	876	920	1063	1063		
LB	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	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×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。

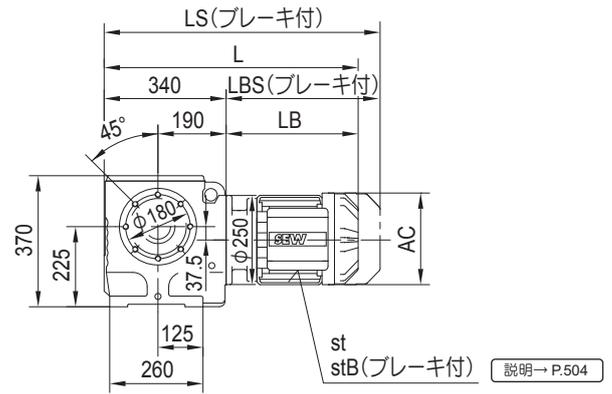
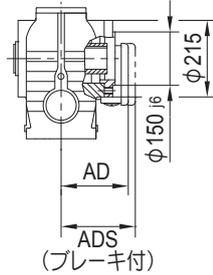
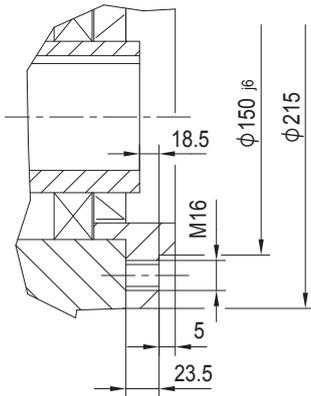
SA87(T)R57.. SH87(T)R57..

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。

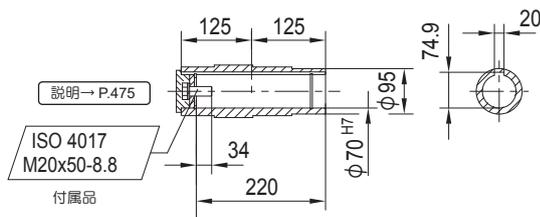
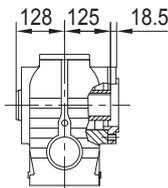




SAZ87.. · SHZ87..

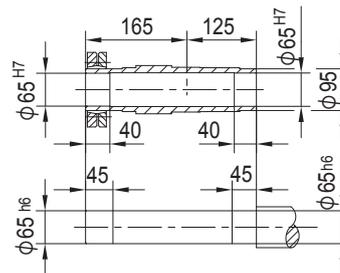
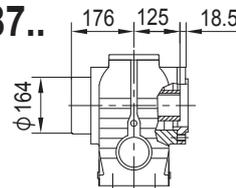


SAZ87..



* 内径 $\phi 60\text{mm}$ も対応可 P.479

SHZ87..



S

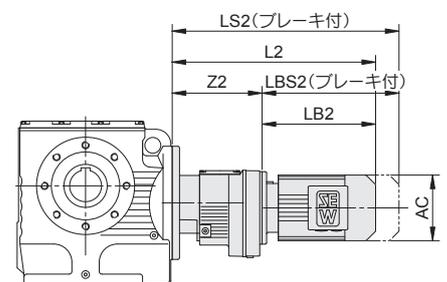
組合せ表
選定表
効率表
寸法表

kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15		
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	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	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5		

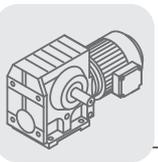
●モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

SAZ87R57.. SHZ87R57..

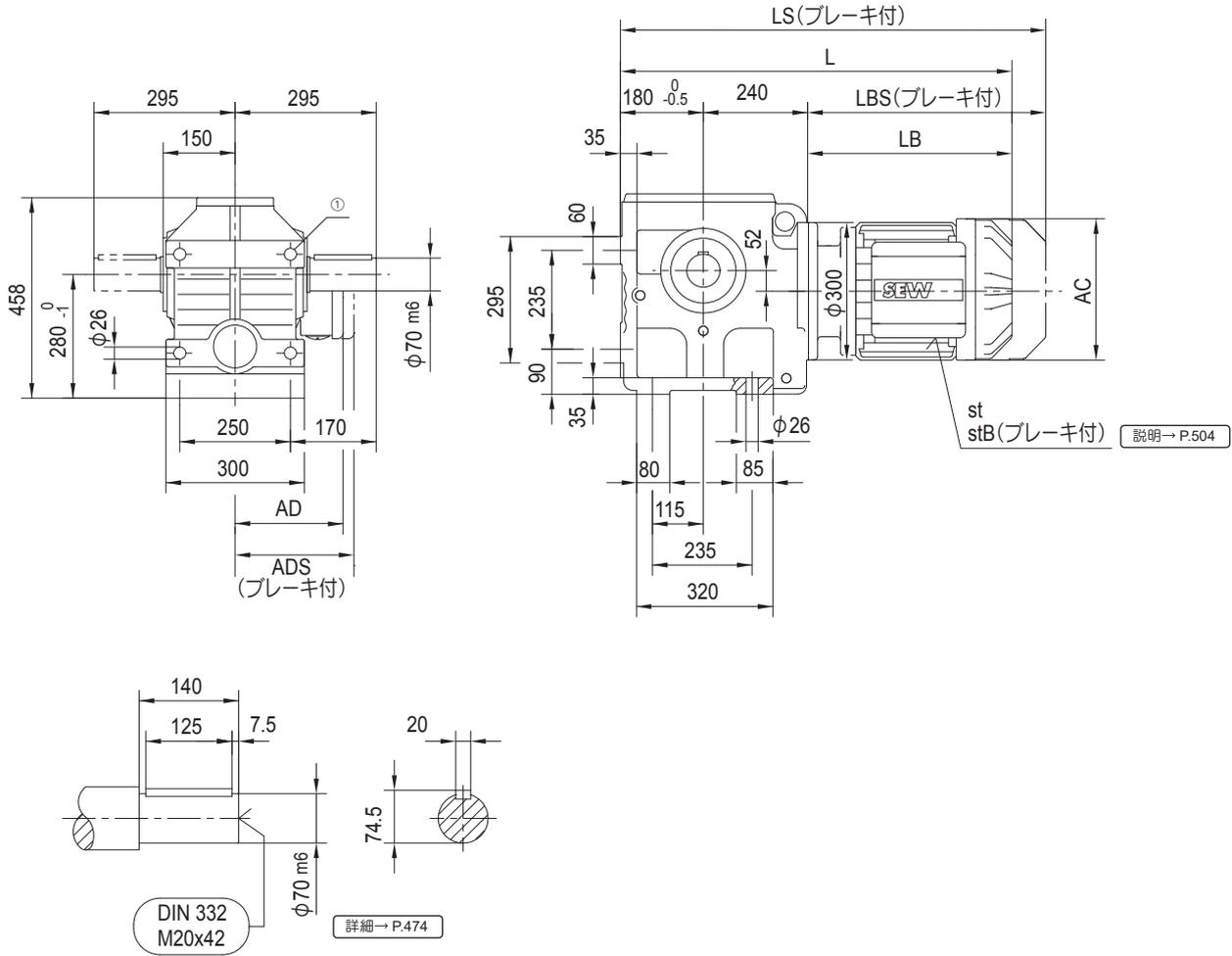
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



S97..



S97 ..

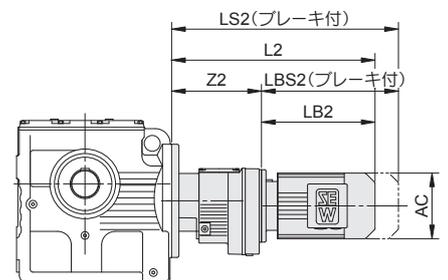


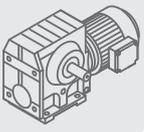
kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
形式	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	
L	710	758	789	839	857	949	949	972	972	
LS	803	852	901	951	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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×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..

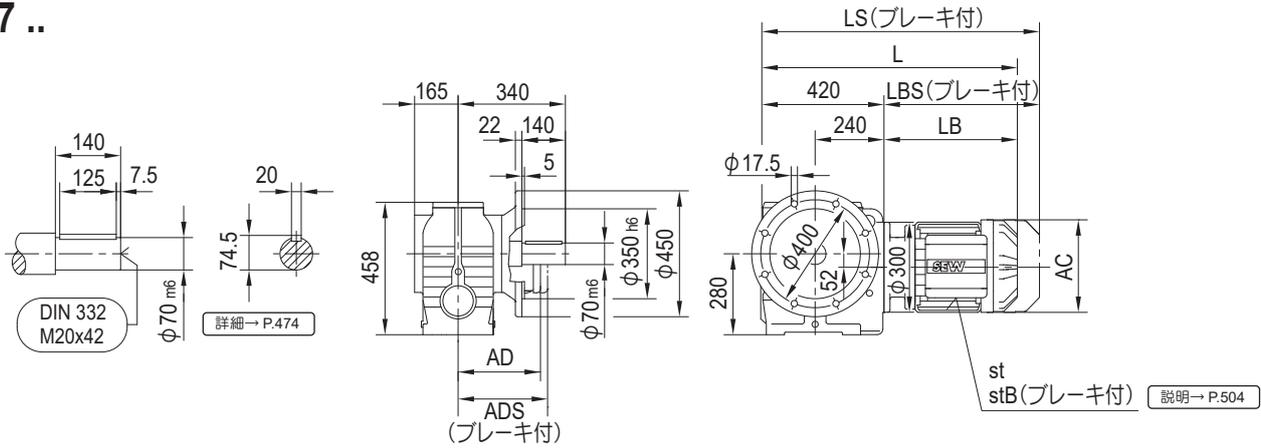
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご覧ください。



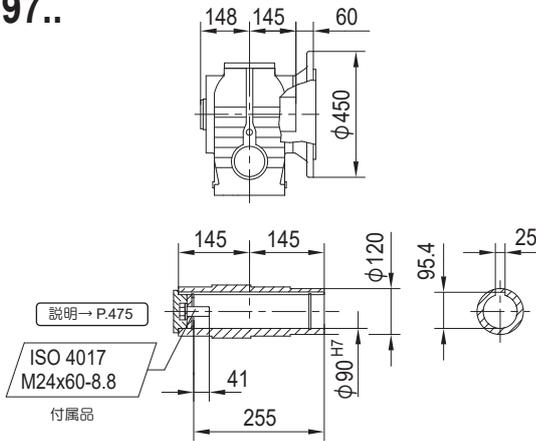


SF97.. · SAF97.. · SHF97..

SF97 ..

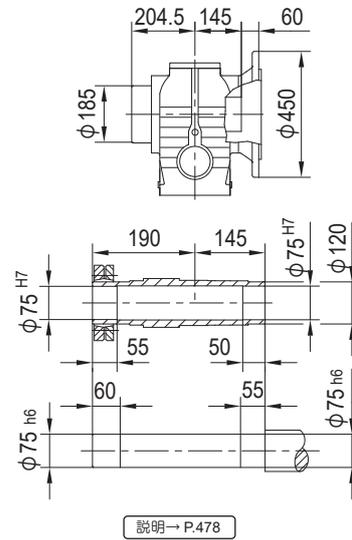


SAF97..



* 内径 $\phi 70\text{mm}$ も対応可 P.479

SHF97..



S

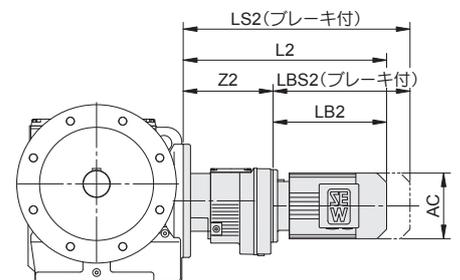
組合せ表
選定表
効率表
寸法表

kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN90L4	DRN100L4	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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5

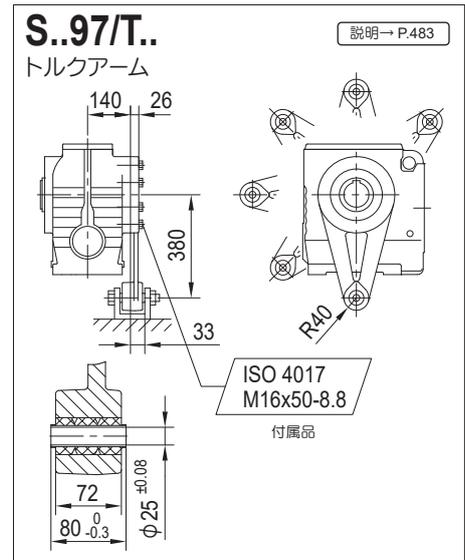
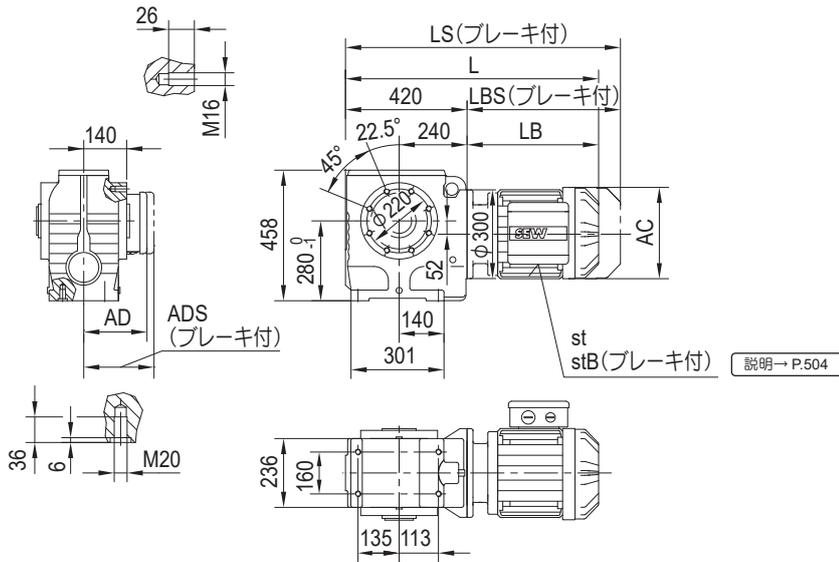
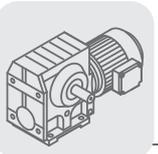
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

SF 97R57.. SAF 97R57.. SHF 97R57..

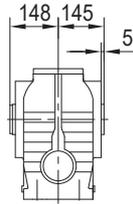
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



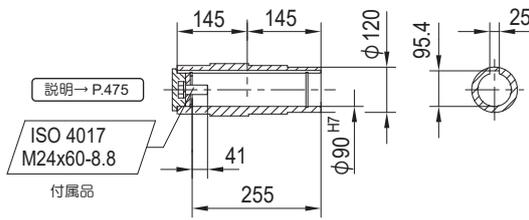
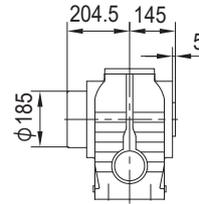
SA97.. · SH97..



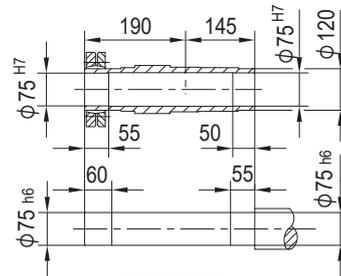
SA97..



SH97..



* 内径φ70mm に対応可 P.479

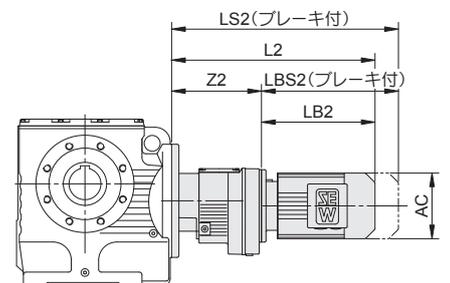


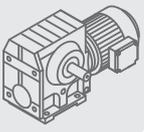
kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
形式	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268
L	710	758	789	839	857	949	949	972	972
LS	803	852	901	951	995	1138	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	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

● モーター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。

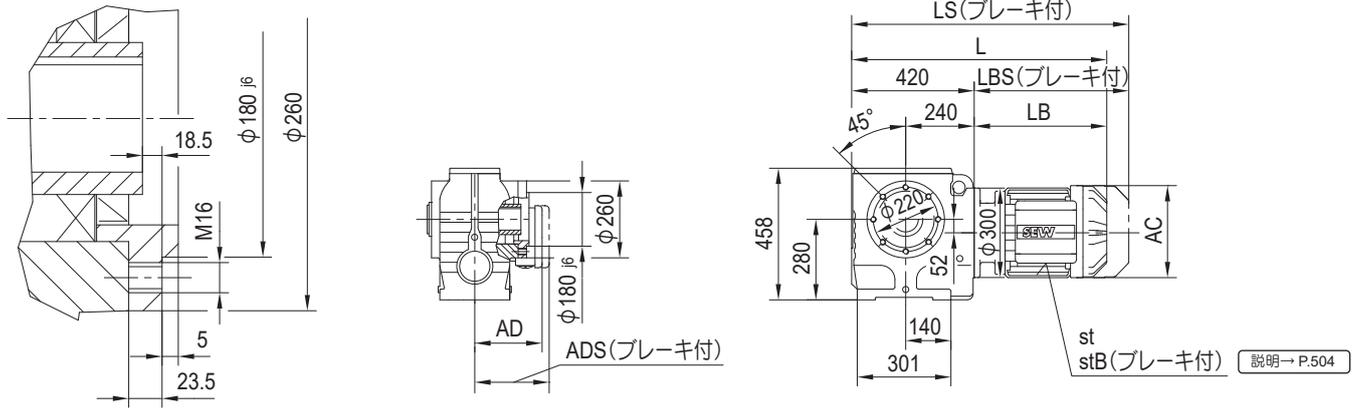
SA97(T)R57.. SH97(T)R57..

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。

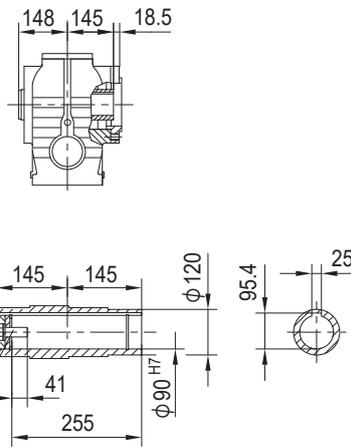




SAZ97.. · SHZ97..

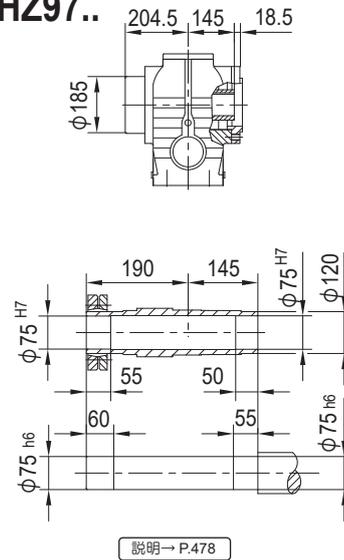


SAZ97..



* 内径 φ70mm も対応可 P.479

SHZ97..



S

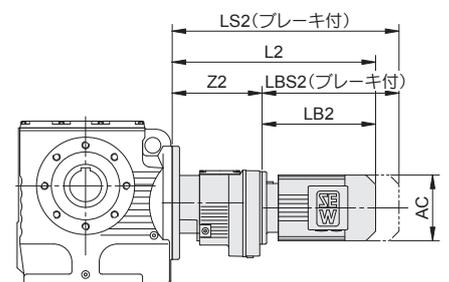
組合せ表
選定表
効率表
寸法表

kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
形式	DRN90L4	DRN100L4	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	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	2×M16×1.5	

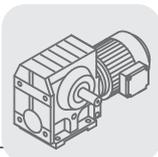
●モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

SAZ97R57.. SHZ97R57..

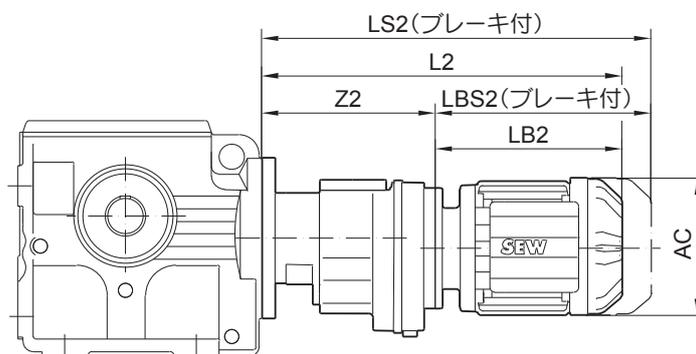
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



高減速比型 S シリーズ



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
	DRN100L4	222	197	577	671	355	449
	DRN112M4	222	221	608	720	386	498

S

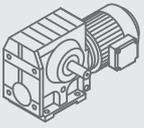
組合せ表

選定表

効率表

寸法表

377



S

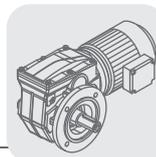
組合表

選定表

效率表

寸法表

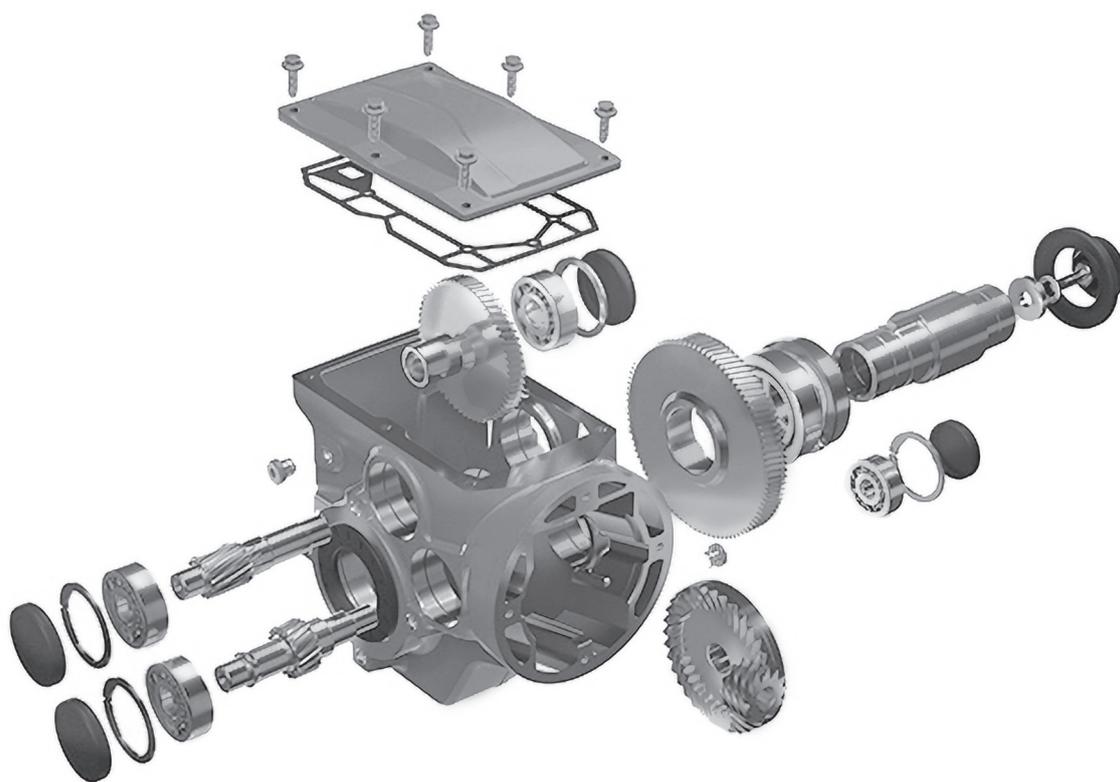
378

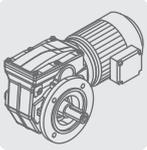


ヘリカル・スピロイドギヤモータ Wシリーズ

SPIROPLAN® は、静粛性、耐摩耗性に優れた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	⑨	⑩

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	
② 出力軸	空欄	中実軸 (キー)		右ページ ご参照
	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	

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

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		取寄品 説明→P.438
	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

納期照会

納期は都度ご照会ください。

取寄品

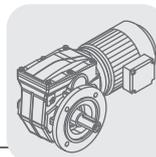
ドイツ本社工場より部品を取寄せますので納期は 3.5-4 ヶ月です。空輸費をご負担いただける場合は 1.5-2 ヶ月に短縮できます。

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。

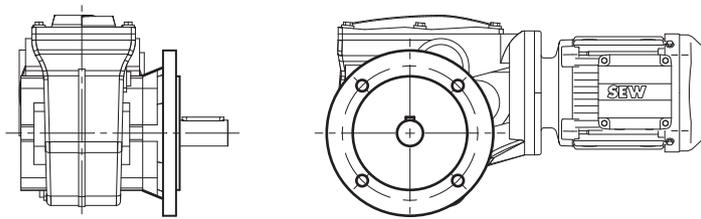
● 形式記号には取付姿勢・軸方向・端子箱・電源などの組立仕様は含まれません。ご注文時に別途ご指示ください。説明→P.552

形式一覧 Wシリーズ



中実軸

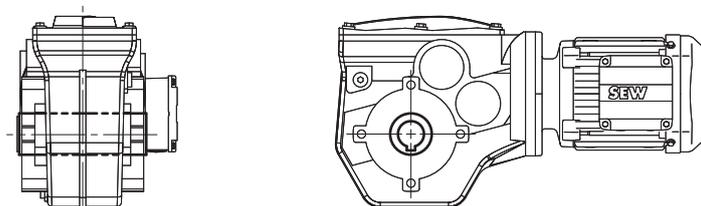
WF..
B5 フランジ取付



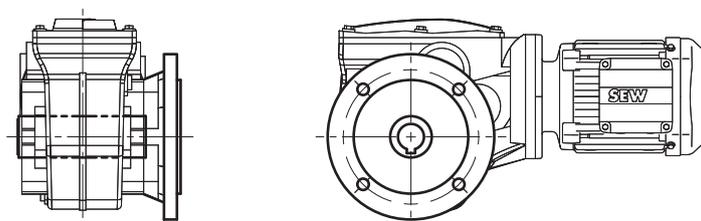
中空軸

キー

WA..
軸上取付



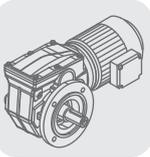
WAF..
B5 フランジ取付



W

組合せ表
選定表
寸法表

381



組合せ表

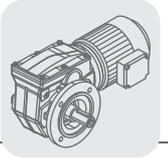
W..29		DR2S				DRN	130 Nm
$M_{amax}^{①}$ Nm	減速比 1:	63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW			
3							
130	188.47	○	○				
130	149.43	○	○	○			
130	131.50	○	○				
130	119.55	○	○	○			
130	108.68	○	○	○			
130	99.87	○	○	○			
130	93.58	○	○				
130	83.41	○	○	○			
130	78.02	○	○	○			
130	74.19	○	○	○			
130	69.68	○	○	○			
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

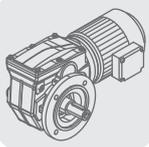
組合せ表



W..39		DR2S				DRN		200 Nm
M _{amax} ^① Nm	減速比 1:	63M4	71M4	80M4	90L4			
		0.2kW	0.4kW	0.75kW	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 $P_N = 0.2 \text{ kW}$

50Hz 時				60Hz 時				減速比 1:	ギヤ減速機	⑤		外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ m 概算 質量 kg	価格 番号
① n_n 回転 速度 min ⁻¹	② M_n 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} ラジアル 荷重 N	④ SF サービス ファクタ	① n_n 回転 速度 min ⁻¹	② M_n 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} ラジアル 荷重 N	④ SF サービス ファクタ			形式 IE1 モータ	ブレーキ付				
—	—	—	—	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							

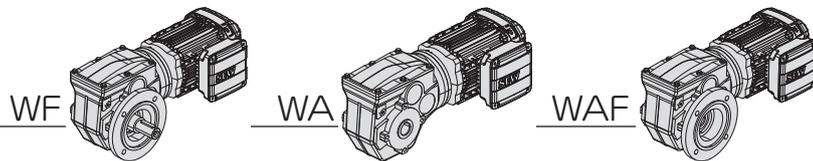
ギヤモータの出力トルク M_n は、P.19 の式で求められます。

- ① n_n 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います。
- ② M_n にはギヤ減速機の効率が含まれています。
- 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。
- 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。
- 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.432
説明→ P.469
説明→ P.472
説明→ P.470
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

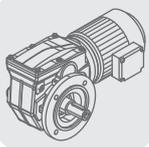
50Hz 時				60Hz 時				減速比 1:	ギヤ減速機	⑤			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ m 概算 質量 kg	価格 番号
① n_a 回転 速度 min ⁻¹	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} ラジアル 荷重 N	④ SF サービス ファクタ	① n_a 回転 速度 min ⁻¹	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} ラジアル 荷重 N	④ SF サービス ファクタ			形式 IE1	ブレーキ付	外形 寸法 ページ				
—	—	—	—	15	245	4500	0.80	114.81								
—	—	—	—	16	225	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。

W
組合せ表
選定表
寸法表

385

- 潤滑オイル
- モータ諸元表
- エアレント・オイルゲージ・ドレン
- ブレーキ
- 取付姿勢や軸方向、端子箱位置などの組立仕様指示書
- インバータ定トルク運転
- 結線図



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 1:	ギヤ減速機	⑤		外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ m 概算 質量 kg	価格 番号
① n_a 回転 速度 min ⁻¹	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} ラジアル 荷重 N	④ SF サービス ファクタ	① n_a 回転 速度 min ⁻¹	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} ラジアル 荷重 N	④ SF サービス ファクタ			形式 IE1 モータ	ブレーキ付				
-	-	-	-	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	WF29	DRN80M4	/BE1HF	388		19	4528
-	-	-	-	48	144	3500	0.90	36.38	WA29	DRN80M4	/BE1HF	389	53	18	4529
46	145	3500	0.90	56	121	3500	1.10	30.99	WAF29	DRN80M4	/BE1HF	388		18	4530
51	134	3500	0.95	61	111	3500	1.15	28.17							
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。

W

組合せ表
選定表
寸法表

- 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います。
- ② M_a にはギヤ減速機の効率が含まれています。
- 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。
- 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。
- 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.432

説明→P.469

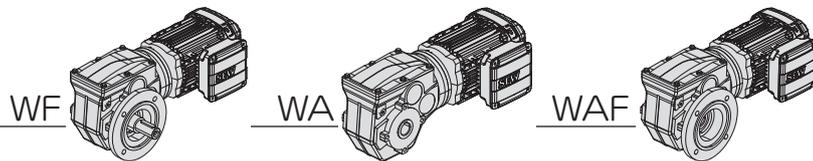
説明→P.472

説明→P.470

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 $P_N = 1.5 \text{ kW}$

50Hz 時				60Hz 時				減速比 1:	⑤ 形式 IE1			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	⑥ m 概算 質量 kg	価格 番号
① n_a 回転 速度 min^{-1}	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} ラジアル 荷重 N	④ SF サービス ファクタ	① n_a 回転 速度 min^{-1}	② M_a 出力 トルク Nm	③ F_{Ra} ラジアル 荷重 N	④ SF サービス ファクタ		ギヤ減速機	モータ	ブレーキ付				
—	—	—	—	57	240	2370	0.80	30.88	WF39	DRN90L4	/BE2HF	390	53	29	4540
—	—	—	—	62	220	2450	0.90	28.38	WA39	DRN90L4	/BE2HF	391		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	WF39 WA39 WAF39	DRN90L4 DRN90L4 DRN90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF	390	52	28	4543
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							
147	93	2790	1.35	177	77	2750	1.65	9.94							
160	86	2770	1.45	192	72	2720	1.75	9.14							
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
- エアVENT・オイルゲージ・ドレン
- 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.516

説明→ P.528

説明→ P.568

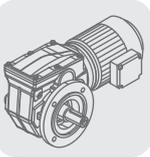
- モータ諸元表
- ブレーキ
- インバータ定トルク運転
- 結線図

説明→ P.432

説明→ P.496

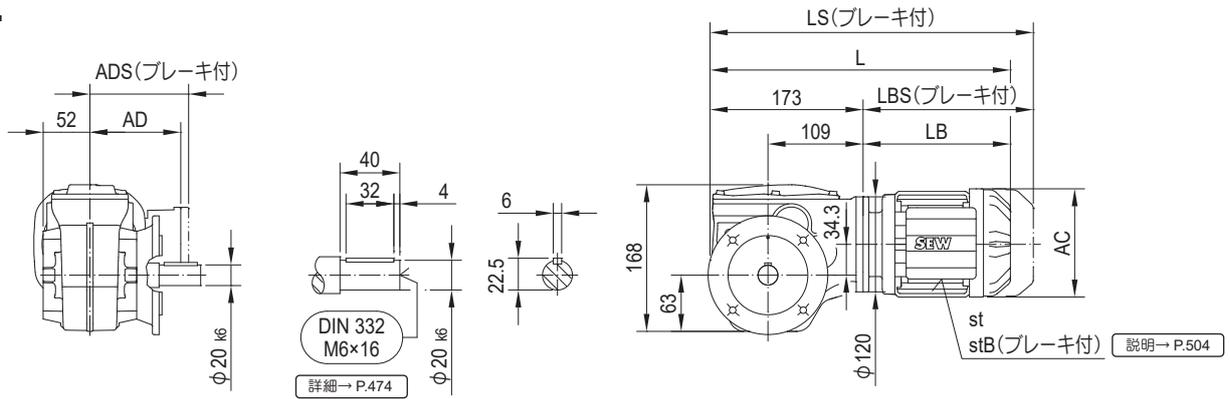
説明→ P.489

説明→ P.427



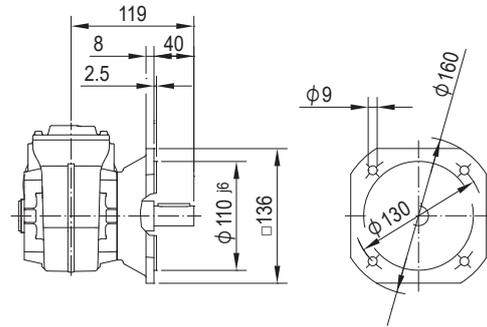
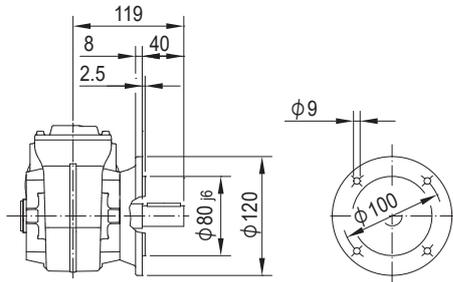
WF29.. · WAF29

WF29..



φ120 (0.2 / 0.4kW)

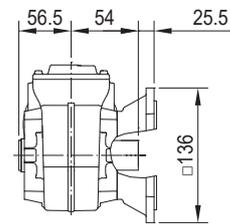
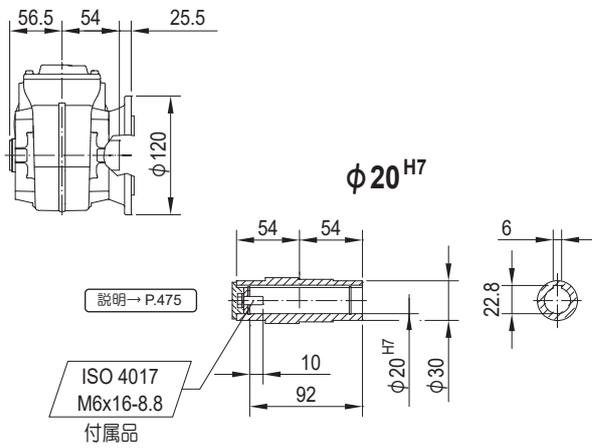
φ160 (0.75kW) (0.2 / 0.4kW オプション)



WAF29..

φ120 (0.2 / 0.4kW)

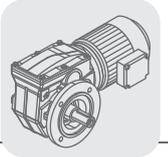
φ160 (0.75kW) (0.2 / 0.4kW オプション)



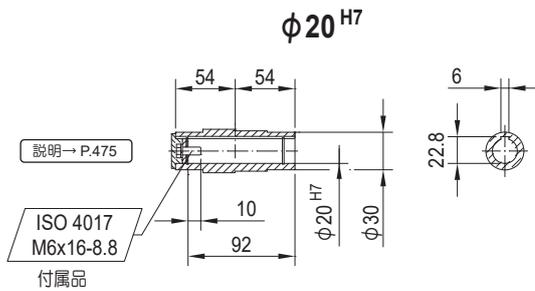
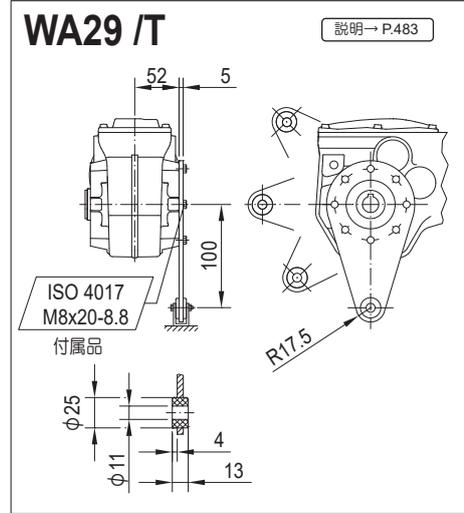
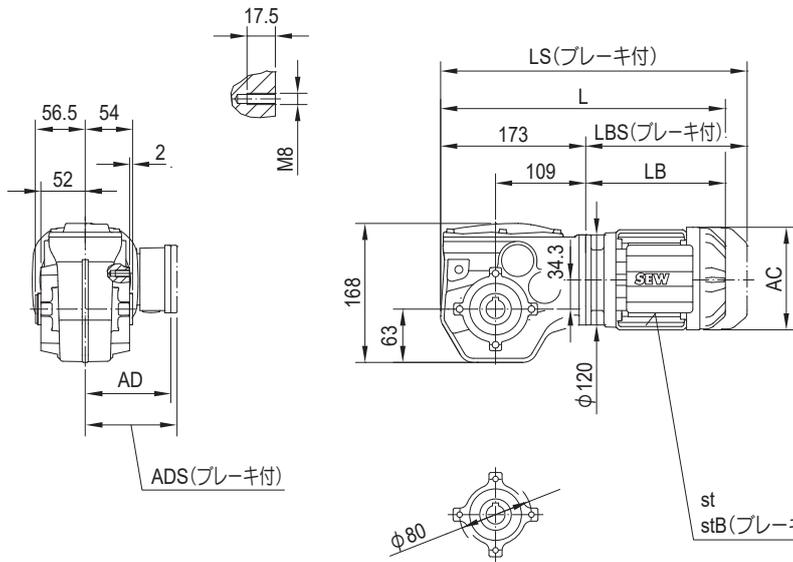
kW	0.2	0.4	0.75				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4				
AC	113	139	156				
AD	98	118	128				
ADS	98	129	139				
L	374	398	453				
LS	430	465	534				
LB	201	225	280				
LBS	257	292	361				
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5				
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5				

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。

WA29



WA29..



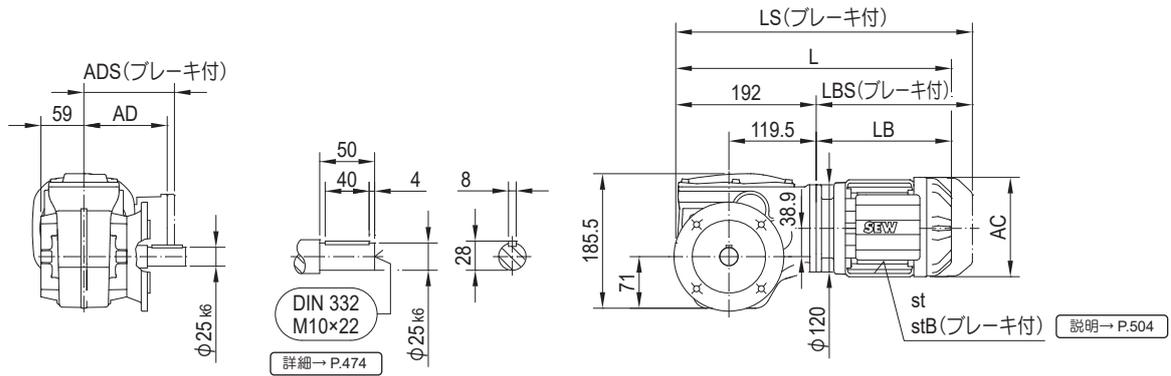
kW	0.2	0.4	0.75				
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4				
AC	113	139	156				
AD	98	118	128				
ADS	98	129	139				
L	374	398	453				
LS	430	465	534				
LB	201	225	280				
LBS	257	292	361				
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5				
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5				

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。

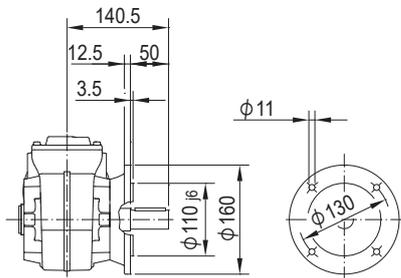


WF39 · WAF39

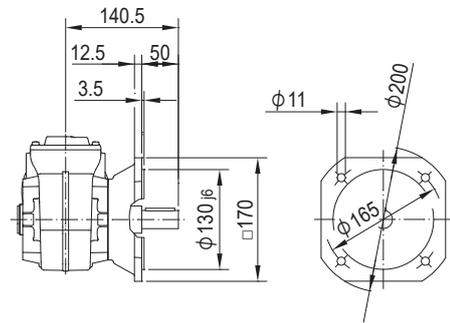
WF39..



φ160

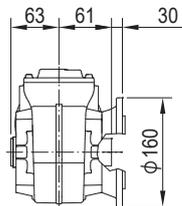


φ200 (オプション)

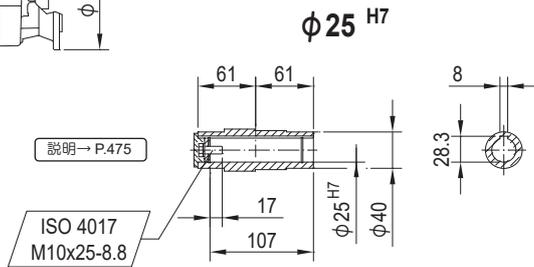
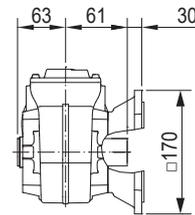


WAF39..

φ160



φ200 (オプション)

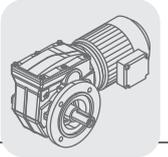


kW	0.2	0.4	0.75	1.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4			
AC	113	139	156	179			
AD	98	118	128	140			
ADS	98	129	139	150			
L	393	417	472	505			
LS	449	484	553	599			
LB	201	225	280	313			
LBS	257	292	361	407			
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5			
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5			
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5			

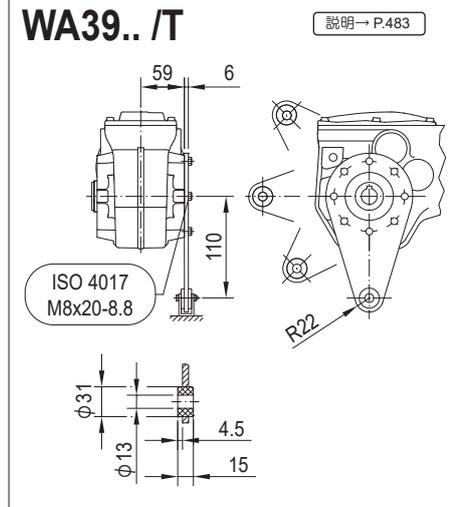
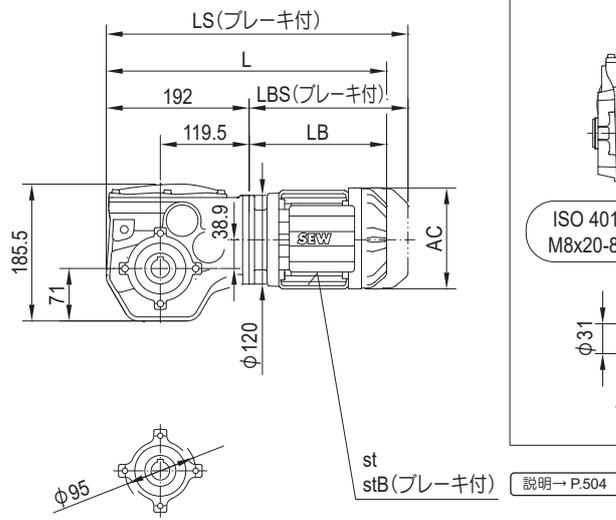
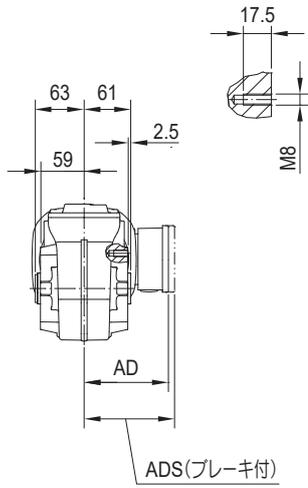
① P.460 をご覧ください。
 ● モータに関するオプション (強制冷却ファンなど) の寸法は P.448 をご覧ください。
 ● フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

W
組合せ表
選定表
寸法表

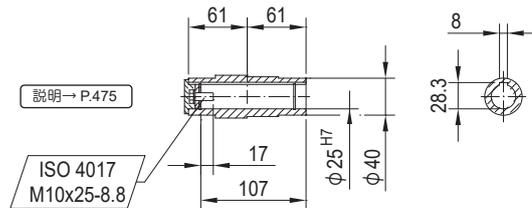
WA39



WA39..



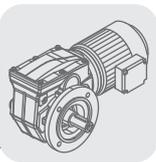
φ25^{H7}



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×M25×1.5	1×M25×1.5				
		1×M16×1.5	1×M16×1.5	1×M16×1.5				
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5	2×M25×1.5				
		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。



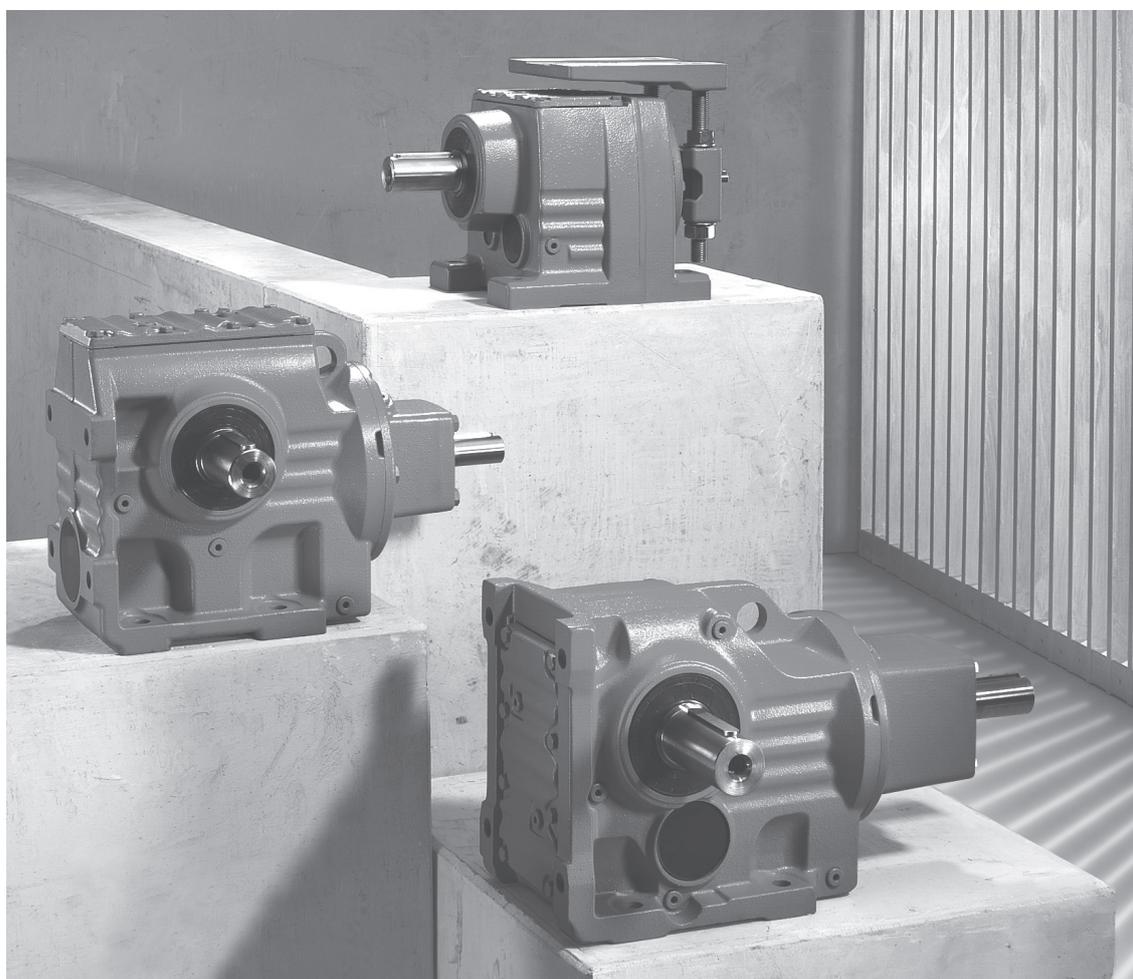
ギヤユニット

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

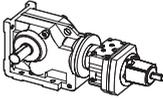
ギヤ
ユニット
AMS

AD

AMS

AQS

394

	← ギヤ減速機 →				← 入力方式 →		減速比
 ギヤユニット	R		107		AD3		- 115.63
	R	F	77		AD4 / P		- 5.31
	①	②	③	④	⑦	⑧	
 高減速比型	K		127	R77	AD2		- 1025
				⑥			
 開放型	S		87		A		- 44.03

① シリーズ	R	ヘリカルギヤシリーズ	
	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	ギヤユニットは
	S	ヘリカル・ウォームギヤシリーズ	・R..AD.. ・K..AD..
② 出力軸	空欄	中空軸（キー）	のみ代表掲載し
	A	中空軸（キー）	ていますが、
	H	中空軸（シュリンクディスク）	・F..AD.. ・S..AD..
③ 取付方法	空欄	脚取付	も組立可能です。
	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		<input type="button" value="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）	<input type="button" value="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）	<input type="button" value="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）	<input type="button" value="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	<input type="button" value="説明→ P.395"/>
			63	<input type="button" value="取寄品"/>
	AMS..	モータ直結用アダプター	71 ~ 225	<input type="button" value="説明→ P.415"/>
			250 ~ 280	<input type="button" value="取寄品"/>
AQS..	サーボモータ直結用アダプター	50 ~ 190	<input type="button" value="納期照会"/>	<input type="button" value="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 プラットフォーム（AD.. との組み合わせ）		<input type="button" value="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。）

納期は都度ご照会ください。

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。

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。

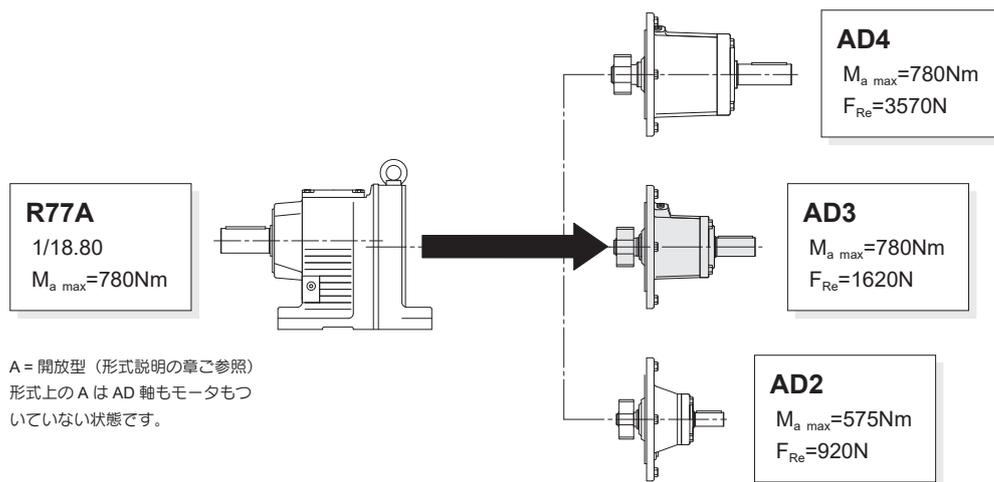
AD.. 入力軸と選定要領

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。

$$\text{ギヤユニットの SF} = \frac{\text{ギヤユニットの許容出力トルク } M_{a\max}}{\text{負荷トルク } M}$$

$$\text{アプリケーションに要求される必要 SF} \leq \text{選定ギヤユニットの SF}$$

● 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

アビエトマキ

AD

AMS

AQS

396

50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号				
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 出力軸 N	F _{Re} 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 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N									
37	1.0	255	3110	510	37	1.3	309	2900	360	5.50	RX 57 AD2	11	13	5001				
34	1.0	276	3040	640	34	1.3	336	2840	490	5.07								
61	2.1	322	2680	1110	61	2.6	391	2490	990	4.35								
58	2.3	369	2560	1120	58	2.8	449	2370	1000	3.79								
55	2.3	394	2510	1150	55	2.8	479	2330	1030	3.55								
65	3.1	446	2320	980	65	3.8	542	2140	860	3.14								
49	2.5	481	2360	1190	49	3.1	584	2190	1070	2.91								
69	3.9	530	1810	870	69	4.8	644	1450	750	2.64								
69	4.4	591	1500	1860	69	5.3	717	1150	1680	2.37								
69	5.1	686	1070	1810	69	6.2	833	730	1620	2.04								
69	5.4	729	880	1780	69	6.6	885	560	1600	1.92								
69	6.3	847	430	1710	69	7.6	1029	120	1530	1.65								
68	6.9	948	110	1660	68	8.4	1152	-	1480	1.48								
63	7.2	1073	130	1700	63	8.8	1303	-	1520	1.30								
41	1.1	231	4010	630	41	1.3	280	3750	480	6.07	RX 67 AD2	11	15	5003				
75	2.2	270	3570	1090	75	2.7	328	3320	970	5.18								
71	2.4	309	3420	1110	71	2.9	376	3170	990	4.53								
69	2.4	326	3360	1130	69	2.9	395	3130	1010	4.30								
87	3.5	371	3080	880	87	4.2	451	2850	760	3.77								
100	4.7	438	2790	1700	100	5.7	531	2580	1520	3.20	RX 67 AD3	11	19	5004				
105	5.5	485	2640	1600	105	6.6	588	2430	1420	2.89								
118	7.0	551	2000	1400	118	8.5	669	1520	1180	2.54								
123	7.7	583	1520	1300	123	9.3	708	1050	990	2.40								
114	8.4	685	1260	1310	114	10.1	832	810	1020	2.04								
108	8.7	754	1180	1330	108	10.6	915	740	1080	1.86								
99	9.2	870	1080	1370	99	11.2	1057	660	1180	1.61								
90	9.6	1000	1020	1420	90	11.7	1214	630	1240	1.40								
54	1.1	175	6340	520	54	1.3	213	5930	370	8.00					RX 77 AD2	11	25	5005
50	1.1	188	6210	650	50	1.3	228	5810	500	7.47								
101	2.4	218	5610	1040	101	2.9	265	5220	920	6.41								
107	2.9	249	5310	970	107	3.5	302	4940	850	5.63								
101	2.9	262	5240	1020	101	3.5	318	4880	900	5.35								
123	3.9	296	4900	1800	123	4.8	360	4550	1620	4.73	RX 77 AD3	11	29	5006				
143	5.3	347	4500	1570	143	6.5	421	4170	1390	4.04								
143	5.8	378	4340	1550	143	7.1	459	4020	1370	3.70								
182	8.4	431	3200	3160	182	10.2	523	2590	2860	3.25	RX 77 AD4	11	35	5007				
193	9.4	455	2550	3040	193	11.4	552	1950	2740	3.08								
215	12.0	519	1110	2770	215	14.5	631	530	2480	2.70								
215	13.3	576	500	2660	215	16.1	700	-	2340	2.43								
200	14.1	657	430	2710	200	17.1	798	-	2420	2.13								
187	14.9	745	330	2750	187	18.1	904	-	2450	1.88								
173	15.5	840	310	2800	173	18.9	1020	-	2500	1.67								
155	16.3	984	310	2870	155	19.8	1195	-	2570	1.42								
139	2.4	162	7880	1070	139	3.0	197	7350	950	8.65					RX 87 AD2	11	41	5008
145	2.9	183	7510	1010	145	3.5	223	6990	890	7.63								
136	2.9	194	7390	1060	136	3.5	236	6890	940	7.20								
192	4.5	217	6850	1640	192	5.5	263	6360	1460	6.45	RX 87 AD3	11	45	5009				
225	6.1	252	6310	1400	225	7.4	306	5850	1130	5.56								
215	6.4	276	6130	1440	215	7.7	335	5690	1210	5.07								
290	9.7	311	5500	3010	290	11.8	378	5070	2710	4.50	RX 87 AD4	11	52	5010				
305	12.1	370	5030	2840	305	14.7	449	4620	2550	3.78								
405	17.5	403	2730	5330	405	21.2	489	1870	4840	3.48	RX 87 AD5	11	66	5011				
405	19.7	454	1940	5240	405	23.9	551	1120	4750	3.09								
405	22.0	507	1190	5150	405	26.7	616	400	4660	2.76								
405	24.4	564	460	5050	405	29.7	685	-	4560	2.48								
385	26.7	650	40	5040	385	32.5	789	-	4550	2.15								
355	27.5	726	180	5150	355	33.4	881	-	4650	1.93								
315	29.4	875	70	5230	315	35.8	1063	-	4730	1.60								
290	31.2	1006	70	5300	290	37.9	1222	-	4810	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。

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。

説明→ P.470

Rギヤユニット



50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号				
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} F _{Re} 許容ラジアル荷重 出力軸 入力軸 N 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} F _{Re} 許容ラジアル荷重 出力軸 入力軸 N N										
225	4.2	170	9560	1700	225	5.1	207	8900	1530	8.23	RX 97 AD3	11	70	5012				
260	5.5	196	8940	1520	260	6.7	237	8320	1340	7.16								
300	6.9	214	8500	1250	300	8.4	259	7890	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	6170	4970	595	24.0	376	5100	4480	4.52	RX 97 AD5	11	92	5014				
595	22.1	346	5370	4890	595	26.8	420	4250	4400	4.04								
595	24.5	385	4530	4810	595	29.7	467	3440	4320	3.64								
595	27.0	425	3730	4720	595	32.8	516	2680	4230	3.30								
595	30.4	479	2810	4620	595	37.0	582	1800	4130	2.92								
595	33.7	530	1980	4510	595	40.9	643	1000	4020	2.64								
595	39.7	625	490	4280	595	48.2	759	-	3580	2.24								
570	43.5	716	10	4260	570	52.9	869	-	3590	1.96								
505	46.1	856	50	4390	505	56.0	1039	-	3890	1.64								
455	48.0	988	130	7450	455	58.3	1200	-	6780	1.42								
460	10.5	211	9690	2700	460	12.7	257	8970	2410	6.63					RX 107 AD4	11	110	5016
455	12.2	250	9070	2660	455	14.8	303	8390	2360	5.61	RX 107 AD5	11	125	5017				
695	20.1	270	7850	4730	695	24.4	328	7180	4230	5.19								
695	22.4	301	7440	4650	695	27.2	365	6800	4160	4.65								
830	29.6	333	6420	3800	830	35.9	405	5120	2920	4.20								
830	32.5	367	5540	3610	830	39.5	446	4290	2720	3.81								
830	36.6	414	4480	3360	830	44.5	502	3280	2480	3.38								
830	40.4	456	3590	6560	830	49.1	553	2430	5890	3.07	RX 107 AD6	11	135	5018				
830	47.0	530	2160	6350	830	57.1	644	1050	5610	2.64								
830	53.8	608	890	6140	830	65.4	738	-	5180	2.30								
730	55.8	716	1260	6400	730	67.8	870	260	5740	1.95								
640	56.0	820	1840	6690	640	68.1	995	880	6030	1.71								
540	56.0	969	2610	7070	540	68.0	1177	1700	6400	1.44								
200	0.3	10	4940	670	200	0.3	13	4940	610	134.82					R 37 AD1	13	12	5019
200	0.3	11	4940	660	200	0.3	14	4940	600	123.66								
200	0.3	13	4940	650	200	0.4	16	4940	590	105.28								
200	0.4	15	4940	640	200	0.4	19	4940	570	90.77								
200	0.4	17	4940	630	200	0.5	20	4940	570	84.61								
200	0.4	19	4940	610	200	0.5	23	4940	550	73.96								
200	0.5	20	4940	600	200	0.6	25	4940	540	69.33								
200	0.5	23	4940	590	200	0.6	28	4940	520	61.18								
200	0.6	25	4940	350	200	0.7	30	4940	280	55.76								
200	0.7	29	4940	1510	200	0.8	35	4790	1360	48.08	R 37 AD2	13	13	5020				
200	0.7	31	4940	1490	200	0.9	38	4550	1340	44.81								
200	0.8	36	4750	1450	200	1.0	43	4100	1300	39.17								
200	0.9	38	4530	1430	200	1.1	46	3890	1280	36.72								
200	1.0	43	4120	1390	200	1.2	52	3500	1240	32.40								
200	1.1	49	3730	1640	200	1.3	59	3140	1520	28.73								
200	1.3	57	3240	1620	200	1.6	70	2680	1500	24.42								
189	1.0	49	4000	480	189	1.3	60	3410	330	28.32					R 37 AD2	12	13	5021
173	1.0	54	4180	620	173	1.3	65	3620	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	2050	1240	19.31								
200	1.7	78	2380	1350	200	2.1	94	1880	1230	18.05								
200	2.0	90	2000	1310	200	2.4	109	1520	1190	15.60								
190	2.2	106	1880	1320	190	2.7	128	1420	1200	13.25								
183	2.4	118	1810	1310	183	2.9	144	1370	1190	11.83								
170	2.6	139	1820	1320	170	3.1	168	1400	1200	10.11								
167	2.7	148	1760	1320	167	3.3	180	1350	1200	9.47								
156	3.0	176	1710	1310	156	3.6	213	1330	1190	7.97								
144	3.3	210	1000	910	144	4.0	255	630	790	6.67								
142	3.8	247	760	880	142	4.6	300	410	760	5.67								
135	4.1	277	790	890	135	4.9	336	460	770	5.06								
126	4.4	324	820	900	126	5.4	393	500	780	4.32								
121	4.5	346	870	910	121	5.5	420	570	790	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。

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。

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.472

説明→ P.24

説明→ P.394



Rギヤユニット

アビントヤギ

AD

AMS

AQS

398

50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
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 出力軸 N	F _{Re} 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 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N					
300	0.3	7.9	5410	1780	300	0.4	9.6	5410	1660	176.88	R 47 AD2	13	17	5022
300	0.3	8.6	5410	1780	300	0.4	10	5410	1660	162.94				
300	0.4	10	5410	1780	300	0.5	12	5410	1660	139.99				
300	0.4	11	5410	1770	300	0.5	14	5410	1650	121.87				
300	0.4	12	5410	1770	300	0.5	15	5410	1650	114.17				
300	0.5	14	5410	1760	300	0.6	17	5410	1640	100.86				
300	0.5	15	5410	1760	300	0.7	18	5410	1640	93.68				
300	0.6	16	5410	1760	300	0.7	20	5410	1640	84.90				
300	0.7	18	5410	1750	300	0.8	22	5410	1630	76.23				
300	0.7	20	5410	1450	300	0.9	25	5410	1300	68.54				
300	0.8	22	5410	1440	300	0.9	26	5360	1280	64.21				
300	0.9	25	5410	1410	300	1.0	30	5100	1250	56.73				
300	0.9	27	5350	1370	300	1.1	32	4950	1220	52.69				
300	1.0	29	5140	1360	300	1.2	36	4750	1210	47.75				
300	1.1	33	4920	1630	300	1.4	40	4540	1510	42.87				
300	1.3	38	4630	1620	300	1.6	46	4270	1500	36.93				
300	1.4	40	4510	1610	300	1.7	49	4160	1490	34.73				
300	1.6	47	4240	1590	300	1.9	57	3900	1470	29.88				
300	1.8	52	4040	1580	300	2.1	64	3720	1460	26.70				
300	2.0	59	3830	1560	300	2.4	72	3430	1440	23.59				
225	1.0	41	4730	520	225	1.3	50	4390	370	33.79	R 47 AD2	12	16	5023
205	1.0	45	4660	670	205	1.3	55	4320	520	31.12				
300	1.7	52	4040	1270	300	2.1	64	3720	1150	26.74				
300	2.0	60	3810	1250	300	2.4	73	3390	1130	23.28				
300	2.1	64	3710	1240	300	2.6	78	3150	1120	21.81				
295	2.3	73	3530	1230	295	2.8	88	2850	1100	19.27				
290	2.5	78	3390	1210	290	3.0	95	2730	1090	17.89				
275	2.6	86	3350	1240	275	3.2	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	2610	1120	12.54				
245	3.2	119	3020	1240	245	3.9	144	2560	1120	11.79				
230	3.5	138	2880	1240	230	4.2	168	2500	1120	10.15				
220	3.7	154	2780	1230	220	4.5	187	2450	1110	9.07				
205	3.9	175	2690	1240	205	4.7	212	2470	1130	8.01				
163	3.2	181	2710	1080	163	3.9	219	2500	960	7.76				
159	3.5	201	2610	1070	159	4.2	244	2400	950	6.96				
156	4.0	233	2460	1040	156	4.8	283	2270	920	6.00				
155	4.2	248	2400	1020	155	5.1	301	2210	900	5.64				
150	4.7	288	2280	990	150	5.7	350	2090	870	4.85				
146	5.1	323	2190	970	146	6.2	392	2010	850	4.34				
144	5.7	365	2080	1970	144	7.0	444	1910	1790	3.83	R 47 AD3	12	20	5024
450	0.4	7.5	7100	1690	450	0.5	9.1	7100	1540	186.89	R 57 AD2	13	22	5025
450	0.4	8.1	7100	1680	450	0.5	9.9	7100	1530	172.17				
450	0.5	9.5	7100	1670	450	0.6	11	7100	1510	147.92				
450	0.6	11	7100	1650	450	0.7	13	7100	1500	128.77				
450	0.6	12	7100	1630	450	0.8	14	7100	1480	120.63				
450	0.7	13	7100	1610	450	0.8	16	7100	1460	106.58				
450	0.7	14	7100	1590	450	0.9	17	7100	1440	98.99				
450	0.8	16	7100	1570	450	1.0	19	7100	1420	89.71				
450	0.9	17	7100	1550	450	1.1	21	7040	1390	80.55				
450	1.0	20	7100	1020	450	1.3	25	6610	870	69.23				
450	1.1	22	6970	1560	450	1.3	26	6440	1440	64.85				
450	1.2	24	6630	1550	450	1.5	30	6110	1430	57.29				
450	1.3	26	6430	1540	450	1.6	32	5920	1420	53.22				
450	1.5	29	6170	1530	450	1.8	35	5680	1410	48.23				
450	1.6	32	5890	1520	450	2.0	39	5420	1400	43.30				
450	1.9	38	5530	1500	450	2.3	46	5080	1380	37.30				
450	2.0	40	5380	1490	450	2.4	48	4940	1370	35.07				
450	2.3	46	5040	1460	450	2.8	56	4620	1340	30.18				
450	2.6	52	4800	1430	450	3.2	63	4390	1310	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。

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。

説明→ P.470

Rギヤユニット



50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
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	F _{Re} 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	F _{Re} 入力軸 N					
420	2.4	53	4850	1100	420	3.0	65	4450	980	26.31	R 57 AD2	12	21	5026
410	2.5	56	4780	1120	410	3.0	68	4390	1000	24.99				
450	3.1	64	4370	990	450	3.8	78	3990	870	21.93				
450	3.7	75	4050	950	450	4.5	91	3690	830	18.60				
450	4.1	83	3860	920	450	4.9	101	3300	800	16.79				
435	4.5	95	3680	920	435	5.4	115	3090	800	14.77				
430	4.7	100	3600	1940	430	5.7	122	2970	1760	13.95	R 57 AD3	12	25	5027
405	5.2	118	3420	1930	405	6.3	143	2870	1750	11.88				
390	5.5	130	3320	1930	390	6.7	157	2820	1750	10.79				
370	6.0	150	3170	1920	370	7.3	182	2720	1740	9.35				
335	5.6	155	2890	1580	335	6.8	188	2250	1400	9.06				
355	6.8	176	2020	1460	355	8.2	213	1400	1280	7.97				
350	7.1	186	1940	1450	350	8.6	226	1340	1270	7.53				
335	7.9	218	1770	1410	335	9.6	265	1190	1210	6.41				
320	8.3	240	1810	1420	320	10.1	292	1260	1240	5.82				
305	9.2	277	1730	1400	305	11.1	337	1200	1220	5.05				
280	9.7	319	1900	1430	280	11.7	387	1390	1250	4.39				
600	0.5	7.0	7560	1500	600	0.6	8.5	7560	1350	199.81				
600	0.5	7.6	7560	1490	600	0.7	9.2	7560	1340	184.07				
600	0.6	8.9	7560	1470	600	0.8	11	7560	1320	158.14				
600	0.7	10	7560	1440	600	0.9	12	7560	1290	137.67				
600	0.8	11	7560	1430	600	0.9	13	7560	1280	128.97				
600	0.9	12	7560	1400	600	1.0	15	7560	1250	113.94				
600	0.9	13	7560	1370	600	1.1	16	7560	1220	105.83				
600	1.0	15	7560	1350	600	1.2	18	7560	1200	95.91				
600	1.1	16	7560	1630	600	1.4	20	7560	1510	86.11				
600	1.3	19	7560	1620	600	1.6	23	7560	1500	74.17				
600	1.4	20	7560	1610	600	1.7	24	7560	1490	69.75				
600	1.5	23	7560	1450	600	1.9	28	7560	1330	61.26				
600	1.7	25	7560	1430	600	2.0	30	7560	1310	56.89				
600	1.8	27	7560	1420	600	2.2	33	7560	1300	51.56				
600	2.0	30	7560	1400	600	2.5	37	7560	1280	46.29				
580	2.3	35	7790	1390	580	2.8	43	7790	1270	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	1140	410	2.7	60	8920	1020	28.13	R 67 AD2	12	28	5029
400	2.3	52	9330	1160	400	2.8	64	8780	1040	26.72				
560	3.6	60	8000	810	560	4.4	73	7820	650	23.44				
600	4.6	70	7560	1710	600	5.6	85	6560	1520	19.89	R 67 AD3	12	31	5030
590	5.0	78	7330	1690	590	6.1	95	6140	1510	17.95				
560	5.4	89	7130	1720	560	6.6	108	5990	1530	15.79				
550	5.6	94	6980	1720	550	6.8	114	5860	1530	14.91				
520	6.2	110	6640	1700	520	7.6	134	5580	1520	12.70				
500	6.6	121	6490	1700	500	8.0	147	5480	1520	11.54				
470	7.1	140	6210	1700	470	8.7	170	5350	1520	10.00				
440	7.7	161	5960	1700	440	9.3	195	5280	1520	8.70				
380	7.4	180	5830	1270	380	9.0	218	4930	960	7.79				
370	7.6	190	5780	1280	370	9.3	231	4900	980	7.36				
330	8.0	223	5590	1350	330	9.7	271	5110	1140	6.27				
310	8.3	246	5440	1390	310	10.0	298	5040	1210	5.70				
290	8.9	284	5210	1400	290	10.8	345	4820	1220	4.93				
270	9.5	326	4990	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。

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。

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.472

説明→ P.24

説明→ P.394



Rギヤユニット

アビントヤキ

AD

AMS

AQS

400

50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
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	F _{Re} 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	F _{Re} 入力軸 N					
820	0.7	7.2	9920	1300	820	0.9	8.7	9920	1150	195.24	R 77 AD2	13	35	5031
820	0.8	8.4	9920	1260	820	1.0	10	9920	1110	166.59				
820	0.9	9.6	9920	1240	820	1.1	12	9920	1090	145.67				
820	1.0	10	9920	1240	820	1.2	12	9920	1090	138.39				
820	1.1	12	9920	1620	820	1.3	14	9920	1500	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	1580	820	2.0	22	9920	1460	77.24				
820	2.0	21	9920	1560	820	2.4	26	9920	1440	65.77				
820	2.2	24	9920	1380	820	2.7	29	9920	1260	57.68				
820	2.5	27	9920	1360	820	3.0	33	9920	1240	52.07				
820	2.8	31	9920	1340	820	3.4	37	9920	1220	45.81				
820	2.9	32	9920	1330	820	3.6	39	9920	1210	43.26				
820	3.5	38	9920	1290	820	4.2	46	9920	1170	36.83				
820	3.8	42	9920	1260	820	4.6	51	9920	1140	33.47				
820	4.4	48	9920	1220	820	5.3	59	9020	1100	29.00				
780	4.8	55	10000	1210	780	5.8	67	8660	1090	25.23				
820	5.3	60	8870	1620	820	6.5	73	7510	1440	23.37				
820	5.8	65	8250	1600	820	7.1	79	6930	1420	21.43				
780	6.3	74	7980	1620	780	7.7	90	6710	1440	18.80				
780	6.7	79	7620	1600	780	8.1	95	6380	1420	17.82				
740	7.2	90	7380	1610	740	8.8	109	6190	1430	15.60				
720	7.8	100	7050	1590	720	9.5	121	5900	1400	14.05				
690	8.5	114	6730	1580	690	10.3	138	5640	1390	12.33				
660	9.2	129	6490	1570	660	11.2	156	5430	1380	10.88				
630	9.9	145	6290	1560	630	12.0	176	5280	1370	9.64				
630	11.1	163	4110	2960	630	13.5	198	3130	2670	8.59				
610	12.0	181	3940	2920	610	14.5	220	3000	2630	7.74				
580	13.0	206	3840	2920	580	15.7	250	2940	2630	6.79				
540	13.7	234	3980	2960	540	16.6	284	3120	2670	5.99				
510	14.6	264	3980	2970	510	17.7	320	3150	2680	5.31				
1550	1.0	5.7	16900	1570	1550	1.2	6.9	16900	1450	246.54				
1550	1.2	6.5	16900	1560	1550	1.4	7.9	16900	1440	216.54				
1550	1.2	6.8	16900	1560	1550	1.5	8.3	16900	1440	205.71				
1550	1.4	7.7	16900	1540	1550	1.7	9.4	16900	1420	181.77				
1550	1.6	9.0	16900	1520	1550	1.9	11	16900	1400	155.34				
1550	1.7	9.8	16900	1520	1550	2.1	12	16900	1400	142.41				
1550	2.0	11	16900	1500	1550	2.4	14	16900	1380	124.97				
1550	2.1	12	16900	1500	1550	2.5	14	16900	1380	118.43				
1550	2.4	14	16900	1480	1550	2.9	16	16900	1360	103.65				
1550	2.6	15	16900	1460	1550	3.2	18	16900	1340	93.38				
1550	3.0	17	16900	1430	1550	3.6	21	16500	1310	81.92				
1550	3.3	19	16900	1150	1550	4.0	23	15000	1030	72.57				
1550	3.8	22	15800	1130	1550	4.6	27	13400	1010	63.68				
1550	4.0	23	15100	1110	1550	4.8	28	12800	990	60.35				
1550	4.5	27	13500	1080	1550	5.5	32	11200	960	52.82				
1550	5.0	29	12300	1030	1550	6.1	36	10100	910	47.58				
1550	5.8	34	16900	1940	1550	7.0	41	16300	1760	41.74				
1550	6.5	38	16800	1890	1550	7.9	46	15500	1720	36.84				
1550	7.3	43	16000	1850	1550	8.9	52	14700	1670	32.66				
1500	8.3	50	15100	1800	1500	10.1	61	13900	1630	27.88				
1360	6.0	41	11500	1390	1360	7.3	49	9540	1130	34.40				
1280	6.2	45	11700	1450	1280	7.5	54	9820	1260	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。

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。

説明→ P.470

Rギヤユニット



50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号				
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	F _{Re} 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	F _{Re} 入力軸 N									
1550	8.5	50	14900	3200	1550	10.3	61	13800	2900	27.84	R 87 AD4	12	70	5036				
1550	10.1	60	13900	3130	1550	12.2	73	12800	2830	23.40								
1500	10.6	65	13500	3120	1500	12.9	79	12400	2830	21.51								
1440	11.5	73	13000	3130	1440	13.9	89	12000	2830	19.10								
1390	12.4	82	12500	3130	1390	15.0	100	11500	2830	17.08								
1340	13.3	91	12100	3130	1340	16.1	111	11100	2830	15.35								
1280	14.6	105	11500	3110	1280	17.7	128	10600	2810	13.33								
1230	15.7	117	11100	3100	1230	19.0	142	10200	2800	11.93								
1180	18.1	141	10400	3020	1180	22.0	172	9580	2720	9.90								
1210	20.1	153	10500	5350	1210	24.4	186	9720	4860	9.14								
1160	21.4	170	10100	5370	1160	26.0	207	9400	4880	8.22								
1070	22.7	196	9780	5430	1070	27.6	238	9030	4940	7.13								
1020	24.2	219	9450	5440	1020	29.4	266	8730	4950	6.39								
910	26.0	264	8970	5500	910	31.6	321	8300	5010	5.30								
3000	2.2	6.5	19700	2210	3000	2.7	7.9	19700	2030	216.28	R 97 AD3	13	105	5038				
3000	2.6	7.5	19700	2190	3000	3.1	9.1	19700	2020	186.30								
3000	2.8	8.2	19700	2180	3000	3.4	10	19700	2010	170.02								
3000	3.1	9.3	19700	2170	3000	3.8	11	19700	1990	150.78								
3000	3.7	11	19700	2140	3000	4.5	13	19700	1960	126.75								
3000	4.0	12	19700	2120	3000	4.9	15	19700	1950	116.48								
3000	4.5	14	19700	2100	3000	5.5	16	19700	1920	103.44								
3000	5.1	15	19700	2070	3000	6.2	18	19000	1890	92.48								
3000	5.6	17	19700	2040	3000	6.8	20	17100	1860	83.15								
3000	6.5	19	18000	1990	3000	7.9	24	14600	1820	72.17								
3000	7.1	21	19700	1540	3000	8.6	26	19700	1370	65.21								
3000	7.7	23	19700	1510	3000	9.4	28	19700	1330	59.92								
3000	8.7	26	19700	1460	3000	10.6	32	19700	1280	53.21								
3000	9.8	29	19700	3440	3000	11.9	36	19000	3150	47.58								
3000	10.8	33	19700	3390	3000	13.2	40	18100	3100	42.78								
3000	12.5	38	18500	3320	3000	15.2	46	17000	3020	37.13								
2890	13.4	42	17900	3310	2890	16.3	51	16400	3010	33.25								
2670	14.9	51	16900	3290	2670	18.2	62	15500	2990	27.58								
2560	12.1	44	10500	2360	2560	14.7	53	7990	1840	32.05	R 97 AD4	12	110	5040				
2430	13.6	52	9910	2480	2430	16.5	63	7490	1960	27.19								
2830	17.2	56	15800	5280	2830	20.9	68	14500	4790	25.03	R 97 AD5	12	125	5041				
2720	18.5	63	15300	5310	2720	22.4	76	14000	4820	22.37								
2610	19.7	70	14800	5350	2610	23.9	84	13500	4850	20.14								
2500	20.8	77	14300	5380	2500	25.3	93	13100	4890	18.24								
2400	22.5	87	13800	5400	2400	27.4	105	12600	4910	16.17								
2300	23.9	96	13400	5420	2300	29.0	116	12200	4930	14.62								
2190	26.8	113	12600	5380	2190	32.6	137	11500	4890	12.39								
2090	29.3	129	12100	5380	2090	35.6	157	11000	4880	10.83								
2030	33.1	151	12100	4260	2030	40.2	183	11100	3560	9.29								
2030	36.6	167	11600	4140	2030	44.4	203	10700	3310	8.39								
2000	42.5	197	10800	3800	2000	51.6	239	10000	2920	7.12								
1890	46.0	225	10400	3930	1890	55.8	274	9600	3050	6.21								
1780	51.8	269	9840	6870	1780	62.9	327	9040	6200	5.20					R 97 AD6	12	140	5042
1630	54.8	311	9490	6940	1630	66.5	378	8730	6270	4.50								
4300	2.7	5.6	29400	2150	4300	3.3	6.8	29400	1970	251.15					R 107 AD3	13	165	5043
4300	3.0	6.1	29400	2140	4300	3.6	7.4	29400	1970	229.95								
4300	3.4	6.9	29400	2120	4300	4.1	8.4	29400	1950	203.16								
4300	3.9	8.1	29400	2100	4300	4.8	9.9	29400	1930	172.34								
4300	4.3	8.8	29400	2090	4300	5.2	11	29400	1910	158.68								
4300	4.8	9.9	29400	2060	4300	5.8	12	29400	1890	141.83								
4300	5.3	11	29400	2040	4300	6.4	13	29400	1860	127.68								
4300	5.8	12	29400	2020	4300	7.1	15	29400	1840	115.63								
4300	6.6	14	29400	1990	4300	8.0	17	29400	1810	102.53								
4300	7.2	15	29400	1950	4300	8.8	18	29400	1780	92.70								
4300	8.5	18	29400	1890	4300	10.4	22	29000	1710	78.57								
4300	9.1	19	29400	1390	4300	11.1	23	28100	1220	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。

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。

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.472

説明→ P.24

説明→ P.394



Rギヤユニット

アビントヤギ

AD

AMS

AQS

402

50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号				
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	F _{Re} 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	F _{Re} 入力軸 N									
4300	10.2	21	29200	3390	4300	12.3	26	26900	3100	65.60	R 107 AD4	13	170	5044				
4300	11.2	24	28000	3350	4300	13.6	29	25800	3060	59.41								
4300	12.6	27	26600	3300	4300	15.3	32	24500	3010	52.68								
4300	14.0	29	25500	3250	4300	17.0	36	23400	2960	47.63								
4300	16.4	35	23700	3150	4300	20.0	42	21800	2850	40.37								
4300	18.8	40	22400	3070	4300	22.9	48	20500	2770	35.26								
4300	22.5	47	20700	2920	4300	27.3	58	18900	2620	29.49								
4300	21.2	46	21000	4800	4300	25.8	55	19300	4310	30.77	R 107 AD5	12	180	5045				
4300	23.6	51	20000	4730	4300	28.7	62	18300	4230	27.58								
4300	26.2	56	19100	4590	4300	31.8	68	17500	4100	24.90								
4300	28.8	62	18300	4510	4300	35.0	75	16700	4000	22.62								
4300	32.4	70	17300	4400	4300	39.4	85	15800	3780	20.07								
4300	35.7	77	16500	4290	4300	43.4	93	15000	3570	18.21								
4300	41.6	89	15400	4070	4300	50.5	109	13900	3180	15.65								
4300	47.6	102	14400	6890	4300	57.9	124	13000	6220	13.66	R 107 AD6	12	190	5046				
4280	55.9	121	13200	6650	4280	67.9	147	12000	5980	11.59								
3740	55.9	138	13200	6930	3740	67.9	168	12000	6260	10.13								
3160	55.9	163	13100	7270	3160	67.9	199	12000	6610	8.56								
2900	55.8	178	13800	6250	2900	67.8	216	12700	5060	7.86								
2460	55.8	210	13500	6650	2460	67.8	255	12400	5980	6.66								
2150	55.9	240	13200	6930	2150	67.9	292	12100	6260	5.82								
2000	61.5	284	12500	6940	2000	74.7	345	11500	6280	4.92								
6000	3.6	5.3	43000	1940	6000	4.4	6.5	43000	1760	262.65					R 127 AD3	13	220	5047
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								
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	340	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	250	76.21								
6000	13.4	20	43000	460	6000	16.3	25	43000	140	68.61								
6000	14.8	23	43000	350	6000	18	27	43000	30	62.13								
6000	16.7	25	43000	2850	6000	20	31	43000	2560	55.09	R 127 AD4	13	230	5048				
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								
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	4450	4850	28	53	43000	3860	32.18	R 127 AD5	12	225	5049				
5320	28	49	43000	3800	5320	34	59	43000	2920	28.84								
5790	34	54	43000	2760	5790	41	65	43000	1880	26.04								
6000	38	59	43000	2190	6000	47	72	43000	1310	23.65								
6000	43	67	43000	1910	6000	52	81	43000	1020	20.98								
6000	48	74	43000	5660	6000	58	89	43000	4470	19.04	R 127 AD6	12	240	5050				
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								
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。

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。

説明→ P.470

Rギヤユニット



50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
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	F _{Re} 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	F _{Re} 入力軸 N					
8000	5.7	6.3	53300	3720	8000	6.9	7.6	53300	3430	222.60	R 137 AD4	13	255	5051
8000	6.7	7.4	53300	3690	8000	8.1	9.0	53300	3400	188.45				
8000	7.2	8.0	53300	3660	8000	8.7	9.8	53300	3360	174.40				
8000	8.0	9.0	53300	3630	8000	9.7	11	53300	3340	156.31				
8000	8.8	9.9	53300	3580	8000	10.7	12	53300	3280	141.12				
8000	9.7	11	53300	3550	8000	11.8	13	53300	3250	128.18				
8000	10.9	12	53300	3510	8000	13.3	15	53300	3210	113.72				
8000	12.0	14	53300	3470	8000	14.6	16	53300	3170	103.20				
8000	14.0	16	53300	3400	8000	17.0	19	53300	3100	88.70				
8000	15.2	17	53300	2770	8000	18.5	21	53300	2470	80.91				
8000	16.8	19	53300	2710	8000	20.4	23	53300	2420	73.49				
8000	18.9	21	53300	2640	8000	22.9	26	53300	2300	65.20				
8000	20.8	24	53300	2580	8000	25.3	29	53300	2170	59.17				
8000	24.2	28	53300	5670	8000	29.5	33	53300	5170	50.86	R 137 AD5	13	270	5052
8000	27.7	32	53300	5560	8000	33.7	38	53300	5060	44.39				
8000	32.7	37	53300	5390	8000	39.7	45	53300	4900	37.65				
8000	37.4	43	53300	5240	8000	45.4	52	52400	4750	32.91				
7680	42.4	50	54000	5160	7680	51.6	61	49500	4670	27.83				
7780	39.8	47	53800	5200	7780	48.3	57	50600	4010	29.57	R 137 AD6	12	270	5053
8000	50.1	58	49300	4330	8000	60.9	70	44500	3140	24.12				
8000	54.9	64	47000	11700	8000	66.7	77	42300	9630	22.00	R 137 AD7	12	280	5054
8000	63.4	74	43500	10700	8000	77.0	89	39000	8650	19.04				
8000	71.9	83	40600	9930	8000	87.3	101	36200	7850	16.80				
8000	83.2	96	37300	8790	8000	101.1	117	33100	6710	14.51				
7390	86.9	109	37300	9850	7390	105.6	132	33300	7770	12.83				
7200	100.7	130	34600	8850	7200	122.4	158	30800	6770	10.79				
6900	119.5	161	31800	7530	6900	145.2	195	28200	5450	8.71				
4600	91.4	184	41100	8460	4600	111.1	224	37700	6380	7.59				
4400	104.1	219	38800	7930	4400	126.4	266	35600	5850	6.38				
4100	120.1	272	36500	7400	4100	145.9	330	33500	5320	5.15				
13000	12.3	8.6	62600	2970	13000	15.0	10	62600	2670	163.31	R 147 AD4	13	385	5055
13000	13.7	9.5	62600	2920	13000	16.6	12	62600	2620	146.91				
13000	16.7	12	62600	2780	13000	20.3	14	62600	2480	119.86				
13000	18.3	13	62600	2720	13000	22.3	16	62600	2430	109.31				
13000	21.2	15	62600	2620	13000	25.7	18	62600	2330	94.60				
13000	24.0	17	62600	2540	13000	29.2	20	62600	2240	83.47				
13000	27.8	19	62600	5670	13000	33.8	24	62600	5170	72.09				
13000	29.8	21	62600	4540	13000	36.2	25	62600	4050	66.99				
13000	32.6	23	62600	4460	13000	39.7	28	62600	3970	61.09				
13000	37.7	26	62600	4300	13000	45.8	32	62600	3810	52.87				
13000	42.7	30	62600	4170	13000	51.9	36	62600	3580	46.65				
13000	49.5	35	62600	6960	13000	60.1	42	62600	6300	40.29	R 147 AD6	13	410	5057
13000	55.9	39	62600	16800	13000	67.9	48	62600	15700	35.64	R 147 AD7	13	410	5058
13000	66.5	47	62600	16500	13000	80.8	57	62600	15400	29.95				
11900	75.4	58	64700	16500	11900	91.6	70	64700	15300	24.19				
11700	86.4	69	65000	23600	11700	104.9	83	65000	21900	20.44	R 147 AD8	12	420	5059
10300	86.2	78	67300	24200	10300	104.7	94	67300	22500	18.04				
13000	125.3	90	62600	22300	13000	152.2	109	62500	20600	15.64				
12300	133.3	101	64000	22400	12300	161.9	122	61100	20700	13.91				
10600	133.3	117	66800	23200	10600	162.0	142	61900	21500	11.99				
8650	134.0	144	67400	23900	8650	162.8	174	62100	22200	9.74				
7340	134.2	169	66800	24400	7340	163.1	206	61800	22700	8.26				
6440	134.0	193	65300	23100	6440	162.8	234	60500	21400	7.25				
5230	134.0	238	63900	23900	5230	162.8	289	59400	22200	5.89				
4430	134.0	280	62500	24400	4430	162.8	340	58200	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。

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。

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.472

説明→ P.24

説明→ P.394



Rギヤユニット

アビントヤキ

AD

AMS

AQS

404

50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
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} F _{Re} 許容ラジアル荷重 出力軸 入力軸 N 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} F _{Re} 許容ラジアル荷重 出力軸 入力軸 N N						
20000	13.5	6.1	120000	5880	20000	16.4	7.4	120000	5390	229.71	R 167 AD5	13	650	5060
20000	16.5	7.5	120000	5800	20000	20	9.1	120000	5300	186.93				
20000	20	9.2	120000	5660	20000	24	11	120000	5170	153.07				
20000	22	10	120000	5620	20000	27	12	120000	5120	139.98				
20000	25	11	120000	5520	20000	31	14	120000	5030	121.81				
20000	29	13	120000	5430	20000	35	16	120000	4940	107.49				
20000	33	15	120000	5320	20000	40	18	120000	4820	93.19				
20000	37	17	120000	5210	20000	45	21	120000	4710	82.91				
20000	42	19	120000	2380	20000	50	23	120000	1500	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				
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				
20000	89	41	120000	12000	20000	108	49	120000	9920	34.41				
19800	108	50	120000	25000	19800	132	61	110200	23300	27.96				
18400	119	59	115500	25000	18400	144	72	106100	23300	23.71				
8460	28	30	120000	3140	8460	34	37	120000	2260	46.00				
9940	40	37	120000	5170	9940	48	45	120000	3990	37.74				
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				
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。

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。

説明 → P.470

R ギヤユニット

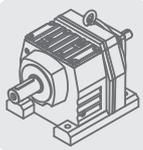


- ④ “-” の形式はラジアル荷重の制限により SF=1.0 では使用できませんのでお問い合わせください。
 F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。
- ⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。
- ⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。

説明→ P.472

説明→ P.24

説明→ P.394



RX.. · AD.. 入力軸

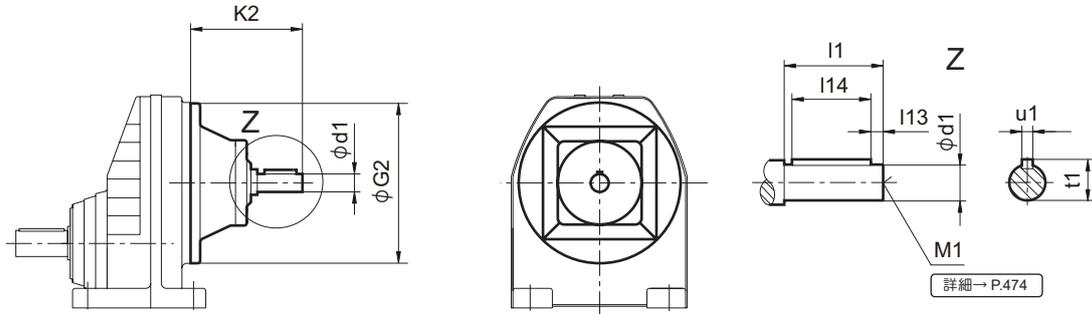
アビエー

AD

AMS

AQS

406

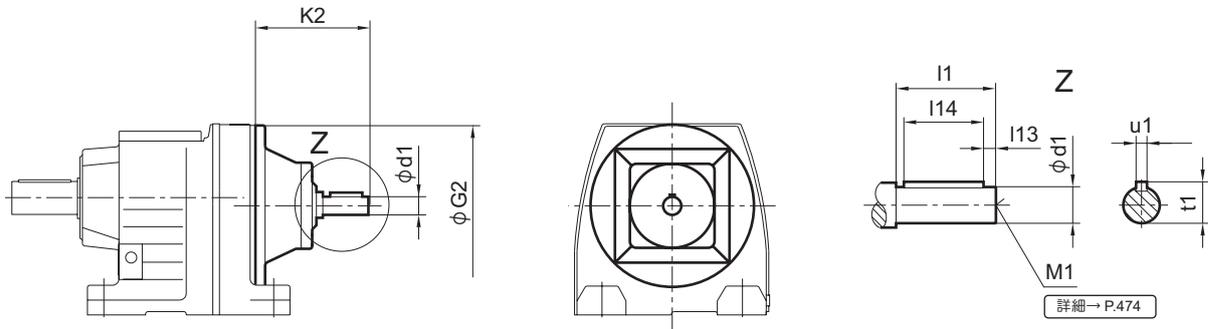


単位 mm

ギヤ減速機形式 ^①	入力軸形式	G2	K2	d1	l1	l13	l14	t1	u1	M1	
RX..57	AD2	160	123	19	k6	40	4	32	21.5	6	M6×16
	AD3		159	24							
RX..67	AD2	160	123	19	k6	40	4	32	21.5	6	M6×16
	AD3		159	24							
RX..77	AD2	200	116	19	k6	40	4	32	21.5	6	M6×16
	AD3		151	24							
	AD4		224	38							
RX..87	AD2	250	111	19	k6	40	4	32	21.5	6	M6×16
	AD3		156	28							
	AD4		219	38							
	AD5		292	42							
RX..97	AD3	300	151	28	k6	60	5	50	31	8	M10×22
	AD4		214	38							
	AD5		287	42							
	AD6		327	48							
RX..107	AD3	350	145	28	k6	60	5	50	31	8	M10×22
	AD4		208	38							
	AD5		281	42							
	AD6		321	48							

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	G2	K2	d1	l1	l13	l14	t1	u1	M1			
R..37	AD1	120	102	16	40	4	32	18	5	M5×12.5			
	AD2		130	19				21.5	6	M6×16			
R..47 R..57 R..67	AD2	160	123	19	40	4	32	21.5	6	M6×16			
	AD3		159	24							50	5	40
R..77	AD2	200	116	19	40	4	32	21.5	6	M6×16			
	AD3		151	24				50	5	40	27	8	M8×19
	AD4		224	38				80	5	70	41	10	M12×28
R..87	AD2	250	111	19	40	4	32	21.5	6	M6×16			
	AD3		156	28				60	5	50	31	8	M10×22
	AD4		219	38				80	5	70	41	10	M12×28
	AD5		292	42				110	10	70	45	12	M16×36
R..97	AD3	300	151	28	60	5	50	31	8	M10×22			
	AD4		214	38				80	5	70	41	10	M12×28
	AD5		287	42				110	10	80	45	12	M16×36
	AD6		327	48				110	10	80	51.5	14	M16×36
R..107 R..127	AD3	350	145	28	60	5	50	31	8	M10×22			
	AD4		208	38				80	5	70	41	10	M12×28
	AD5		281	42				110	10	80	45	12	M16×36
	AD6		321	48				110	10	80	51.5	14	M16×36
R..137	AD4	400	201	38	80	5	70	41	10	M12×28			
	AD5		274	42				110	10	80	45	12	M16×36
	AD6		314	48				110	10	80	51.5	14	M16×36
	AD7		308	55				140	15	90	59	16	M20×42
R..147	AD4	450	193	38	80	5	70	41	10	M12×28			
	AD5		266	42				110	10	80	45	12	M16×36
	AD6		306	48				110	10	80	51.5	14	M16×36
	AD7		300	55				140	15	90	59	16	M20×42
	AD8		383	70				140	15	110	74.5	20	M20×42
R..167	AD5	550	258	42	110	10	70	45	12	M16×36			
	AD6		298	48				110	10	80	51.5	14	M16×36
	AD7		292	55				140	15	90	59	16	M20×42
	AD8		374	70				140	15	110	74.5	20	M20×42

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

アビントヤギ

AD

AMS

AQS

408

50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
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	F _{Re} 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	F _{Re} 入力軸 N					
200	0.3	13	5630	590	200	0.4	16	5630	520					
200	0.3	14	5630	580	200	0.4	17	5630	520	97.81				
200	0.4	17	5630	570	200	0.5	20	5390	510	83.69				
200	0.5	19	5520	550	200	0.6	23	5060	490	72.54				
200	0.5	21	5350	550	200	0.6	25	4900	480	67.80				
200	0.6	24	5010	520	200	0.7	29	4590	460	58.60				
200	0.6	28	4650	500	200	0.8	34	4250	440	49.79				
200	0.7	31	4410	480	200	0.9	38	4020	420	44.46				
200	0.8	37	4090	450	200	1.0	45	3720	380	37.97				
200	0.9	39	3970	430	200	1.1	48	3600	370	35.57				
200	1.1	47	3640	1710	200	1.3	57	3300	1590	29.96				
200	1.1	49	3570	1520	200	1.3	59	3240	1400	28.83				
200	1.3	56	3320	1500	200	1.5	68	3000	1380	24.99				
195	1.3	60	3250	1510	195	1.6	73	2940	1390	23.36				
185	1.4	69	3110	1500	185	1.7	84	2810	1380	20.19				
180	1.6	82	2900	1500	180	2.0	99	2610	1380	17.15				
175	1.8	91	2780	1490	175	2.2	111	2500	1370	15.31				
165	2.0	107	2640	1490	165	2.4	130	2380	1370	13.08				
160	2.0	115	2590	1280	160	2.5	140	2340	1160	12.14				
160	2.4	133	2400	1240	160	2.9	162	2160	1120	10.49				
160	2.8	157	2200	1210	160	3.4	191	1970	1090	8.91				
155	3.0	176	2110	1200	155	3.6	214	1890	1080	7.96				
150	3.4	206	1970	1180	150	4.1	250	1760	1060	6.80				
145	3.5	220	1950	1180	145	4.3	267	1740	1060	6.37				
140	4.0	261	1810	1150	140	4.9	317	1620	1030	5.36				
125	4.8	352	1650	1110	125	5.9	427	1480	990	3.98				
400	0.5	11	5920	1530	400	0.6	13	5920	1380	131.87				
400	0.6	12	5920	1520	400	0.7	14	5920	1370	121.48				
400	0.6	13	5920	1500	400	0.8	16	5920	1350	104.37				
400	0.7	15	5920	1470	400	0.9	19	5920	1320	90.86				
400	0.8	16	5920	1460	400	0.9	20	5920	1310	85.12				
400	0.9	19	5920	1430	400	1.1	23	5920	1280	75.20				
400	0.9	20	5920	1400	400	1.1	24	5920	1250	69.84				
400	1.0	22	5920	1390	400	1.2	27	5920	1240	63.30				
400	1.1	25	5920	1650	400	1.4	30	5920	1530	56.83				
400	1.3	29	5920	1640	400	1.6	35	5920	1520	48.95				
400	1.4	30	5920	1630	400	1.7	37	5920	1510	46.03				
400	1.6	35	5920	1620	400	1.9	43	5820	1500	39.61				
400	1.8	40	5920	1600	400	2.2	48	5490	1480	35.39				
400	2.0	45	5700	1290	400	2.4	54	5150	1170	31.30				
400	2.1	48	5510	1280	400	2.6	58	4970	1160	29.32				
400	2.4	54	5160	1250	400	2.9	66	4650	1130	25.91				
400	2.6	58	4960	1230	400	3.1	71	4460	1110	24.06				
400	2.8	64	4710	1220	400	3.4	78	4220	1100	21.81				
400	3.1	72	4430	1190	400	3.8	87	3960	1070	19.58				
380	3.5	83	4220	1190	380	4.2	101	3770	1070	16.86				
380	3.7	88	4080	1170	380	4.5	107	3640	1050	15.86				
360	4.1	103	3890	1160	360	4.9	125	3470	1040	13.65				
350	4.4	115	3720	1140	350	5.4	139	3320	1020	12.19				
280	3.7	119	4050	1010	280	4.4	144	3660	890	11.77				
280	4.1	133	3830	980	280	4.9	161	3450	860	10.56				
280	4.7	154	3530	930	280	5.7	187	3170	810	9.10				
270	4.9	164	3500	1960	270	5.9	199	3140	1770	8.56				
250	5.2	190	3380	1970	250	6.3	231	3040	1790	7.36				
240	5.6	213	3260	1960	240	6.8	258	2940	1770	6.58				
230	6.1	241	3130	1960	230	7.4	292	2820	1770	5.81				
205	6.8	302	2970	1920	205	8.3	367	2680	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。

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。

説明→ P.470

Kギヤユニット



50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
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	F _{Re} 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	F _{Re} 入力軸 N					
600	0.7	9.7	7630	1270	600	0.8	12	7630	1120	145.14	K 57 AD2	33	27	7005
600	0.8	11	7630	1240	600	1.0	14	7630	1090	123.85				
600	0.9	13	7630	1210	600	1.1	16	7630	1060	108.29				
600	0.9	14	7630	1210	600	1.2	17	7630	1060	102.88				
600	1.1	16	7630	1600	600	1.3	19	7630	1480	90.26				
600	1.3	18	7630	1590	600	1.5	22	7630	1470	76.56				
600	1.4	20	7630	1580	600	1.7	25	7630	1460	69.12				
600	1.6	23	7630	1570	600	1.9	28	7630	1450	60.81				
600	1.7	24	7630	1560	600	2.0	30	7630	1440	57.42				
600	1.9	29	7630	1530	600	2.4	35	7630	1410	48.89				
600	2.1	32	7630	1520	600	2.6	38	7630	1400	44.43				
600	2.5	36	7630	1490	600	3.0	44	7470	1370	38.49				
600	2.6	39	7630	1150	600	3.2	48	7190	1030	35.70				
600	3.1	46	7300	1120	600	3.7	56	6600	1000	30.28				
600	3.4	51	6920	1090	600	4.1	62	6240	970	27.34				
600	3.8	58	6470	1070	600	4.7	71	5820	950	24.05				
600	4.1	62	6270	1050	600	4.9	75	5630	930	22.71				
575	4.6	72	5900	1020	575	5.6	88	5300	900	19.34				
555	4.9	80	5730	1020	555	5.9	97	5140	900	17.57				
535	5.4	92	5420	2020	535	6.6	112	4860	1840	15.22				
510	5.9	106	5180	2010	510	7.2	128	4650	1820	13.25				
415	5.4	117	5140	1770	415	6.5	143	4630	1580	11.92				
415	5.7	124	4990	1740	415	6.9	151	4480	1560	11.26				
405	6.5	146	4640	1690	405	7.9	177	4160	1510	9.59				
390	6.9	161	4510	1690	390	8.4	195	4050	1500	8.71				
365	7.4	186	4350	1690	365	9.0	225	3910	1510	7.55				
345	8.1	213	4180	1680	345	9.8	259	3760	1500	6.57				
300	9.8	298	3800	1620	300	11.9	362	3420	1440	4.69				
820	0.9	9.7	10300	870	820	1.1	12	10300	720	144.79				
820	1.1	11	10300	1520	820	1.3	14	10300	1400	123.54				
820	1.2	13	10300	1510	820	1.5	16	10300	1390	108.03				
820	1.3	14	10300	1510	820	1.6	17	10300	1390	102.62				
820	1.4	16	10300	1490	820	1.8	19	10300	1370	90.04				
820	1.7	18	10300	1470	820	2.1	22	10300	1350	76.37				
820	1.9	20	10300	1460	820	2.3	25	10300	1340	68.95				
820	2.1	23	10300	1440	820	2.6	28	10300	1320	60.66				
820	2.3	24	10300	1430	820	2.7	30	10300	1310	57.28				
820	2.6	29	10300	1400	820	3.2	35	10300	1280	48.77				
820	2.9	32	10300	1380	820	3.5	38	10300	1260	44.32				
800	3.3	36	10400	1360	800	4.0	44	10400	1240	38.39				
820	3.5	39	10300	880	820	4.3	48	10300	750	35.62				
820	4.2	46	10300	1850	820	5.1	56	10300	1670	30.22				
820	4.6	51	10300	1820	820	5.6	62	10300	1640	27.28				
800	5.1	58	10400	1810	800	6.2	71	10400	1630	24.00				
780	5.3	62	10600	1820	780	6.4	75	10600	1640	22.66				
760	6.1	73	10800	1770	760	7.4	88	10800	1590	19.30				
740	6.5	80	10900	1760	740	7.9	97	10900	1570	17.54				
700	7.1	92	11200	1750	700	8.6	112	11200	1570	15.19				
670	7.8	106	11400	1720	670	9.5	129	11300	1540	13.22				
530	6.5	112	12200	1570	530	7.9	136	11400	1380	12.48				
500	7.2	132	11700	1550	500	8.8	160	10900	1370	10.63				
480	7.6	145	11400	1550	480	9.3	176	10600	1370	9.66				
440	8.1	167	11100	1590	440	9.8	203	10300	1400	8.37				
420	8.8	192	10600	1560	420	10.8	233	9930	1380	7.28				
350	10.3	269	9860	1560	350	12.5	327	9170	1370	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。

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。

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.472

説明→ P.224

説明→ P.394



Kギヤユニット

アビエック

AD

AMS

AQS

410

50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
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	F _{Re} 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	F _{Re} 入力軸 N					
1240	1.1	7.3	17200	570	1240	1.3	8.9	17200	420	192.18	K 77 AD2	33	58	7009
1160	1.1	7.8	17600	680	1160	1.3	9.5	17600	530	179.37				
1550	1.6	9.1	15300	1360	1550	1.9	11	15300	1240	154.02				
1550	1.8	10	15300	1350	1550	2.2	13	15300	1230	135.28				
1550	1.9	11	15300	1350	1550	2.3	13	15300	1230	128.52				
1550	2.2	12	15300	1310	1550	2.6	15	15300	1190	113.56				
1550	2.5	14	15300	1280	1550	3.0	18	15300	1160	97.05				
1550	2.7	16	15300	1270	1550	3.3	19	15300	1150	88.97				
1550	3.1	18	15300	1250	1550	3.8	22	15300	1130	78.07				
1550	3.3	19	15300	1240	1550	4.0	23	15300	1120	73.99				
1550	3.7	22	15300	1210	1550	4.6	26	15300	1090	64.75				
1550	4.2	24.0	15300	1170	1550	5.0	29	15300	1050	58.34				
1550	4.7	27	15300	1130	1550	5.7	33	15300	1010	51.18				
1550	5.4	31.0	15300	1090	1550	6.5	38	15300	970	45.16				
1550	6.1	35	15300	2090	1550	7.4	42	15300	1900	40.04				
1490	6.0	36	15700	1470	1490	7.3	44	15700	1210	38.39				
1410	6.2	40	16300	1530	1410	7.5	48	16300	1340	35.20				
1550	7.7	45	15300	1270	1550	9.4	55	15300	950	30.89				
1550	8.2	48	15300	3310	1550	9.9	58	15300	3010	29.27				
1550	9.3	55	15300	3250	1550	11.3	66	15300	2950	25.62				
1550	10.3	61	15300	3160	1550	12.5	74	15300	2870	23.08				
1500	11.4	69	15700	3140	1500	13.8	84	15400	2850	20.25				
1450	12.5	78	16000	3120	1450	15.1	95	14800	2820	17.87				
1400	13.6	88	15500	3090	1400	16.5	107	14200	2800	15.84				
1340	15.2	104	14700	3040	1340	18.5	126	13600	2750	13.52				
1000	12.4	113	15100	2850	1000	15.1	138	13900	2560	12.36				
990	14.0	129	14300	2780	990	17.0	157	13200	2490	10.84				
940	15.1	146	13900	2790	940	18.3	178	12800	2490	9.56				
890	16.1	165	13500	2790	890	19.5	201	12400	2500	8.48				
820	17.3	193	13000	2810	820	21.1	235	12000	2520	7.24				
2700	2.2	7.1	27200	1160	2700	2.6	8.6	27200	1040	197.37				
2700	2.4	8.0	27200	1150	2700	3.0	9.8	27200	1030	174.19				
2700	2.6	8.5	27200	1140	2700	3.1	10	27200	1020	164.34				
2700	2.9	9.5	27200	1120	2700	3.5	12	27200	1000	147.32				
2700	3.3	11	27200	1090	2700	4.0	13	27200	980	126.91				
2700	3.6	12	27200	1080	2700	4.4	15	27200	960	115.82				
2700	4.1	14	27200	1060	2700	5.0	17	27200	940	102.71				
2700	4.9	16	27200	1010	2700	5.9	20	27200	890	86.34				
2700	5.3	18	27200	1940	2700	6.5	21	26500	1760	79.34				
2700	6.0	20	27200	1900	2700	7.3	24	25200	1730	70.46				
2700	6.7	22	26100	1870	2700	8.1	27	24000	1690	63.00				
2700	7.4	25	24900	1830	2700	9.0	30	22900	1660	56.64				
2700	8.6	28	23400	1770	2700	10.4	35	21500	1600	49.16				
2600	9.2	32	22700	1760	2600	11.2	39	20900	1580	44.02				
2500	10.7	38	21300	1700	2500	13.0	47	19500	1520	36.52				
2700	13.2	45	19100	2770	2700	16.0	54	17400	2450	31.39				
2600	14.3	50	18500	2770	2600	17.4	61	16800	2480	27.88				
2500	15.4	56	17900	2770	2500	18.7	68	16300	2480	24.92				
2300	15.7	62	17800	2860	2300	19.1	76	16300	2560	22.41				
2300	18.1	72.0	16700	2750	2300	22.0	87	15200	2460	19.45				
2200	19.4	80	16300	2750	2200	23.5	98	14800	2450	17.42				
1800	17.2	88	16000	2090	1800	20.9	106	14600	1560	16.00				
2100	22.3	97	15300	2660	2100	27.1	118	14000	2360	14.45				
2000	24.4	111	14700	2640	2000	29.6	135	13400	2340	12.56				
1500	20.6	125	14900	2430	1500	25.0	152	13600	1900	11.17				
1500	23.0	140	14200	5590	1500	27.9	170	13000	5100	10.00				
1400	25.9	169	13500	5540	1400	31.4	205	12300	5050	8.29				
1300	27.6	194	13100	5590	1300	33.6	236	12000	5100	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。

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。

説明→ P.470

Kギヤユニット



50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
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 出力軸 N	F _{Re} 許容ラジアル 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 出力軸 N	F _{Re} 許容ラジアル 入力軸 N					
4300	3.9	8.0	40000	1770	4300	4.7	9.7	40000	1600	176.05	K 97 AD3	33	160	7016
4300	4.4	9.1	40000	1750	4300	5.4	11	40000	1580	153.21				
4300	4.8	10.0	40000	1740	4300	5.9	12	40000	1560	140.28				
4300	5.5	11	40000	1710	4300	6.7	14	40000	1530	123.93				
4300	6.5	13	40000	1670	4300	7.8	16	38700	1490	105.13				
4300	7.0	14	40000	1640	4300	8.5	18	37400	1460	96.80				
4300	7.8	16	38700	1600	4300	9.5	20	35700	1420	86.52				
4300	8.7	18	37000	1560	4300	10.6	22	34100	1380	77.89				
4300	9.6	20	35500	1520	4300	11.7	24	32700	1340	70.54				
4300	10.9	22	33700	3500	4300	13.2	27	31000	3210	62.55				
4300	12.0	25	32300	3460	4300	14.6	30	29600	3160	56.55				
4300	14.2	29	30000	3370	4300	17.2	35	27400	3070	47.93				
4300	16.2	33	28200	3300	4300	19.7	41	25800	3000	41.87				
4300	17.3	37	27100	5290	4300	21.0	44	24700	4800	38.30				
4300	19.4	41	25700	5220	4300	23.5	50	23400	4730	34.23				
4300	21.5	45	24400	5150	4300	26.1	55	22200	4650	30.82				
4300	23.7	50	23300	5070	4300	28.8	61	21100	4580	27.91				
4300	26.7	57	21900	4980	4300	32.5	69	19800	4490	24.75				
4300	29.6	63	20800	4880	4300	35.9	76	18800	4390	22.37				
4300	34.8	74	19100	4680	4300	42.3	90	17100	4180	18.96				
4300	39.9	85	17700	4520	4300	48.5	103	15900	4030	16.56				
4300	47.7	101	16000	7190	4300	58.0	123	14300	6530	13.85				
3890	49.9	117	16100	7290	3890	60.6	142	14400	6630	11.99				
2870	42.3	134	16300	7270	2870	51.5	163	14700	6600	10.41				
2660	46.9	161	15700	7250	2660	57.0	195	14200	6580	8.71				
2400	49.0	186	15700	7350	2400	59.5	226	14200	6690	7.54				
8000	8.8	9.8	65000	3080	8000	10.7	12	60700	2790	143.47				
8000	10.3	12	61400	3020	8000	12.6	14	56000	2730	121.46				
8000	11.2	12	59300	2970	8000	13.6	15	53900	2680	112.41				
8000	12.5	14	56200	2930	8000	15.1	17	51000	2630	100.75				
8000	13.8	15	53400	2840	8000	16.8	19	48400	2550	90.96				
8000	15.2	17	50900	2790	8000	18.4	21	45900	2500	82.61				
8000	17.1	19	47800	2730	8000	20.8	23	43000	2430	73.30				
8000	18.8	21	45400	2660	8000	22.9	26	40700	2370	66.52				
8000	21.9	24	41700	2550	8000	26.6	30	37100	2250	57.17				
7840	24.6	28	39300	2480	7840	29.9	34	34900	2170	49.90				
7360	27.3	33	37900	5700	7360	33.2	40	33700	5200	42.33				
7200	30.6	38	35700	5620	7200	37.2	46	31700	5120	37.00				
7200	33.8	43	33100	3360	7200	41.1	52	29200	2470	32.69				
6800	34.2	45	34200	5590	6800	41.6	54	30400	5090	31.28				
7200	38.1	48	30700	6610	7200	46.3	59	26800	5940	29.00				
7200	42.0	53	28700	6490	7200	51.0	65	25000	5770	26.32				
7200	48.8	62	25800	6270	7200	59.3	75	22100	5300	22.62				
7170	55.7	71	23300	6090	7170	67.7	86	19700	4900	19.74				
6080	55.8	84	26200	6490	6080	67.8	102	22900	5830	16.75				
5310	55.8	96	27700	6790	5310	67.8	116	24700	6120	14.64				
4300	49.1	104	29200	6250	4300	59.7	127	26700	5240	13.43				
4260	55.7	119	27600	6080	4260	67.7	145	25200	4890	11.73				
3610	55.7	141	27800	6490	3610	67.7	171	25500	5830	9.94				
3150	55.7	161	27800	6790	3150	67.7	196	25600	6130	8.69				
2660	55.8	191	27500	7150	2660	67.8	231	25500	6480	7.35				
13000	13.9	9.6	79100	2380	13000	16.9	12	79100	1850	146.07				
13000	14.9	10	79100	2310	13000	18.2	12	79100	1780	136.14				
13000	16.6	11	79100	2220	13000	20.2	14	78800	1680	122.48				
13000	18.5	13	79100	2080	13000	22.4	15	75300	1540	110.18				
13000	22.7	16	75000	5360	13000	27.6	19	68900	4860	89.89				
13000	24.9	17	72100	5300	13000	30.2	21	66200	4800	81.98				
13000	28.7	20	67700	5180	13000	34.9	24	62000	4680	70.95				
13000	32.5	22	64000	5070	13000	39.6	27	58500	4580	62.60				
13000	37.7	26	59800	4930	13000	45.8	31	54600	4430	54.07				
13000	42.6	29	56500	4780	13000	51.8	36	51400	4290	47.82				
13000	50.7	35	51900	7500	13000	61.7	42	47100	6830	40.19				

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。

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。

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.472

説明→ P.224

説明→ P.394

外形寸法 P.414 ~



Kギヤユニット

アビントヤギ

AD

AMS

AQS

412

50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
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} F _{Re} 許容ラジアル荷重 出力軸 入力軸 N 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} F _{Re} 許容ラジアル荷重 出力軸 入力軸 N N						
13000	55.0	39	49300	11400	13000	66.8	47	44700	9360	36.25	K 127 AD7	33	460	7026
13000	63.5	45	45900	10400	13000	77.2	54	41400	8360	31.37				
13000	72.0	51	43000	9640	13000	87.5	61	38700	7550	27.68				
13000	83.3	59	39700	8490	13000	101.3	71	35300	6400	23.91				
13000	94.3	66	37100	24500	13000	114.6	80	32000	22800	21.15	K 127 AD8	33	480	7027
13000	112.2	79	32500	24100	13000	136.3	96	27400	22400	17.77				
12100	129.3	98	30900	23900	12100	157.2	118	26100	22200	14.35				
8530	102.2	110	35300	24000	8530	124.2	133	31900	22300	12.79				
8000	114.1	130	33800	24000	8000	138.7	158	30600	22300	10.74				
7230	127.8	161	32500	24000	7230	155.4	196	29500	22300	8.68				
20000	21	9.3	111100	4900	20000	25	11	102700	4410	150.41	K 157 AD5	33	680	7028
20000	25	11	102100	4770	20000	31	14	93900	4270	122.39				
20000	31	14	93700	4560	20000	38	17	85900	4060	100.22				
20000	34	15	90000	4480	20000	41	19	82400	3980	91.65				
20000	39	18	84500	4340	20000	47	21	77300	3700	79.75				
20000	44	20	79800	4200	20000	54	24	72800	3440	70.38				
18100	46	23	78800	4380	18100	56	28	72100	3880	61.02				
20000	57	26	70600	6840	20000	70	31	64100	6170	54.29				
20000	67	30	65600	16700	20000	81	36	59400	15600	46.79				
20000	82	37	59000	16400	20000	100	45	53200	14600	38.02				
18300	89	45	56900	23500	18300	109	54	51400	21800	31.30	K 157 AD8	33	720	7031
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				
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	2960	29500	34	10	150000	2070	164.50				
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	K 167 AD7	33	1090	7034
35000	69	18	134600	10500	35000	84	22	123300	8360	78.14				
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				
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	K 187 AD6	33	1680	7036
53000	50	8.5	190000	5230	53000	61	10	176700	4030	165.21				
53000	57	9.7	181500	4900	53000	69	12	166600	3700	144.59				
53000	64	11	173100	12900	53000	77	13	158600	10800	129.69	K 187 AD7	33	1670	7037
53000	73	12	162500	12100	53000	89	15	148600	9960	112.60				
53000	81	14	155400	11700	53000	98	17	142000	9580	102.16				

外形寸法 P.414 ~

① SF = $\frac{M_{a max}}{\text{負荷トルク } M}$ となります。

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。

説明 → P.470

Kギヤユニット



50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
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} F _{Re} 許容ラジアル荷重 出力軸 入力軸 N 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} F _{Re} 許容ラジアル荷重 出力軸 入力軸 N N						
53000	94	16	145100	25200	53000	114	19	132200	23400	88.00	K 187 AD8 取寄品	33	1690	7038
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				
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。

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。

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.472

説明→ P.224

説明→ P.394



K.. · AD.. 入力軸

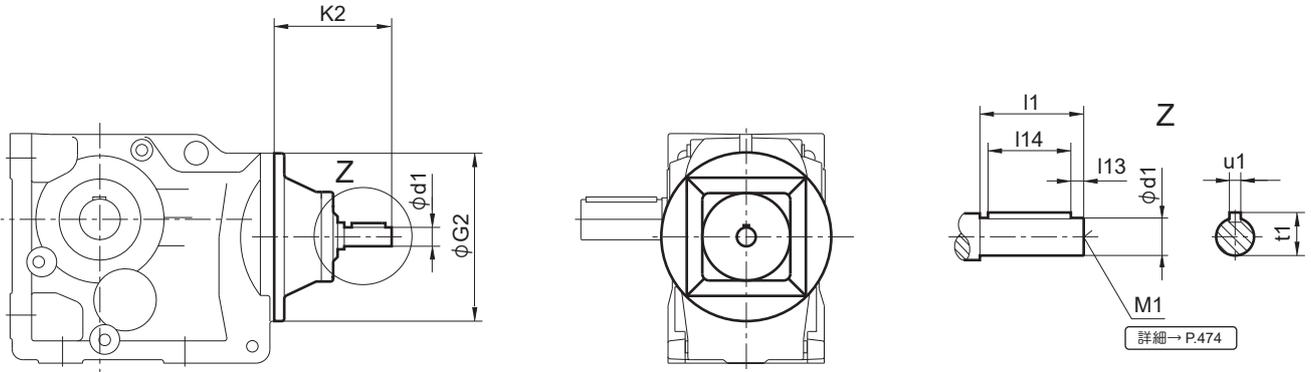
ギヤモーター

AD

AMS

AQS

414



単位 mm

ギヤ減速機形式 ^①	入力軸形式	G2	K2	d1	l1	l13	l14	t1	u1	M1
K..37	AD1	120	102	16	40	4	32	18	5	M5×12.5
	AD2		130	19				21.5	6	M6×16
K..47 K..57 K..67	AD2	160	123	19	40	4	32	21.5	6	M6×16
	AD3		159	24						
K..77	AD2	200	116	19	40	4	32	21.5	6	M6×16
	AD3		151	24	50	5	40	27	8	M8×19
	AD4		224	38	80	5	70	41	10	M12×28
K..87	AD2	250	111	19	40	4	32	21.5	6	M6×16
	AD3		156	28	60	5	50	31	8	M10×22
	AD4		219	38	80	5	70	41	10	M12×28
	AD5		292	42	110	10	70	45	12	M16×36
K..97	AD3	300	151	28	60	5	50	31	8	M10×22
	AD4		214	38	80	5	70	41	10	M12×28
	AD5		287	42	110	10	80	45	12	M16×36
	AD6		327	48	110	10	80	51.5	14	M16×36
K..107	AD3	350	145	28	60	5	50	31	8	M10×22
	AD4		208	38	80	5	70	41	10	M12×28
	AD5		281	42	110	10	80	45	12	M16×36
	AD6		321	48	110	10	80	51.5	14	M16×36
K..127	AD4	450	193	38	80	5	70	41	10	M12×28
	AD5		266	42	110	10	80	45	12	M16×36
	AD6		306	48	110	10	80	51.5	14	M16×36
	AD7		300	55	140	15	90	59	16	M20×42
	AD8		383	70	140	15	110	74.5	20	M20×42
K..157 K..167	AD5	550	258	42	110	10	70	45	12	M16×36
	AD6		298	48				80	51.5	
K..187	AD7		292	55	140	15	110	59	16	M20×42
	AD8		374	70				90	59	

① ギヤ減速機本体の寸法値はギヤモーター寸法表 (P.272 ~) をご覧ください。

AMS.. モータ直結用アダプター

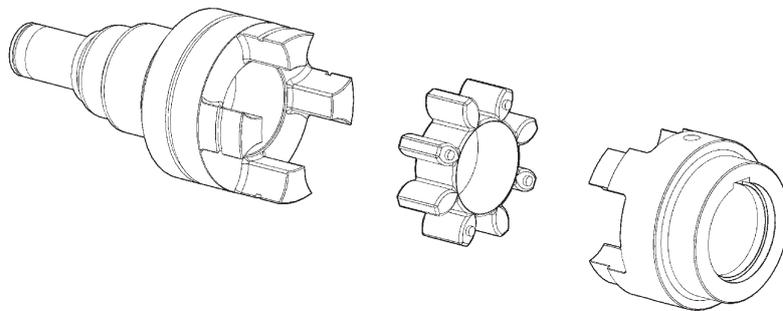
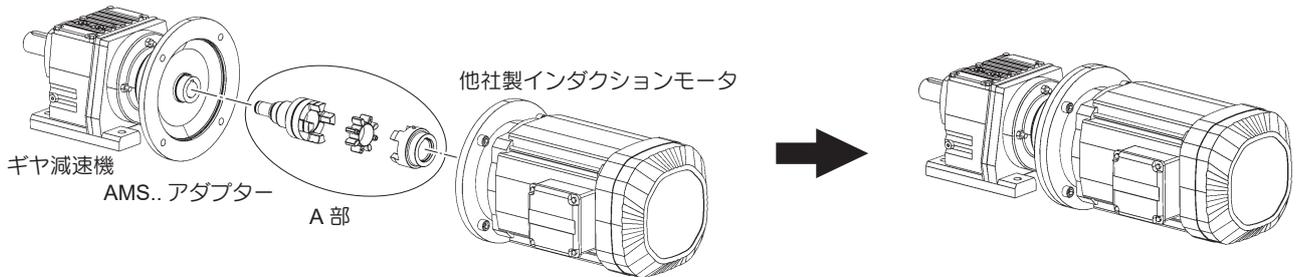


● AMS モータ直結用アダプター

- 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。



A部：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。

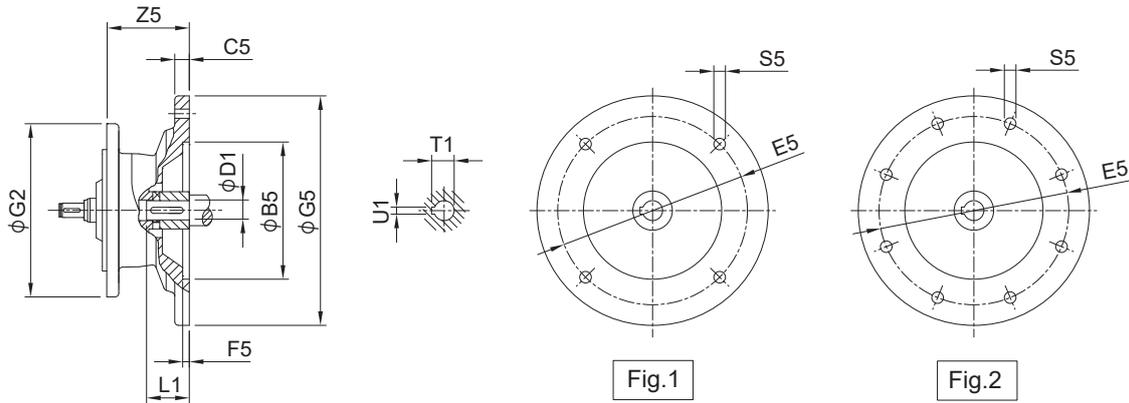
次の場合はお問い合わせください。

- 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）



AMS.. モータ直結用アダプター

AMS63 - 225



● 組合せ表/寸法表

単位 mm

ギヤ減速機形式	アダプター		軸				フランジ				G2	Z5				
	形式	許容質量 ^① kg	D1 ^③	L1 ^④	T1	U1	G5	B5	F5	Fig.			E5	S5	C5	
R..37 F..37,F..47 K..37 S..37,S..47,S..57	AMS63 <input type="checkbox"/> 取寄品	28	11H7	23	12.8	4	140	95H7	3.5	1	115	M8	10	120	56.5	
	AMS71 ^②		14H7	30	16.3	5	160	110H7	4		130					
	AMS80 ^②	21	19H7	40	21.8	6	200	130H7	4.5	1	165	M10	12		73.5	
	AMS90 ^②		24H7	50	27.3	8					165					86.5
R..47,R..57,R..67 F..57,F..67 K..47,K..57,K..67 S..67	AMS63 <input type="checkbox"/> 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	1	165	M10	12		67	
	AMS90		24H7	50	27.3	8					165					80
	AMS100 ^②	104	28H7	60	31.3	8	250	180H7	5	1	215	M12	15		108.5	
	AMS112 ^②										265					16
AMS132S/M ^⑤	95	38H7	80	41.3	10	300	230H7			265		16	134			
R..77 F..77 K..77 S..77	AMS63 <input type="checkbox"/> 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	1	165	M10	12		60	
	AMS90		24H7	50	27.3	8					165					73
	AMS100 ^②	104	28H7	60	31.3	8	250	180H7	5	1	215	M12	15		100.5	
	AMS112 ^②										265					16
	AMS132S/M ^②	279	38H7	80	41.3	10	300	230H7			265		16		126	
AMS132ML ^{②⑧} <input type="checkbox"/> 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					165					68
	AMS100	104	28H7	60	31.3	8	250	180H7	5	1	215	M12	15		95.5	
	AMS112										265					16
	AMS132S/M	279	38H7	80	41.3	10	300	230H7			265		16		121	
	AMS132ML ^⑧ <input type="checkbox"/> 取寄品															
AMS160 ^②	291	42H7	110	45.3	12	350	250H7	6			300	M16	18	184		
AMS180 ^{②⑥}											48H7				14	300
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										265					16
	AMS132S/M	279	38H7	80	41.3	10	300	230H7			265		16		116	
	AMS132ML ^⑧ <input type="checkbox"/> 取寄品															
	AMS160	291	42H7	110	45.3	12	350	250H7	6			300	M16		18	179
	AMS180											48H7				
	AMS200	305	55H7	140	59.3	16	400	300H7	7			350			20	240
AMS225 ^⑦	60H7											18		450		

● 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。

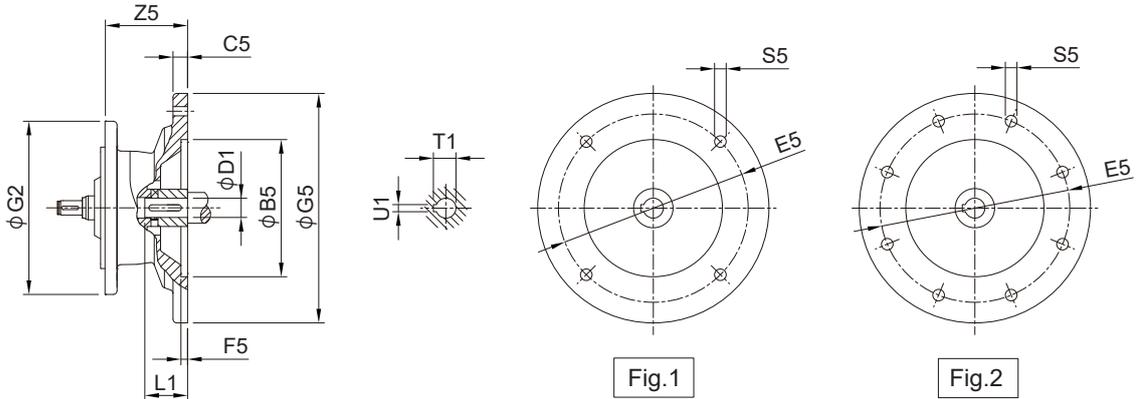
⑦ R..97 には組み付きません。

⑧ IEC モータ 9.2kW 用です。

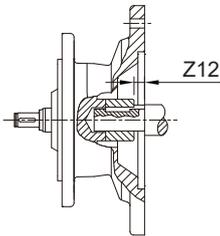
AMS.. モータ直結用アダプター



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		軸				フランジ					G2	Z5	Z12		
	形式	許容質量 ^① kg	D1 ^②	L1 ^③	T1	U1	G5	B5	F5	Fig.	E5				S5	C5
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		38H7	80	41.3	10	300	230H7			265		16			
	AMS132S/M	279	38H7	80	41.3	10	350	250H7	6	1	300	M16	18	350	173	0
	AMS132ML ^⑤ <input type="checkbox"/> 取寄品										350		20			
	AMS160	291	42H7	110	45.3	12	400	300H7	7	2	350	M16	20	450	234	0
	AMS180		48H7		51.8	14					400		300H7			
	AMS200	305	55H7	140	64.4	18	450	350H7	7	2	400	M16	22	450	234	0
AMS225	378	60H7	140	64.4	18	450	350H7	7	2	400	M16	22	450	249	0	
R..137	AMS132S/M	279	38H7	80	41.3	10	300	230H7	5	1	265	M12	16	400	166	0
	AMS132ML ^⑤ <input type="checkbox"/> 取寄品		38H7	80	41.3	10	300	230H7	5		265	M12	16			
	AMS160	291	42H7	110	45.3	12	350	250H7	6	1	300	M16	18	400	166	0
	AMS180		48H7		51.8	14					350		250H7			
	AMS200	305	55H7	140	64.4	18	450	350H7	7	2	400	M16	22	450	227	0
	AMS225	378	60H7	140	64.4	18	450	350H7	7	2	400	M16	22	450	242	0
	AMS250 <input type="checkbox"/> 取寄品	720	65H7	140	69.4	18	550	450H7	7	2	500	M16	25	450	219	0
AMS280 <input type="checkbox"/> 取寄品	75H7		79.9		20	500					25		234			
AMS225	378	60H7	140	64.4	18	450	350H7	7	2	400	M16	22	450	234	0	
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					350		250H7			
	AMS200	305	55H7	140	64.4	18	450	350H7	7	2	350	M16	20	550	211	0
	AMS225	378	60H7	140	64.4	18	450	350H7	7		400		22			
	AMS250 <input type="checkbox"/> 取寄品	720	65H7	140	69.4	18	550	450H7	7	2	500	M16	25	550	226	0
	AMS280 <input type="checkbox"/> 取寄品		75H7		79.9	20					500		25			
	AMS250	720	65H7	140	69.4	18	550	450H7	7	2	500	M16	25	550	226	0
AMS280	720	75H7	140	79.9	20	550	450H7	7	2	500	M16	25	550	289.5	19	

● 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。



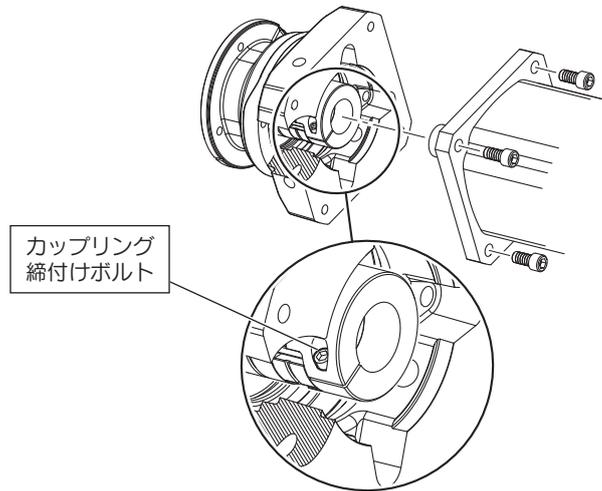
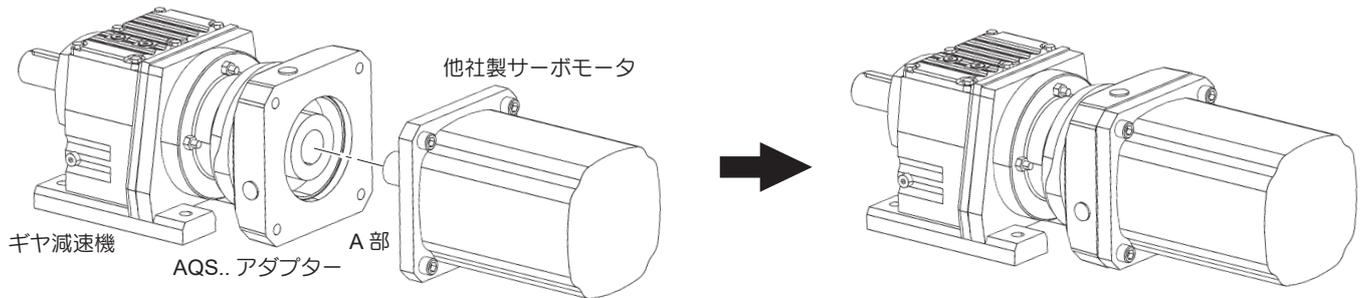
AQS.. サーボモータ直結用アダプター

● 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ベサフランジ面は、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.. サーボモータ直結用アダプター



● 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。

$$\text{サービスファクター } SF = \frac{\text{ギヤ減速機部の許容出力トルク}}{\text{ギヤモータの出力トルク}} = \frac{Ma \text{ max (Nm)}}{\text{モータ定格トルク } M_N \times \text{減速比} \times \text{効率 } \eta}$$

● η = ギヤ減速機の効率
P.469 をご参照ください。

例えば、出力 $P_N=2\text{kW}$ 、速度 $n_N=2000\text{min}^{-1}$ のモータは、手順 1. から定格トルク $M_N=9.55\text{Nm}$ 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 $Ma \text{ max}=820\text{Nm}$ 、効率 $\eta=(0.98)^3$ から、
手順 2. によりサービスファクター $SF \approx 1.38$ 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。

R77		ギヤモータ組合せ表							
$M_{a \text{ max}}$ Nm	ϕ (分)	減速比 1:	DR2S			DRN			
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	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

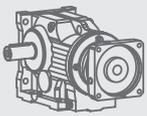
手順 3. アダプターを選定します。

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 $Me \text{ max(Nm)}$ 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 $Ma \text{ max(Nm)}$ とアダプター許容入力トルク $Me \text{ max(Nm)}$ を超えない範囲でご利用ください。
- 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

アビエック

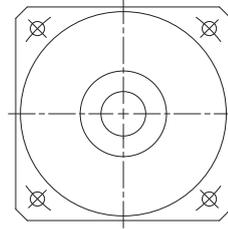
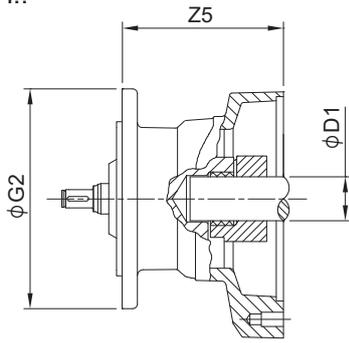
AD

AMS

AQS

420

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		G2	Z5
	形式	許容質量 ^① kg		
R..37 F..37, F..47 K..37 S..37, S..47, S..57	AQSH50/1 ~ 2	7	120	52.5
	AQSH80/1 ~ 5	15		56.5
	AQSH100/1 ~ 5			73.5
	AQSH115/1 ~ 3, 5	12		86.5
	AQSH115/4			92.5
	AQSH140/1 ~ 5 ^②	14		109
R..47, R..57, R..67 F..57, F..67 K..47, K..57, K..67 S..67	AQSH80/1 ~ 5	15	160	50
	AQSH100/1 ~ 5			67
	AQSH115/1 ~ 3, 5	12		80
	AQSH115/4			86
	AQSH140/1 ~ 5	75		108.5
	AQSH160/1			134
	AQSH190/1 ~ 5 ^③	74		134
	R..77 F..77 K..77	AQSH80/1 ~ 5		15
AQSH100/1 ~ 5		60		
AQSH115/1 ~ 3, 5		12	73	
AQSH115/4			79	
AQSH140/1 ~ 5		75	100.5	
AQSH140/6			100.5	
AQSH160/1		69	126	
AQSH190/1 ~ 5			224	126

ギヤ減速機形式	アダプター		G2	Z5
	形式	許容質量 ^① kg		
R..87 F..87 K..87	AQSH100/1 ~ 5	15	250	55
	AQSH115/1 ~ 3, 5			68
	AQSH115/4	12		74
	AQSH140/1 ~ 5			95.5
	AQSH140/6	75		95.5
	AQSH160/1			121
R..97 F..97 K..97	AQSH190/1 ~ 5	224	300	121
	AQSH140/1 ~ 5	75		90.5
	AQSH140/6			90.5
	AQSH160/1	69		116
R..107, R..127 F..107 K..107	AQSH190/1 ~ 5	224	350	116
	AQSH140/1 ~ 5	75		84.5
	AQSH140/6			84.5
R..107	AQSH160/1	69	350	110
R..107	AQSH190/1 ~ 5	224		110
R..137	AQSH190/1 ~ 5	224	400	103
R..147 F..127 K..127	AQSH190/1 ~ 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^①

単位 mm

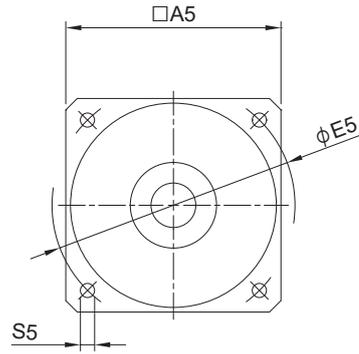
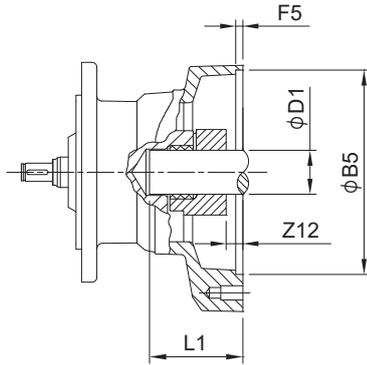
D1	アダプター形式						
	AQSH50..	AQSH80..	AQSH100..	AQSH115..	AQSH140..	AQSH160..	AQSH190..
8	○						
9	○						
11		○					
14		○	○				
16			○				
19			○	○			
22				○			
24				○	○		
28					○	○	○
32					○	○	○
35						○	○
38						○	○

① アダプター形式毎（/1 ~ /6）の標準設定径は寸法表（P421）をご確認ください。

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

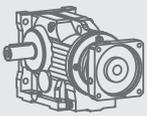
アダプター形式	軸		フランジ					Z12			
	D1 ^②	L1 ^③	A5	B5	F5	E5	S5				
AQSH50/1	8H7	25	40	30H7	2.5	46	M4 × 7	4			
AQSH50/2	9H7		55	40H7		63					
AQSH80/1	11H7	31	73	60H7	3.5	75	M5 × 8	6			
AQSH80/2	14H7		82	50H7		95			M6 × 10		
AQSH80/3							60			70	M5 × 8
AQSH80/4							75			90	M6 × 10
AQSH80/5	11H7		94	60H7		90	M6 × 10				
AQSH100/1	14H7	45	105	80H7	4	100	M6 × 10	6			
AQSH100/2	16H7					115			M8 × 12		
AQSH100/3	14H7					94	80H7		100	M6 × 10	
AQSH100/4	19H7					105	95H7		115	M8 × 12	
AQSH100/5	16H7					94	70H7		90	M6 × 10	
AQSH115/1	19H7	50	115	95H7	5	130	M8 × 12	9			
AQSH115/2	24H7								110H7		
AQSH115/3	19H7			6.5						145	
AQSH115/4	24H7										58
AQSH115/5	24H7			50					115	95H7	5
AQSH140/1	24H7	60	140	110H7	5	165	M10 × 16	8			
AQSH140/2	32H7			130H7							
AQSH140/3									28H7	190	180H7
AQSH140/4											
AQSH140/5 ^①	24H7			80					140	130H7	5
AQSH140/6	32H7	60	163	155H7	5	190	M10 × 16	8			
AQSH160/1	32H7	80	190	130H7	5	215	M12 × 20	8			
AQSH190/1	32H7								180H7		
AQSH190/2				28H7						180H7	
AQSH190/3											38H7
AQSH190/4	35H7			180					114.3H7	200	265
AQSH190/5 ^①	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。



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)

タイプ	ギヤ減速機		FRa ^① 許容ラジアル荷重 N	Me max ^① 許容入力トルク Nm						
	サイズ	ギヤ段数		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	*	*
	127		46700					44	103	111
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心よりも外側(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出力軸中心もしくは中心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



モ
ー
タ

諸
元
表

寸
法
表

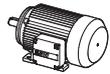
結
線
図

423



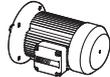
形式記号 モータ

← (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	/		/		-	
--	-----	-------	---	--------	---	----	---	--	---	--	---	--



ギヤモータ

R87	DRN	132M4	/	BE11HF	/		/		/		-	32.66
-----	-----	-------	---	--------	---	--	---	--	---	--	---	-------

RX57	DRN	100L4	/		/	TF	/	V	/		-	1.48
------	-----	-------	---	--	---	----	---	---	---	--	---	------

① ② ③ ④ ⑤



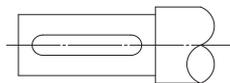
ギヤモータ用フランジモータ

(R97)	DRN	132M4	/	BE11HF	/	FG	/		/		-	(32.66)
-------	-----	-------	---	--------	---	----	---	--	---	--	---	---------

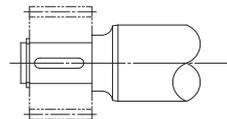
① シリーズ	DRN	IE3、プレミアム効率、トッランナーモータ											
② JIS モータ 4P ③ ブレーキ	② モータ	71MS4	0.2kW	③ ブレーキ BE05HF BE1HF : BExxHF HF: 手動解放装置付き、ネジ式 HR: 手動解放装置付き、レバー式 RS: バックストップ									説明→ P.496
	80MK4	0.4kW											
	トッランナー規制の対象は 0.75kW 以上です												
	80M4	0.75kW											
	90L4	1.5kW											
	280S4	75kW											
④ 脚、フランジ	FI	脚付き		納期照会									
	FF	IEC フランジ		納期照会									
	FE	脚付 IEC フランジモータ		取寄品								説明→ P.425	
	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 EV8R, EV8C, EV8S EI8R, EI8C	インクリメンタルエンコーダ各種		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											
	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をご指示ください。



ストレート軸



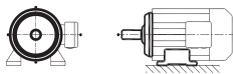
ピニオンギヤ取付軸

● 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]



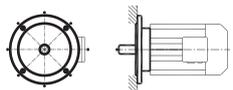
モータの出力オプション

● 脚取付形モータ (形式 FI)



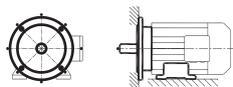
EN50347、IEC60072 に沿った脚取付形モータです。軸寸法、芯高、脚寸法は原則 EN50347 と IEC60072 に従っています。

● IEC フランジモータ (形式 FF)



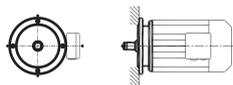
EN50347、IEC60072 に沿った B5 フランジ付のモータです。フランジ寸法と軸寸法は、原則 EN50347 と IEC60072 に従っています。

● 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	DRN...		DRS...		DRN... ^②	
kW	形式	ブレーキ	形式	ブレーキ	形式	ブレーキ
0.2	DRN71MS4	/BE05HF	DR2S63M4 ^①	/BE03HF	(0.12kW) DRN63MS4 ^③ (0.18kW) DRN63M4 (0.25kW) DRN71MS4	/BE03HF /BE03HF /BE05HF
0.4	DRN80MK4	/BE05HF	DR2S71M4 ^①	/BE1HF	(0.37kW) DRN71M4 ^③ (0.55kW) DRN80MK4	/BE05HF /BE1HF
0.75	DRN80M4	/BE1HF	DR2S80MK4	/BE1HF	DRN80M4 ^④	/BE1HF
1.5	DRN90L4	/BE2HF	DR2S90S4	/BE2HF	DRN90L4	/BE2HF
2.2	DRN100L4	/BE5HF	DR2S90L4	/BE5HF	DRN100L4	/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
90 ^⑤ ∩ 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 P.504	⑤	端子箱コネクタ 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		

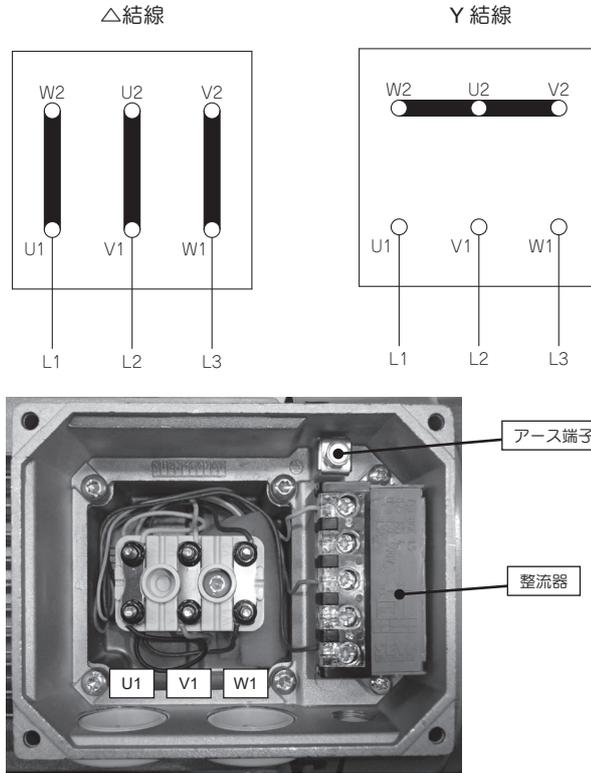
- ① 使用は、S1 (連続使用) です。
- ② 1.1kW と 9.2kW は表から省略していますが、組立可能です。
- ③ 専用モータで対応となります (グローバルモータではありません)。
- ④ CCC マーク付は取寄品です。
- ⑤ 個別にご照会ください。



● 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 モータ形式	定格出力 kW	負荷側 A 軸受		反負荷側 B 軸受	
		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
DRN100L4	2.2	6306-2Z-C3		6205-2Z-C3	6205-2RS-C3
DRN112M4	3.7	6308-2Z-C3		6207-2Z-C3	6207-2RS-C3
DRN132S4	5.5				
DRN132M4	7.5	6308-2Z-C3	6309-2Z-C3	6209-2Z-C3	6209-2RS-C3
DRN160M4	11	6310-2Z-C3	6312-2Z-C3	6212-2Z-C3	6212-2RS-C3
DRN160L4	15				
DRN180M4	18.5	6311-2Z-C3	6312-2Z-C3	6212-2Z-C3	6212-2RS-C3
DRN180L4	22				
DRN200L4	30	6312-2Z-C3	6314-2Z-C3	6314-2Z-C3	6314-2RS-C3
DRN225S4	37	6314-2Z-C3		6314-2Z-C3	6314-2RS-C3
DRN225M4	45				
DRN250ME4	55	6317-2Z-C4		6315-2Z-C3	
DRN280S4	75				

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ブ 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 kW	200/400/50Hz ^{*1}						200/400/60Hz ^{*1}						220/440/60Hz ^{*1}															
		M _N Nm	n _N min ⁻¹	I _N		η	M _A /M _N	I _A /I _N	M _H /M _N	M _K /M _N	M _N Nm	n _N min ⁻¹	I _N		η	M _A /M _N	I _A /I _N	M _H /M _N	M _K /M _N	M _N Nm	n _N min ⁻¹	I _N		η	M _A /M _N	I _A /I _N	M _H /M _N	M _K /M _N	
				200V	%								200V	%								220V	%						440V
DRN71MS4	0.2 ^{*2}	1.34	1420	1.22	71.1	2.8	4.6	2.5	2.8	1.12	1705	1.03	72.0	4.7	1.9	2.3	4.7	2.3	1.11	1725	1.07	72.0	5.3	2.5	2.9	3.0	2.5	2.9	3.0
DRN80MK4	0.4 ^{*2}	2.65	1452	2.05	78.0	3.3	6.9	2.5	3.6	2.20	1745	1.81	80.0	7.1	2.1	3.2	7.1	3.2	2.20	1754	1.81	80.0	8.0	2.6	3.9	3.6	2.6	3.9	3.6
DRN80M4	0.75	4.95	1440	3.50	82.9	3.1	6.7	2.7	3.4	4.15	1730	3.15	84.6	6.7	2.2	3.1	6.7	3.1	4.1	1746	3.10	85.5	7.7	2.7	3.9	3.4	2.7	3.9	3.4
DRN90L4	1.5	9.8	1465	7.2	85.6	2.9	7.9	2.3	3.6	8.1	1759	6.6	86.5	8.1	1.8	3.3	8.1	3.3	8.1	1767	6.5	86.5	9.1	2.3	4.0	3.1	2.3	4.0	3.1
DRN100L4	2.2	14.4	1464	9.8	86.9	3.7	9.1	2.3	3.8	12.0	1757	9.1	88.8	8.7	1.9	3.7	8.7	3.7	11.9	1766	8.7	89.5	10.0	2.2	4.5	3.6	2.2	4.5	3.6
DRN112M4	3.7	24	1473	17.7	88.6	3.4	9.0	3.0	4.8	20	1768	14.7	88.9	9.6	2.2	3.9	9.6	3.9	19.9	1774	14.8	89.5	10.7	2.9	4.9	3.5	2.9	4.9	3.5
DRN132S4	5.5	36	1469	22.5	89.6	3.3	9.8	3.0	4.5	30	1762	20	91.0	9.2	2.0	3.5	9.2	3.5	29.5	1769	19.3	91.7	10.7	2.5	4.3	3.3	2.5	4.3	3.3
DRN132M4	7.5	49	1468	30.5	90.4	3.1	7.8	2.4	3.3	40.5	1762	29	90.9	6.9	1.8	2.7	6.9	2.7	40.5	1770	27	91.7	8.0	2.3	3.4	3.4	2.3	3.4	3.4
DRN160M4	11	71	1473	42	91.4	2.8	7.5	2.2	3.0	59	1767	41	92.0	6.6	1.7	2.5	6.6	2.5	59	1774	38	92.4	8.0	2.1	3.1	2.8	2.1	3.1	2.8
DRN160L4	15	97	1474	58	92.1	3.0	8.0	2.0	3.4	81	1767	55	92.4	7.1	2.1	2.7	7.1	2.7	81	1774	51	93.0	8.7	2.5	3.4	3.1	2.5	3.4	3.1
DRN180M4	18.5	120	1478	67	92.6	3.6	9.5	2.9	3.6	100	1773	64	93.0	8.6	2.2	2.9	8.6	2.9	99	1779	60	93.6	10.4	3.1	3.6	3.5	3.1	3.6	3.5
DRN180L4	22	142	1477	77	93.0	3.5	9.6	2.1	3.4	118	1773	77	93.0	7.5	2.0	2.9	7.5	2.9	118	1779	70	93.6	9.1	2.4	3.6	3.8	2.4	3.6	3.8
DRN200L4	30	194	1480	112	93.6	2.9	8.2	2.5	3.3	161	1776	107	93.5	6.7	2.0	2.8	6.7	2.8	161	1781	100	94.1	7.9	2.8	3.5	3.2	2.8	3.5	3.2
DRN225S4	37	240	1482	128	93.9	3.0	8.4	2.3	2.7	199	1779	128	94.0	7.5	1.7	2.1	7.5	2.1	198	1784	117	94.5	8.4	2.1	2.6	3.1	2.1	2.6	3.1
DRN225M4	45	290	1482	162	94.2	3.0	8.8	2.2	2.6	240	1778	155	94.2	6.9	1.6	2.1	6.9	2.1	240	1784	143	95.0	8.0	1.9	2.4	3.0	1.9	2.4	3.0
DRN250ME4	55	355	1483	200	94.6	3.4	7.9	2.4	2.9	295	1781	195	95.1	7.1	1.7	2.0	7.1	2.0	295	1786	181	95.4	8.0	2.1	2.5	4.1	2.1	2.5	4.1
DRN280S4	75	485	1482	285	95.0	3.7	7.6	2.6	2.9	400	1780	265	95.2	7.3	2.0	2.3	7.3	2.3	400	1784	255	95.4	8.6	2.4	2.8	4.3	2.4	2.8	4.3

*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

I_N: 定格電流

I_A/I_N: 始動電流比

M_N: 定格トルク

η: 効率

M_A/M_N: 始動トルク比

n_N: 定格回転速度

p.f.: 力率

M_H/M_N: 最小トルク比

M_K/M_N: 最大トルク比

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 kW	耐熱 ^① クラス	材質 ^② フレーム 端子箱		ブレーキなし		ブレーキ付					Z ₀	
						J	m	J	m	M _{Bstd} ^③	M _{Bstd} /M _N			
						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
DRN100L4	/BE5	2.2	155(F)	AL	AL	112	34	118	40	28	1.9	2.4	3600	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	170	2090	210	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

Z₀ : cdf50% の時の 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 kW	M _N Nm	n _N min ⁻¹	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						
				A	A						
DRN80M4	0.75	4.95 4.1	1440 1751	3.05	1.75	82.9	0.74	6.7	3.1	2.7	3.4
				2.7	1.56	85.5	0.70	8.1	3.7	3.0	4.2
DRN90L4	1.5	9.8 8.1	1461 1767	6.0	3.45	85.6	0.74	7.5	2.7	2.0	3.3
				5.2	3.0	86.5	0.71	9.1	3.3	1.9	4.0
DRN100L4	2.2	14.4 11.9	1459 1765	8.3	4.8	86.9	0.77	8.4	3.4	2.2	3.7
				7.2	4.15	89.5	0.74	9.4	3.7	2.2	4.2
DRN100L4	3	19.7 16.2	1456 1763	11.5	6.6	87.8	0.76	8.2	3.4	2.7	3.7
				10.1	5.8	89.5	0.73	9.2	3.9	3.2	4.4
DRN112M4	4	26 21.5	1464 1769	14.2	8.1	88.7	0.81	8.2	2.6	2.3	3.4
				12.4	7.2	89.5	0.79	9.8	3.1	2.4	4.2
DRN132S4	5.5	36 29.5	1464 1768	19.1	11.0	89.6	0.84	9.0	3.0	2.4	3.7
				16.4	9.5	91.7	0.82	9.8	3.5	2.8	4.3
DRN132M4	7.5	49 40.5	1468 1774	-	15.5	90.4	0.78	7.8	3.1	2.4	3.3
				-	13.6	91.7	0.77	8.5	3.7	2.6	3.7
DRN160M4	11	71 59	1473 1776	-	22	91.4	0.81	7.3	2.6	2.2	3.0
				-	19.1	92.4	0.80	7.0	2.6	2.1	3.1
DRN160L4	15	97 81	1474 1777	-	30	92.1	0.80	8.0	3.0	2.0	3.4
				-	25.5	93.0	0.80	9.0	3.4	2.1	3.8
DRN180M4	18.5	120 99	1478 1781	-	34.5	92.6	0.85	9.5	3.6	2.9	3.6
				-	30	93.6	0.84	9.5	4.1	3.4	4.0
DRN180L4	22	142 118	1477 1781	-	40	93.0	0.87	9.6	3.5	2.1	3.4
				-	35.5	93.6	0.86	9.8	4.2	2.7	3.9
DRN200L4	30	194 161	1480 1783	-	57	93.6	0.82	8.2	2.9	2.5	3.3
				-	50	94.1	0.82	8.5	3.5	2.5	3.3
DRN225S4	37	240 198	1482 1785	-	67	93.9	0.88	8.4	3.0	2.3	2.7
				-	58	94.5	0.88	9.2	3.4	1.8	2.4
DRN225M4	45	290 240	1482 1785	-	83	94.2	0.85	8.8	3.0	2.2	2.7
				-	72	95.0	0.85	8.9	3.4	2.0	2.5
DRN250ME4	55	355 295	1483 1785	-	104	94.6	0.83	7.9	3.4	2.4	2.9
				-	91	95.4	0.82	8.6	4.6	2.4	2.7
DRN280S4	75	485 400	1482 1785	-	145	95.0	0.79	7.6	3.7	2.6	2.9
				-	126	95.4	0.79	9.1	4.8	2.7	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 参照)

EU 圏 : IEC60034-30 220-230-240-380-400V/50Hz 注意) 1.1kW 以下には、CCC マークが義務付けられています。
 米国 : NEMA MG-1 460-480V/60Hz
 中国 : GB18613-2012 220-380V/50Hz

P_N : 定格出力 I_N : 定格電流 I_A/I_N : 始動電流比
 M_N : 定格トルク η : 効率 M_A/M_N : 始動トルク比
 n_N : 定格回転速度 p.f. : 力率 M_H/M_N : 最小トルク比
 M_K/M_N : 最大トルク比

- 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 kW	耐熱 ^④ クラス	材質 ^⑤ フレーム 端子箱		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			
						10 ⁻⁴ kgm ²	kg	10 ⁻⁴ kgm ²	kg	Nm				
DRN80M4	/BE1	0.75	130(B)	AL	AL	24.5	14	26.0	18	10	2.0 2.4	3200 8200 ^⑦	2600 6600 ^⑦	H
DRN90L4	/BE2	1.5	130(B)	AL	AL	67.2	23	71.9	27	20	2.0 2.5	2200 5800 ^⑦	1800 4700 ^⑦	N
DRN100L4	/BE5	2.2	130(B)	AL	AL	112	34	118	40	28	1.9 2.4	- 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	170	2090	210	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
Z₀ : cdf50% の時の 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高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。

モータ
諸元表
寸法表
結線図
431



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 kW	200・400V/50Hz ^{*1}						200・400V/60Hz ^{*1}						220・440V/60Hz ^{*1}											
			M _N Nm	n _N min ⁻¹	I _N		η %	I _A /I _N	M _A /M _N		M _N Nm	n _N min ⁻¹	I _N		η %	I _A /I _N	M _A /M _N		M _N Nm	n _N min ⁻¹	I _N		η %	I _A /I _N	M _A /M _N	
					200V A	400V A			M _H /M _N	M _K /M _N			200V A	400V A			M _H /M _N	M _K /M _N			220V A	440V A			M _H /M _N	M _K /M _N
S1	DR2S63M4	0.2 ^{*2}	1.39	1370	1.25 0.63	65.7 0.65	3.5	2.6 2.6	1.16	1650	1.12 0.56	68.0 0.70	3.8	2.2 2.2	2.2 2.3	1.13	1685	1.12 0.56	68.0 0.63	4.2	2.8 3.0	2.9				
	DR2S71M4	0.4 ^{*2}	2.70	1415	2.40 1.21	73.1 0.62	4.6	2.6 2.8	2.25	1705	2.00 1.01	74.0 0.70	5.1	2.0 2.5	2.0 2.5	2.20	1725	2.10 1.04	74.0 0.62	5.6	2.6 3.1	2.6				
S3/75%	DR2S80MK4	0.75	5.10	1410	3.60 1.81	75.3 0.76	5.2	2.0 2.6	4.25	1695	3.20 1.61	78.5 0.83	5.3	1.7 2.4	1.7 2.4	4.15	1720	3.15 1.56	78.5 0.76	6.2	2.1 3.0	2.1				

*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 kW	200・400V/50Hz ^{*3}						220・440V/60Hz ^{*3}						200・400V/60Hz ^{*3}											
			M _N Nm	n _N min ⁻¹	I _N		η %	I _A /I _N	M _A /M _N		M _N Nm	n _N min ⁻¹	I _N		η %	I _A /I _N	M _A /M _N		M _N Nm	n _N min ⁻¹	I _N		η %	I _A /I _N	M _A /M _N	
					200V A	400V A			M _H /M _N	M _K /M _N			220V A	440V A			M _H /M _N	M _K /M _N			200V A	400V A			M _H /M _N	M _K /M _N
S3/75%	DR2S90S4	1.5	9.9	1453	7.1 3.55	80.4 0.73	6.2	2.3 1.8	8.2	1757	6.2 3.1	82.5 0.74	7.3	2.4 1.9	2.4 3.1	8.2	1757	6.8 3.4	82.5 0.74	7.3	2.4 1.9	2.4 3.1				
	DR2S90L4	2.2	14.6	1440	10.2 5.1	81.1 0.76	5.9	2.3 1.8	12	1750	8.8 4.4	84.0 0.76	7.2	2.5 2.0	2.5 3.0	12	1750	9.7 4.85	84.0 0.76	7.2	2.0 3.0	2.0 3.0				
	DR2S100L4	3.7	24.5	1450	16.9 8.5	84.2 0.73	7.8	2.4 4.0	20	1752	14.8 7.4	87.5 0.74	8.6	2.4 4.2	2.4 4.2	20	1752	16.3 8.1	87.5 0.74	8.6	2.4 4.2	2.4 4.2				
	DR2S112M4	5.5	36	1453	23 11.4	85.7 0.79	7.4	2.0 3.3	30	1753	20.5 10.3	88.5 0.79	8.1	1.9 3.2	1.9 3.2	30	1753	22.5 11.3	88.5 0.79	8.1	1.9 3.2	1.9 3.2				
	DR2S132S4	7.5	49.5	1453	31.5 15.8	87.0 0.77	7.1	2.7 3.5	40.5	1758	28.5 14.3	88.5 0.76	8.1	2.5 3.4	2.5 3.4	40.5	1758	31.5 15.7	88.5 0.76	8.1	2.5 3.4	2.5 3.4				
	DR2S132L4	11	72	1466	46 23	88.7 0.78	7.7	2.3 3.4	59	1767	39.5 19.8	90.2 0.80	8.1	2.4 3.4	2.4 3.4	59	1767	43.5 21.5	90.2 0.80	8.1	2.4 3.4	2.4 3.4				
	DR2S160M4	15	98	1466	60 30	89.2 0.80	6.9	2.1 3.0	81	1768	52 26	90.2 0.81	7.2	2.1 3.1	2.1 3.1	81	1768	57 28.5	90.2 0.81	7.2	2.1 3.1	2.1 3.1				
	DR2S160L4	18.5	120	1470	75 37.5	89.7 0.78	7.5	2.4 3.3	100	1771	65 32.5	91.0 0.81	8.1	2.1 3.2	2.1 3.2	100	1771	72 36	91.0 0.81	8.1	2.1 3.2	2.1 3.2				
	DR2S180M4	22	142	1477	81 40.5	89.9 0.85	9.1	2.5 3.3	118	1778	71 35.5	91.0 0.87	10.2	1.8 3.0	1.8 3.0	118	1778	78 39	91.0 0.87	10.2	1.8 3.0	1.8 3.0				
	DR2S180L4	30	194	1473	109 55	90.7 0.86	8.7	2.3 3.2	161	1774	97 48.5	91.7 0.86	8.9	2.1 3.2	2.1 3.2	161	1774	107 53	91.7 0.86	8.9	2.1 3.2	2.1 3.2				
	DR2S200L4	37	240	1478	144 72	91.2 0.79	7.4	2.4 3.1	199	1779	124 62	92.4 0.82	7.7	1.9 2.8	1.9 2.8	199	1779	136 68	92.4 0.82	7.7	1.9 2.8	1.9 2.8				
	DR2S225S4	45	290	1482	162 81	91.7 0.85	9.1	2.2 2.7	240	1784	143 72	93.0 0.87	9.6	2.0 2.4	2.0 2.4	240	1784	157 79	93.0 0.87	9.6	2.0 2.4	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
p.f.: 力率

M_N: 定格トルク
I_A/I_N: 始動電流比

n_N: 定格回転速度
M_A/M_N: 始動トルク比

I_N: 定格電流
M_H/M_N: 最小トルク比

η: 効率
M_K/M_N: 最大トルク比

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 kW	耐熱 ^① クラス	材質 ^② フレーム 端子箱		ブレーキなし		ブレーキ付			Z ₀			
						J	m	J	m	M _{Bstd} ^③			M _{Bstd} /M _N	
						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 10000 ^④	8000 8000 ^④
DR2S71M4	BE1	0.4	130(B)	AL	AL	7.14	8	8.44	11	7	2.6	3.1	5000 9000 ^④	4000 7200 ^④
DR2S80MK4	BE1	0.75	130(B)	AL	AL	16.8	11	18.3	14	10	2.0	2.4	3500 8500 ^④	2800 6800 ^④

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 kW	耐熱 ^① クラス	材質 ^② フレーム 端子箱		ブレーキなし		ブレーキ付			Z ₀			
						J	m	J	m	M _{Bstd} ^③			M _{Bstd} /M _N	
						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 6000 ^④	1800 4800 ^④
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/AL ^⑤	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/AL ^⑤	1960	175	2190	220	400	2.1	2.5	470	380
DR2S200L4	BE32	37	155(F)	FC	FC/AL ^⑤	2670	285	2900	340	500	2.1	2.5	500	400
DR2S225S4	BE32	45	155(F)	FC	FC/AL ^⑤	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

Z₀ : cdf50% の時の 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		モジュール型	BGE1.5 (BE5 以上)		
				/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						
				/BE2HF	5.0	7.0	10	14	20				
				/BE5HF	14	20	28	40	55				
2.2	DRN100L4	/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	400 (210/250)	/BE32HF	100	150	200	300	400	500	600		
				/BE30HF	75	100	150	200	300				
30	DRN200L4	/BE32HF	400 (210/250)	/BE32HF	100	150	200	300	400	500	600		
				/BE30HF	75	100	150	200	300				
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。									

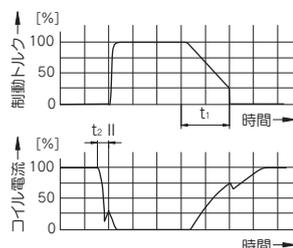
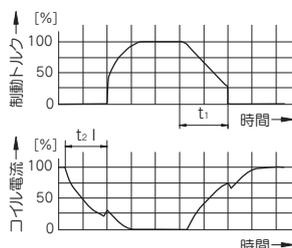
昇降装置の場合、制動ブレーキトルクは必ず標準ブレーキトルク M_{Bstd} (約 200%) 以上でお使いください。

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	23 ^②	15	73
BE05	5.0	34	15 ^②	10	42
BE1	10	55	10 ^②	12	76
BE2	20	73	17 ^②	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_{2I} : ブレーキ反応時間 (ms) 交流別切り
 t_{2II} : ブレーキ反応時間 (ms) 直流 (別) 切り

ブレーキ



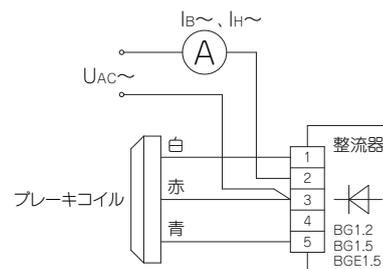
電流特性

●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		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]
					加速 I _B ~ [A]	保持 I _H ~ [A]		
BE03	3.4	BG1.2	25	200/200-220	1.00 ^⑤	0.25	90	0.29
				220/230/220-277	0.90 ^⑤	0.22	96	0.25
				380/400/415/400-440/380-480	0.46 ^⑤	0.11	180	0.14
				440/460/480	0.42 ^⑤	0.10	200	0.12
BE05 BE1	5 10	BG1.5	32	200/200-220	1.03 ^⑤	0.26	90	0.34
				220/230/220-277	0.91 ^⑤	0.23	96	0.29
				380/400/415/400-440/380-480	0.50 ^⑤	0.13	180	0.17
				440/460/480	0.46 ^⑤	0.11	200	0.15
BE2	20	BG1.5	43	200/200-220	1.35 ^⑤	0.34	90	0.44
				220/230/220-277	1.19 ^⑤	0.30	96	0.38
				380/400/415/400-440/380-480	0.66 ^⑤	0.16	180	0.23
				440/460/480	0.60 ^⑤	0.15	200	0.20
BE5	55	BGE1.5	49	200/200-220	2.15	0.37	—	—
				220/230/220-277	1.87	0.33	—	—
				380/400/415/400-440/380-480	1.04	0.18	—	—
				440/460/480	0.95	0.16	—	—
BE11	110	BGE1.5	77	200/200-220	3.95	0.60	—	—
				220/230/220-277	3.45	0.52	—	—
				380/400/415/400-440/380-480	1.91	0.29	—	—
				440/460/480	1.74	0.27	—	—
BE20	200	BGE1.5	100	200/200-220	5.7	0.74	—	—
				220/230/220-277	5.0	0.65	—	—
				380/400/415/400-440/380-480	2.75	0.36	—	—
				440/460/480	2.55	0.33	—	—
BE30 BE32 ^②	300 600 ^②	BGE1.5	130	200/200-220	8.4	1.00	—	—
				220/230/220-277	7.3	0.87	—	—
				380/400/415/400-440/380-480	4.05	0.48	—	—
				440/460/480	3.70	0.44	—	—
BE60 BE62 ^②	600 1200 ^②	BGE1.5	195	200/200-220	16.3	1.66	—	—
				220/230/220-277	14.3	1.46	—	—
				380/400/415/400-440/380-480	8.0	0.82	—	—
				440/460/480	7.2	0.74	—	—

- 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、可動コイル型直流電圧計で整流器の 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なります。)
- 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・DRS 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		電流値 A	出力 W		
							V (JIS 専用)	V (海外向け ^④)				
		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							
DRN71MS4 ^②	0.2	DR2S71M4 ^②	0.4	200・220・230	50	Δ	200-303	200-303	0.15	29		
					60		200-332	220-332 ^⑤	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
DRN80MK4 ^② DRN80M4 ^②	0.4 0.75	DR2S80MK4 ^②	0.75	200・220・230	50	Δ	200-303	200-303	0.16	33		
					60		200-332	220-332 ^⑤	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
DRN90L4 ^②	1.5	DR2S90S4 ^② DR2S90L4 ^②	1.5 2.2	200・220・230	50	Δ	200-303	200-303	0.39	78		
					60		200-332	220-332 ^⑤	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
DRN100L4 ^② DRN100L4 ^②	2.2 3 ^③	DR2S100LS4 ^② DR2S100L4 ^②	3 3.7	200・220・230	50	Δ	200-303	200-303	0.37	80		
					60		200-332	220-332 ^⑤	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
DRN112M4 ^② DRN112M4 ^{②③} DRN132S4 ^② DRN132M4 ^②	3.7 4 ^③ 5.5 7.5	DR2S112M4 ^② DR2S132S4 ^② DR2S132L4 ^②	5.5 7.5 11	200・220・230	50	Δ	200-303	200-303	0.35	87		
					60		200-332	220-332 ^⑤	0.29	93		
						380・400・415 440・460・480	50	Y	346-525	346-525	0.20	87
							60		380-575	380-575	0.17	93
DRN160M4 DRN160L4 DRN180M4 DRN180L4	11 15 18.5 22	DR2S160M4 DR2S160L4 DR2S180M4 DR2S180L4	15 18.5 22 30	200・220・230	50	Δ	200-303	200-303	0.43	84		
					60		200-332	220-332	0.37	86		
						380・400・415 440・460・480	50	Y	346-525	346-525	0.25	84
							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 DRN225M4	37 45	DR2S225S4	45	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
DRN250ME4 DRN280S4	55 75			200・220・230	50	Δ	200-400	200-400	1.45	360		
					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ご出荷します。

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)

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。

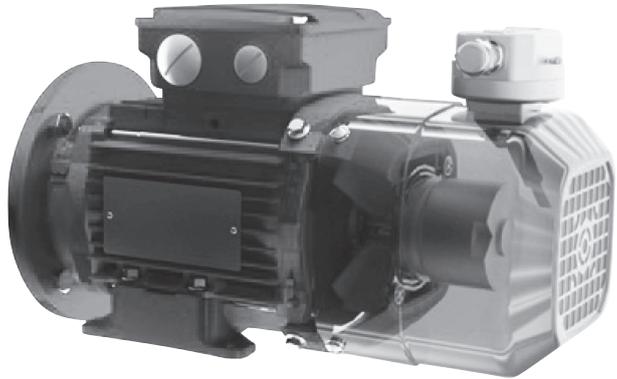


EK..・EV..・EI.. エンコーダ

● 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

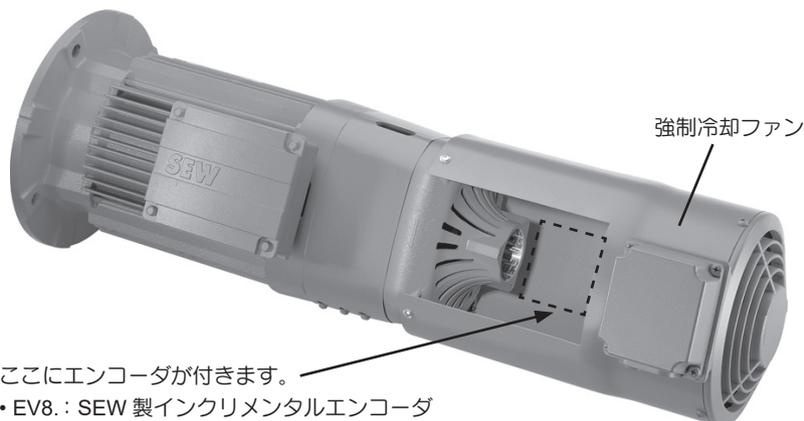
EV8R, EV8C, EV8S

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けます。

※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。

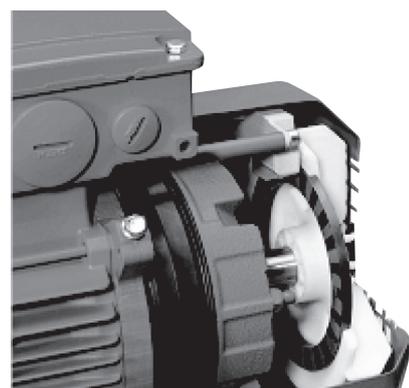
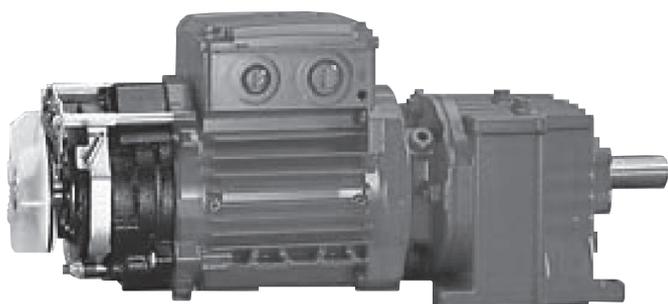
● 組込型インクリメンタルエンコーダ

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			
	E: インクリメンタル A: アブソリュート	8: DRN、DR2S モータ用		
	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		R: 入力 24V _{DC} 系 / 出力 5V _{DC} 系 C: 入出力 5V _{DC} 系 または 入出力 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 適用モータ一覧表

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		<p>EK8R、EV8R : V_L = 0.5</p>	<p>供給電圧 V_B により信号レベル V_H、V_L が変わります。</p> <p>EK8C、EV8C : V_L = 0.5</p> <p>5 V_{DC} 系 24 V_{DC} 系</p>	
適用モータ	IE3	DRN	DRN	DRN
効率クラス	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

電氣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けられているモータへ 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. が取り付けられているモータへ 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 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}
最大消費電流	100mARMS	100mARMS	100mARMS
最大走査周波数	120kHz	120kHz	150kHz
出力パルス	A, B	1024	1024
	C	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}
出力方式	TTL ラインドライブ RS-422	TTL ラインドライブ RS-422	HTL、差動出力
出力位相差 A, B	90° ± 20°	90° ± 20°	90° ± 2°
動作温度範囲	-30 ~ +60°C	-30 ~ +60°C	-30 ~ +60°C
保護形式	IP66	IP66	IP66
終端抵抗	120 Ω	120 Ω	1 ~ 3 k 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。		

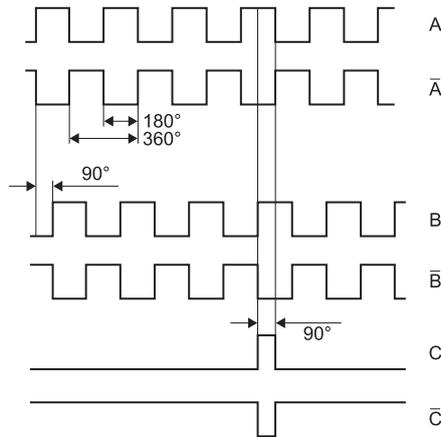
● エンコーダ単体の特性です。

● モータ枠番 63 枠にエンコーダは取り付けられません。

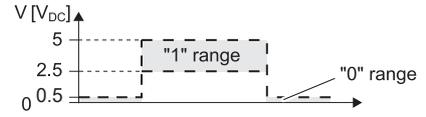


EK..・EV..・EI.. エンコーダ

● 出力波形 EK8R, EK8C/5V系, EV8R, EV8C/5V系

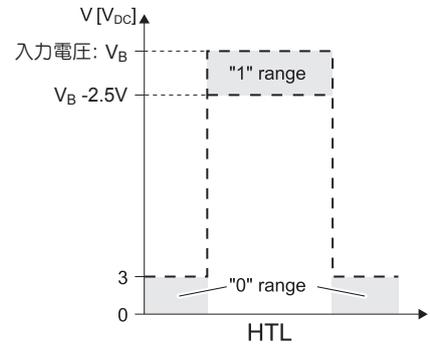
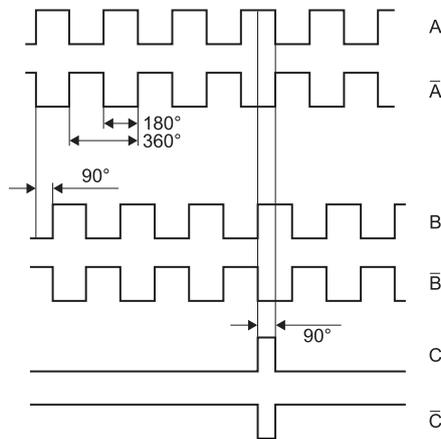


EK8R, EK8C/5V系, EV8R, EV8C/5V系



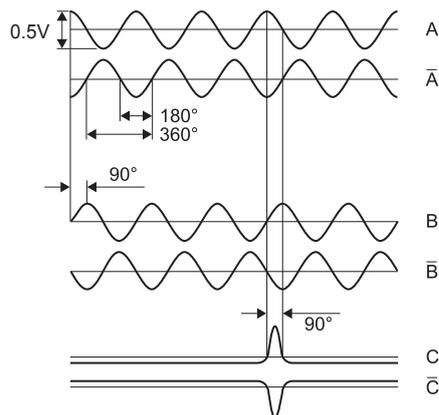
エンコーダ出力波形
(エンコーダ軸端より見て CW の場合)

● 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



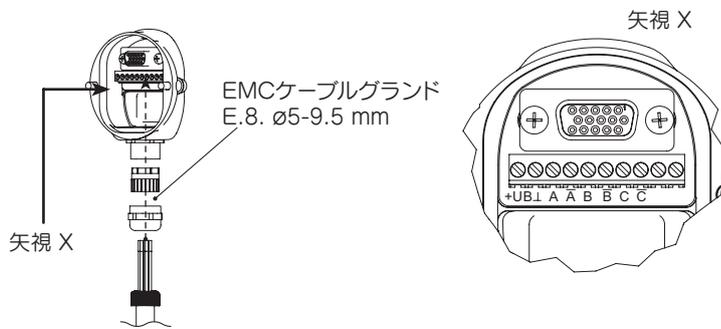
正弦波エンコーダ出力波形
(エンコーダ軸端より見て CW の場合)

EK.. · EV.. · EI.. エンコーダ



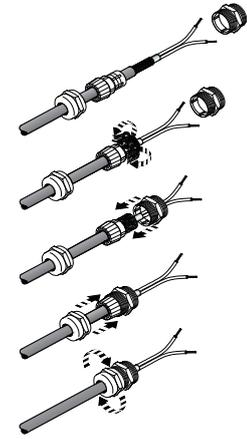
● 信号表

番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
端子台記号	+U _B (電源)	⊥ (GND)	A	Ā	B	B̄	C	C̄	D (不使用)	D̄ (不使用)

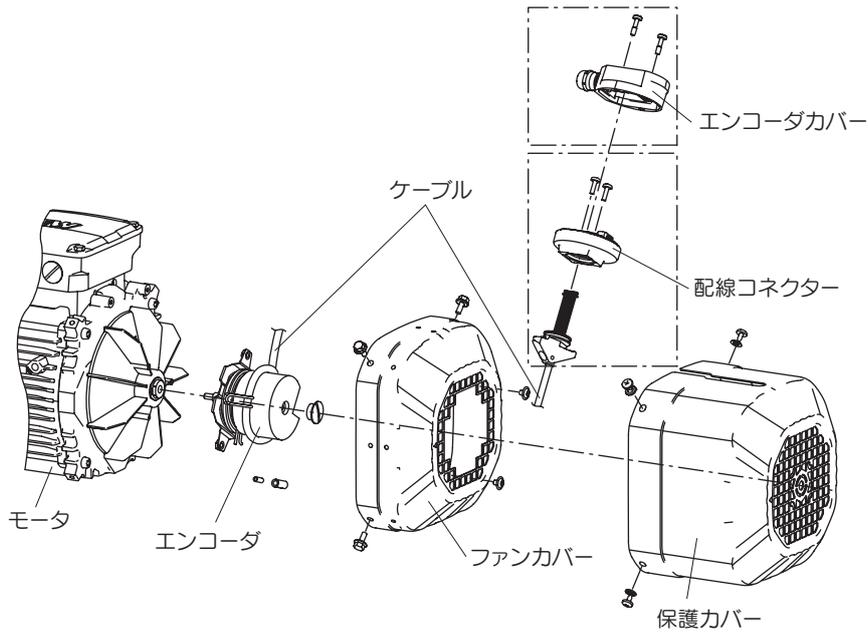


端子台寸法	適合ケーブル信号線
端子挿入口サイズ □ 1.5 3.5mm ピッチ	0.25 ~ 0.5mm ²

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°C	-30 ~ +60°C	-30 ~ +60°C
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。



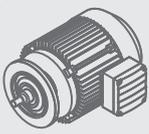
モ
ー
夕

諸
元
表

寸
法
表

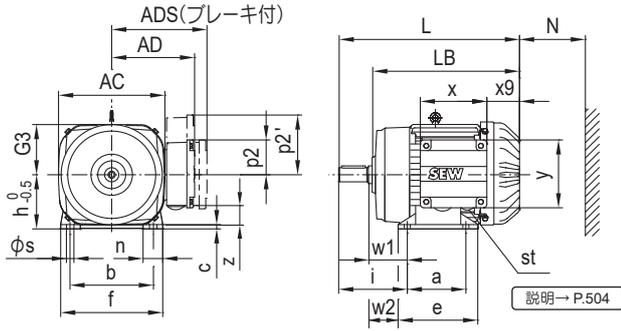
結
線
図

443

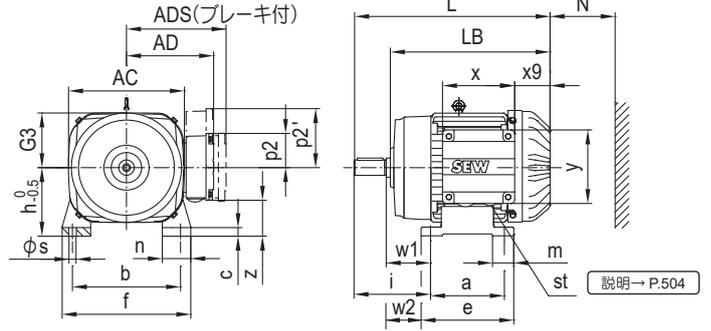


DRN.. 脚付モータ

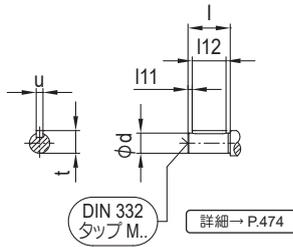
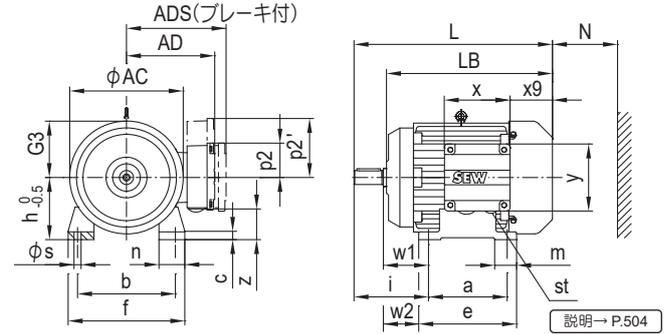
DRN71 - 132S



DRN132M - 180, DRN250 - 280



DRN200 - 225, DRN315



単位 mm

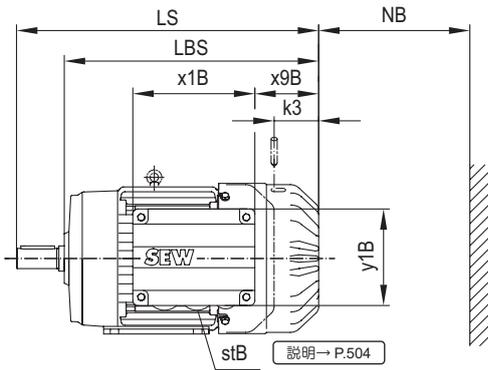
形式	kW	脚								本体										出力軸					
		a	b	c	e	f	m	n	s	AD	AC	G3	h	i	L	LB	w1	w2	N ^②	d	l	l11	l12	t	u
DRN71MS4/FI	0.2	90	112	5.5	108	130	-	22	7	118	139	69.5	71	75	231	199	45	36	70	14j6	30	4	22	16	5
DRN80MK4/FI	0.4	100	125	8	122	147	-	28	10	128	156	78	80	90	279	237	50	39	78	19j6	40	4	32	21.5	6
DRN80M4/FI	0.75	100	125	8	122	147	-	28	10	128	156 ^③	78	80	90	325	283	50	39	78	19j6	40	4	32	21.5	6
DRN90L4/FI	1.5	125 ^②	140	8	147	168	-	28	10	140	179 ^③	89.5	90	106	361	309	56	45	90	24j6	50	5	40	27	8
DRN100L4/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	140 ^② (178 ^①)	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	FC ^④ 313 AL ^⑤ 283	394	197	200	243	759	646	133	108	197	55m6	110	5	100	59	16
DRN225S4/FI	37	286 ^②	356	30	390	422	83	64	18.5	FC ^④ 335 AL ^⑤ 305	434	217	225	289	757	614	149	97	217	60m6	140	7.5	125	64	18
DRN225M4/FI	45	311 ^②																							
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	368 ^②	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	160 200	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																									

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な寸法です。

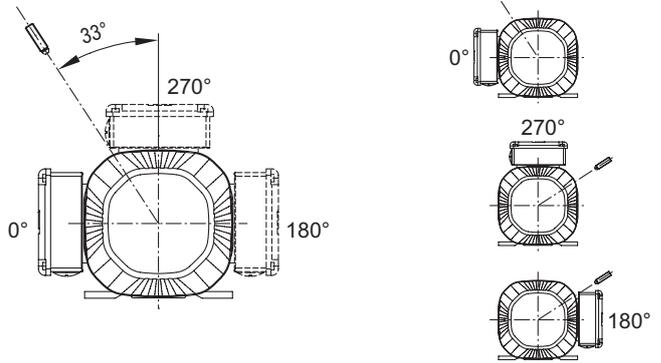
DRN.. 脚付モータ



A : ブレーキ付全長寸法

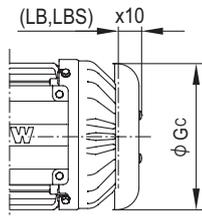


手動ブレーキ解放装置位置

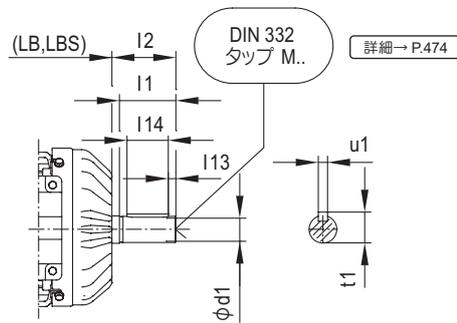


※ 強制冷却ファン付の場合は別途お問い合わせください。

B : 防滴キャノピ追加寸法



C : 反負荷側延長軸寸法



取寄品

DIN 332
タップ M..

詳細→P.474

単位 mm

形式	kW	端子箱							A							B ^⑨		C ^⑩								
		p2	p2' ^⑥	z	x9	x ^⑧	y ^⑧	st ^⑧	ADS	LS	LBS	x9B	k3 ^⑦	x1B	y1B	NB ^⑧	stB	x10	Gc	d1	I1	I2	I13	I14	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
DRN100L4/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	11	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	18.5	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	FC ^⑪ 102 AL ^⑪ 78	138 108	62 122	68 98	240 186	240 156	2xM50x1.5 2xM16x1.5	FC ^⑪ 313 AL ^⑪ 283	964	851	273 304	164 186	240 156	240 394	394	2xM50x1.5 2xM16x1.5	42	415	48k6	110	115	5	100	51.5	14
DRN225S4/FI	37	FC ^⑪ 102	138	87	68	240	240	2xM50x1.5	FC ^⑪ 335	962	819	273	164	240	240	434	2xM50x1.5	42	415	48k6	110	115	5	100	51.5	14
DRN225M4/FI	45	AL ^⑪ 78	108	147	98	186	156	2xM16x1.5	AL ^⑪ 305			304	186	156			2xM16x1.5									
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	160	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
DRN315H4/FI	200																									

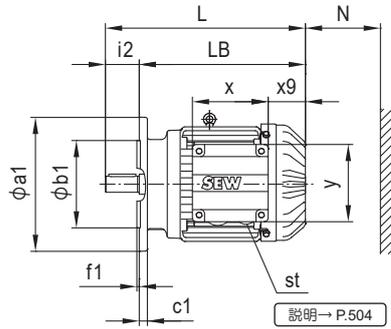
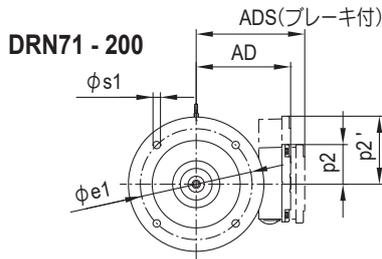
⑥ 端子箱のケーブル引込口位置が3の時の寸法です。1の時は張り出し方向が下になります。
 ⑦ 標準以外のブレーキの場合は、寸法が異なりますのでお問い合わせください。
 ⑧ 冷却風取り込みのほか、メンテナンス等でファンカバー等取り外しの際に必要な寸法です。

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場合があります。
 ⑪ 200V級はFC（鋳鉄）、400V級はAL（アルミダイキャスト）。

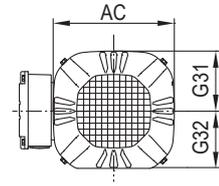


DRN.. フランジ付モータ

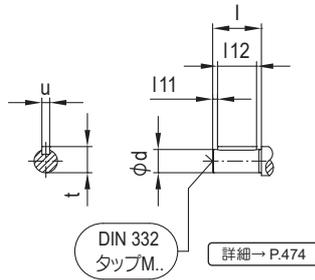
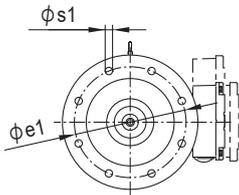
IEC フランジ



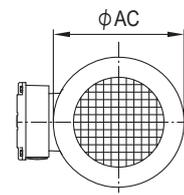
DRN80 - 180, DRN250 - 280



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	N ^③	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
DRN100L4/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	FC ^② 313 AL ^② 283	394	197 197	110	759	649	197	55m6	170	5	100	59	16
DRN225S4/FF DRN225M4/FF	37 45	450	350h6	22	400	5	18.5	FC ^② 335 AL ^② 305	434	217 217	140	757	617	217	60m6	140	7.5	125	64	18
DRN250ME4/FF	55	550	450h6	25	500	5	18.5			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			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			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	312 312	170	1111	941	312	80m6	170	15	140	85	22
DRN315ME4/FF	132	660	550h6	28	600	6	24	506	624	312 312	170	1241	1071	312	80m6	170	15	140	85	22
DRN315L4/FF DRN315H4/FF	160 200	660	550h6	28	600	6	24	518	624	312 312	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をご用意できます。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。

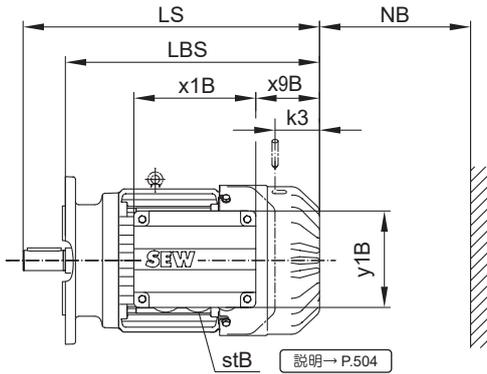
② 1.5kW 以下のモータにアイボルトはありません。

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な寸法です。

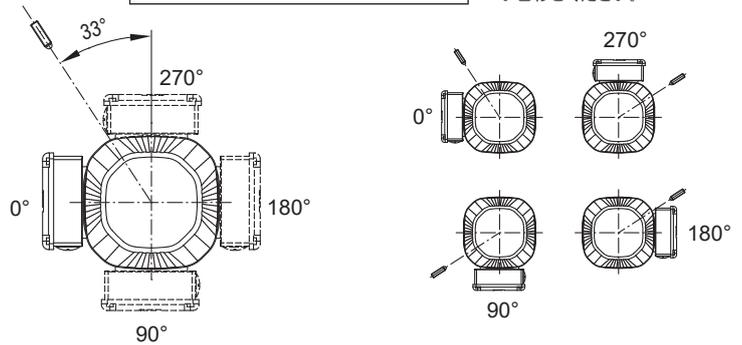
DRN.. フランジ付モータ



A: ブレーキ付全長寸法

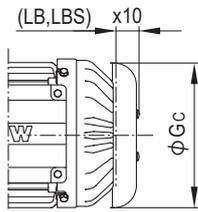


手動ブレーキ解放装置位置

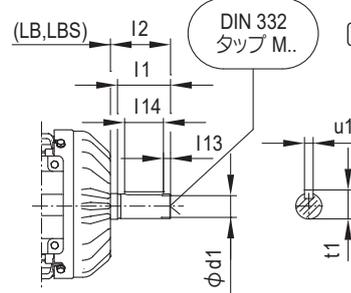


* 強制冷却ファン付の場合は別途お問い合わせください。

B: 防滴キャノピ追加寸法



C: 反負荷側延長軸寸法



取寄品

詳細→P.474

単位 mm

形式	kW	端子箱						A								B ^②		C ^②							
		p2	p2 ^④	x9	x ^⑤	y ^⑤	st ^⑤	ADS	LS	LBS	x9B	k3 ^⑤	x1B	y1B	NB ^⑤	stB	x10	Gc	d1	I1	I2	I13	I14	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
DRN100L4/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	11	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	18.5	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	FC ^⑥ 102 AL ^⑦ 78	138 108	68 98	240 186	240 156	2xM50x1.5 2xM16x1.5	FC ^⑥ 313 AL ^⑦ 283	964	854	273 304	164 186	240 156	240 156	394	2xM50x1.5 2xM16x1.5	42	415	48k6	110	115	5	100	51.5	14
DRN225S4/FF	37	FC ^⑥ 102 AL ^⑦ 78	138 108	68 98	240 186	240 156	2xM50x1.5 2xM16x1.5	FC ^⑥ 335 AL ^⑦ 305	962	822	273 304	164 186	240 156	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	160	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の時の寸法です。1の時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な寸法です。

⑦ ブレーキの有無に関係なく表の寸法になります。

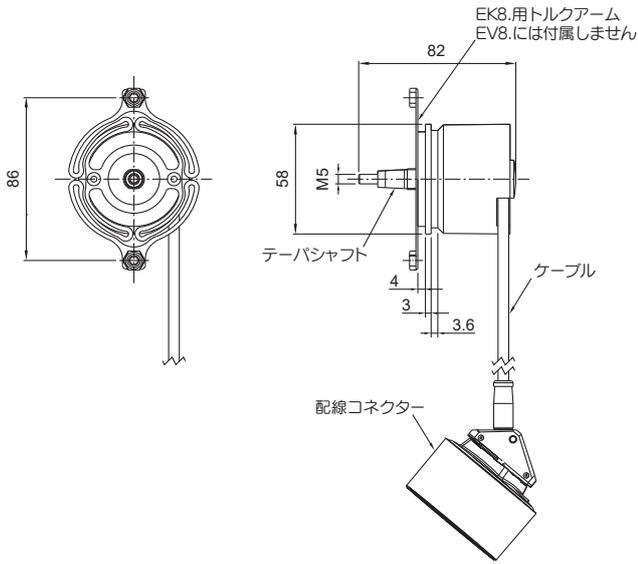
⑧ 電源電圧が標準的な電圧よりも低い場合は、端子箱サイズが大きくなる場合があります。

⑨ 200V級はFC（鋳鉄）、400V級はAL（アルミダイキャスト）。

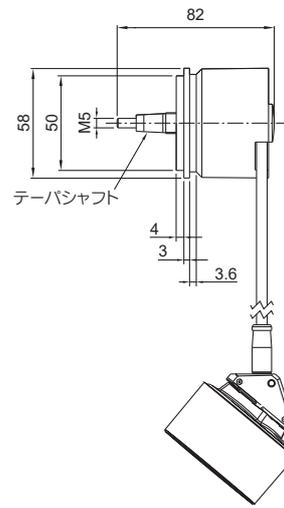


EK8. エンコーダ

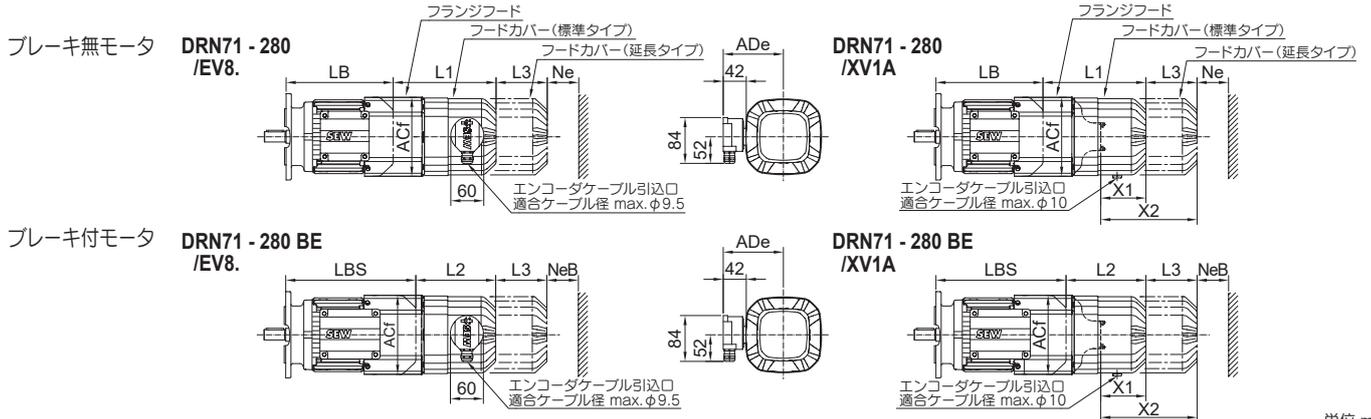
● EK8R、EK8C、EK8S



● EV8R、EV8C、EV8S



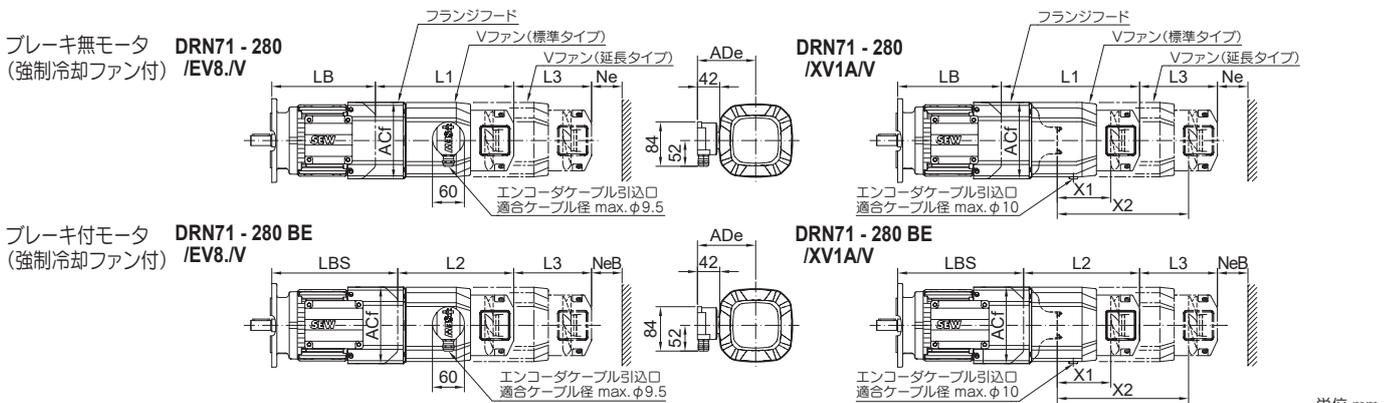
DRN EV8. エンコーダ・XV1A エンコーダ取付用アダプター・V 強制冷却ファン



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	Ne ^①	L2	NeB ^①		標準タイプ X1	延長タイプ X2 ^③		
DRN71MS4	0.2	183	139	115	139	78	54	132 ^④	□ 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
DRN100L4	2.2	279	221	167	221	175	107	282	□ 221	150.5
DRN112M4	3.7									
DRN132S4	5.5	359	261	222	261	-	165	-	□ 285	171
DRN132M4	7.5									
DRN160M4	11	460	314	272	314	-	213	-	□ 318	199
DRN160L4	15									
DRN180M4	18.5	536	434	332	434	-	231	-	□ 357	218
DRN180L4	22									
DRN200L4	30	495	394	290	394	-	272	-	φ 396	237
DRN225S4	37	536	434	332	434	-	272	-	φ 444	259
DRN225M4	45									
DRN250ME4	55	242	495	242	495	70	149	219	フランジフード 取付無し	290
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な寸法です。
- 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。



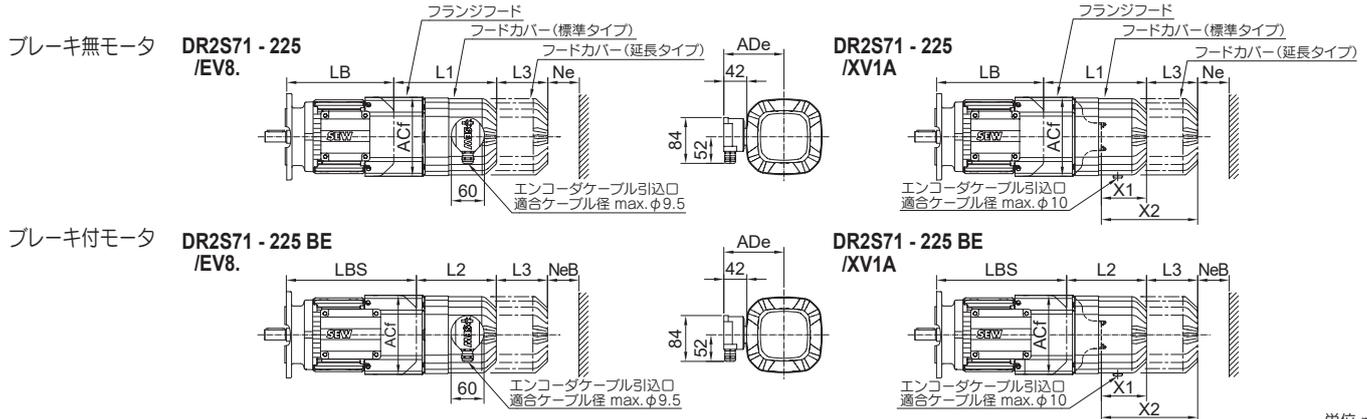
単位 mm

形式	kW	ブレーキ無		ブレーキ付		L3	Vファン		ACf	ADe
		L1	Ne ^①	L2	NeB ^①		標準タイプ X1	延長タイプ X2 ^③		
DRN71MS4	0.2	282	139	214	139	82	55	137	□ 139	109.5
DRN80MK4	0.4	293	156	212	156	84		139	□ 157	118
DRN80M4	0.75									
DRN90L4	1.5	317	197	224	197	86	58	141	□ 197	129.5
DRN100L4	2.2	338	221	226	221	85		143	□ 221	150.5
DRN112M4	3.7									
DRN132S4	5.5	381	261	244	261	96	57	150	□ 285	171
DRN132M4	7.5									
DRN160M4	11	463	314	275	314	-	61	156	□ 318	199
DRN160L4	15									
DRN180M4	18.5	549	434	344	434	-	87	182	□ 357	218
DRN180L4	22									
DRN200L4	30	536	434	332	434	-	272	-	φ 396	237
DRN225S4	37									
DRN225M4	45	536	434	332	434	-	272	-	φ 444	259
DRN250ME4	55									
DRN280S4	75	EV8. 448	495	EV8. 454	495	B 無 EV8. -	127	フランジフード 取付無し	290	
						B 付 EV8. -	134			
						B 無 XV1A 168	233			
						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な寸法です。
- 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。



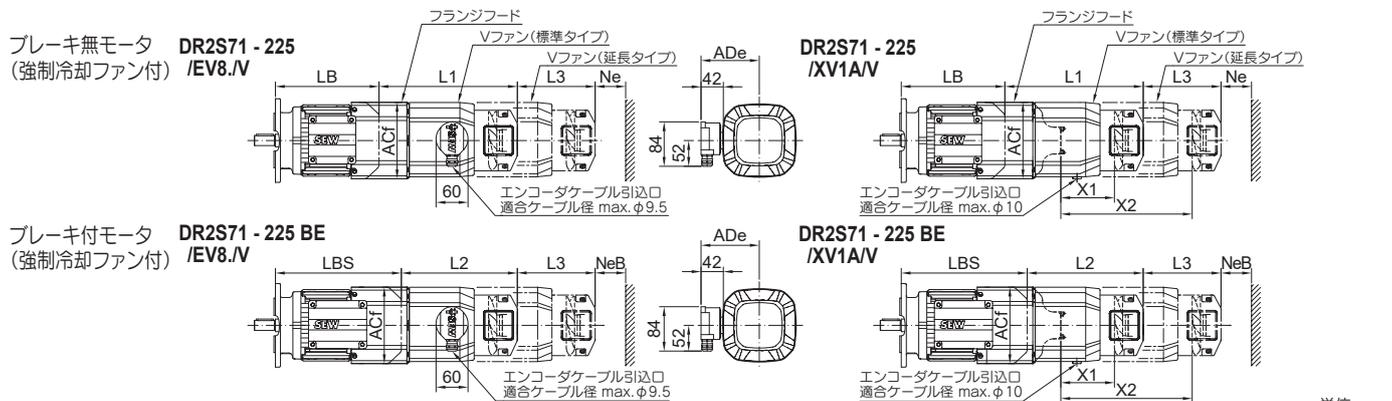
DR2S EV8. エンコーダ・XV1A エンコーダ取付用アダプター・V 強制冷却ファン



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	Ne ^①	L2	NeB ^①		標準タイプ X1	延長タイプ X2 ^③		
DR2S71M4	0.4	183	139	115	139	78	54	132 ^④	□ 139	109.5
DR2S80MK4	0.75	202	156	121	156	107	62	169	□ 157	118
DR2S90S4	1.5	210	197	117	197	137	56	193	□ 197	129.5
DR2S90L4	2.2									
DR2S100L4	3.7									
DR2S112M4	5.5	279	221	167	221	175	107	282	□ 221	150.5
DR2S132S4	7.5									
DR2S132L4	11	359	261	222	261	-	165	-	□ 285	171
DR2S160M4	15									
DR2S160L4	18.5									
DR2S180M4	22	460	314	272	314	-	213	-	□ 318	199
DR2S180L4	30									
DR2S200L4	37	495	394	290	394	-	231	-	□ 357	218
DR2S225S4	45	536	434	332	434	-	272	-	φ 396	237
									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な寸法です。
- 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。

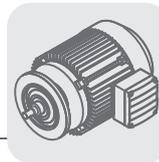


単位 mm

形式	kW	ブレーキ無		ブレーキ付		L3	Vファン		ACf	ADe
		L1	Ne ^①	L2	NeB ^①		標準タイプ X1	延長タイプ X2 ^③		
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	1.5	317	197	224	197	86	58	141	□ 197	129.5
DR2S90L4	2.2									
DR2S100L4	3.7									
DR2S112M4	5.5	338	221	226	221	85	57	150	□ 221	150.5
DR2S132S4	7.5									
DR2S132L4	11	381	261	244	261	96	61	156	□ 285	171
DR2S160M4	15									
DR2S160L4	18.5									
DR2S180M4	22	463	314	275	314	95	87	182	□ 318	199
DR2S180L4	30									
DR2S200L4	37	549	394	344	394	-	-	-	φ 396	237
DR2S225S4	45									
									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な寸法です。
- 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。

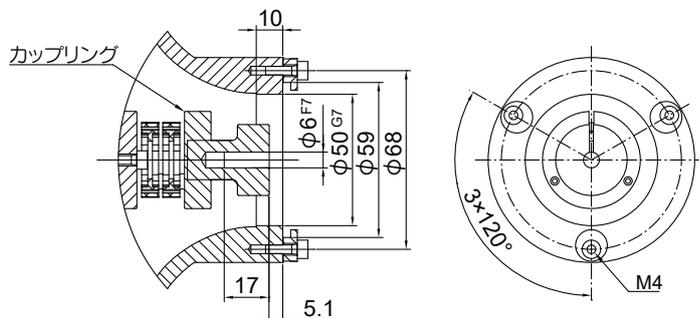
EV8. エンコーダ・XV1A エンコーダ取付用アダプター



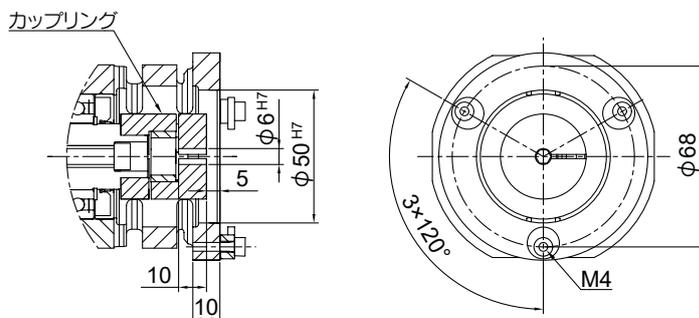
● EV8R、EV8C、EV8S の寸法は P.450 をご参照ください。

● XV1A エンコーダ取付用アダプター

DRN71 - 225, DR2S71 - 225

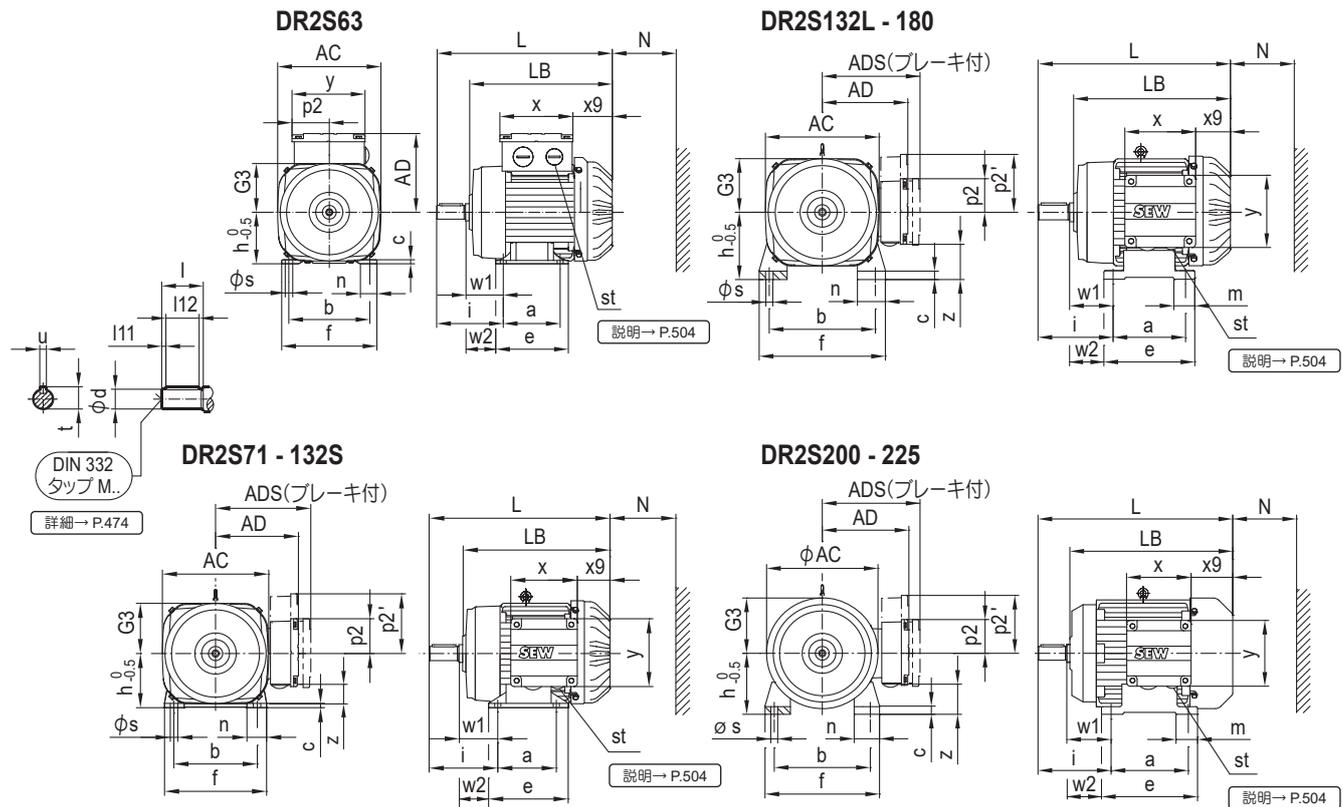


DRN250 - 280





DR2S.. 脚付モータ



単位 mm

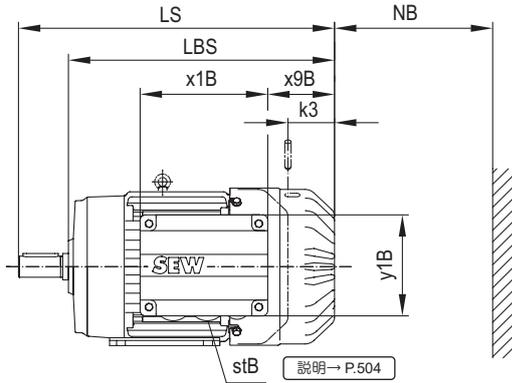
形式	kW	脚									本体									出力軸					
		a	b	c	e	f	m	n	s	AD	AC	G3	h	i	L	LB	w1	w2	N ^⑥	d	l	l11	l12	t	u
DR2S63M4/FI	0.2	80	100	4.5	98	118	-	22	7	98	113	65.5	63	63	219	194	40	31	57	11j6	23	3.5	16	12.5	4
DR2S71M4/FI	0.4	90	112	5.5	108	130	-	22	7	118	139	69.5	71	75	251	219	45	36	70	14j6	30	4	22	16	5
DR2S80MK4/FI	0.75	100	125	8	122	147	-	28	10	128	156 ^⑤	78	80	90	279	237	50	39	78	19j6	40	4	32	21.5	6
DR2S90S4/FI	1.5	125 ^{②①}	140	8	147	168	-	28	10	140	179 ^⑤	89.5	90	106	329	277	56	45	90	24j6	50	5	40	27	8
DR2S90L4/FI	2.2	125 ^{②①}	140 ^①	8	147	168	-	28	10 ^①	140	179 ^⑤	89.5	90 ^①	116	371	309	56	45	90	28j6	60	5	50	31	8
DR2S100L4/FI	3.7	140	160 ^①	8	165	187	-	33	12	157	197	98.5	100 ^①	123	419	357	123	50.5	99	28j6	60	5	50	31	8
DR2S112M4/FI	5.5	140	190 ^①	8	165	217	-	39	12	170	221	110.5	112 ^①	150	467	385	70	57.5	111	38k6	80	5	70	41	10
DR2S132S4/FI	7.5	178 ^⑤	216	8	203	243	-	37	12	FC ^⑤ 182.5 AL ^⑤ 170	221	110.5	132	169	517	435	89	76.5	111	38k6	80	5	70	41	10
DR2S132L4/FI	11	178 ^⑤	216 ^①	13	202	260	36	46	13 ^①	228	261	130.5	132 ^①	199	572	459	89	77	131	42k6	110	10	90	45	12
DR2S160M4/FI	15	210 ^①	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	254 ^①	254 ^①	13	290	304	58	48	14.5	253	314	157	160 ^①	218	642	529	108	90	157	48k6	110	5	100	51.5	14
DR2S180M4/FI	22	241 ^①	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	279 ^①	279 ^①	20	314	339	-	63	14.5 ^①	FC ^⑤ 298 AL ^⑤ 268	357	179	180 ^①	231	665	554	121	104	179	55m6	110	5	100	59	16
DR2S200L4/FI	37	305 ^①	318 ^①	28	355	378	78	95	18.5	FC ^⑤ 313 AL ^⑤ 283	394	197	200 ^①	273	789	646	133	108	197	60m6	140	7.5	125	64	18
DR2S225S4/FI	45	311 ^⑤	356	30	390	422	83	64	18.5	FC ^⑤ 335 AL ^⑤ 305	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。

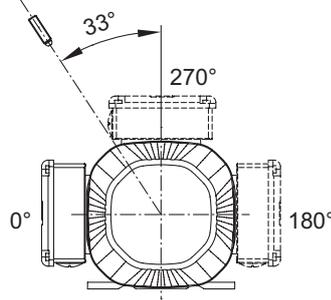
DR2S.. 脚付モータ



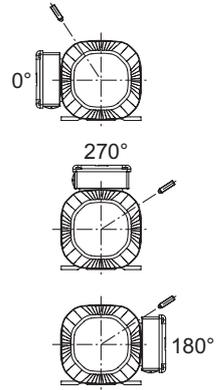
A : ブレーキ付全長寸法



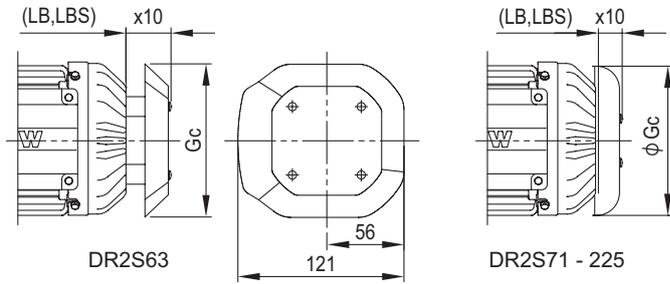
手動ブレーキ解放装置位置



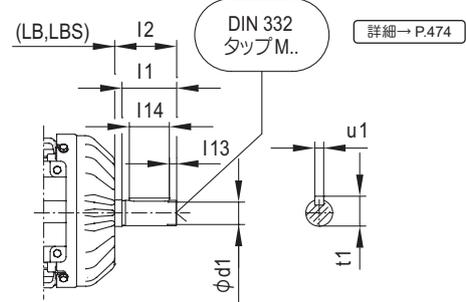
※ 強制冷却ファン付の場合は別途お問い合わせください。



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

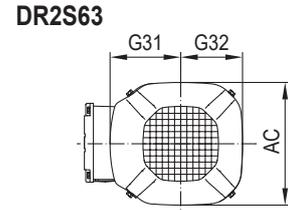
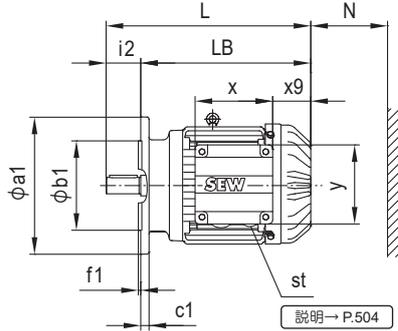
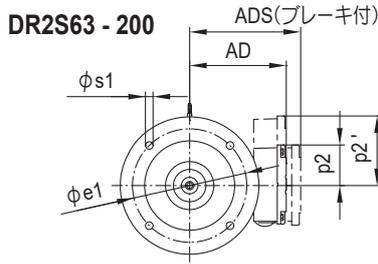
形式	kW	端子箱						A							B [®]		C [®]									
		p2	p2' ^⑦	z	x9	x ^⑩	y ^⑩	st ^⑩	ADS	LS	LBS	x9B	k3 ^⑧	x1B	y1B	NB ^⑧	stB	x10	Gc	d1	I1	I2	I13	I14	t1	u1
DR2S63M4/FI	0.2	50	-	-	60	100	100	2xφ20.5 ^⑨ 2xφ16.5 ^⑨	98	275	250	116	48	100	100	113	2xφ20.5 ^⑨ 2xφ16.5 ^⑨	35	112	11j6	23	28	3.5	16	12.5	4
DR2S71M4/FI	0.4	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	136	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	136	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	FC [®] 72.5	98.5	59.5	34.5	168	145	2xM32x1.5 1xM16x1.5	FC [®] 182.5	629	547	146	104	168	145	221	2xM32x1.5 1xM16x1.5	34	221	19j6	40	43.5	4	32	21.5	6
		AL [®] 58	88	77	78	110	113	1xM32x1.5 1xM16x1.5																		
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	FC [®] 102	138	42	42	240	240	2xM50x1.5	FC [®] 298	858	745	233	130	240	240	357	2xM50x1.5	42	354	38k6	80	84	5	70	41	10
		AL [®] 78	108	102	75	186	156	2xM16x1.5																		
DR2S200L4/FI	37	FC [®] 702	138	62	68	240	240	2xM50x1.5	FC [®] 313	994	851	273	164	240	240	394	2xM50x1.5	42	415	48k6	110	115	5	100	51.5	14
		AL [®] 78	108	122	98	186	156	2xM16x1.5																		
DR2S225S4/FI	45	FC [®] 102	138	87	68	240	240	2xM50x1.5	FC [®] 335	962	819	273	164	240	240	434	2xM50x1.5	42	415	48k6	110	115	5	100	51.5	14
		AL [®] 78	108	147	98	186	156	2xM16x1.5																		

⑦ 端子箱のケーブル引込口位置が3の時の寸法です。1の時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な寸法です。
 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場合があります。
 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。

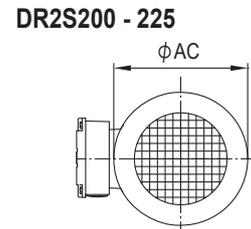
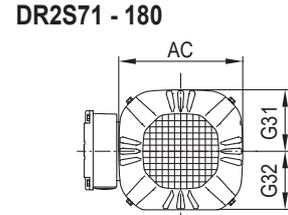
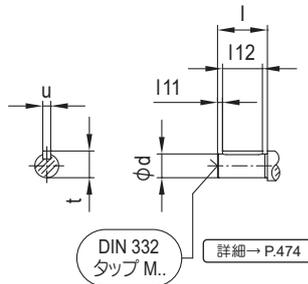
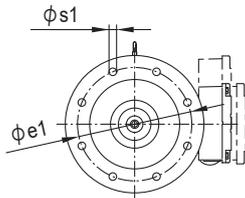


DR2S.. フランジ付モータ

IEC フランジ



DR2S225



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	N ^②	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	FC ^③ 182.5 AL ^④ 170	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	FC ^③ 298 AL ^④ 268	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	FC ^③ 313 AL ^④ 283	394	197 197	140	789	649	197	60m6	140	7.5	125	64	18
DR2S225S4/FF	45	450	350h6	22	400	5	18.5	FC ^③ 335 AL ^④ 305	434	217 217	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をご用意できます。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。

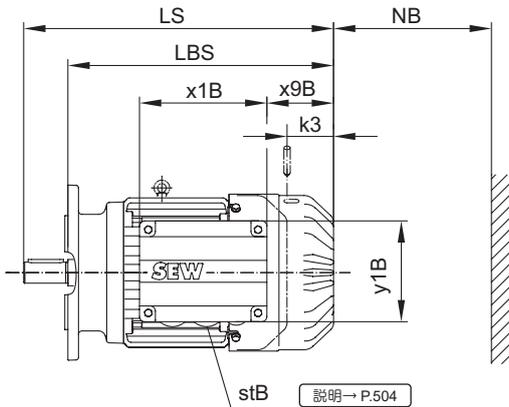
③ 2.2kW 以下のモータにアイボルトはありません。

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な寸法です。

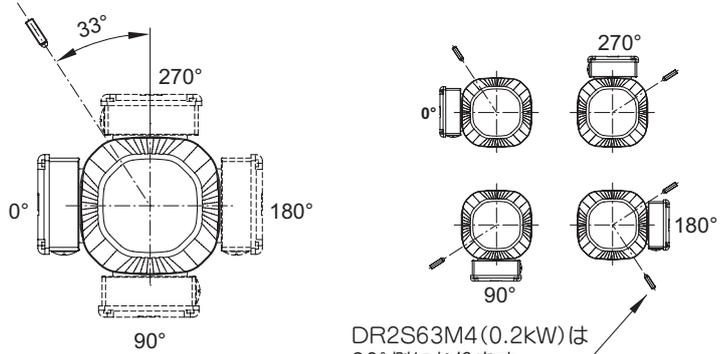
DR2S.. フランジ付モータ



A: ブレーキ付全長寸法



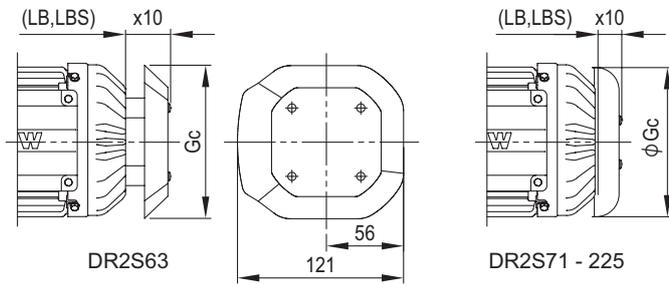
手動ブレーキ解放装置位置



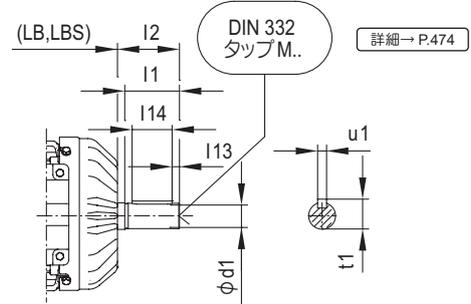
※ 強制冷却ファン付の場合は別途お問い合わせください。

DR2S63M4(0.2kW)は90°側になります。

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

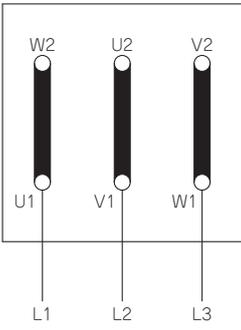
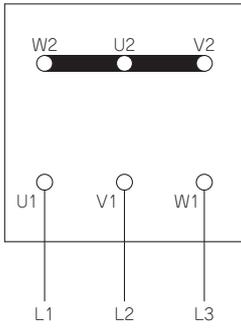
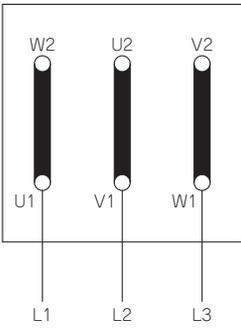
形式	kW	端子箱					A											B ^⑥		C ^⑦						
		p2	p2 ^⑩	x9	x ^⑩	y ^⑩	st ^⑩	ADS	LS	LBS	x9B	k3 ^⑩	x1B	y1B	NB ^⑩	stB	x10	Gc	d1	I1	I2	I13	I14	t1	u1	
DR2S63M4/FF	0.2	50	-	60	100	100	2xφ20.5 ^⑩ 2xφ16.5 ^⑩	98	275	252	116	48	100	100	113	2xφ20.5 ^⑩ 2xφ16.5 ^⑩	35	112	11j6	23	28	3.5	16	12.5	4	
DR2S71M4/FF	0.4	58	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	136	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	136	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	FC ^⑧ 72.5 AL ^⑨ 58	98.5 88	34.5 78	168 110	145 113	2xM32x1.5 1xM16x1.5 1xM32x1.5 1xM16x1.5	FC ^⑧ 182.5 AL ^⑨ 172			146 104 157	168 104 143	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	FC ^⑧ 102 AL ^⑨ 78	138 108	42 75	240 186	240 156	2xM50x1.5 2xM16x1.5	FC ^⑧ 298 AL ^⑨ 268	858	748	233 264	130 186	240 156	240	357	2xM50x1.5 2xM16x1.5	42	354	38k6	80	84	5	70	41	10	
DR2S200L4/FF	37	FC ^⑧ 102 AL ^⑨ 78	138 108	68 98	240 186	240 156	2xM50x1.5 2xM16x1.5	FC ^⑧ 313 AL ^⑨ 283	994	854	273 304	164 186	240 156	240	394	2xM50x1.5 2xM16x1.5	42	415	48k6	110	115	5	100	51.5	14	
DR2S225S4/FF	45	FC ^⑧ 102 AL ^⑨ 78	138 108	68 98	240 186	240 156	2xM50x1.5 2xM16x1.5	FC ^⑧ 335 AL ^⑨ 305	962	822	273 304	164 186	240 156	240	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の時の寸法です。1の時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な寸法です。
- 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場合があります。
- 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。

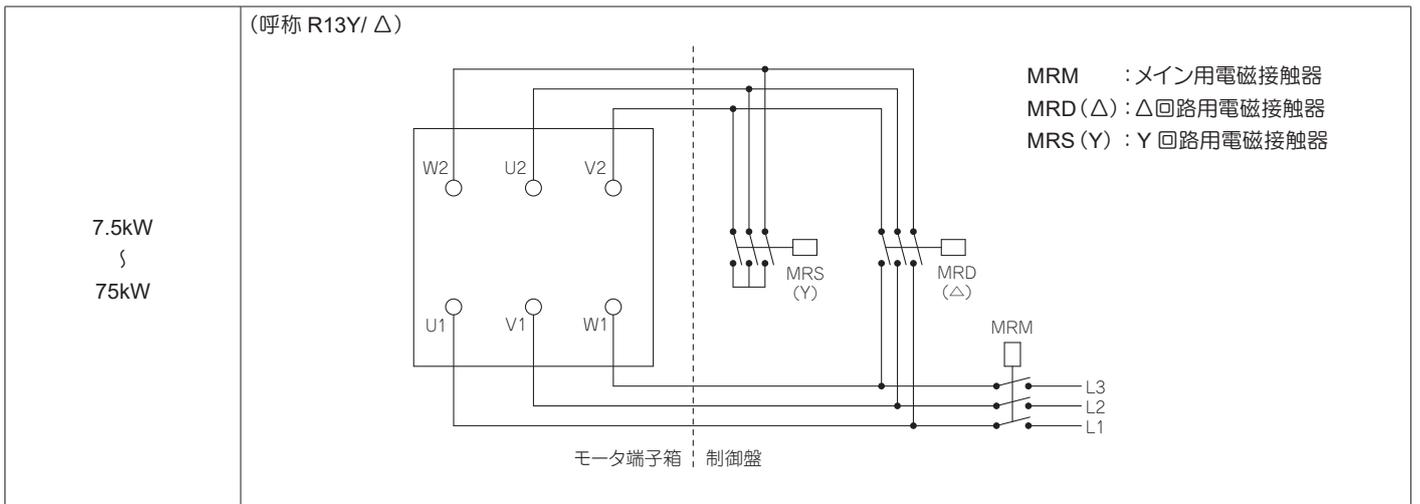


結線図 JIS モータ

● 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 <ul style="list-style-type: none"> ・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



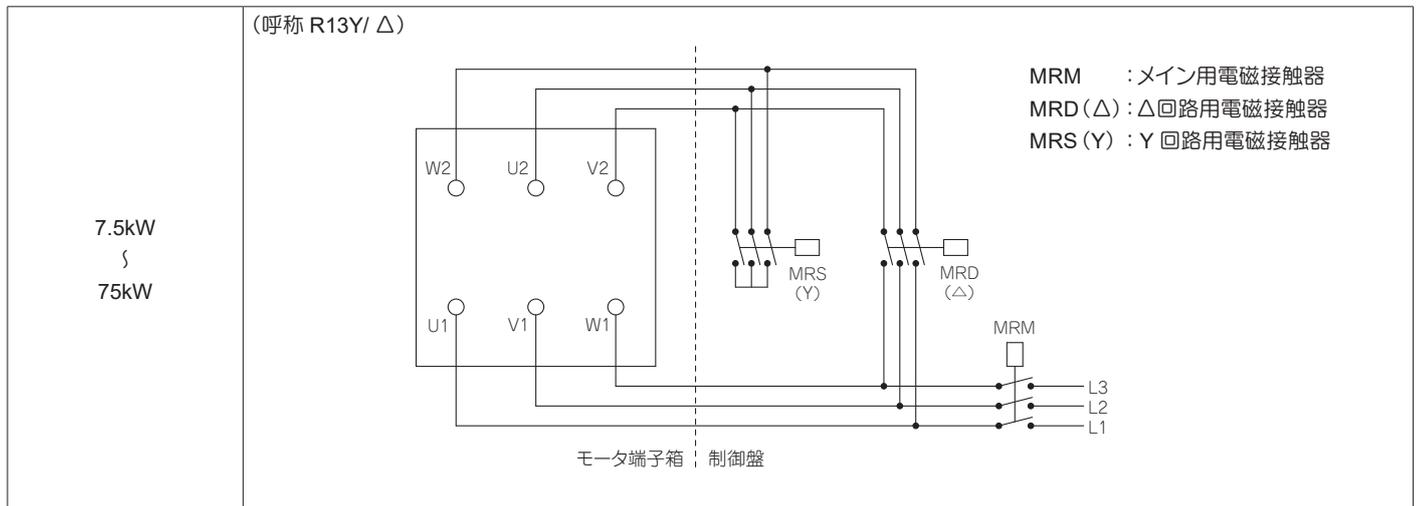
結線図 その他のモータ



● その他のモータ結線図

モータ 出力	電圧別端子台結線	
0.75kW ∩ 5.5kW	(呼称 R13 Δ)	(呼称 R13Y)
	<p style="text-align: center;">200V 級</p>	<p style="text-align: center;">400V 級</p>
7.5kW ∩ 75kW	(呼称 R13 Δ)	
	<p style="text-align: center;">ご指定電圧^①</p>	<p>●○ 短絡板 端子サイズは P.468 をご参照ください。 —— お客様結線</p> <p>① ご指定電圧で Y/Δ始動できるように、230V 級と 400V 級では別のモータを適用します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。

● その他のモータ Y/Δ始動結線図



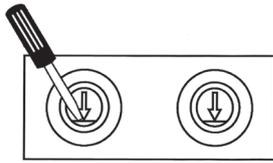
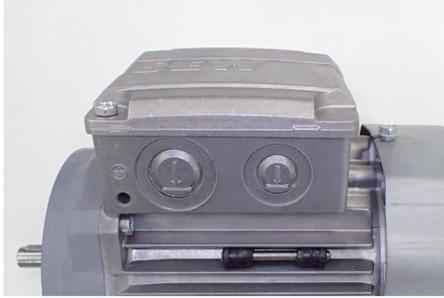


端子箱

● 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
② 交流別切り			○	×	○	t_2 I
③ 交流・直流切り		-	×	○	◎	t_2 II
④ 交流・直流別切り			○	○	◎	t_2 II

- 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 2.2kW の電磁接触器または接触子をご使用ください。

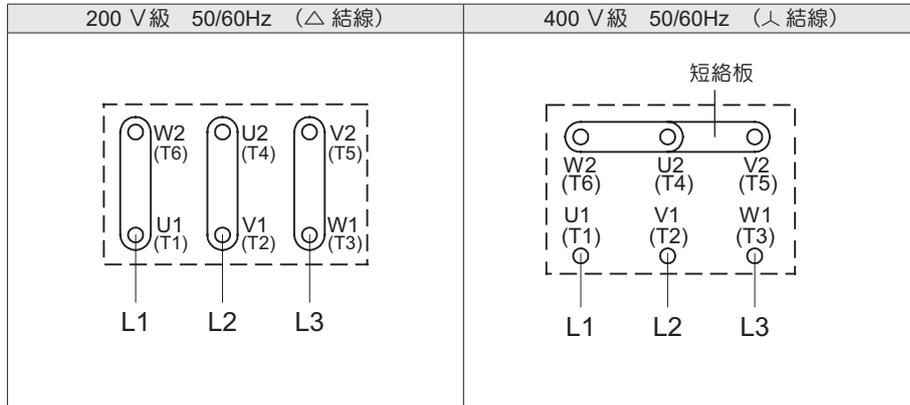


結線図 V 強制冷却ファン

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。

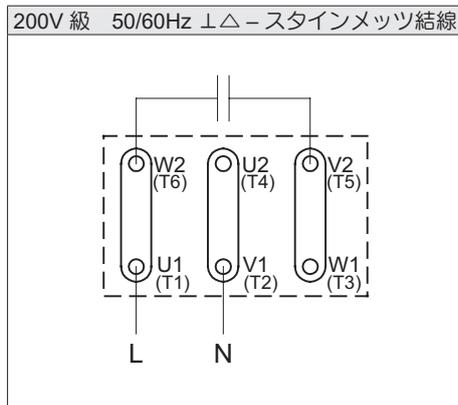
● 強制冷却ファン結線図

三相電源



単相電源用コンデンサは使用（接続）しません。

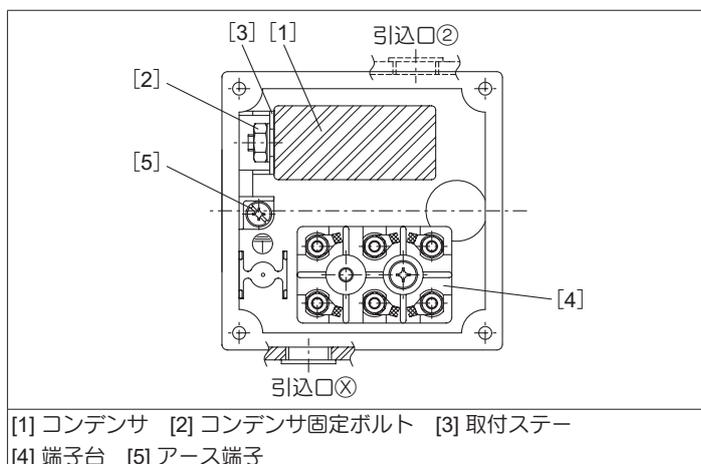
単相電源 (～ DR.132)



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。（端子箱力バーを 180 度回転させるとケーブル引込口が①から②になります）



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。



● モータ保護（形式 TF, TH）、温度センサ（形式 PT, PK）、スペースヒーター

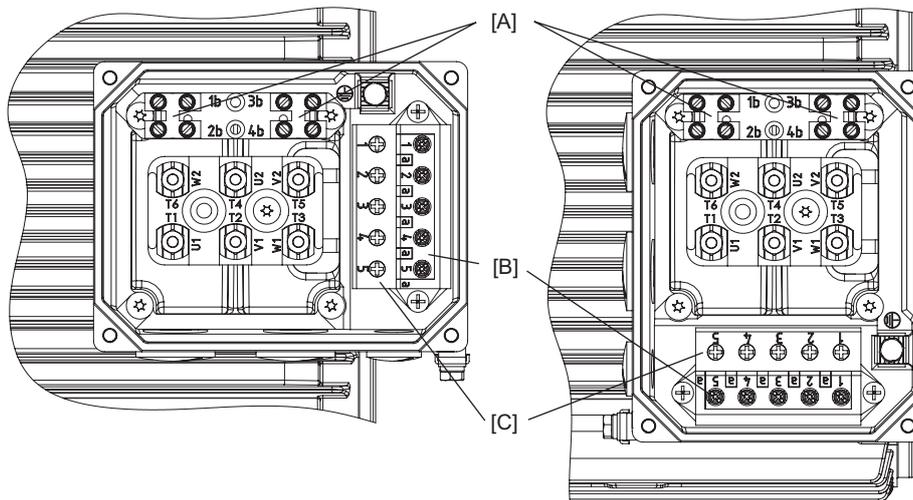
ピンアサインメント（端子台図）一覧表

ブレーキ BE		スペースヒーター	モータ保護または 温度センサーのいずれか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	整流器（端子箱内設置） BG1.2、BG1.5、BGE1.5	なし	付	Fig. 2
		付	なし	Fig. 3
	整流器（制御盤内設置） BME1.5	なし	付	Fig. 4
		付	なし	Fig. 5
		なし	付	Fig. 6
		付	なし	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（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。



ピンアサインメント モータ保護・温度センサー・スペースヒーター

(1) ブレーキなし

- TF、TH、PT (1 素子)、PK (1 素子)、スペースヒーターのいずれか 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)
スペースヒーター	スペースヒーター

Fig. 1

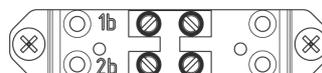
- スペースヒーター + TF、TH、PT (1 素子)、PK (1 素子) のいずれか 1 つ

5 端子ターミナルストリップ



1a	2a	3a	4a	5a
スペースヒーター	スペースヒーター	-	-	-

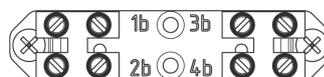
4 端子ナイロンコネクター



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
スペースヒーター	スペースヒーター

3b	4b
TF	TF
TH	TH
PT (赤)	PT (白)
PK (赤)	PK (黒)

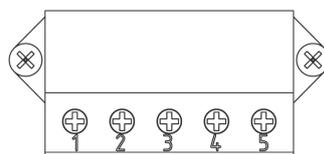
Fig. 2

- 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

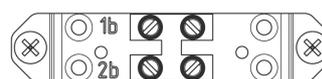
整流器



1	2	3	4	5
BE 白	電源	BE 赤	(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



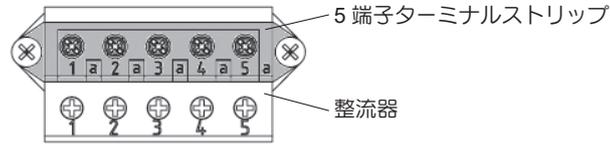
1b	2b
TF	TF
TH	TH
PT (赤)	PT (白)
PK (赤)	PK (黒)

Fig. 3



● スペースヒーターのみ

1a	2a	3a	4a	5a
スペースヒーター	スペースヒーター	-	-	-



1	2	3	4	5
BE 白	電源	BE 赤	(BE) (青)	BE 青

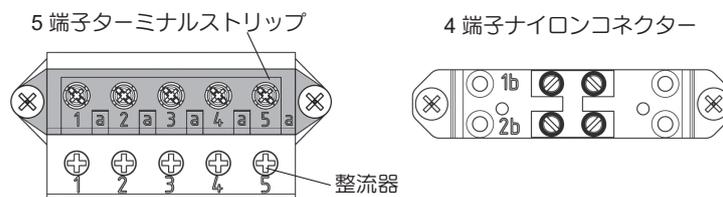
ブレーキ結線は P.461 をご確認ください。

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。

● スペースヒーター + TF、TH、PT (1 素子)、PK (1 素子) のいずれか 1 つ

1a	2a	3a	4a	5a
スペースヒーター	スペースヒーター	-	-	-



1	2	3	4	5
BE 白	電源	BE 赤	(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。



ピンアサインメント モータ保護・温度センサー・スペースヒーター

- (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

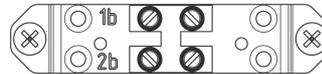
5 端子ターミナルストリップ



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。

- スペースヒーターのみ

5 端子ターミナルストリップ



1a	2a	3a	4a	5a
スペース ヒーター	スペース ヒーター	BE 白	BE 赤	BE 青

ブレーキ結線は P.461 をご確認ください。

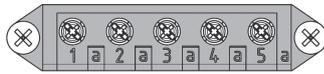
Fig. 8

ピンアサインメント モータ保護・温度センサー・スペースヒーター



- スペースヒーター + TF、TH、PT (1 素子)、PK (1 素子) のいずれか一つ

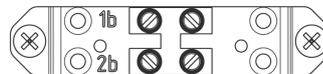
5 端子ターミナルストリップ



1a	2a	3a	4a	5a
スペースヒーター	スペースヒーター	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
スペースヒーター	スペースヒーター

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	JIS 出力 ^① kW	端子		アース端子		ブレーキ電源線 [Ⓐ] 線長 L [Ⓜ] 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 ~ 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。

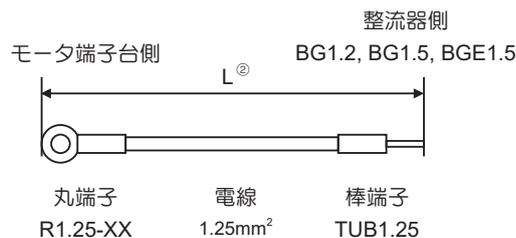
● DR2S JIS モータ 端子サイズ

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 L [Ⓜ] 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

Ⓜ 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速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%) ^{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 の時のものです。

●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、まずヘリカルギヤにて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下が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くほど顕著ですが、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からです。

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時のものです。

- 取付姿勢が M1 である時
- ならし運転の完了後で指定トルク内で運転している時
- 推奨オイルが正しく充填され、正常な運転温度である時

●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

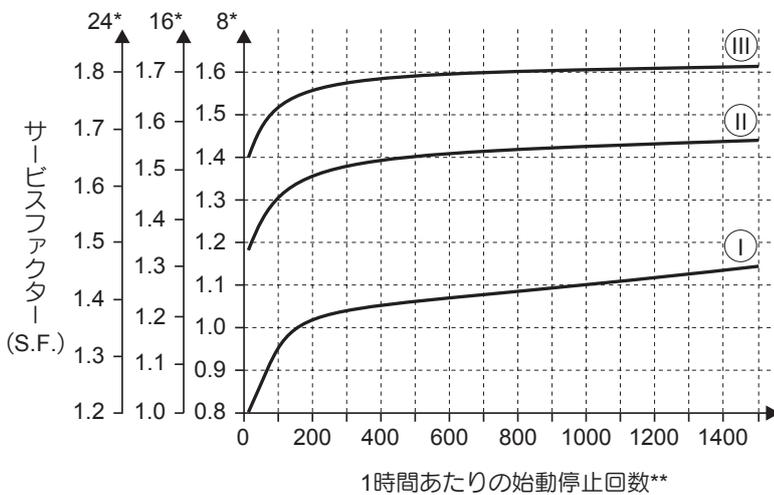
● サービスファクター (SF)

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徴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。

慣性加速率	負荷分類	衝撃
≤ 0.2	I	均一
≤ 3	II	軽い
≤ 10	III	強い
> 10	お問い合わせください。	

$$\text{慣性加速率} = \frac{J_x (\text{モータ軸換算の全ての外部慣性モーメント})}{J_M (\text{モータの慣性モーメント P.429 ~ 諸元表参照})}$$

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となります。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。

$$\text{アプリケーションに要求される必要 SF} \leq \text{選定ギヤモータの SF}$$

- 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。

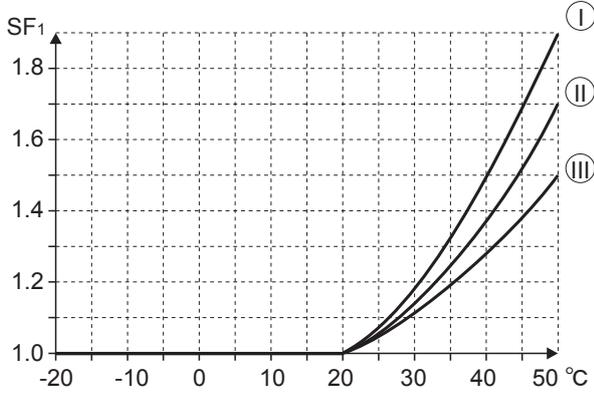
サービスファクター



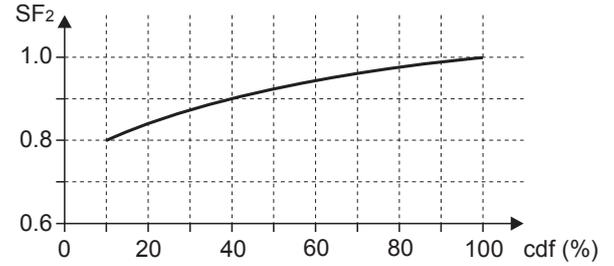
● ヘリカル・ウォームギヤの特殊サービスファクター

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°C 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。

$$\text{cdf} (\%) = \frac{\text{運転時間 min}}{60} \times 100$$

$$\text{総合 } SF_{total} = SF \cdot SF_1 \cdot SF_2$$

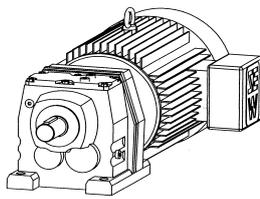
SF = 一般サービスファクター、前頁ご参照

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

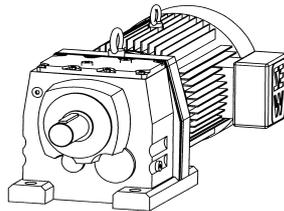
SF_2 = 負荷時間率に対するサービスファクター、グラフ 2 ご参照

● SF の違いによるギヤ減速機とモータの関係

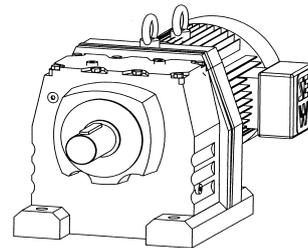
イメージ



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】破碎機



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時は、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。

$$\text{等価ラジアル荷重 } F_R = \frac{2000 \cdot M_a \cdot fz}{d_o} \quad (\text{N})$$

$$F_{Ra} > F_R$$

M_a (Nm) = 出力トルク

d_o (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 sprocket	1.40	歯数 13 未満
チェーン sprocket	1.25	歯数 20 未満
V ベルトプーリー	1.75	初期張力の影響
平ベルトプーリー	2.50	
歯付ベルトプーリー	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 F_x 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。

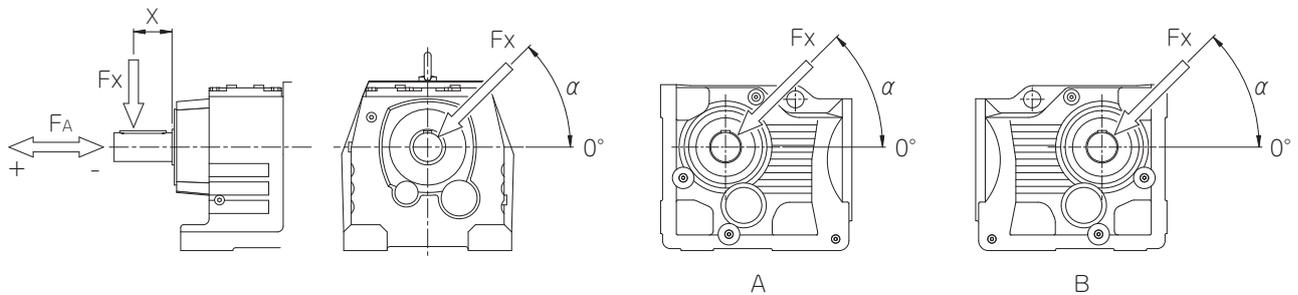
$$\text{ベアリング寿命による許容値 } F_{xL} = \frac{F_{Ra} \cdot a}{b + x} \quad (\text{N})$$

$$\text{軸応力による許容値 (} M_{a \max} \text{ に適用) } F_{xW} = \frac{1000 \cdot c}{f + x} \quad (\text{N})$$

$$F_{xL} > F_R$$

$$F_{xW} > F_R$$

- 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）



- F_x = 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 ($^\circ$)

● 許容ラジアル荷重換算表

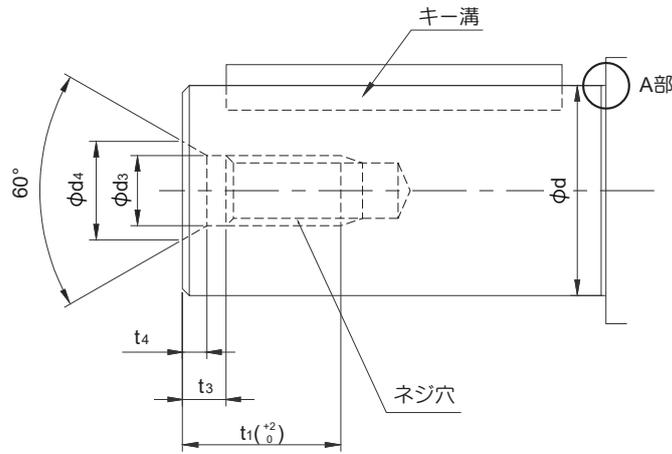
形式	a	b	c	f
RX57	43.5	23.5	151	34.2
RX67	52.5	27.5	242	39.7
RX77	60.5	30.5	195	0
RX87	73.5	33.5	769	48.9
RX97	86.5	36.5	1430	53.9
RX107	102.5	42.5	2470	62.3
R37	118.0	93.0	124	0
R47	137.0	107.0	244	15.0
R57	147.5	112.5	377	18.0
R67	168.5	133.5	265	0
R77	173.7	133.7	397	0
R87	216.7	166.7	847	0
R97	255.5	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

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	6.2
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

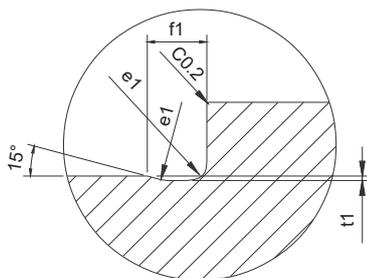
● 軸段付部

軸段付部は、次の寸法で逃げみぞ加工されています。

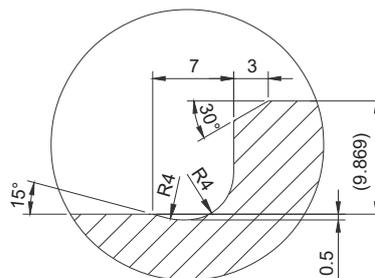
DIN509

単位 mm

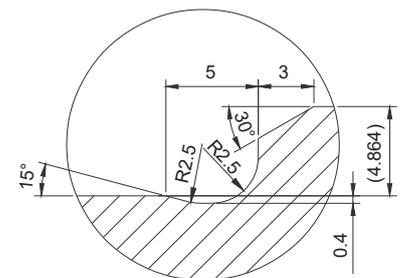
軸径 d	e ₁	f ₁	t ₁
10 を超え 18 以下	0.6	2.0	0.2
18 を超え 50 以下	1.0	2.5	0.2
50 を超え 80 以下	1.6	4.0	0.3
80 を超え 125 以下	2.5	5.0	0.4



A部



A部(形式:K167)



A部(形式:K187)

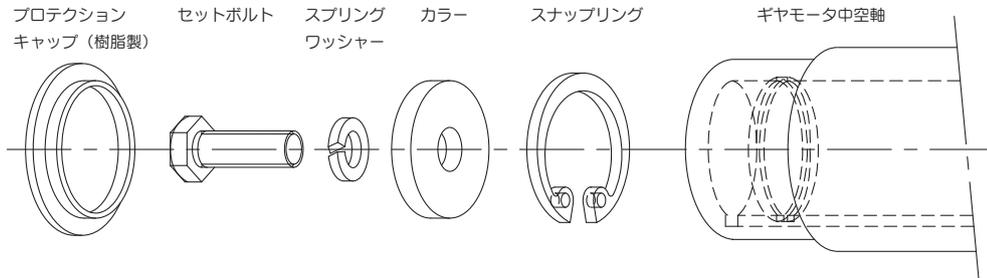
軸の詳細



● 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注意ください。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

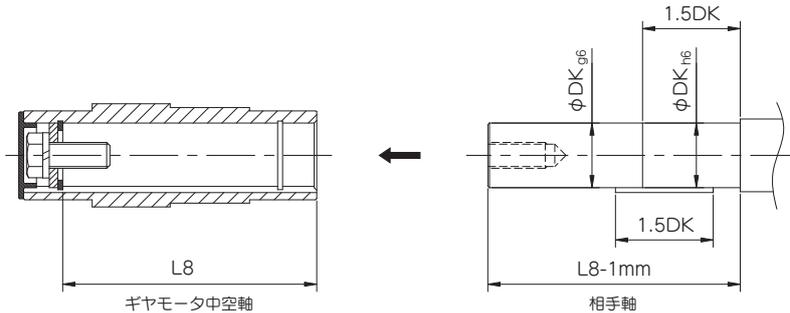


● FA..・KA..・SA..・WA.. 用相手軸の設計例

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ける場合は、セットボルトによる固定は不要です。

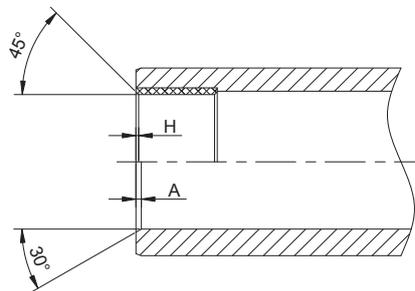
下図は一般的な、相手軸の設計例です。運転状態が過酷な場合（頻りに正逆運転を繰り返す、負荷分類Ⅲなど）は、状況に応じてキーの材質や長さを変更してください。中空軸の抜き取りを考慮した設計例は、次章をご参照ください。



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時には、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、 $L1 \geq 1.5DK$ 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せんが、S45C 以上で熱処理された材料の場合、 $X \geq 1.5DK$ 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 寸法とおります。

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。

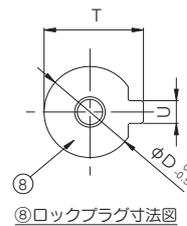
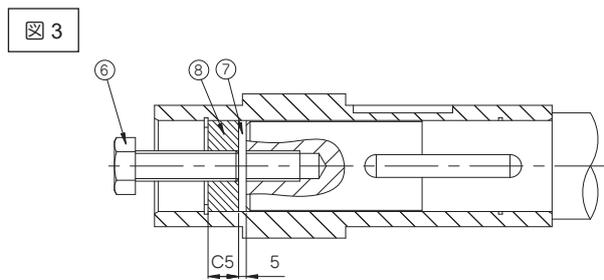
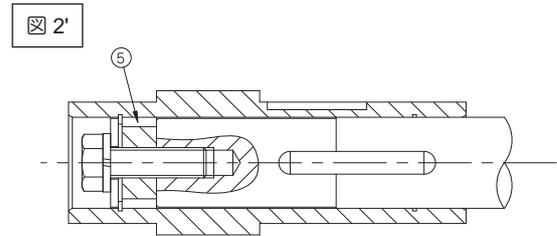
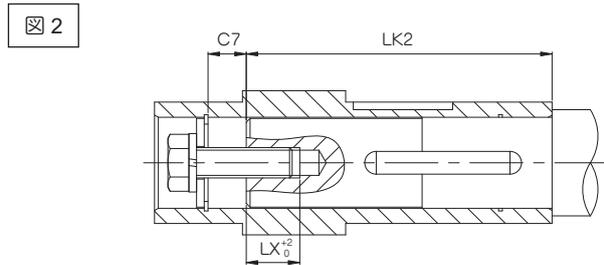
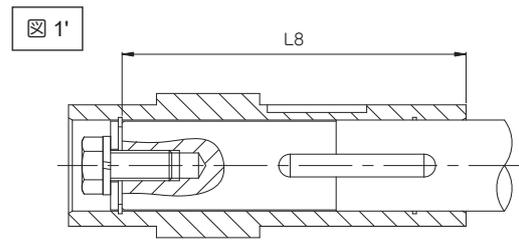
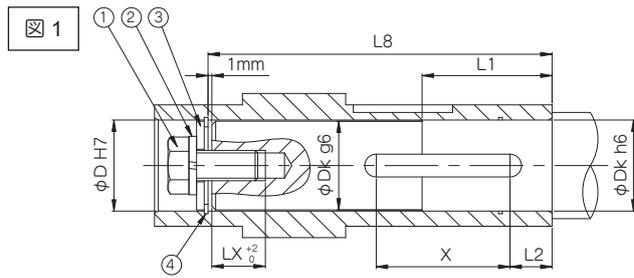
図 3

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



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	6436862
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	
157	157			434	26	M24 × 70	20	127	31	6436943

シュリンクディスク付中空軸

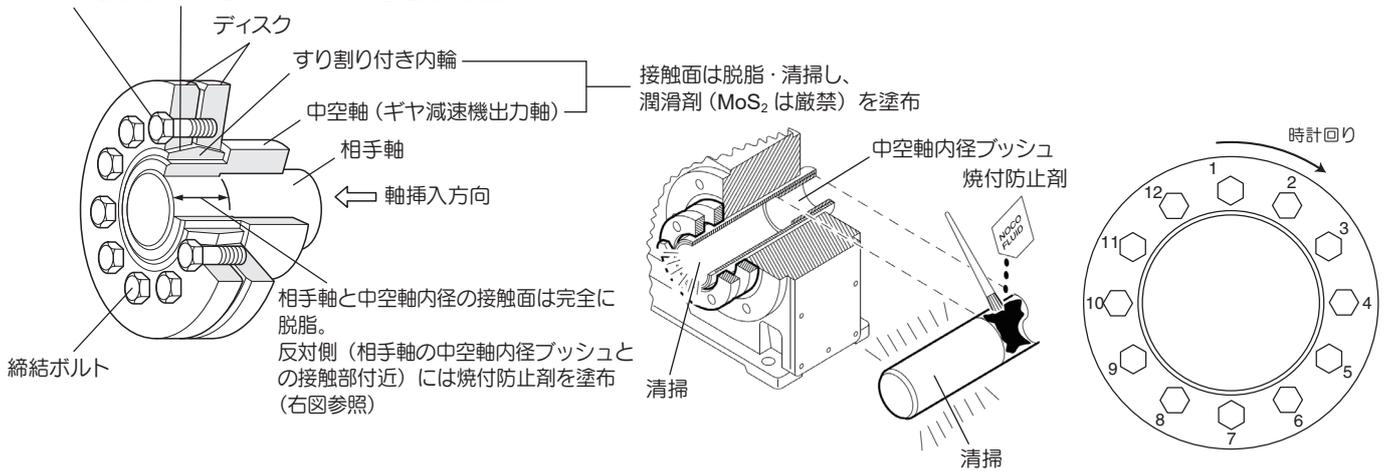
● シュリンクディスク

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と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）

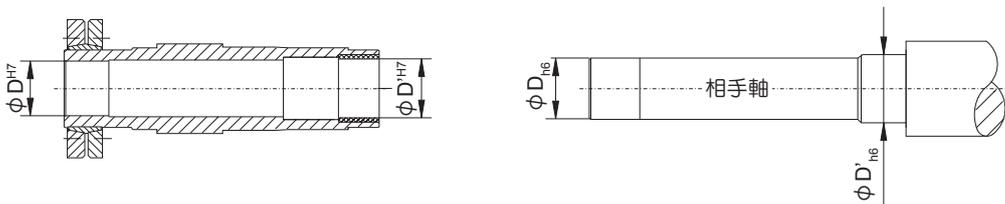
1. ディスクおよびすり割り付き内輪を清掃し、テーパ部に潤滑剤（MoS₂ 推奨）を塗布します。
2. 締結ボルトのネジ部および座面に潤滑剤（MoS₂ 推奨）を塗布し、手締めでねじ込みます。
3. 中空軸外周部のすり割り付き内輪との接触面を清掃し、汎用グリス^(注)などの潤滑剤を塗布します。
注：この部位に MoS₂ の使用は厳禁です
4. 中空軸内径および相手軸を清掃、脱脂します。
5. 中空軸内径と相手軸の接触面（シュリンクディスク取付側）は摩擦係数が低下しないように完全に脱脂します。
6. シュリンクディスクを中空軸に取付けます。
7. 相手軸の中空軸内径ブッシュと接触する付近にのみ、添付の焼付防止剤（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. 屋外や湿気が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。

ボルトおよびテーパ部に潤滑剤（MoS₂ 推奨）を塗布



● 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をご用意できます。



● 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

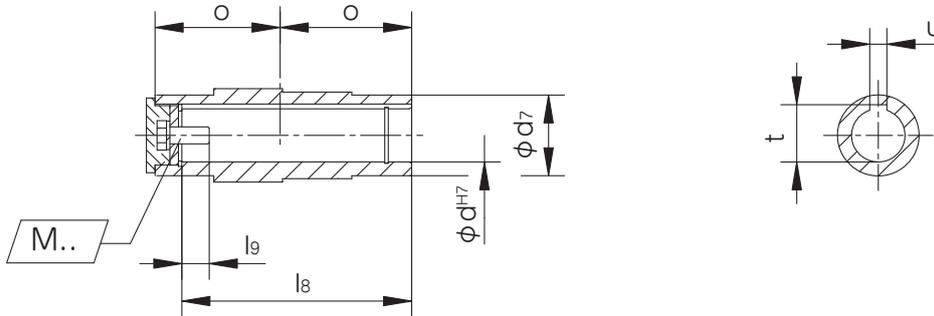
Sシリーズの中空軸については、オプションで内径の細い中空軸もお選びいただけます。

● 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, 寸法は標準軸と同じです。



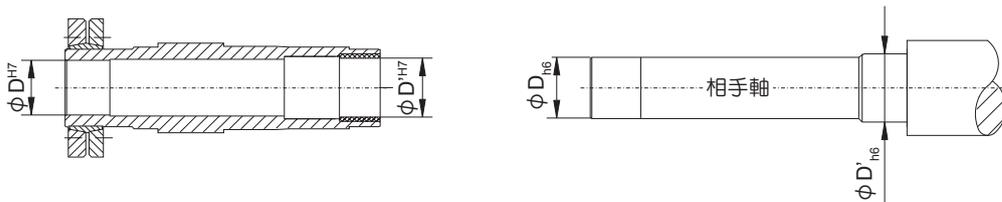
● シュリンクディスク用オフセット軸 取寄品

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をご用意できます。

● D/D' 寸法 (詳細寸法はお問い合わせください。)

単位 mm

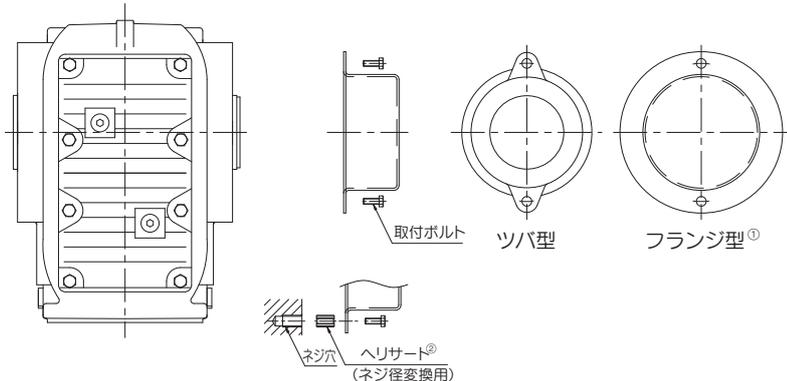
FH.. · FHF.. · FHZ..	KH.. · KHF.. · KHZ..	SH.. · SHF.. · SHZ..	D	D'
37	37	47	30	32
47	47	57	35	36
57	57		40	42
67	67	67	40	42
77	77	77	50	52
87	87	87	65	66
97	97	97	75	76
107	107		95	96
127	127		105	106
157	157		125	126



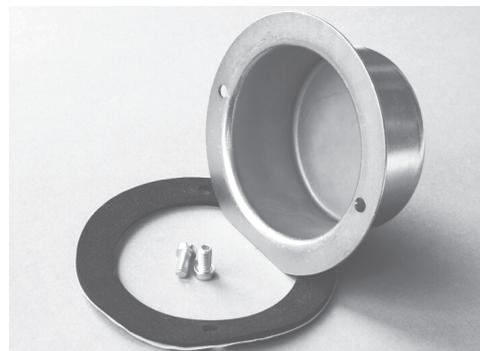


中空軸保護カバー

●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。

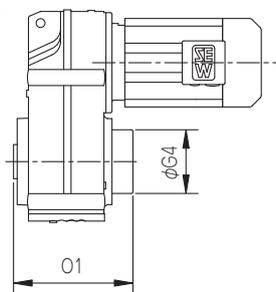


● SUS304 製例

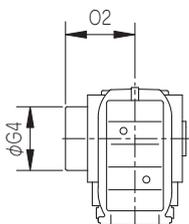


●形式

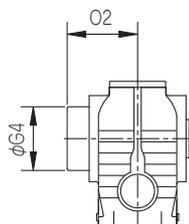
FA..
FH..



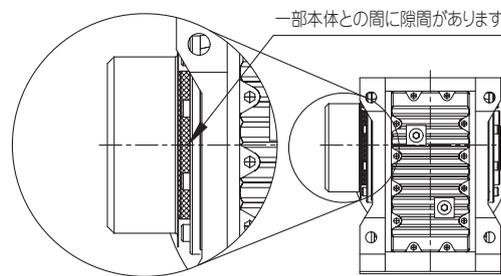
KA.. WA..
KH..



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	10684158 ^⑤	60	-	84.5	10686320 ^⑥
-	-	37	-	59	-	88	6435122	64	-	98	6444768
37	37	47	-	78	157	95	6435130	81	166	104	643584X
-	-	-	39	68	-	90	10684166 ^⑤	68	-	91.5	10686339 ^⑥
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	6435211 ^{⑤⑥}	275	-	369	6421849 ^⑥
157	-	-	-	275	598	-	6435289 ^{⑤⑥}	275	605	-	6421830 ^⑥
-	167	-	-	313	-	442	06422942 ^⑤	-	-	-	-
-	187	-	-	373	-	474	06422950 ^⑤	-	-	-	-

- 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°の時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。

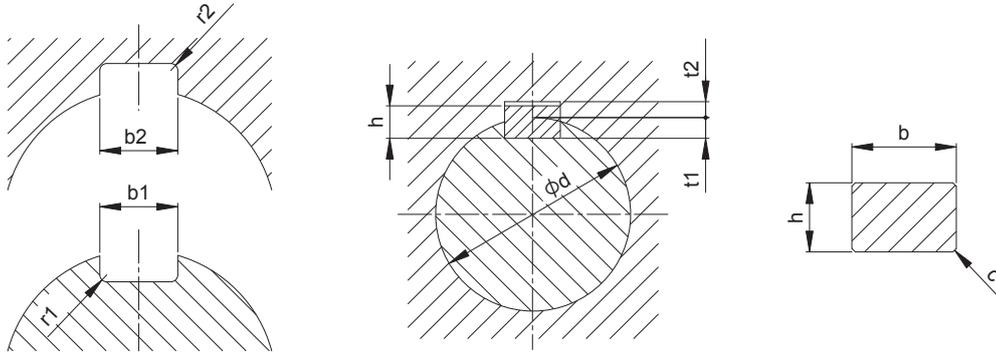
技術資料
速ギ
機ヤ
部減
モ
夕部
共
通潤
滑
組立
仕様

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 x 4	4	0	4	0	h9	0.16 ~ 0.25	4	0	± 0.0150	0.08 ~ 0.16	2.5	1.8	+0.1 0
12 ~ 17	5 x 5	5	-0.030	5	-0.030	h9	0.25 ~ 0.40	5	-0.030	± 0.0150	0.16 ~ 0.25	3.0	2.3	+0.2 0
17 ~ 22	6 x 6	6		6			6	4.0			3.3			
22 ~ 30	8 x 7	8	0	7	0	h11	0.40 ~ 0.60	8	0	± 0.0180	0.25 ~ 0.40	5.0	3.3	+0.2 0
30 ~ 38	10 x 8	10	-0.036	8				8	8			± 0.0215	5.0	
38 ~ 44	12 x 8	12	0	8	-0.090	h11	0.60 ~ 0.80	12	0	± 0.0260	0.40 ~ 0.60	5.0	3.8	+0.3 0
44 ~ 50	14 x 9	14		9				14				0	6.0	
50 ~ 58	16 x 10	16	-0.043	10	-0.110	h11	1.00 ~ 1.20	16	-0.043	± 0.0310	0.70 ~ 1.00	7.0	4.4	+0.3 0
58 ~ 65	18 x 11	18		11				18				7.5	4.9	
65 ~ 75	20 x 12	20	0	12	-0.130	h11	1.00 ~ 1.20	20	0	± 0.0310	0.70 ~ 1.00	9.0	5.4	+0.3 0
75 ~ 85	22 x 14	22		14				22				9.0	5.4	
85 ~ 95	25 x 14	25	-0.052	14	-0.110	h11	1.00 ~ 1.20	25	-0.052	± 0.0260	0.40 ~ 0.60	10.0	6.4	+0.3 0
95 ~ 110	28 x 16	28		16				28				11.0	7.4	
110 ~ 130	32 x 18	32	0	18	-0.130	h11	1.00 ~ 1.20	32	0	± 0.0310	0.70 ~ 1.00	12.0	8.4	+0.3 0
130 ~ 150	36 x 20	36		20				36				13.0	9.4	
150 ~ 170	40 x 22	40	-0.062	22	-0.130	h11	1.00 ~ 1.20	40	-0.062	± 0.0310	0.70 ~ 1.00	15.0	10.4	+0.3 0
170 ~ 200	45 x 25	45		25				45				15.0	10.4	

技術資料

速キ
機ヤ
部減

モ
夕部
共

通
潤

滑

組
立
仕
様

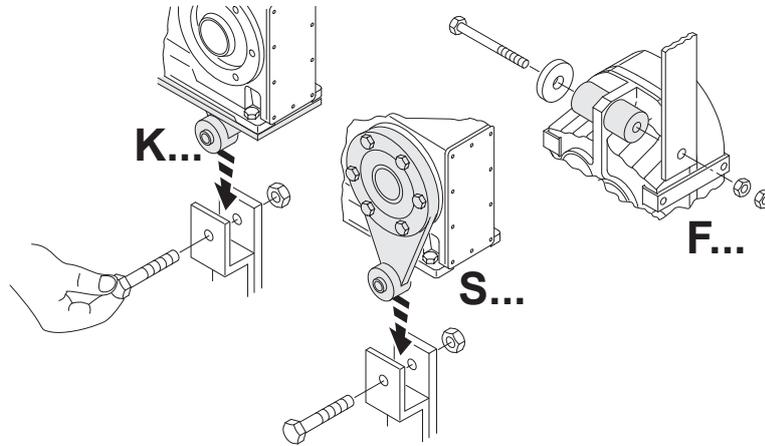
481



トルクアーム

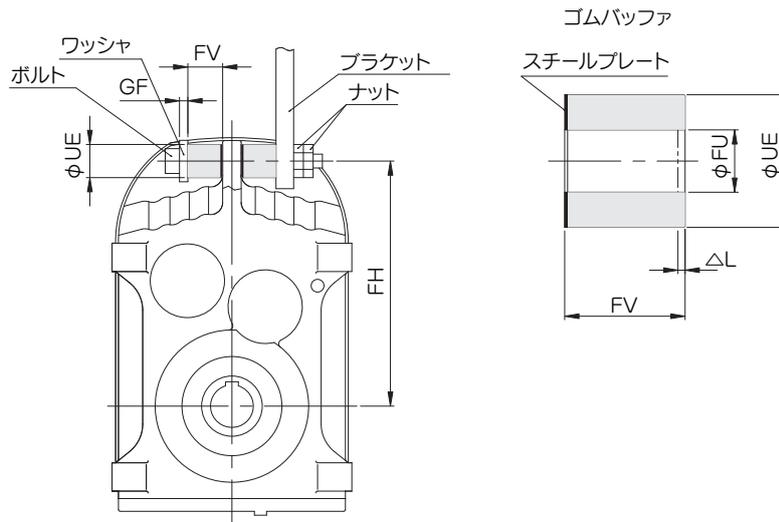
● トルクアーム

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時)

単位 mm

形式	FV	UE	FU	ΔL ^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		
FA127G..	60	100	32	3	550	15	013 351 5
FA157G..	60	120	32	3	660	15	013 347 7

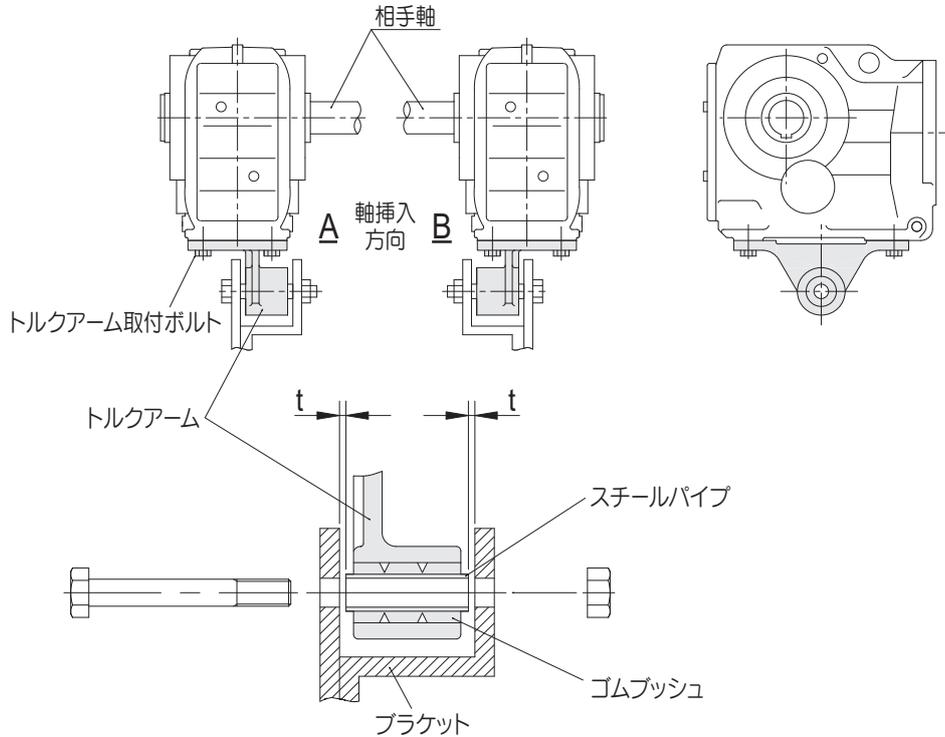
① 初期圧力としてゴムバッファの圧縮量が ΔL になるまでボルトを締めてください。

トルクアーム



● K.. 用トルクアーム (KA..T.. · KH..T..)

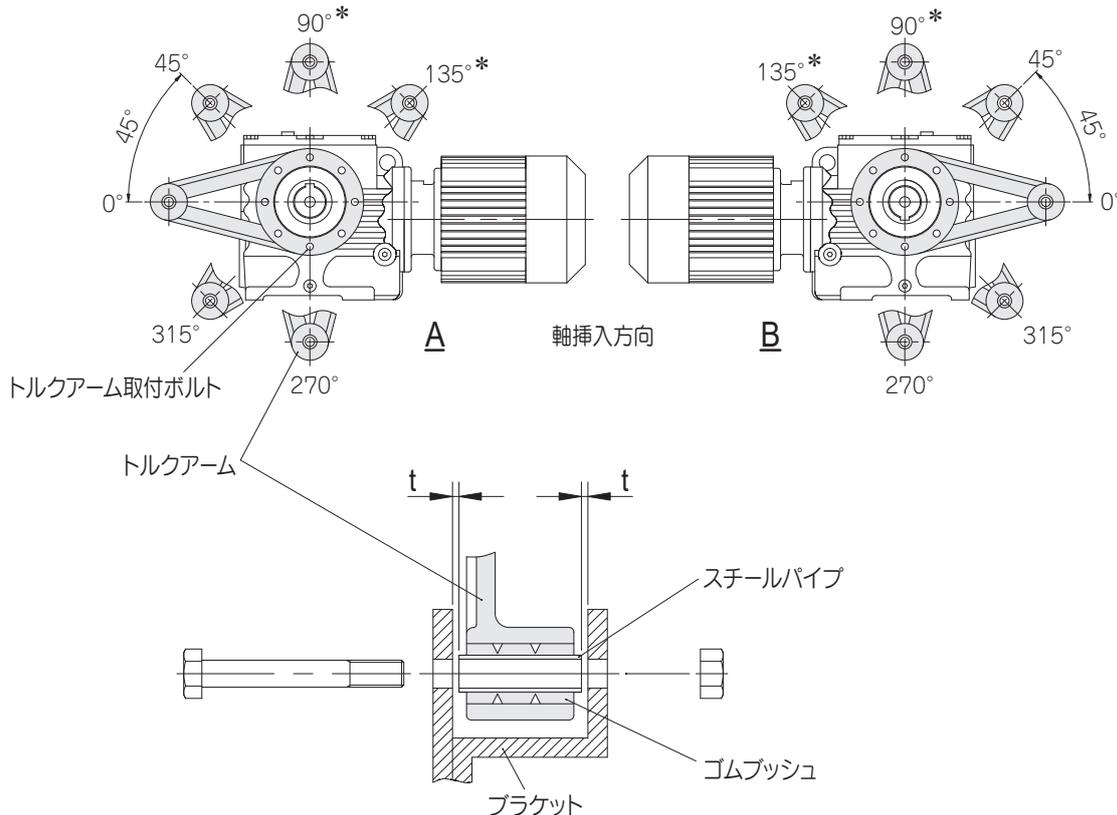
- トルクアームの取付方向は、相手軸挿入方向と一致させてください。
- トルクアームとブラケットの間は 3mm 以上のクリアランス (t 寸法) を設けてください。
- 梱包上の都合により 107 枠以上のトルクアームは、製品に取り付けず、製品に添付して出荷いたします。(取付ボルト付属)



● S.. 用トルクアーム (SA..T.. · SH..T..)

● W.. 用トルクアーム (WA..T..)

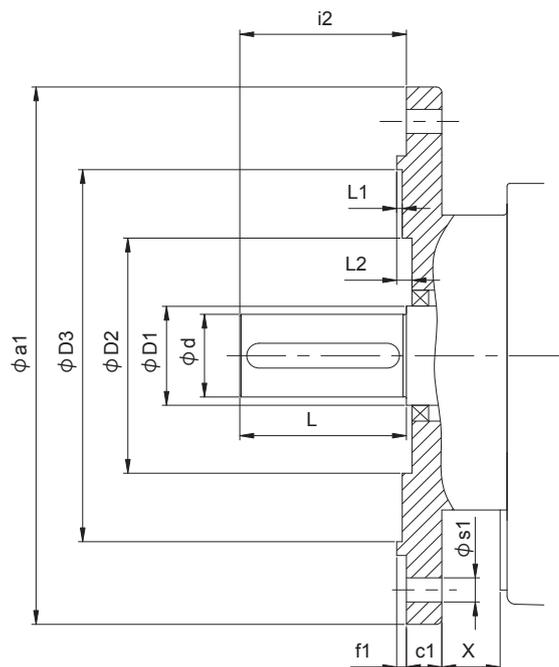
- トルクアームの取付方向は、相手軸挿入方向と一致させてください。
- トルクアームは、下図の角度で任意に取り付けられます。(W.. 用は * 位置には取付けられません)
- トルクアームとブラケットの間は 3mm 以上のクリアランス (t 寸法) を設けてください。
- 梱包上の都合によりトルクアームは、製品に取り付けず、製品に添付して出荷いたします。(取付ボルト付属)





フランジ詳細寸法

RF..
RXF..



形式	a1	c1	d	D1	D2	D3	f1	i2	L	L1	L2	s1	X
RF37	120	8	25k6	35	60	70	3	50	50	5	7	4 x 6.6	26
	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				316						8 x 17.5	
RF127	450	22	90m6	108	180	316	5	170	170	0	10	8 x 17.5	55.5
	550	25				416						8 x 17.5	
RF137	450	22	90m6	108	180	316	5	170	170	0	10	8 x 17.5	67.5
	550	25				416						8 x 17.5	
RF147	450	22	110m6	125	210	316	5	210	210	0	10	8 x 17.5	73.5
	550	25				416						8 x 17.5	
RF167	550	25	120m6	145	290	416	5	210	210	1	10	8 x 17.5	103
	650	28				517				6		2	

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	
	300	16				210	4			0.5	7	4 x 13.5	
RXF87	300	16	40k6	52	112	210	4	80	80	0.5	7	4 x 13.5	49.5
	350	18				226	5			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	

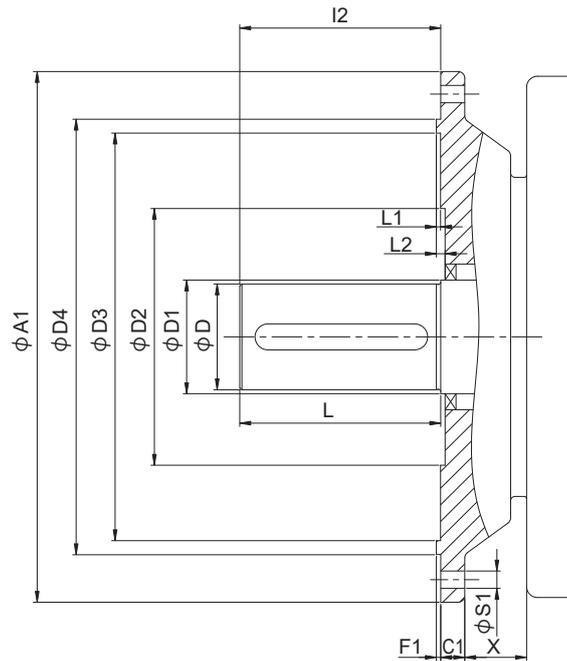
●軸装着部品とフランジに干渉が無いが、D2寸法をご確認ください。

●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	I2	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	40	89	115	130j6	3.5	60	60	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	20k6	25	65	68	80j6	3	40	40	6	6	4 x 6.6	25
	160													23
SF47	160	10	25k6	30	81	94	110j6	3.5	50	50	2	6	4 x 9	27
SF57	200	12	30k6	40	89	115	130j6	3.5	60	60	5	7.5	40 x 10	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							

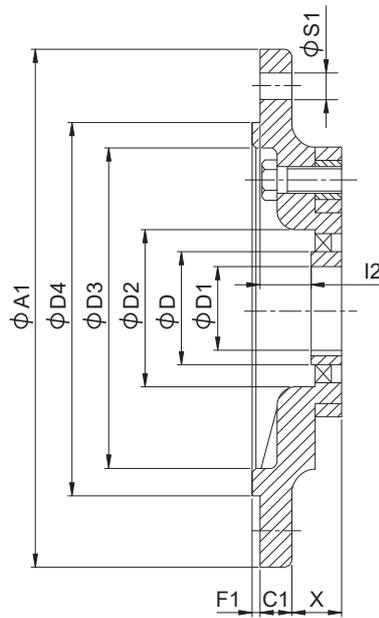
●軸装着部品とフランジに干渉が無いが、D2寸法をご確認ください。

●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..
WAF..



形式	A1	C1	D1	D	D2	D3	D4	F1	I2	S1	X
FAF37	160	10	30H7	45	62	94	110j6	3.5	24	4 x 9	27.5
KAF37											21
FAF47	200	12	35H7	50	70	115	130j6	3.5	25	4 x 11	36
KAF47											29
FAF57	250	15	40H7	55	76	155	180j6	4	23.5	4 x 13.5	30
KAF57											30.5
FAF67	250	15	40H7	55	76	155	180j6	4	23	4 x 13.5	35.5
KAF67											33
FAF77	300	16	50H7	70	95	205	230j6	4	37	4 x 13.5	48.5
KAF77											49
FAF87	350	18	60H7	85	120	220	250h6	5	30	4 x 17.5	44
KAF87											42
FAF97	450	22	70H7	95	135	320	350h6	5	41.5	8 x 17.5	48
KAF97											40
FAF107	450	22	90H7	118	224	320	350h6	5	41	8 x 17.5	70
KAF107											48
FAF127	550	25	100H7	135	185	420	450h6	5	51	8 x 17.5	84
KAF127											55
FAF157	660	28	120H7	155	200	520	550h6	6	60	8 x 22	115
KAF157											73
WAF29	120	8	20H7	30	60	70	80j6	2.5	25	4 x 9	19.5
	160					99	110j6				
WAF39	160	12.5	25H7	40	72	98	110j6	3.5	33.5	4 x 11	19.5
	200					118	130j6				

- 相手軸と干渉が無いが、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。

技術資料

速ギ
機ヤ
部減

モ
夕部
共

通
潤

滑
組立
仕様

486



技術資料

速ギ
機ヤ
部減

モ
ト夕部
共

通
潤

滑
組立仕
様

487



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	温度上昇限度 K
130(B)	80
155(F)	105
180(H)	125

● 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ない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ー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

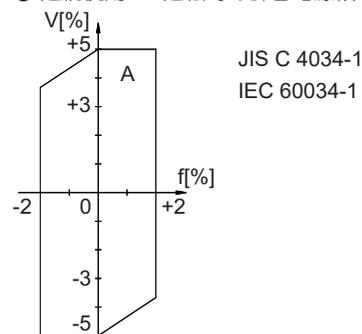
モータのスイッチ (電磁接触器) を開閉すると巻き線や接触子の破壊原因となるサージ電圧が発生することがあります。このため適切な電磁接触器をご使用の上、給電回路にバリスタを組み込むことをお勧めします。

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	$P_N \leq 50\text{kW}$	$-0.15 \cdot (100 - \eta) \%$
	$P_N > 50\text{kW}$	$-0.10 \cdot (100 - \eta) \%$
力率 $\cos \phi$	$\frac{1 - \cos \phi}{6}$ ただし、最小 0.02、最大 0.07	
スリップ	$P_N < 1\text{kW}$	$\pm 30\%$
	$P_N \geq 1\text{kW}$	$\pm 20\%$
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	$\pm 10\%$	

● 連続使用 S1 運転時の許容電源領域 A



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。

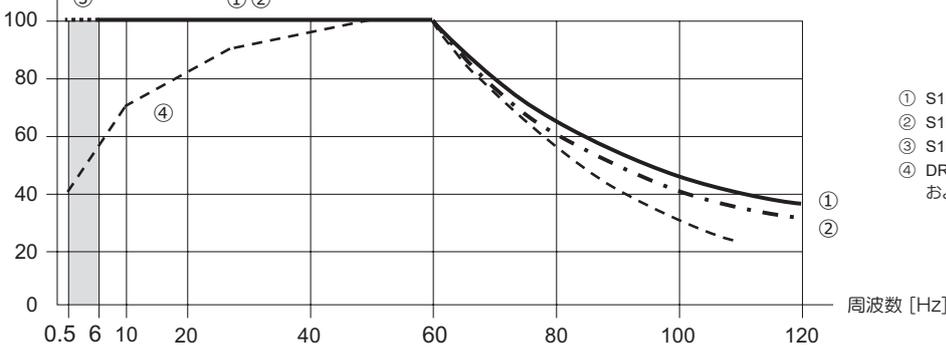
低速域の負荷トルクが小さい場合は、モータ電流も小さくなるように制御してください。

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

出力トルク

[%]



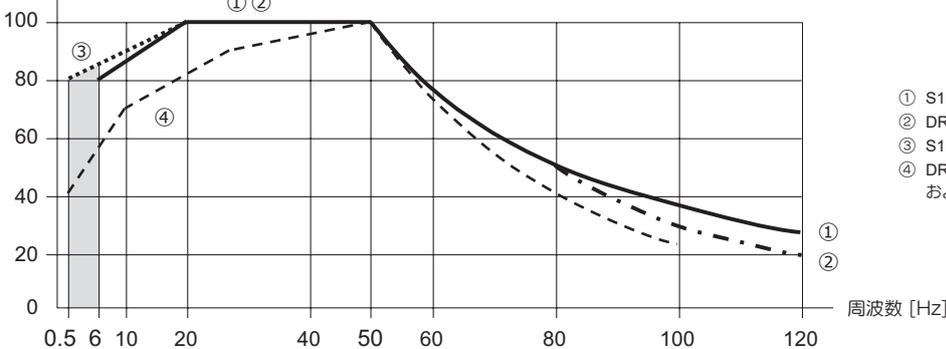
- ① S1 連続運転 220V, 440V
- ② S1 連続運転 200V, 400V
- ③ S1 連続運転+*VFC PLUS 制御
- ④ DR2S モータ S1 連続運転
および DR2S モータ S3 75% 運転

Fig. 1

● 50Hz

出力トルク

[%]



- ① S1 連続運転 200V, 400V
- ② DRN71MS4 ~ DRN80MK4
- ③ S1 連続運転+*VFC PLUS 制御
- ④ DR2S モータ S1 連続運転
および DR2S モータ S3 75% 運転

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)

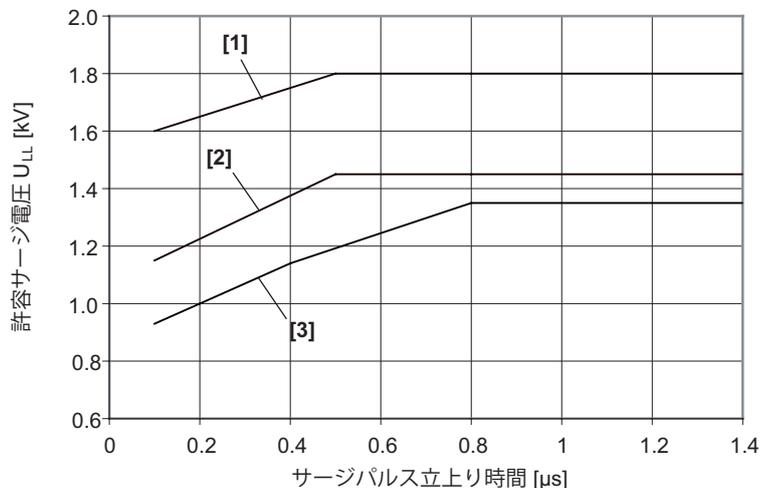
標準モータに別電源の強制冷却ファンを取り付けることで、基底周波数やブレーキ有無に関わらず低速域においても定トルク運転が可能となります。



インバータ運転

●許容サージ電圧

インバータ運転では、モータ端子電圧が下図の許容サージ電圧を上回らないようにしてください。
インバータの取扱説明書を参照し、結線に関する注意事項を遵守してください。



- [1] RI 強化型絶縁の許容サージ電圧
- [2] 標準の許容サージ電圧
- [3] IEC 60034-17 の指針

サージ電圧は次の要因の影響を受けます。

- インバータの供給電圧
- ブレーキチョッパ電圧のしきい値
- モータの運転モード（力行／回生）
- モータケーブル長
- など

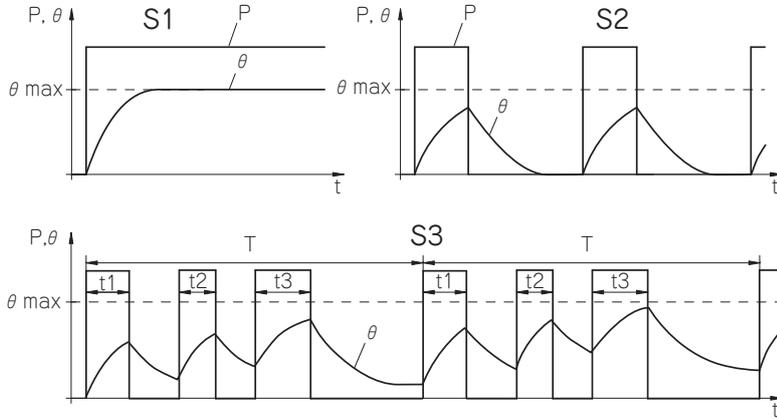
許容サージ電圧を上回る場合は、フィルター、チョークなどを使用します。インバータの製造元にお問い合わせください。
30kW 以上のモータには絶縁ベアリングの使用も可能です。

モータ出力の増減



● モータ出力の増大

モータを間欠運転をする場合には、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、この場合、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。昇降装置では、吊り荷重がモータ定格トルクを超えるため適用できません。



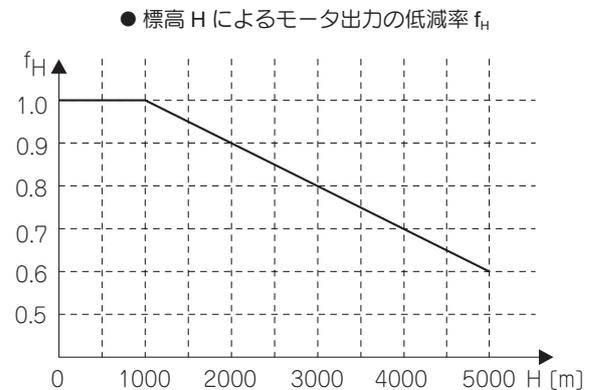
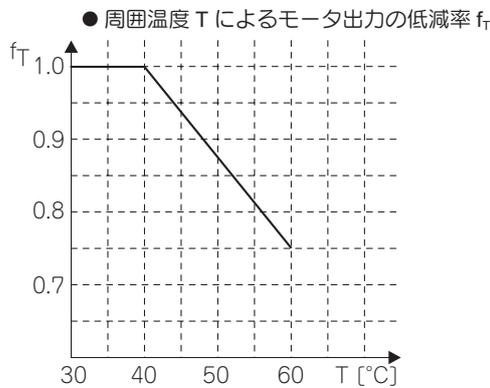
P = 負荷動力
 θ = モータ温度
 T = 1 サイクルの時間 (10 分以内)
 $t_1 \cdot t_2 \cdot t_3 = 1$ 回の運転時間

$$\text{負荷時間率 cdf} = \frac{t_1 + t_2 + t_3}{T} \cdot 100 (\%) \quad \text{IEC60034-1}$$

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)



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時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、短絡した時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）

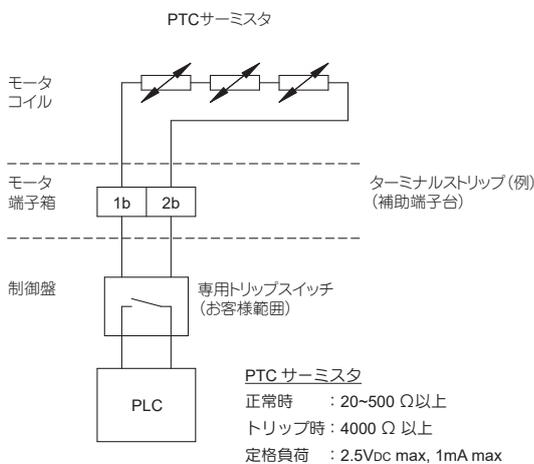
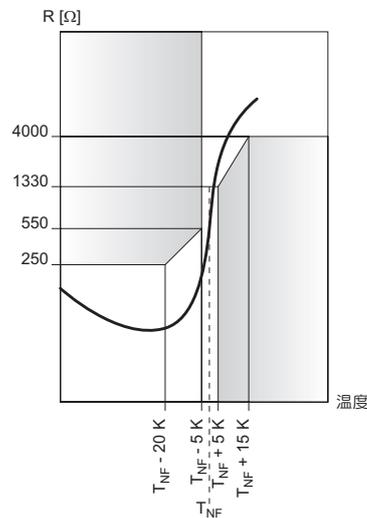
モータの保護遮断器は、始動頻度が低く負荷の慣性モーメントが小さい装置を始動する場合や、低始動電流における正常な運転条件下で過負荷に対して適切な保護をします。その機能は定格電流値に対して設定されています。

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勧めします。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。

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。

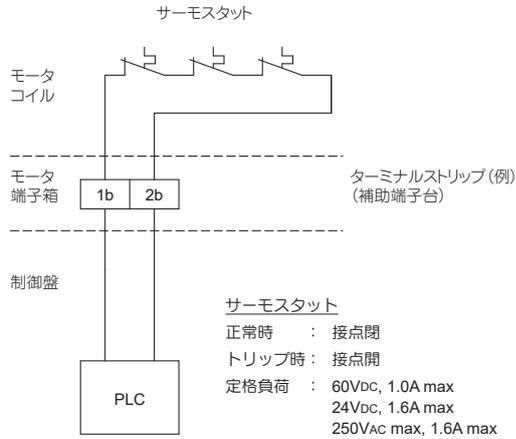


PTC サーミスタ・サーモスタット

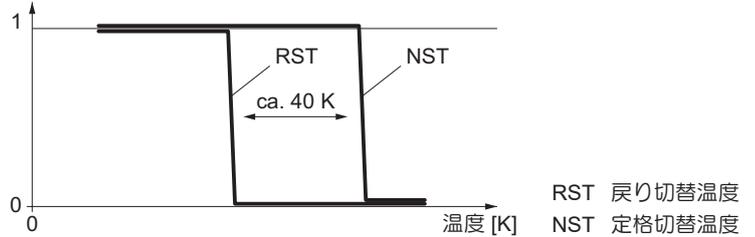


● サーモスタット (形式 TH) 取寄品

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：



● 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 °C
180 (H)	170 °C

● 各保護装置の機能比較

	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
○ = 無保護			
◐ = 限定的な保護			
● = 包括的な保護			
過電流 200% (I _n)	●	●	●
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。

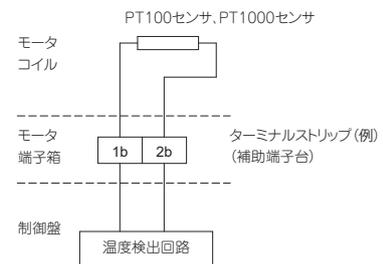
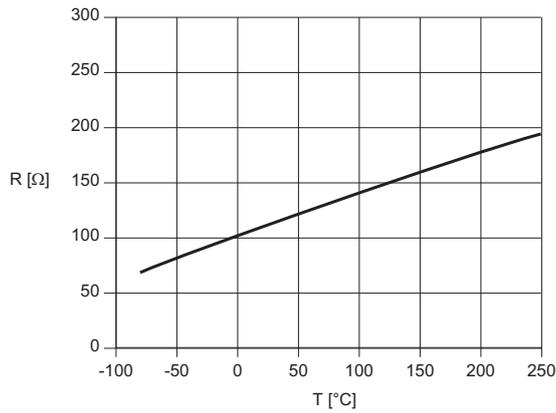
1 素子または 3 素子（相ごとに 1 つ）の PT100 または、1 素子の PT1000 を選択できます。3 素子の場合、素子間に接続はなく独立しています。

技術データ	PT100	PT1000
リード線	赤白	黒赤
20 ~ 25 °C 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

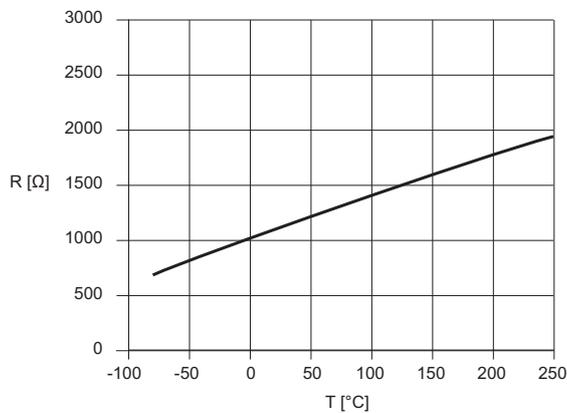
PT100 の特性曲線



● PT1000 センサ（形式 PK） 取寄品

説明

PT1000 の特性曲線

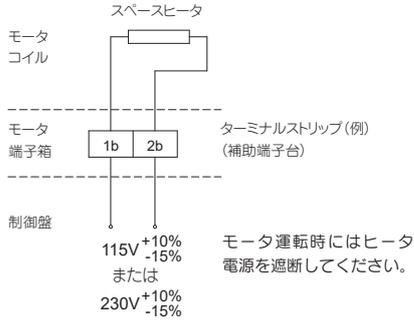


スペースヒータ・許容始動頻度



● 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。



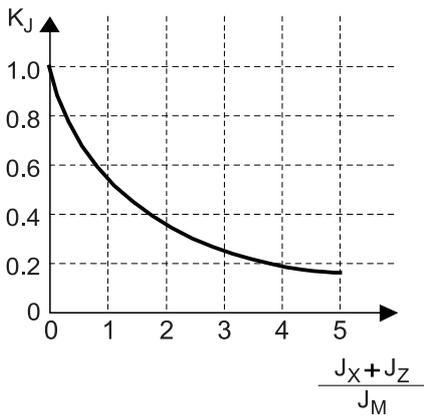
モータ形式・枠番		スペースヒータ容量 [W]
DRN	DR2S	
80 ~ 100	71 ~ 100	28
112 ~ 132S	112 ~ 132	42
132M ~ 225	160 ~ 225	56
250 ~ 280	—	150

● モータの許容始動頻度 Z

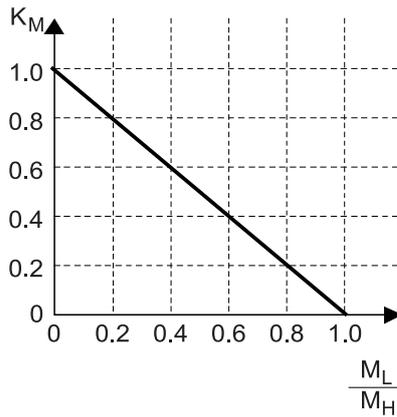
Z は、次の式で求められます。詳細な計算が必要な場合は当社までお問い合わせください。

$$Z = Z_0 \cdot K_J \cdot K_M \cdot K_P$$

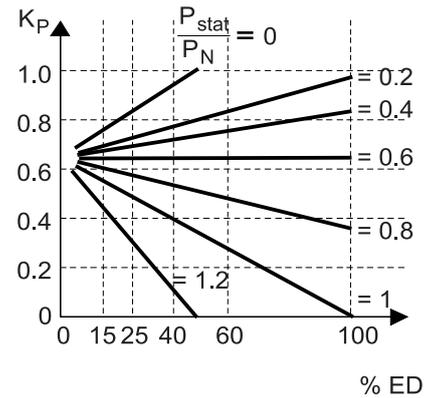
Z_0 = 50% ED (負荷時間率) での無負荷始動頻度
 K_J = 外部慣性モーメントによる補正係数
 K_M = 加速中のトルクによる補正係数
 K_P = 所用出力と ED (負荷時間率) による補正係数



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



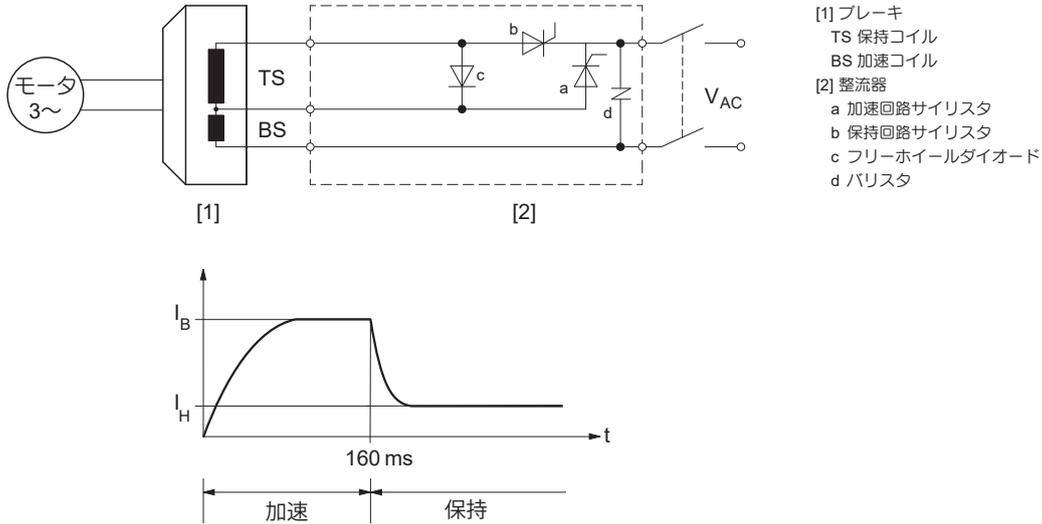
P_{stat} = 静的所要動力
 P_N = モータの定格出力

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。

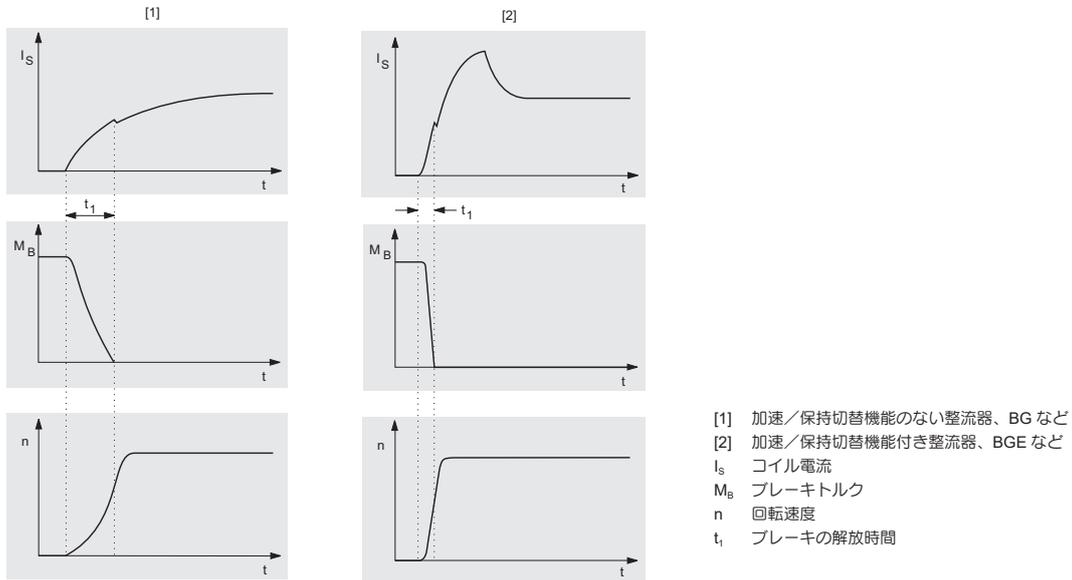
● ダブルコイルシステム

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。



● 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。

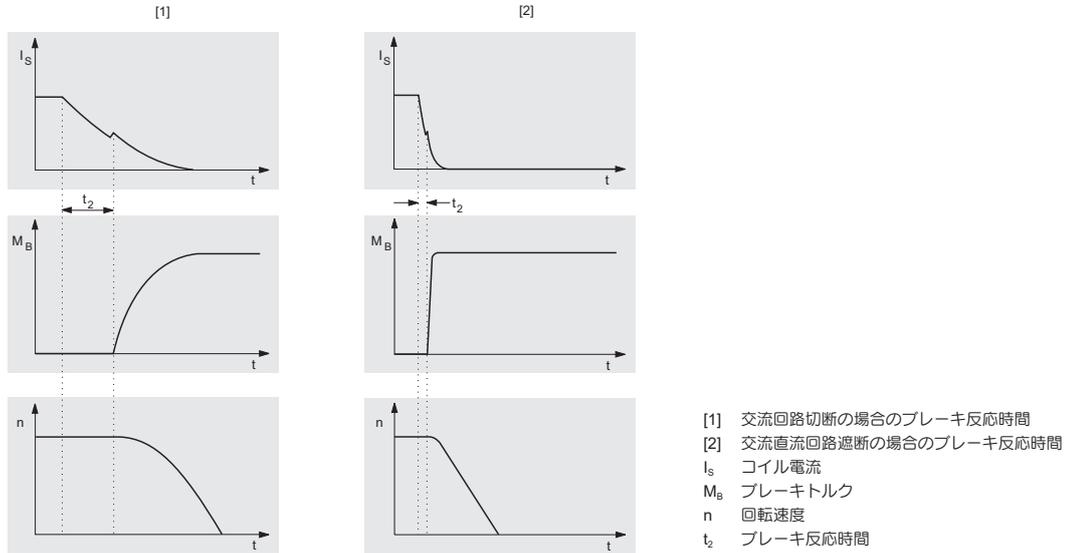


ブレーキ

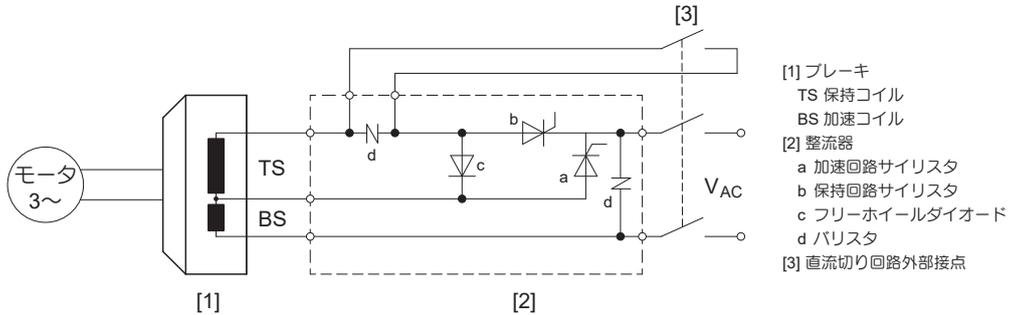


● ブレーキ反応時間

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。



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トで行います。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。



● 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

● 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時に、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にて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 $W_{per,z}$ 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

$$W_1 = \frac{M_B}{M_B - M_L} \times \frac{(J_{Int} + J_X \times \eta_L \times \eta_G) \times n_{Brake}^2}{182.5}$$

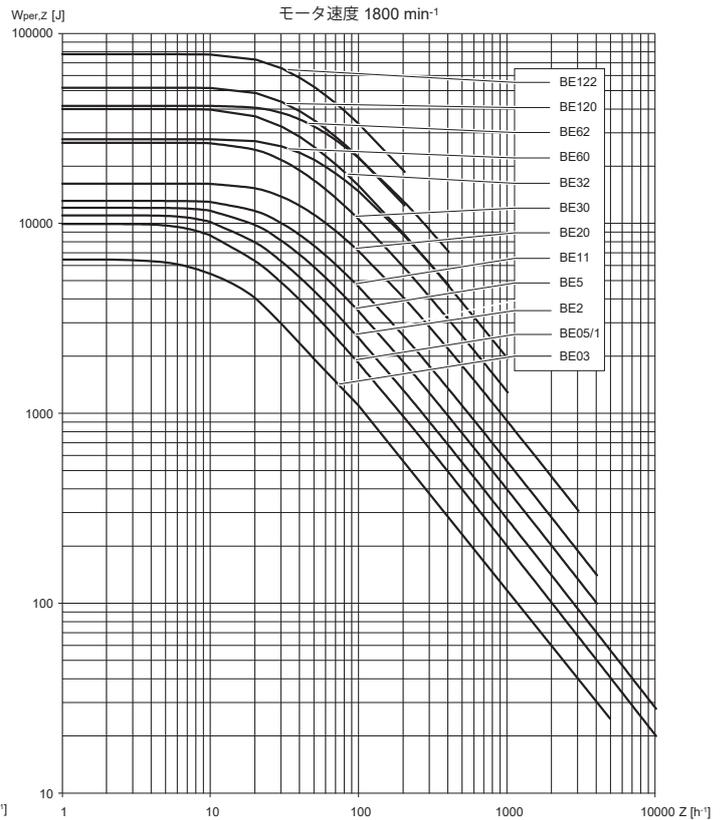
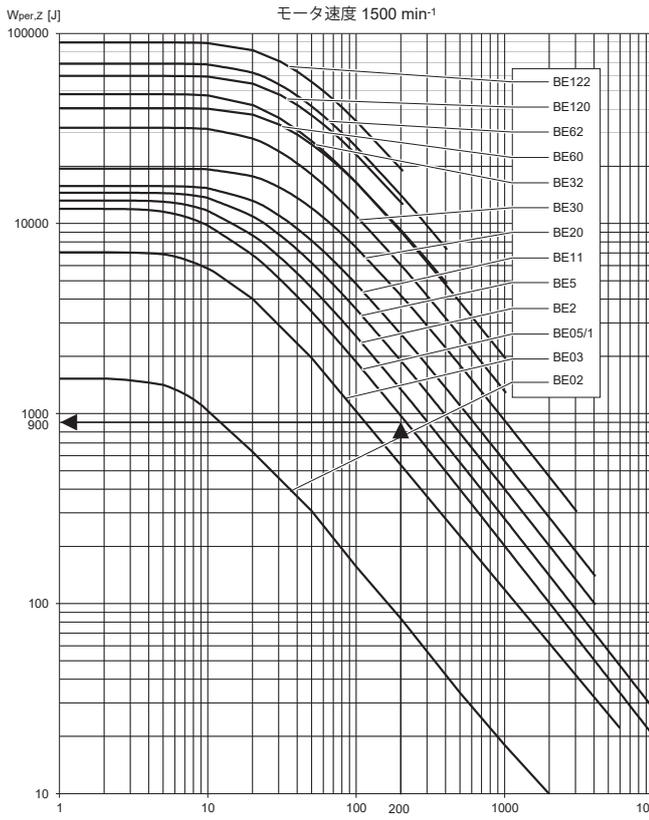
W_1	ブレーキ 1 回あたりの制動仕事量 [J]
J_{Int}	ブレーキおよび他のモータオプションを含むモータのイナーシャ [kgm ²]
J_X	モータ軸換算の負荷のイナーシャ [kgm ²]
η_L	負荷効率
η_G	減速機効率
n_{Brake}	ブレーキをかけるときのモータ速度 [min ⁻¹]
M_B	ブレーキトルク [Nm]
M_L	負荷トルク [Nm]

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、以下の点にご確認ください。

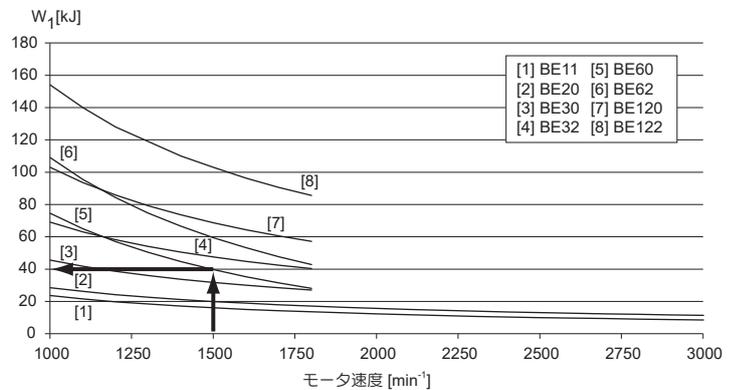
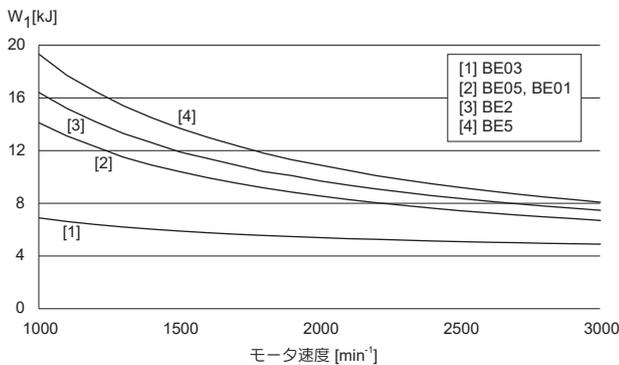
- ・ 非常停止ではブレーキライニングの摩耗が大幅に増えるので、保守間隔が短くなります。
- ・ 非常停止中はブレーキライニングが熱くなるので摩擦係数が低下して、有効ブレーキトルクが公称値の 60% 程度まで低下することがあります。これにより停止距離が延びることがあります。

ブレーキ



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

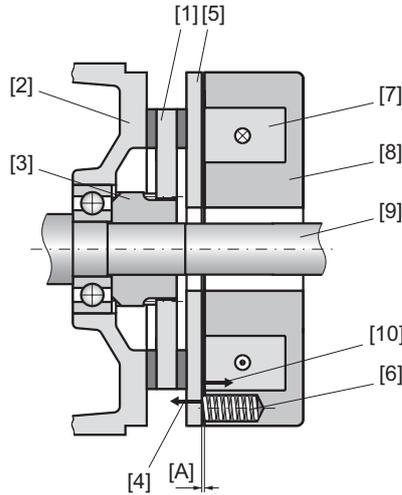
ブレーキディスクは運転により摩耗しますので、定期的に作動エアギャップを調整してください。ブレーキディスクの摩耗量は使用条件によって大きく異なりますが、目安は次のとおりです。初回は早めに点検してください。

	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年経過した時。 BE03は、ブレーキディスクとブレーキコイル一体型のため、ブレーキコンプリートでの交換となります。	

ブレーキ

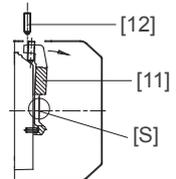
● ブレーキの構造

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時、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時は、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。

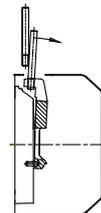


- | | | |
|--|----------------|-------------------|
| [1] ブレーキディスク | [7] ブレーキコイル | [A] 作動エアギャップ |
| [2] ブレーキエンドシールド (~DRN80) またはフリクションディスク (DRN90 ~) | [8] マグネット | [S] フローティングクリアランス |
| [3] ドライバ | [9] モータ軸 | |
| [4] ばね力 | [10] 電磁力 | |
| [5] 圧力板 | [11] ブレーキ解放レバー | |
| [6] ブレーキスプリング | [12] ブレーキ解放ネジ | |

ネジ式手動ブレーキ解放装置 HF(標準)

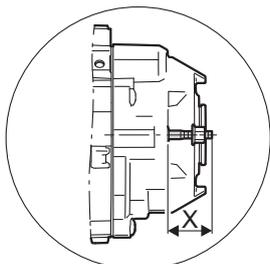


レバー式手動ブレーキ解放装置 HR



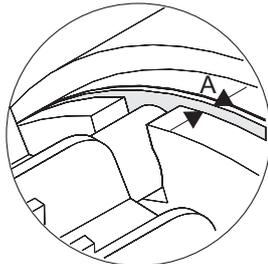
作動エアギャップ

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な点検し許容値の 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。

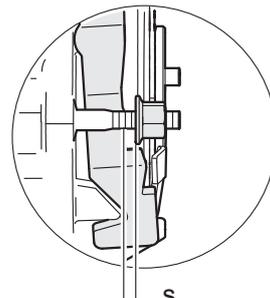


BE05 ~ BE62

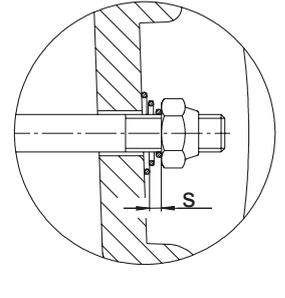
作動エアギャップは六角ナットで調整します。120° 置きにあるスタッドボルトの近傍をスキマゲージで測定し、A が 3 箇所とも均一になるようにしてください。

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	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

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

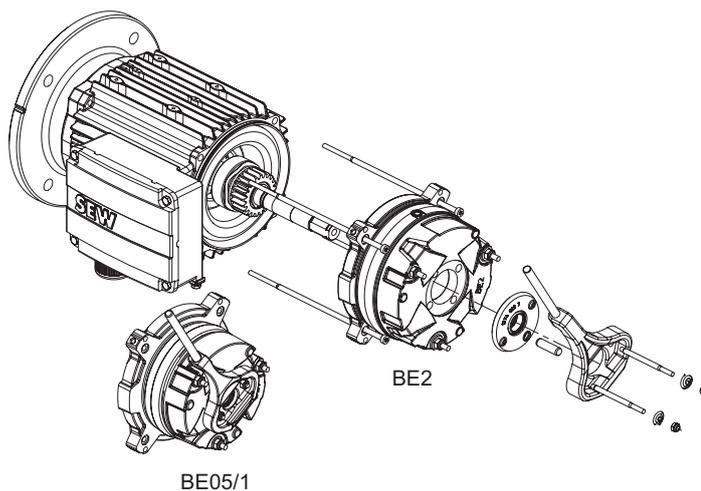


● BE ブレーキ

- 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。

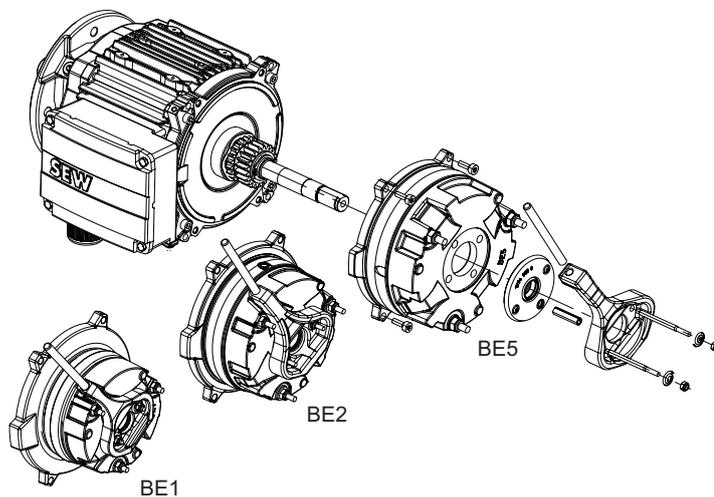
● エンドシールド型ブレーキ

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、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が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時
- 始動頻度が高い時
- 雰囲気温度が高い時、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時

● 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) の時、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



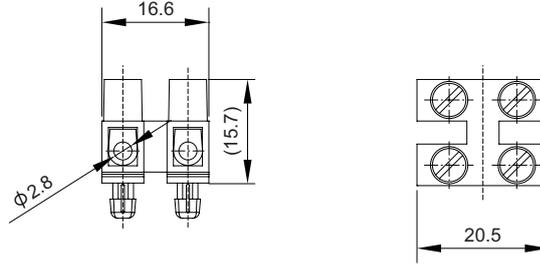
BME1.5

ブレーキ整流器・ターミナルストリップ



● 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)

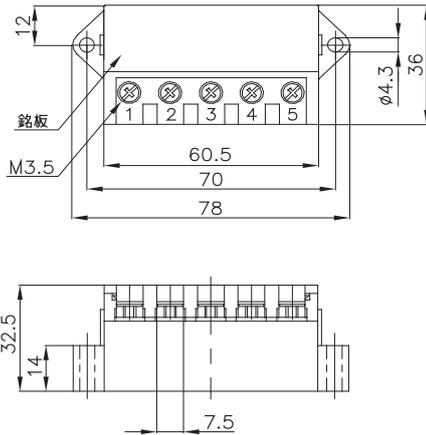
PTC サーミスタやスペースヒータの接続に使用します。取付ピッチが BG1.5 や BGE1.5 整流器と同じなので整流器と併用する時は整流器の上にマウントできます。



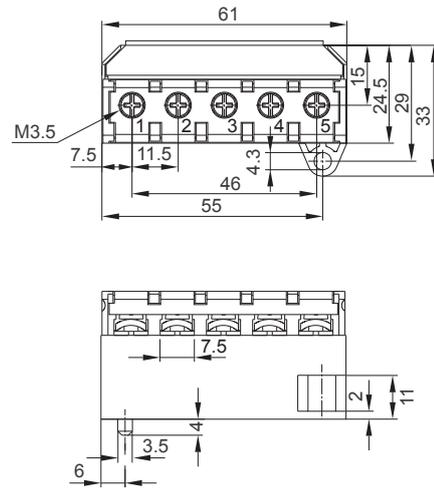
● BG1.5 整流器 (黒色)

BGE1.5 整流器 (赤色)

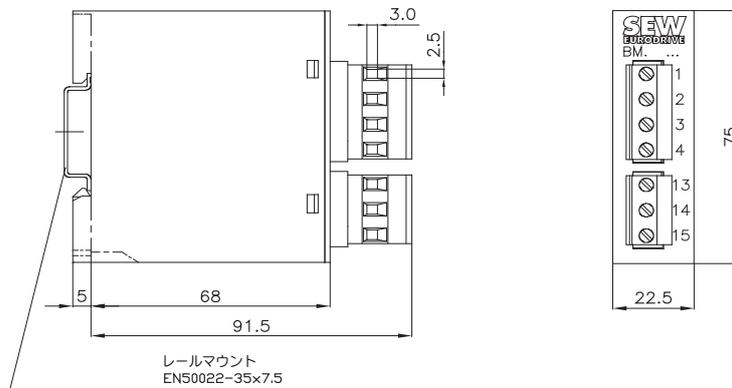
BSG ブレーキ制御ユニット (白色)



● BG1.2 整流器 (黒色)

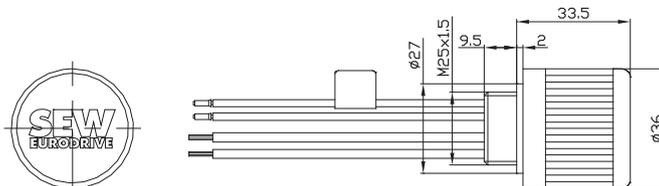


● BME1.5 整流器 (赤色)



● 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

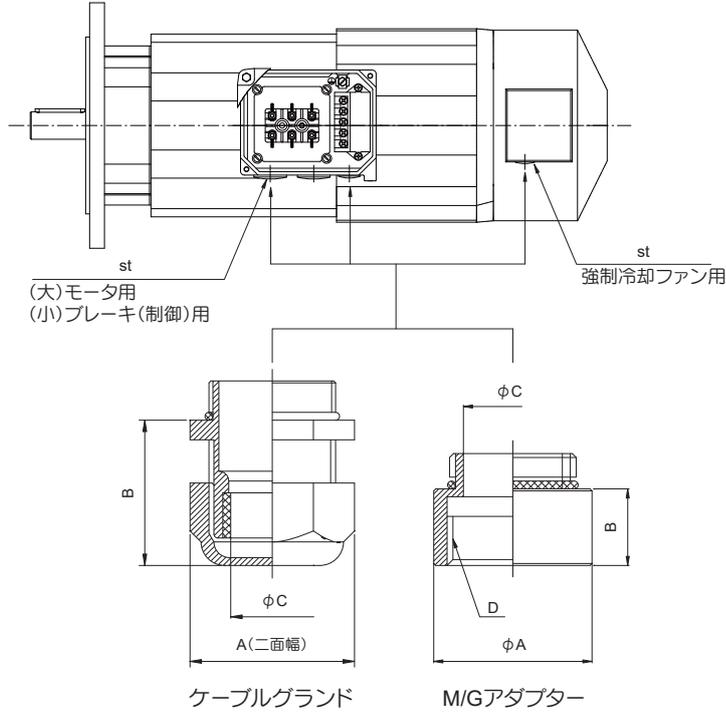




端子箱用コネクタ

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で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、そのコネクタもお忘れなくご注文ください。

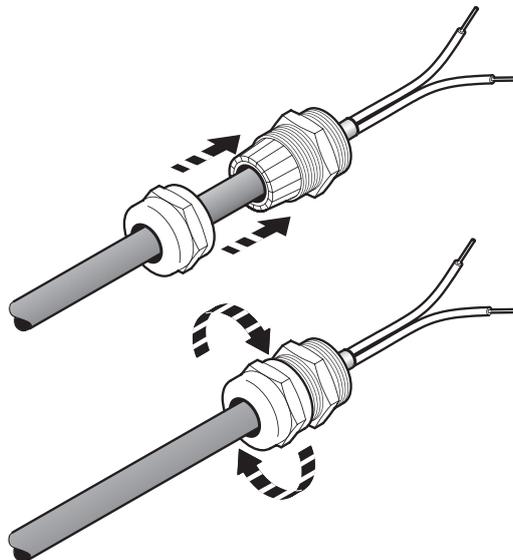
● ケーブルグランド、M/Gアダプター 追加仕様



● 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



● ケーブルグラウンド 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	適用ケーブルグラウンド			st stB	適用ケーブルグラウンド			st	適用ケーブルグラウンド		
				形式	寸法 A/B (mm)	適合 ケーブル 径 C (mm)		形式	寸法 A/B (mm)	適合 ケーブル 径 C (mm)		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 付	1xM25x1.5 2xM25x1.5	ST25	30/30	9 ~ 17	1xM16x1.5							
DRN100L4 DRN112M4 DRN132S4	2.2 3.7 5.5	無 付	1xM32x1.5 2xM32x1.5											ST32
DRN132M4	7.5	無 付	2xM32x1.5	ST32	36/37	11 ~ 21	ST16	19/26	4.5 ~ 10	1xM16x1.5	ST16	19/26	4.5 ~ 10	
DRN160M4 DRN160L4 DRN180M4 DRN180L4	11 15 18.5 22	無 付	2xM40x1.5	ST40	46/42	19 ~ 28								2xM16x1.5
DRN200L4 DRN225S4 DRN225M4	30 37 45	無 付	2xM50x1.5	ST50	55/50	27 ~ 34								
DRN250ME4 DRN280S4	55 75	無 付	2xM63x1.5	ST63	66/59	34 ~ 45								

● 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		st stB	適用 M/G アダプター		st	適用 M/G アダプター		
				寸法 A/B/C (mm)	形式 ネジ D		寸法 A/B/C (mm)	形式 ネジ D		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			-			
DR2S71M4 DRN80M4 DRN90L4	0.4 0.75 1.5	無 付	1xM25x1.5 2xM25x1.5	32/17.5/18	G3/4	1xM16x1.5						
DRN100L4 DRN112M4 DRN132S4	2.2 3.7 5.5	無 付	1xM32x1.5 2xM32x1.5									
DRN132M4	7.5	無 付	2xM32x1.5	40/19.5/25	G1	2xM16x1.5	25/17.5/9.5	G1/2	1xM16x1.5	25/17.5/9.5	G1/2	
DRN160M4 DRN160L4 DRN180M4 DRN180L4	11 15 18.5 22	無 付	2xM40x1.5	55/21.5/33	G1・1/2							
DRN200L4 DRN225S4 DRN225M4	30 37 45	無 付	2xM50x1.5	65/24/43	G2							
DRN250ME4 DRN280S4	55 75	無 付	2xM63x1.5	83/60/52	G2・1/2							

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

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)、ロシア・EEU (IE2 2025/9 ~)、エジプト (IE3)

海外規格



● IE3 Global motor について

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) などをご指定可能です。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	 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 ←	
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	
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いない現地標準電源
→ 別途、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

SEW-EURODRIVE							
438-0818 Shizuoka / Japan		E189357		CC056A			
DRN132S4/FF							
36.8007920703.0001.22		Inverter duty VPWM		3ph.IEC60034			
50 Hz rpm1464	V 220-230Δ/380-400Y	IP 54		TEFC			
kW 5.5 S1	A 19.1/11.0	P.F. 0.84		Nom.Eff.% 89.6 IE3			
kW 5.5 S1	A 16.4/9.5	P.F. 0.82		Nom.Eff.% 91.7 IE3			
60 Hz rpm1768	V 254-266Δ/440-460Y	K.V.A-Code L					
Th.Cl. 130(B)	S.F 1.0	ML36		Design NEMA A		CT 300-1800rpm	
FF FF265 D300		WE 38X80					
IMB5							
kg 61.000		AMB °C -20..40		Made in Japan			

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
ロシア	EAC	● EAC

- 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 NRTL/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。

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ませんが、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	

● EAC マーク

EAC マークはロシア圏 (ロシア、ベラルーシ、カザフスタン、アルメニア、キルギス) 関税同盟技術規則 (CU-TR) に基づく製品の安全性などの適合マークです。SEW では、EAC マークについても殆どの製品について認証品をご提供できます。



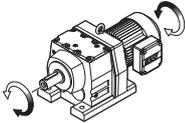
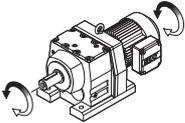
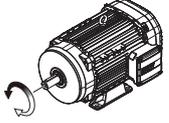
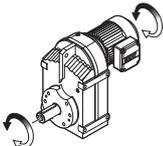
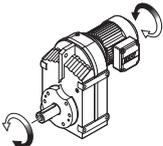
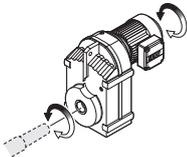
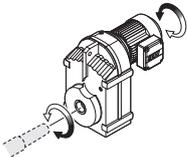
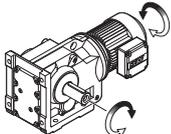
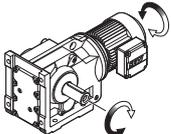
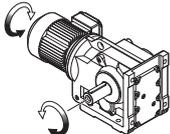
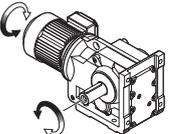
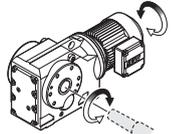
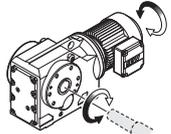
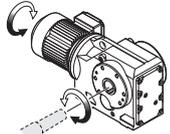
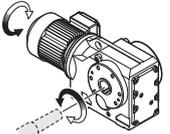
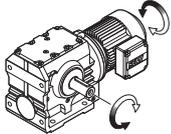
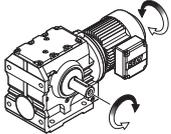
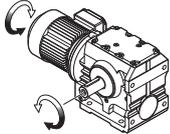
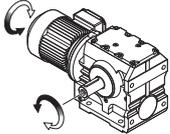
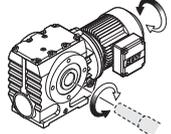
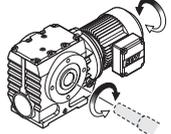
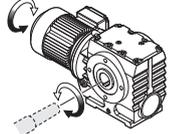
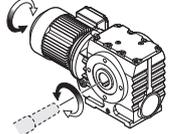
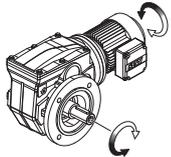
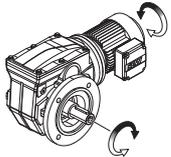
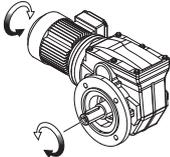
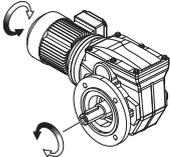
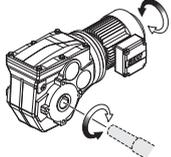
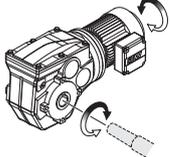
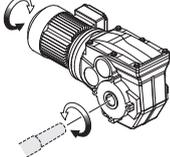
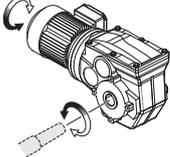
● その他

- 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、ご注文時 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) の時、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	単体モータ	脚取付、フランジ取付 全ての 3 相モータ
ギヤモータ形式 R/RF.. RX/RXF..			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..				



技術資料

速
機
部
減

モ
ト
夕
部

共

通

潤

滑

組
立
仕
様

513

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

鋳物部はドイツ本社工場にて素地調整の上、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	
塩化ゴム系	1～2回 約 30～60 μm		2回～ 約 90 μm～	耐候			

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、長期保護防錆をお勧めします。

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°C で使用できますが、0°C 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°C 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をご相談ください。

● 標準仕様との比較

主な仕様の変更点		低温仕様 -40 ~ -20°C ②	標準仕様 -20 ~ +40°C ①	高温仕様 -20 ~ +60°C
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)
		S シリーズ	—	シェル オマラ S2 G 680 (鉱物油 VG680)
	オイルシール	NBR (ニトリルゴム) または FKM (フッ素ゴム)		
	エアVENT	エアブリーザー	エアVENT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P 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°C 以下では仕様によって出力トルクが低下することがあります。(特に S シリーズ)

② -40 ~ -20°C 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P 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°C 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 (°C)
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°C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 (°C)
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°C	80°C	90°C	100°C
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°C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

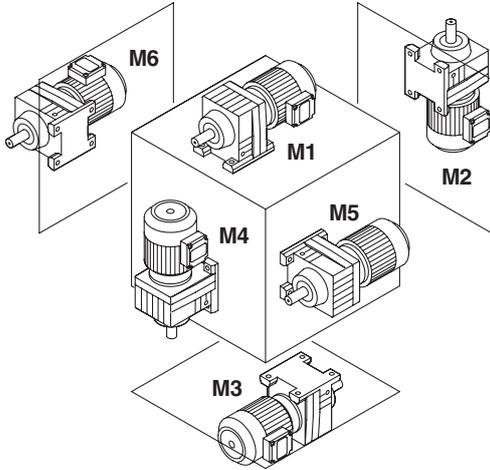
オイルシールは運転によりリップ部が摩耗する消耗部品です。オイルシールの寿命は運転状態や環境により大きく異なりますが、早ければ運転開始後 1 ~ 3 年程度でシール性が損なわれてきますので、定期的に交換されることをお奨めします。屋外や湿度の高い環境で使用される場合は、オイルシールの摺動面にさびが発生しないよう、定期的に軸の露出部に防錆処置を施してください。



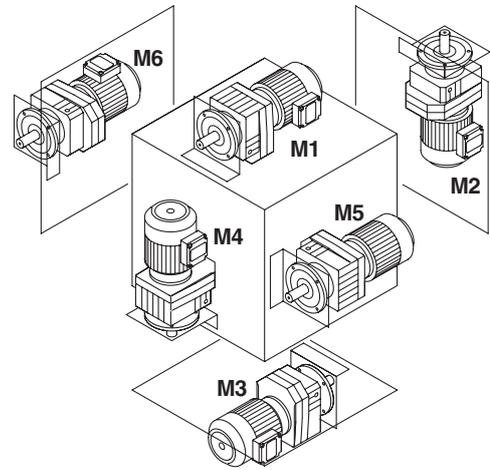
● オイル量

ギヤモータのオイル量は取付姿勢の M1 ~ M6 で異なります。

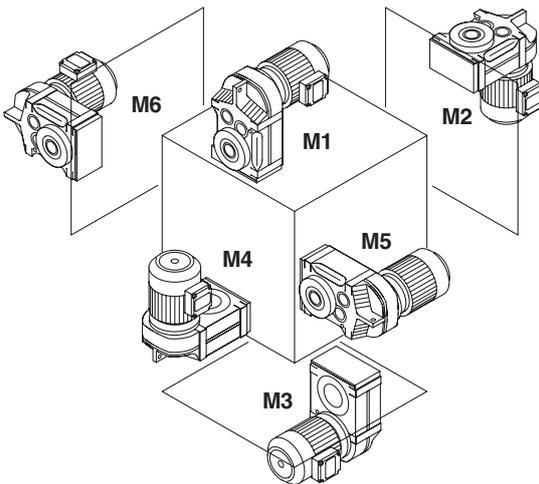
例：R タイプ



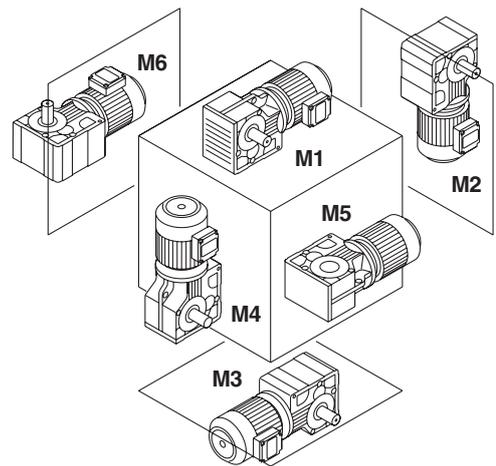
例：RF タイプ



例：FA タイプ

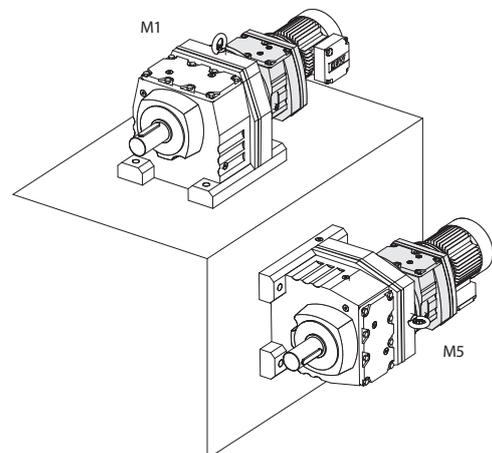
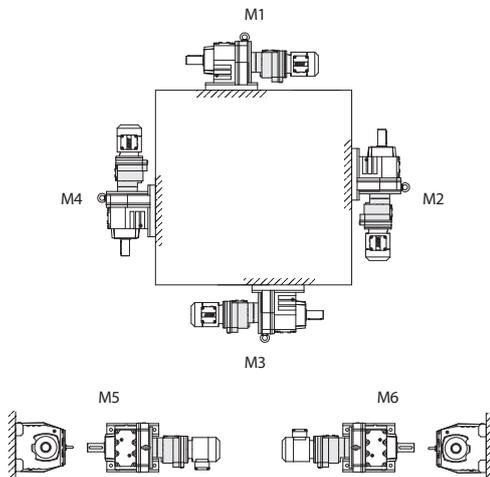


例：K タイプ、S タイプ、W タイプ



● 高減速比型の場合

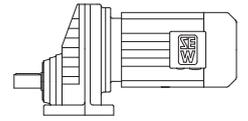
高減速比型の場合、補助減速機にも別途オイルが充填されます。また、エアVENTバルブも独立していますので保守管理にご注意ください。なお、ギヤモータの取付姿勢が M3、M5、M6 の時、補助減速機の姿勢は下図のように M1 になります。





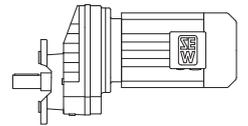
概算オイル量 Rシリーズ

減速比により若干の増減があります。
単位 リットル



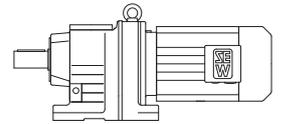
RX..

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



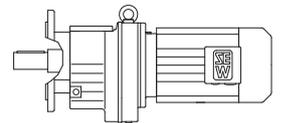
RXF..

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	13.4	11.3	11.7
R107	6.0	16.3	16.9	19.2	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

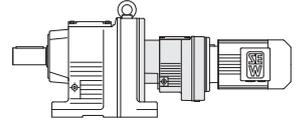
概算オイル量 Rシリーズ



減速比により若干の増減があります。
単位 リットル

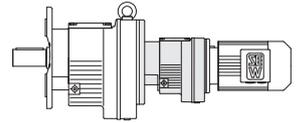
高減速比型

R..R..



形 式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
R47	R37	0.70	0.35	1.60	0.90	1.50	0.35	1.65	1.05	1.50	0.35	1.50	0.35
R57	R37	0.80	0.35	1.90	0.90	1.70	0.35	2.10	1.05	1.70	0.35	1.70	0.35
R67	R37	1.10	0.35	2.40	0.90	2.80	0.35	2.90	1.05	1.80	0.35	2.00	0.35
R77	R37	1.20	0.35	3.30	0.90	3.60	0.35	3.80	1.05	2.50	0.35	3.40	0.35
R87	R57	2.30	0.80	6.50	1.80	7.40	0.80	7.40	2.00	6.40	0.80	6.60	0.80
R97	R57	4.60	0.80	11.7	1.80	11.7	0.80	13.4	2.00	11.3	0.80	11.7	0.80
R107	R77	6.00	1.20	16.3	3.10	16.9	1.20	19.2	3.60	13.2	1.20	15.9	1.20
R127	R77	6.40	1.20	18.3	3.10	18.2	1.20	22.0	3.60	16.8	1.20	17.9	1.20
R137	R77	10.0	1.20	28.0	3.10	29.5	1.20	31.5	3.60	25.0	1.20	25.0	1.20
R147	R77	15.4	1.20	46.5	3.10	48.0	1.20	52.0	3.60	39.5	1.20	41.0	1.20
	R87	15.4	2.40	46.5	6.50	48.0	2.40	52.0	7.40	39.5	2.40	41.0	2.40
R167	R97	27.0	5.10	82.0	11.9	78.0	5.10	88.0	14.0	66.0	5.10	69.0	5.10
	R107	27.0	6.30	82.0	15.9	78.0	6.30	88.0	19.2	66.0	6.30	69.0	6.30

RF..R..

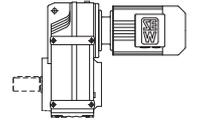


形 式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
RF47	R37	0.65	0.35	1.60	0.90	1.50	0.35	1.65	1.05	1.50	0.35	1.50	0.35
RF57	R37	0.80	0.35	1.80	0.90	1.70	0.35	2.00	1.05	1.70	0.35	1.70	0.35
RF67	R37	1.20	0.35	2.50	0.90	2.70	0.35	2.80	1.05	1.90	0.35	2.10	0.35
RF77	R37	1.20	0.35	3.10	0.90	3.30	0.35	3.60	1.05	2.40	0.35	3.00	0.35
RF87	R57	2.40	0.80	6.50	1.80	7.30	0.80	7.40	2.00	6.40	0.80	6.50	0.80
RF97	R57	5.10	0.80	11.9	1.80	11.2	0.80	14.0	2.00	11.2	0.80	11.8	0.80
RF107	R77	6.30	1.20	15.9	3.10	17.0	1.20	19.2	3.60	13.1	1.20	15.9	1.20
RF127	R77	6.60	1.20	18.3	3.10	18.2	1.20	21.4	3.60	15.9	1.20	17.0	1.20
RF137	R77	9.50	1.20	27.0	3.10	29.0	1.20	32.5	3.60	25.0	1.20	25.0	1.20
RF147	R77	16.4	1.20	47.0	3.10	48.0	1.20	52.0	3.60	42.0	1.20	42.0	1.20
	R87	16.4	2.40	47.0	6.50	48.0	2.40	52.0	7.40	42.0	2.40	42.0	2.40
RF167	R97	26.0	5.10	82.0	11.9	78.0	5.10	88.0	14.0	65.0	5.10	71.0	5.10
	R107	26.0	6.30	82.0	15.9	78.0	6.30	88.0	19.2	65.0	6.30	71.0	6.30



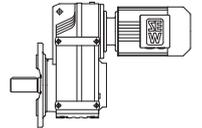
概算オイル量 Fシリーズ

減速比により若干の増減があります。
単位 リットル



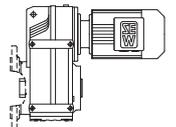
F.. · FA..B · FH..B

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

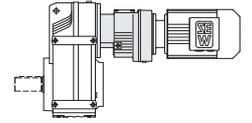
概算オイル量 Fシリーズ



減速比により若干の増減があります。

単位 リットル

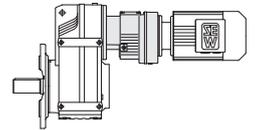
高減速比型



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	R87	74.0	5.10	106.5	11.9	63.0	5.10	110.0	14.0	88.5	5.10	80.5	5.10

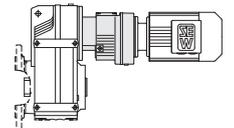
FF..R..



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	R87	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..

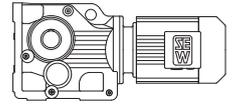


形式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
F..57	R37	2.40	0.35	3.10	0.90	1.70	0.35	3.15	1.05	2.40	0.35	2.50	0.35
F..67	R37	2.70	0.35	3.80	0.90	1.90	0.35	3.80	1.05	2.90	0.35	3.20	0.35
F..77	R37	5.90	0.35	7.30	0.90	4.30	0.35	8.00	1.05	6.00	0.35	6.30	0.35
F..87	R57	11.0	0.80	13.1	1.80	7.70	0.80	14.0	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	R87	73.0	5.10	105.5	11.9	62.0	5.10	109.0	14.0	87.5	5.10	79.5	5.10



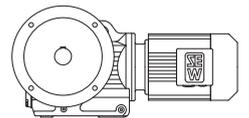
概算オイル量 Kシリーズ

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

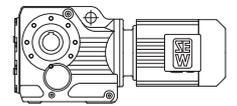


KF..

形式	取付姿勢					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
KF37	0.50	1.10	1.10	1.50	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	1.40	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

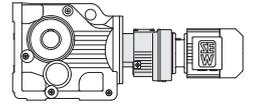
概算オイル量 Kシリーズ



減速比により若干の増減があります。
単位 リットル

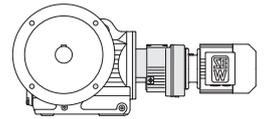
高減速比型

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

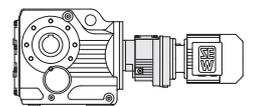
KF..R..



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

技術資料

速キ
機ヤ
部減

モ
夕部
共

通
潤

滑

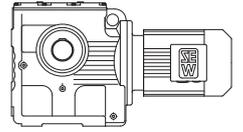
組
立仕
様

523



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..

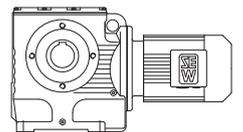
形式	取付姿勢					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
S37	0.25	0.40	0.50	0.55	0.40	0.40
S47	0.35	0.80	0.70	1.00	0.80	0.80
S57	0.50	1.20	1.00	1.35	1.30	1.30
S67	1.00	2.00	2.20	3.10	2.60	2.60
S77	1.90	4.20	3.70	5.9	4.40	4.40
S87	3.30	8.1	6.9	11.3	8.4	8.4
S97	6.8	15.0	13.4	21.8	17.0	17.0

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



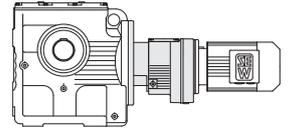
概算オイル量 Sシリーズ



減速比により若干の増減があります。
単位 リットル

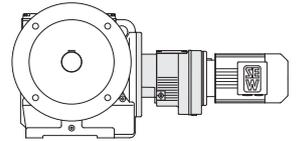
高減速比型

S..R..



形 式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
S67	R37	1.00	0.35	2.00	0.90	2.20	0.35	3.10	1.05	2.60	0.35	2.60	0.35
S77	R37	1.90	0.35	4.20	0.90	3.70	0.35	5.90	1.05	4.40	0.35	4.40	0.35
S87	R57	3.30	0.80	8.10	1.80	6.90	0.80	11.3	2.00	8.40	0.80	8.40	0.80
S97	R57	6.80	0.80	15.0	1.80	13.4	0.80	21.8	2.00	17.0	0.80	17.0	0.80

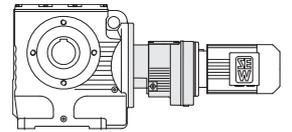
SF..R..



形 式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
SF67	R37	1.00	0.35	2.20	0.90	2.30	0.35	3.20	1.05	2.70	0.35	2.60	0.35
SF77	R37	1.90	0.35	4.10	0.90	3.90	0.35	6.50	1.05	4.90	0.35	4.60	0.35
SF87	R57	3.80	0.80	8.00	1.80	7.10	0.80	12.0	2.00	9.10	0.80	8.20	0.80
SF97	R57	7.40	0.80	15.0	1.80	13.8	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..



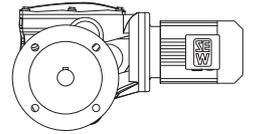
形 式		取付姿勢											
		M1		M2		M3		M4		M5		M6	
S..67	R37	1.00	0.35	2.00	0.90	1.80	0.35	2.90	1.05	2.50	0.35	2.50	0.35
S..77	R37	1.80	0.35	3.90	0.90	3.60	0.35	5.80	1.05	4.50	0.35	4.50	0.35
S..87	R57	3.80	0.80	7.40	1.80	6.00	0.80	10.8	2.00	8.00	0.80	8.00	0.80
S..97	R57	7.00	0.80	14.0	1.80	11.4	0.80	21.0	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。



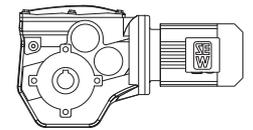
概算オイル量 W シリーズ

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



技術資料

速キ
機ヤ
部減

モ
一夕部
共

通
潤

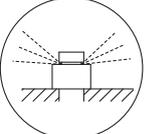
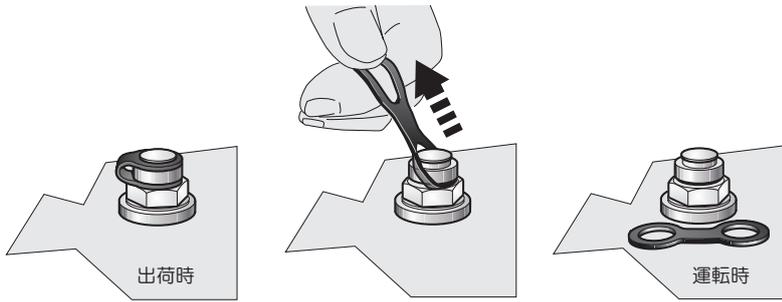
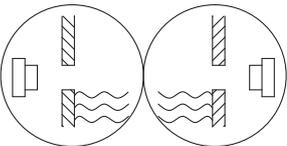
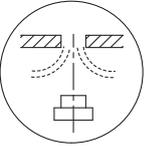
滑
組立仕様

527



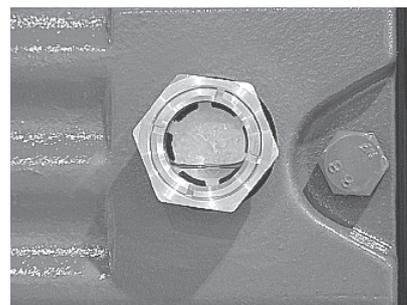
エアVENT・オイルゲージ・ドレン

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。

 <p>エアVENTバルブ (給油口兼用)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● エアVENT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VENTバルブはチェックバルブ式で、内圧が 0.2bar (0.02MPa) に達した時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、給油の時にエアVENT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VENTバルブは延長配管して取り付けられます。(エアVENTバルブ付延長配管は添付出荷となります) ● エアVENT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。  <p>出荷時</p> <p>運転時</p>
 <p>オイルゲージ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 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すが、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 の時、R と RF の 47、57 枠の M5 の時、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けません。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。
 <p>ドレンプラグ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 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VENT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VENTバルブ
標準：真ちゅう
オプション：ステンレス

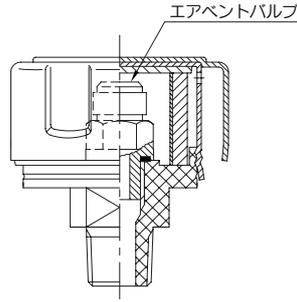


オイルゲージ
標準：真ちゅう
オプション：ステンレス

エアベント・オイルゲージ・ドレン



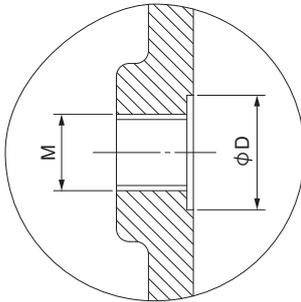
● エアベント追加仕様 追加仕様



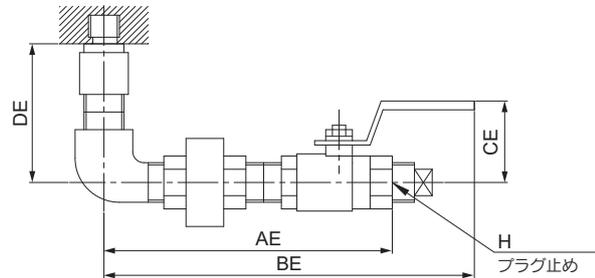
- 防塵型バルブブリーザ
エアベントバルブを内蔵した防塵フィルター付の空気抜き栓
エアベントバルブが無い仕様もあります。

● ドレン配管 追加仕様

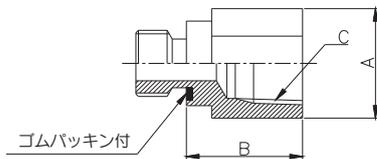
ドレン配管用に、下記のドレンバルブやドレンアダプターが供給出来ます。



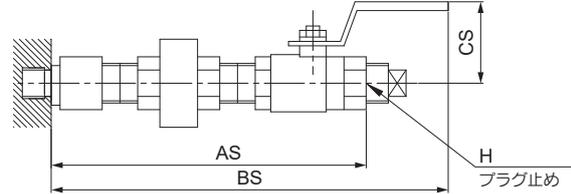
ケーシングプラグ穴



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

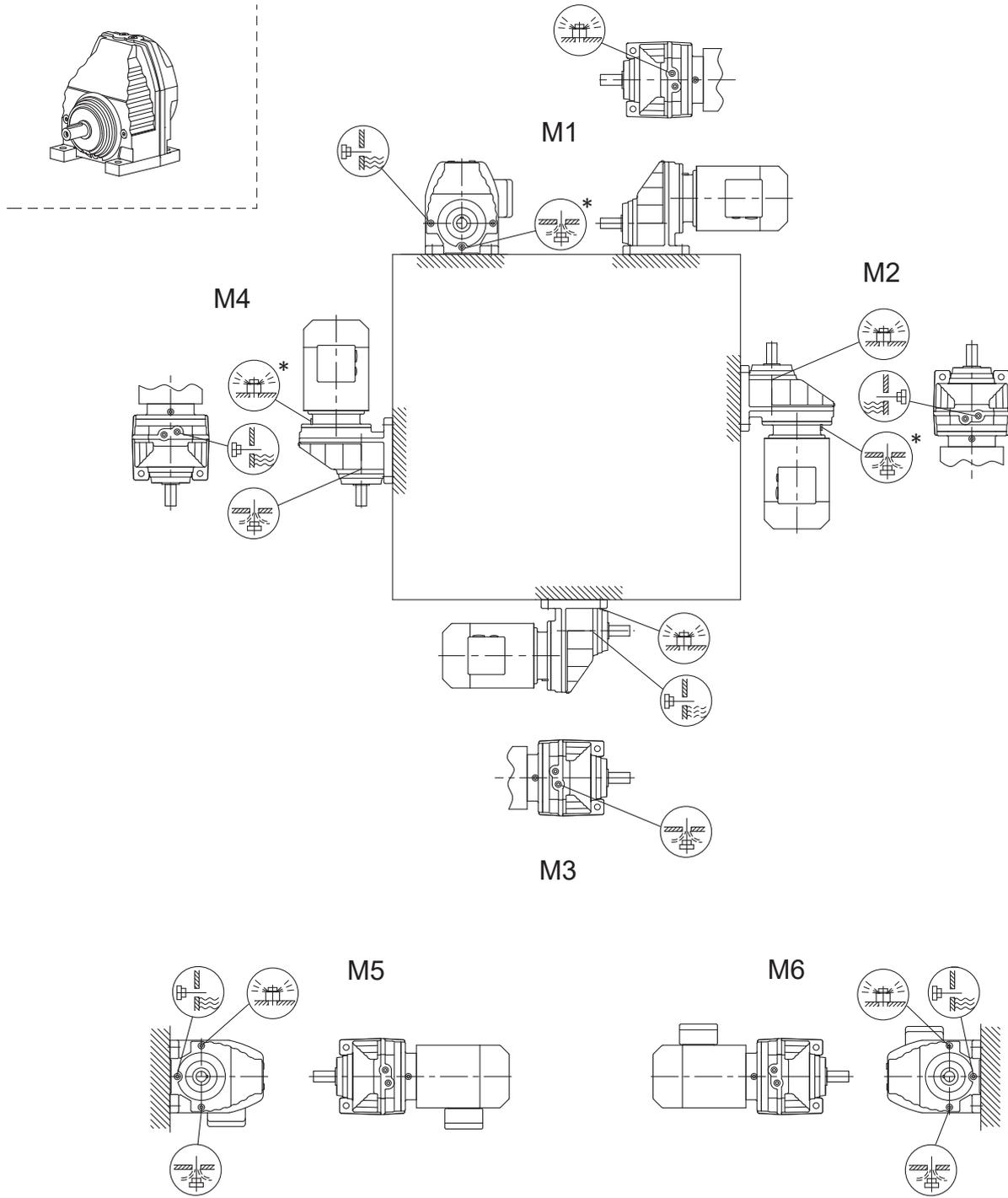
ギヤ減速機の枠番		37・47・57・67	77・87	97・107・R127・137	F/K127・147	157・167・187
プラグ穴	M	M10 x P1.0	M12 x P1.5	M22 x P1.5	M33 x P2.0	M42 x P2.0
	φ D	15	18	28	40	50
ドレンアダプター	A	HEX 19	HEX 19	HEX 27	HEX 32	HEX 36
	B	27	27	28	30	30
	C	R _c 3/8	R _c 3/8	R _c 1/2	R _c 3/4	R _c 3/4
エルボ型ドレンバルブ	品番	BE10	BE12	BE22	BE33	BE42
	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られた時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



技術資料

速干

機ヤ

部減

モ一

夕部

共

通

潤

滑

組立仕様

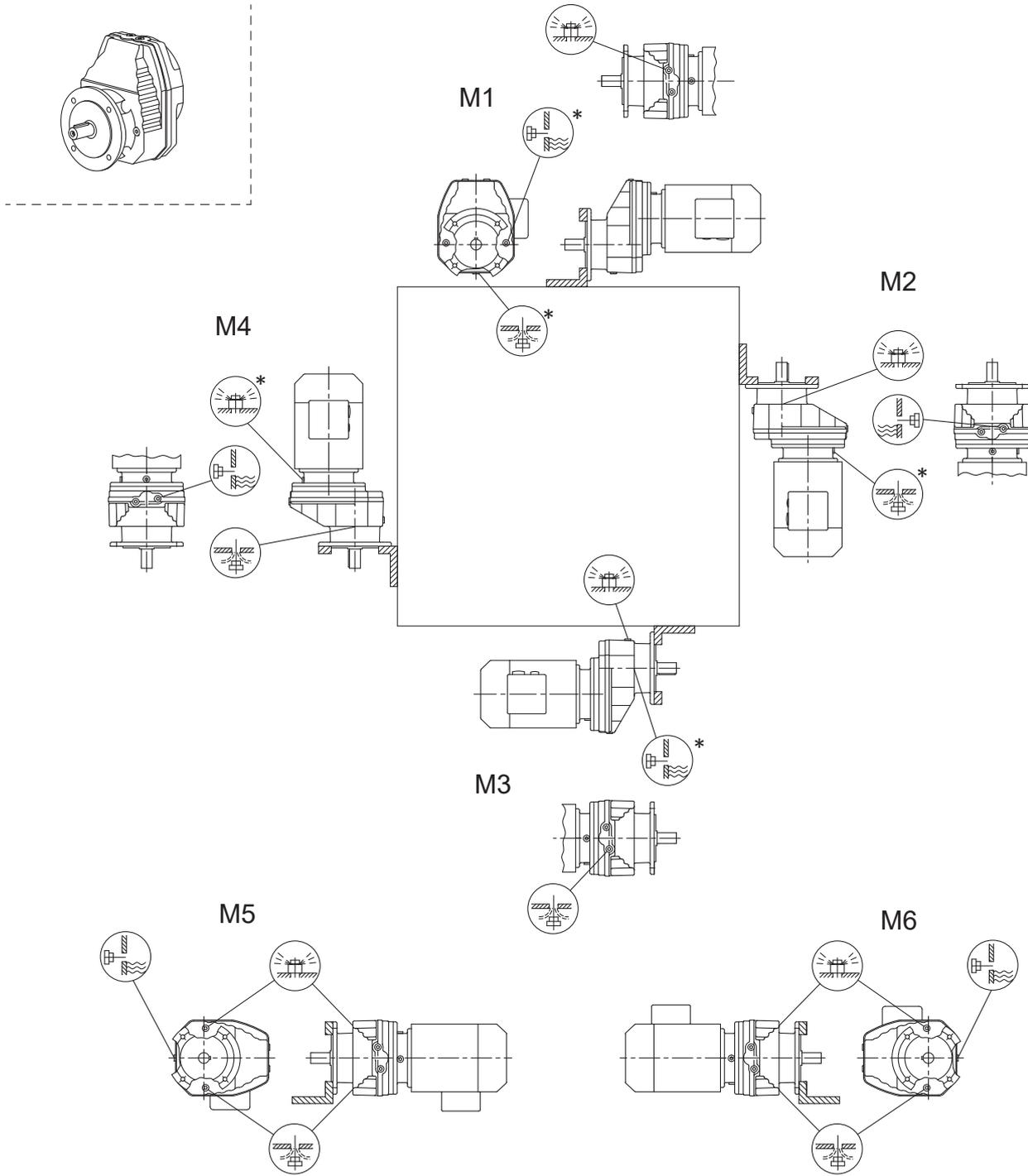
530

記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	<ul style="list-style-type: none"> 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 の時、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	<ul style="list-style-type: none"> M1 の時、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 の時、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。 	

エアVENT・オイルゲージ・ドレン



RXF57-107

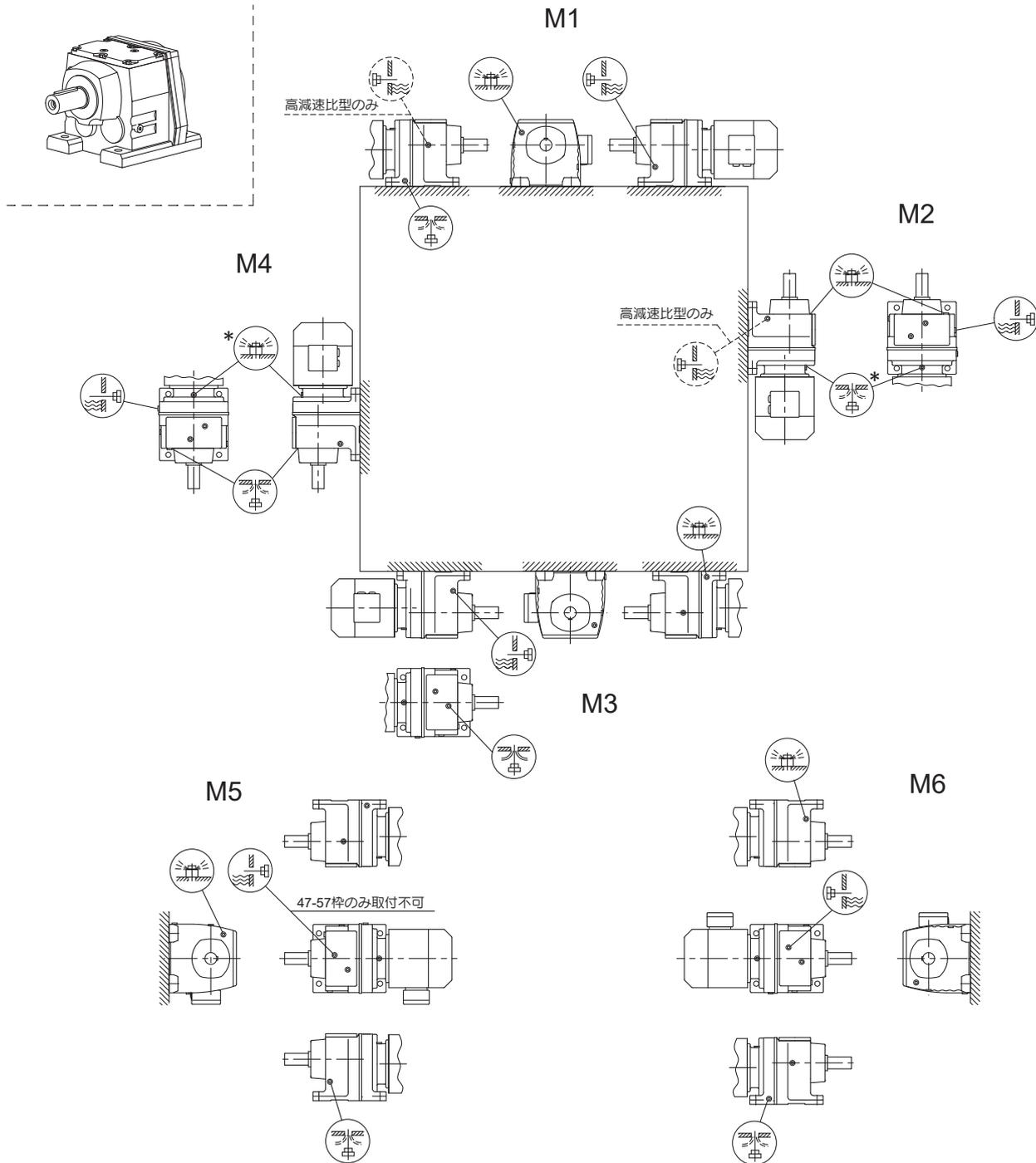


記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアVENTバルブ 給油口兼用	・エアVENTバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 ・M4の時、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアVENTバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm突起します。
	オイルゲージ	・M1およびM3の時、枠番に関わらずオイルゲージは取り付けられません。 ・オイルは量かオーバーフロー式で管理ください。	
	ドレンプラグ	・M1の時、ドレンプラグが出力軸の直下に位置しますので、排油できるよう据付けてください。 ・M2の時、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	



エアVENT・オイルゲージ・ドレン

R37-167



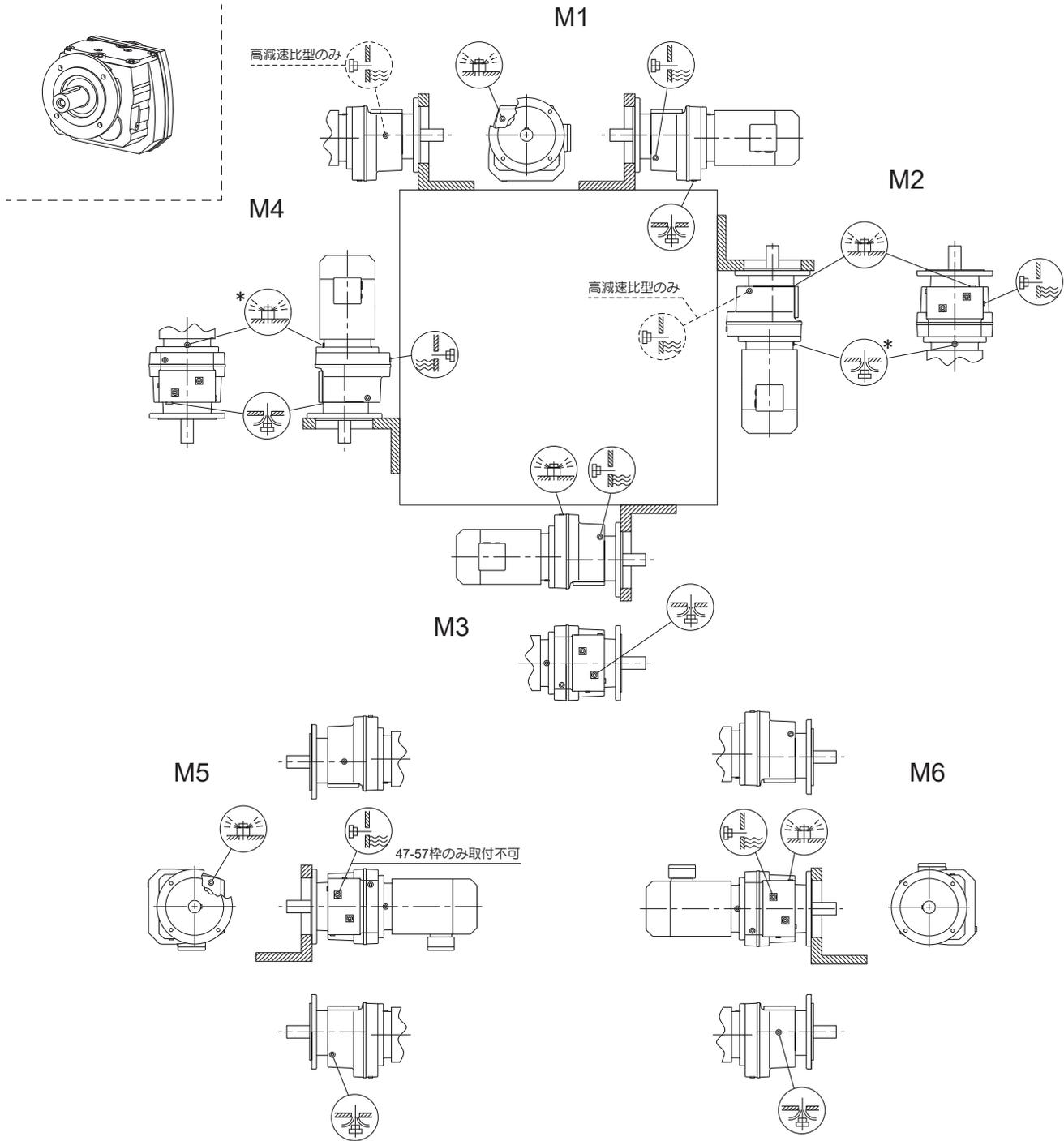
記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアVENTバルブ 給油口兼用	・エアVENTバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 ・M4の時、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアVENTバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm突起します。
	オイルゲージ	・M1およびM2の時、高減速比型(R..R..)はオイルゲージの位置が変わりますのでご注意ください。 ・M5の時、R47および57はオイルゲージが取り付けられません。	
	ドレンプラグ	・M2の時、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

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VENT・オイルゲージ・ドレン



RF37-167



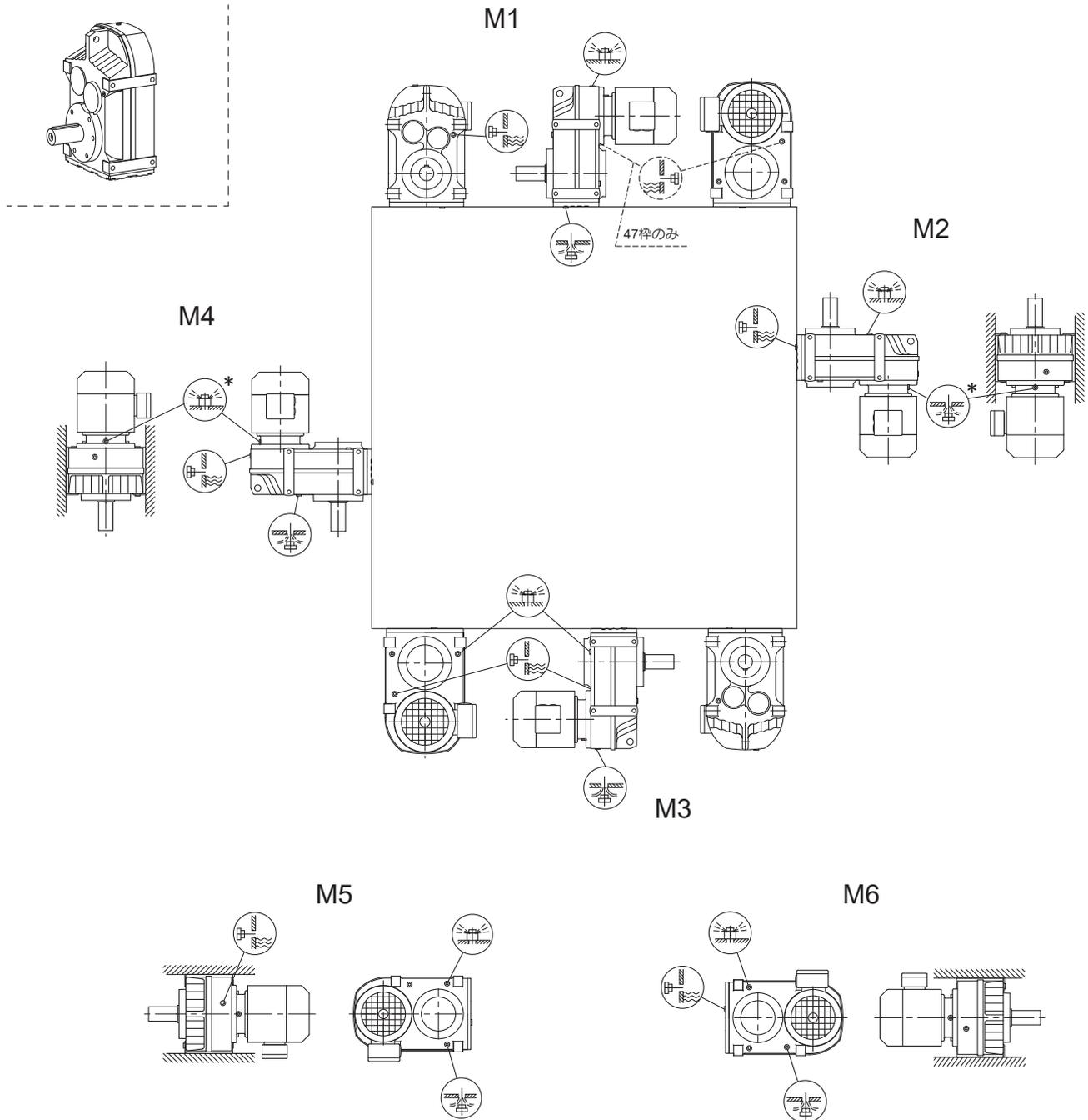
記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアVENTバルブ 給油口兼用	・エアVENTバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 ・M4の時、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアVENTバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm突起します。
	オイルゲージ	・M1およびM2の時、高減速比型(R.R.)はオイルゲージの位置が変わりますのでご注意ください。 ・M5の時、RF47および57はオイルゲージが取り付けられませんが。	
	ドレンプラグ	・M2の時、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

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VENT・オイルゲージ・ドレン

F・FA..B・FH37B-157B



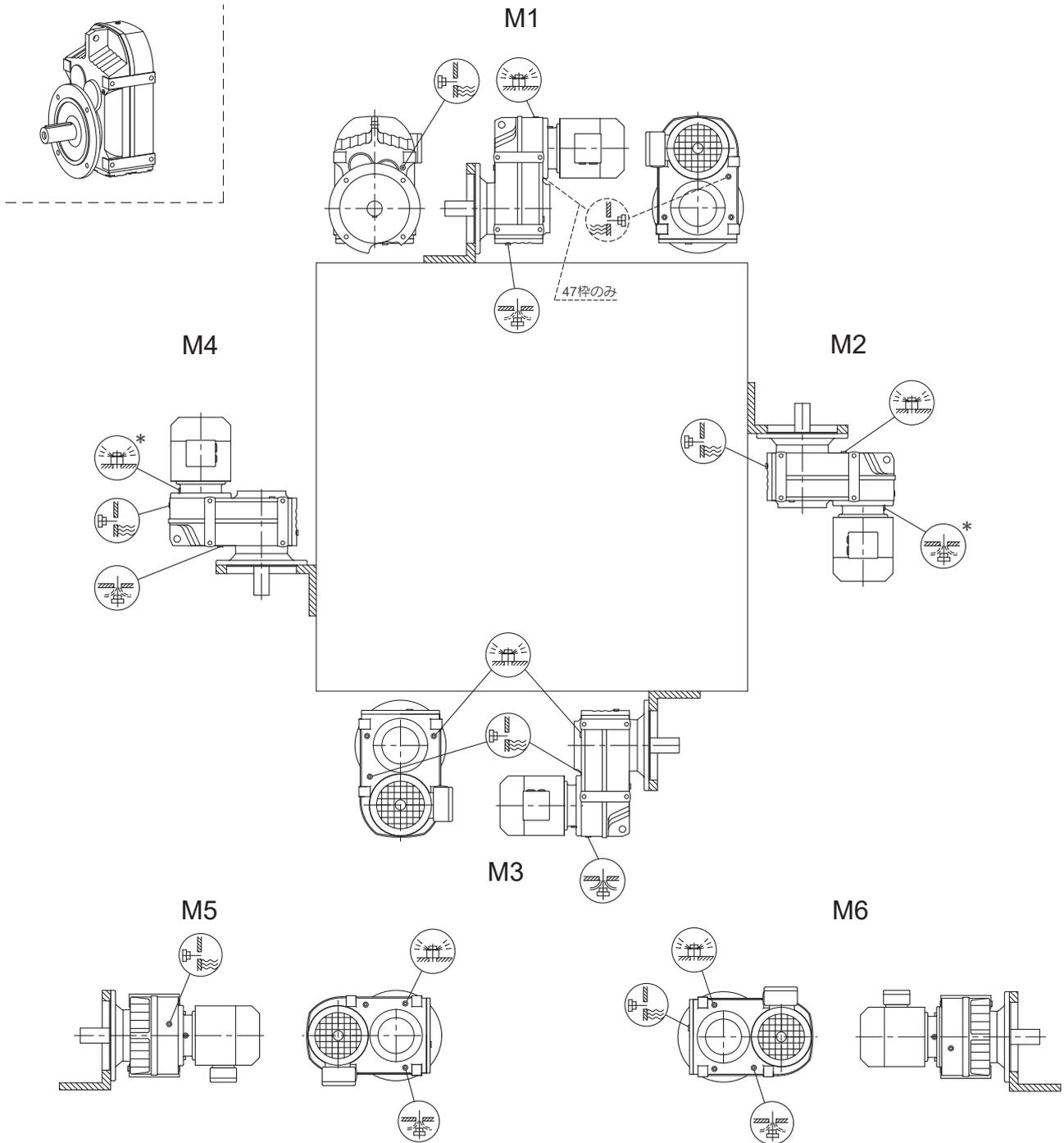
記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアVENTバルブ 給油口兼用	・エアVENTバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 ・M4の時、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアVENTバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm突起します。
	オイルゲージ	・M1の時、形式に関わらず47枠のみオイルゲージの位置が変わりますのでご注意ください。	
	ドレンプラグ	・M2の時、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

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VENT・オイルゲージ・ドレン



FF・FAF・FAZ・FHF・FHZ37-157



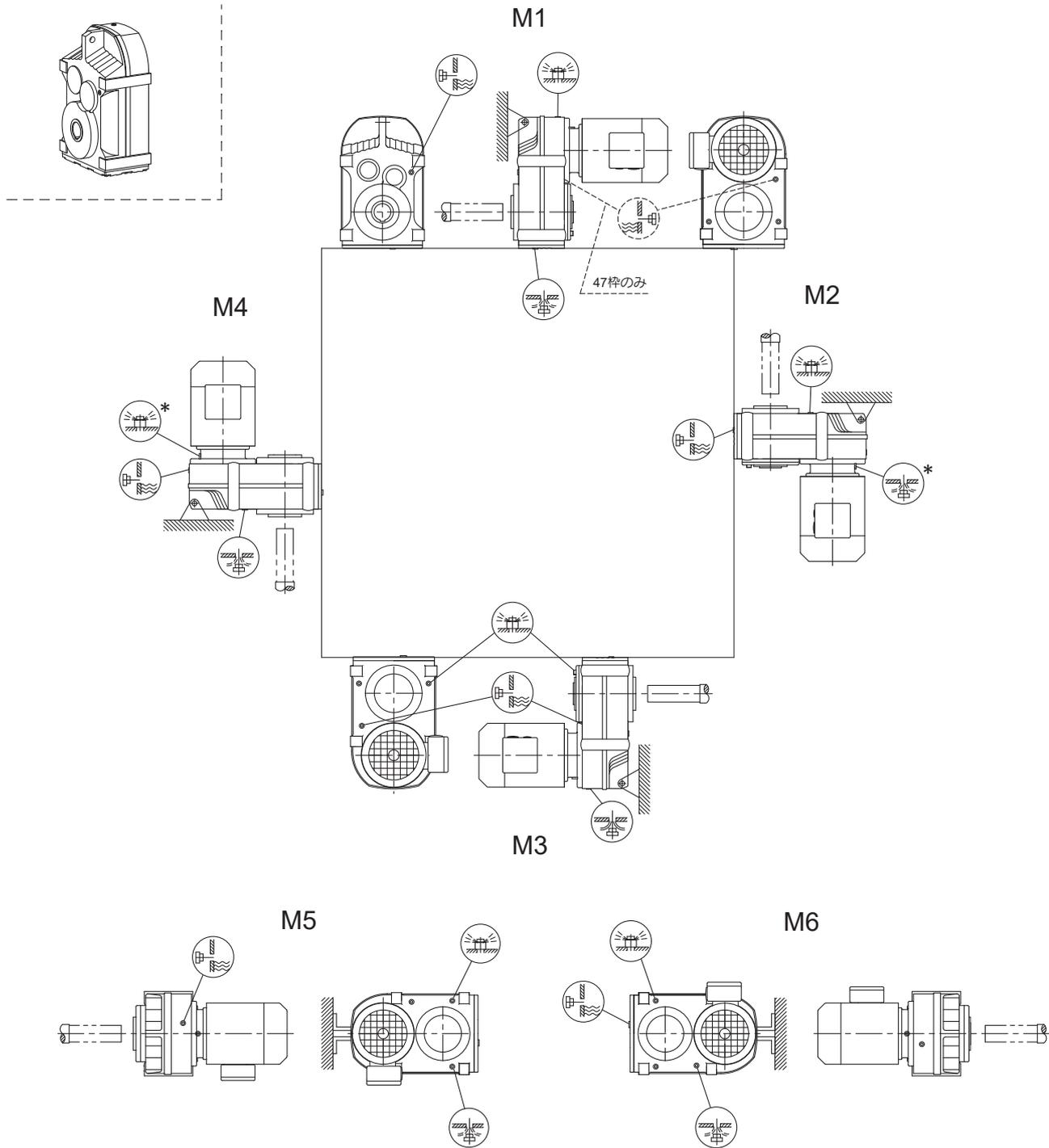
記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアVENTバルブ 給油口兼用	・エアVENTバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 ・M4の時、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアVENTバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm突起します。
	オイルゲージ	・M1の時、形式に関わらず47枠のみオイルゲージの位置が変わりますのでご注意ください。	
	ドレンプラグ	・M2の時、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

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VENT・オイルゲージ・ドレン

FA・FH37-157



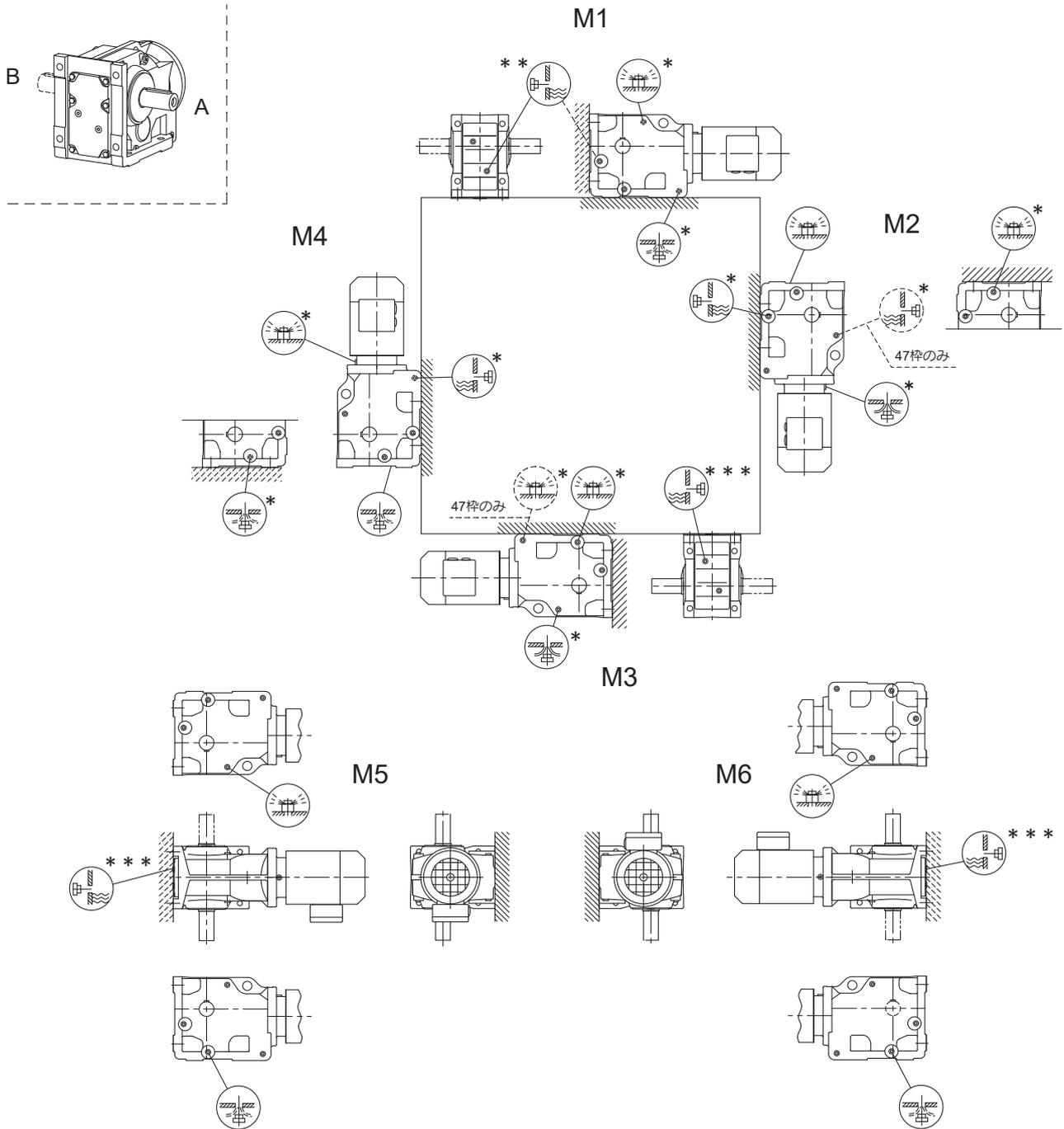
記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアVENTバルブ 給油口兼用	・エアVENTバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 ・M4の時、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアVENTバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm突起します。
	オイルゲージ	・M1の時、FA・FH47のみオイルゲージの位置が変わりますのでご注意ください。	
	ドレンプラグ	・M2の時、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

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VENT・オイルゲージ・ドレン



K・KA..B・KH37B-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。

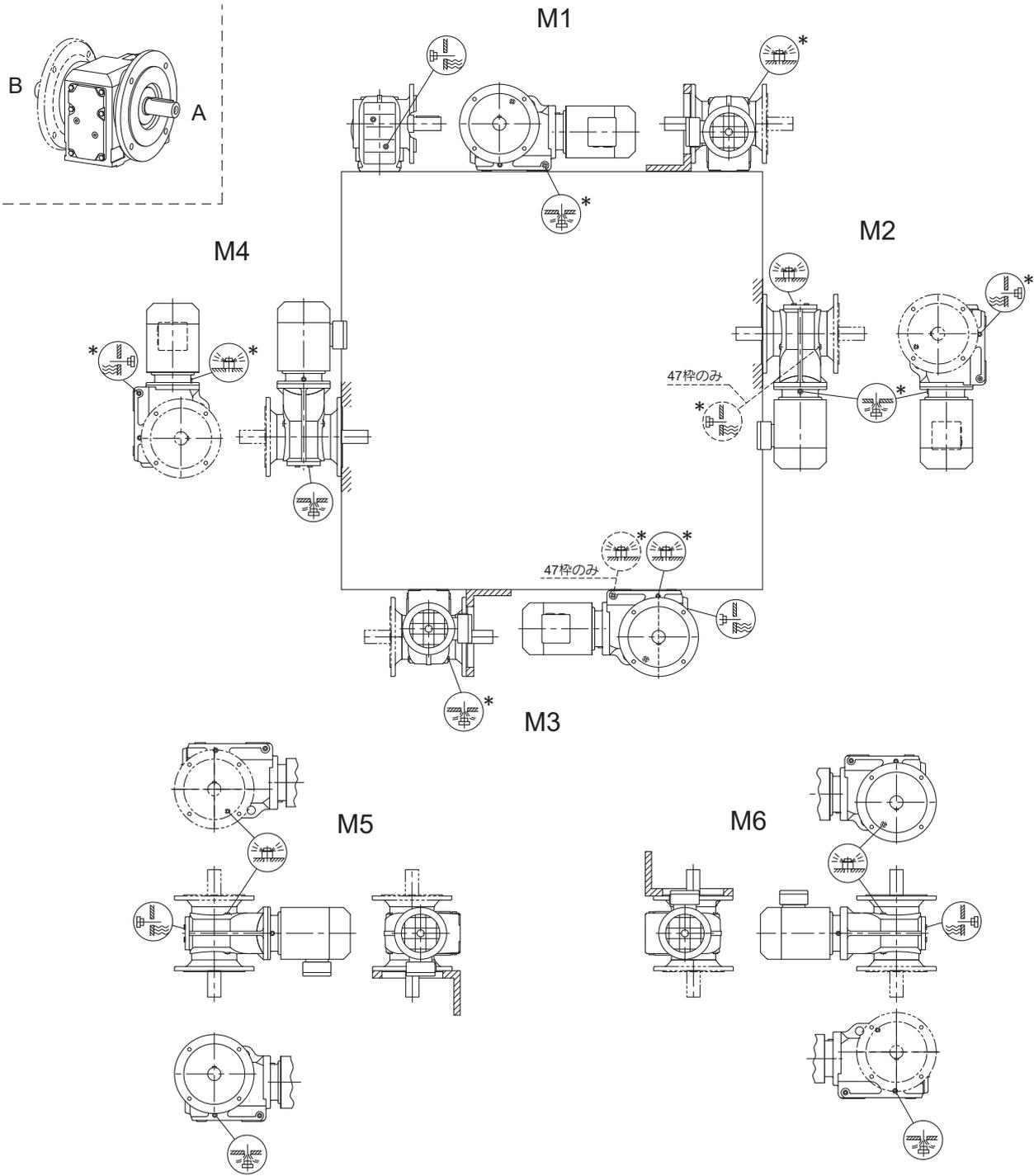
記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアVENTバルブ 給油口兼用	<ul style="list-style-type: none"> ・エアVENTバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 ・M1、M3 および M2 側面脚取付の時、エアVENTバルブは出力軸の反対方向になります。 ・M4 の時、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。 	エアVENTバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm突起します。
	オイルゲージ	<ul style="list-style-type: none"> ・M2 の時、形式に関わらず 47 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 の時、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	<ul style="list-style-type: none"> ・M1、M3 および M4 側面脚取付の時、ドレンプラグは出力軸の反対方向に取り付きます。 ・M2 の時、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VENT・オイルゲージ・ドレン

KF・KAF・KAZ・KHF・KHZ37-157



技術資料

速干

機ヤ

部減

モ一

夕部

共

通潤

滑

組立

仕様

538

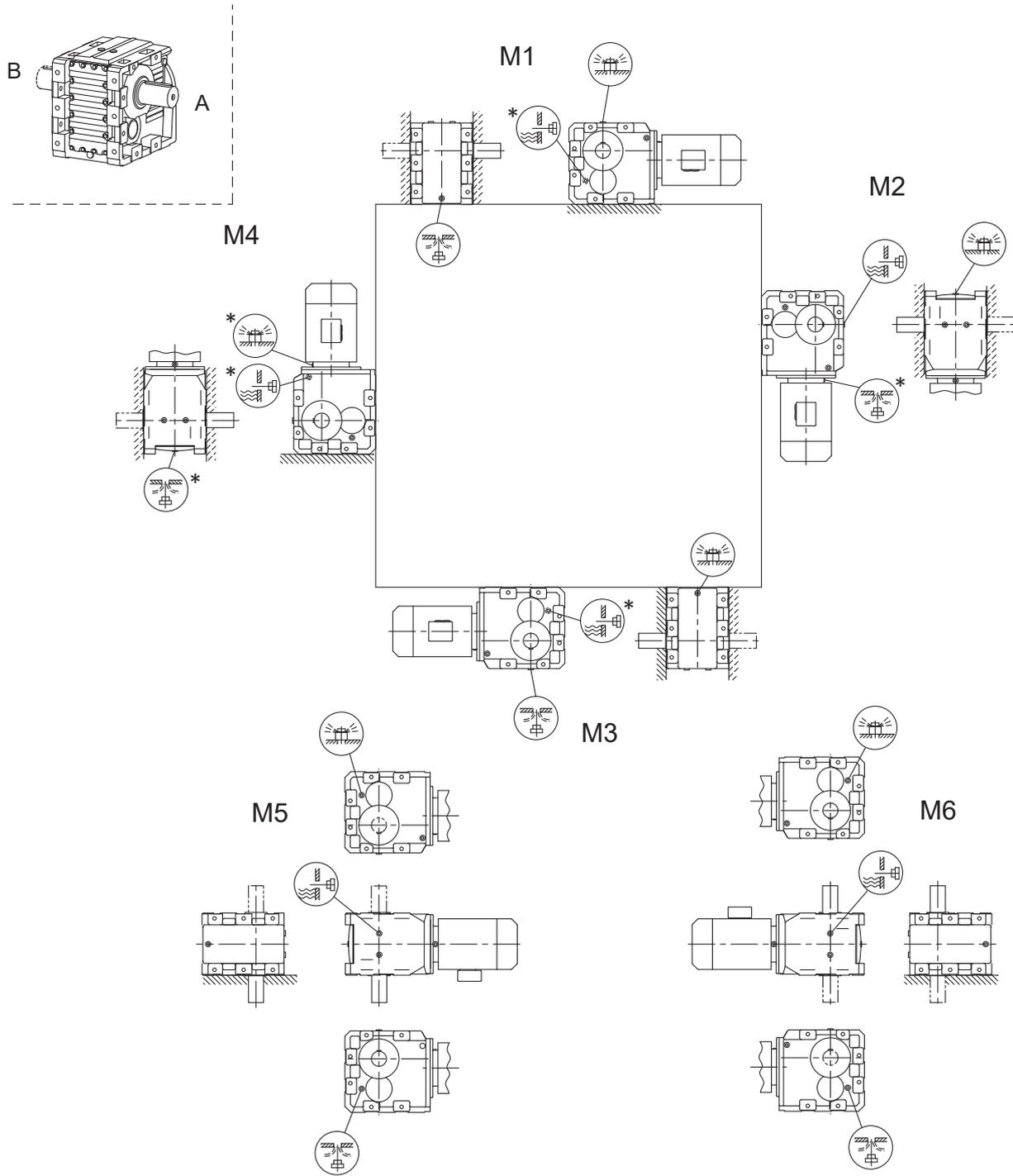
記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアVENTバルブ 給油口兼用	<ul style="list-style-type: none"> エアVENTバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 M1 および M3 の時、エアVENTバルブは出力軸またはフランジの反対方向になります。 M4 の時、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。 	エアVENTバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm 突起します。
	オイルゲージ	<ul style="list-style-type: none"> M2 および M3 の時、KF47 のみオ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 の時、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	<ul style="list-style-type: none"> M1 および M3 の時、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 の時、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VENT・オイルゲージ・ドレン

K167-187



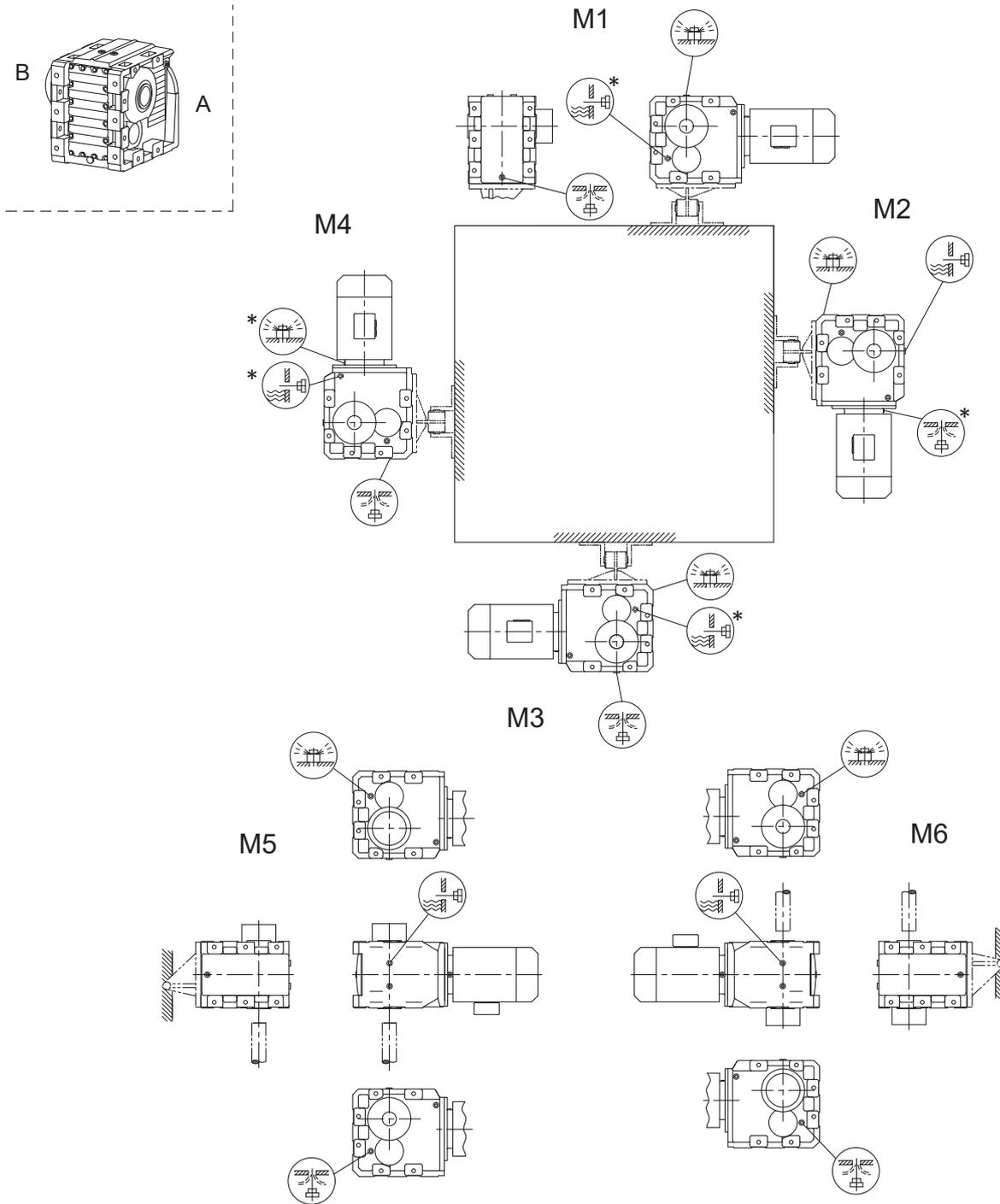
記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアVENTバルブ 給油口兼用	・エアVENTバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 ・M4の時、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアVENTバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm突起します。
	オイルゲージ	・M1、M3およびM4の時、オイルゲージは出力軸の反対方向に取り付きます。	
	ドレンプラグ	・M2の時、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。 ・M4の時、ドレンプラグが下面に位置しますので、排油できるよう据付けてください。	

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。

エアVENT・オイルゲージ・ドレン



KH167-187



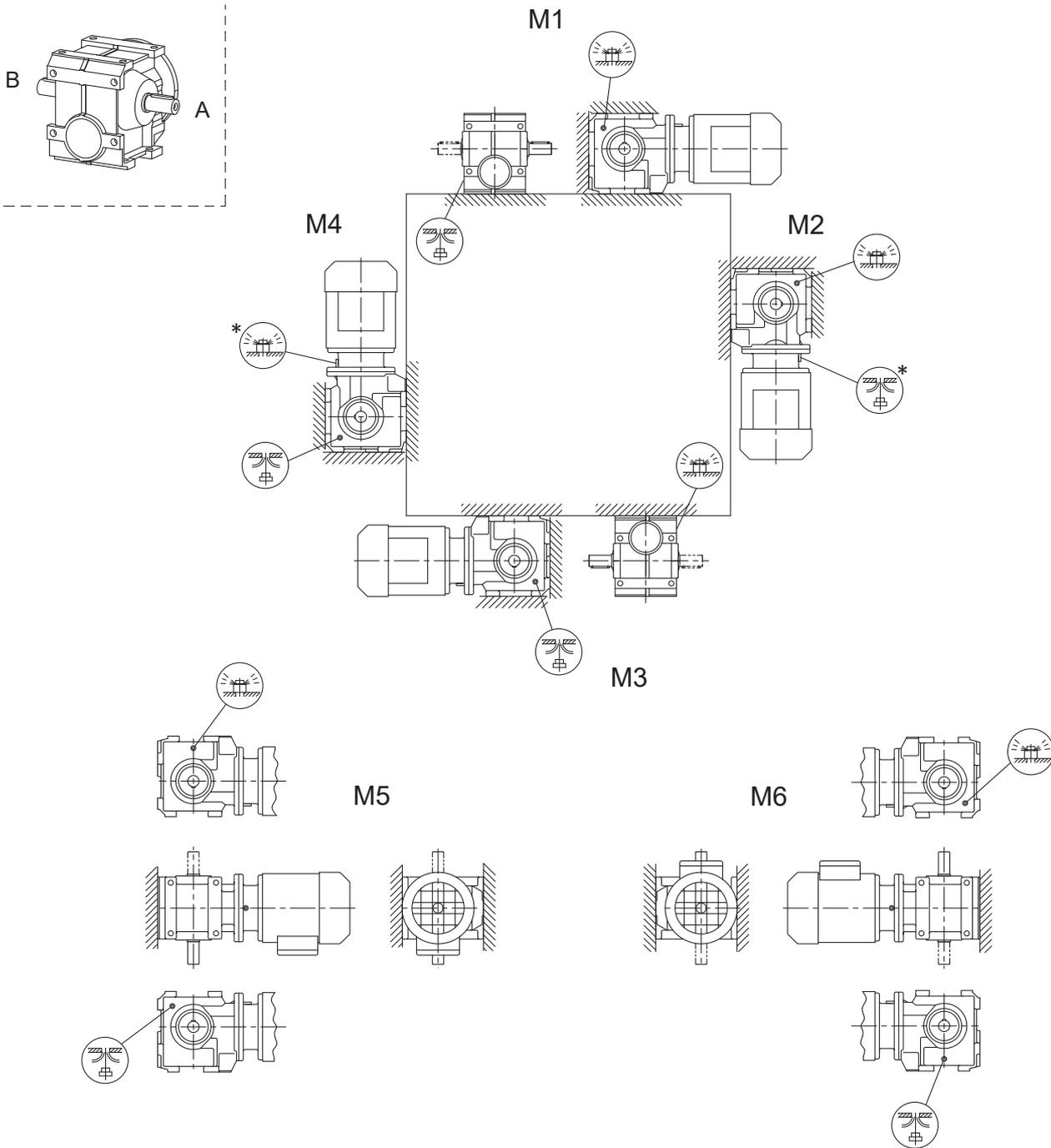
記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアVENTバルブ 給油口兼用	<ul style="list-style-type: none"> エアVENTバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 M4の時、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。 	エアVENTバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm突起します。
	オイルゲージ	<ul style="list-style-type: none"> M1、M3およびM4の時、オイルゲージは出力軸の反対方向に取り付きます。 	
	ドレンプラグ	<ul style="list-style-type: none"> M2の時、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

S37



技術資料

速干機や部減

モータ部共

通潤

滑

組立仕様

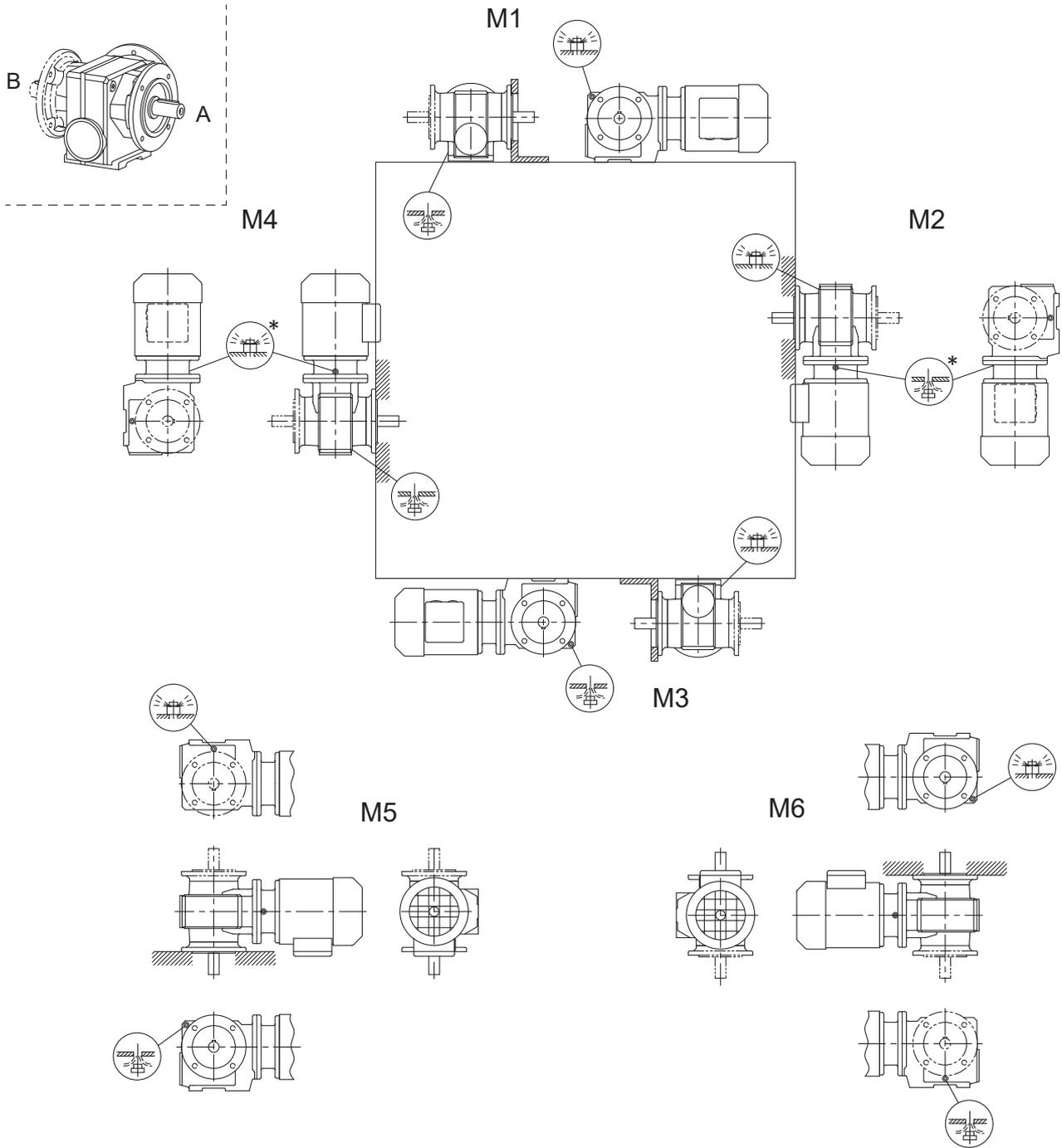
542

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の時、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の時、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

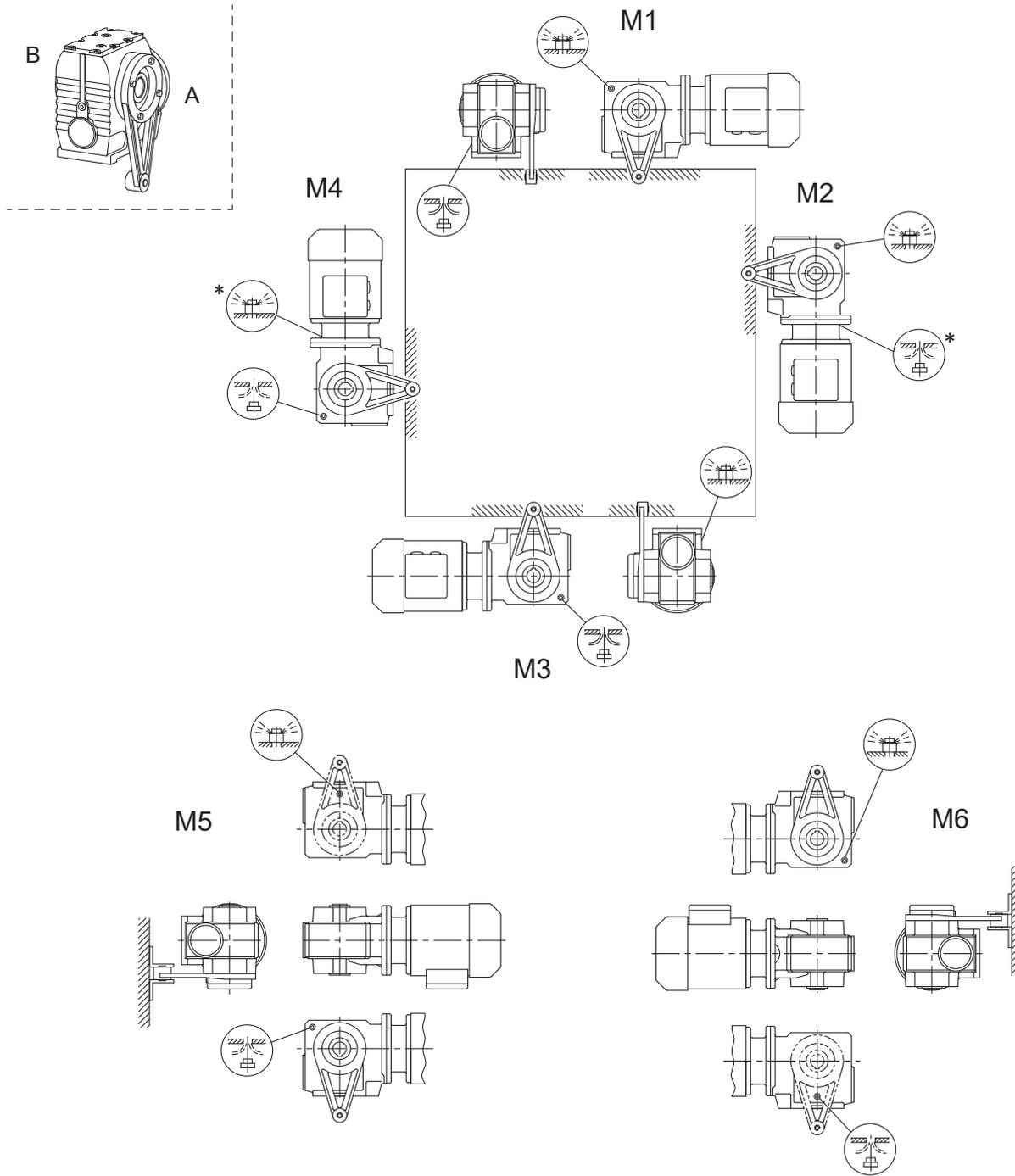


記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアベントバルブ 給油口兼用	・エアベントバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 ・M4の時、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアベントバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm突起します。
	オイルゲージ	・オイルゲージは取り付けられません。オイルは量管理ください。	
	ドレンプラグ	・M2の時、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	



エアVENT・オイルゲージ・ドレン

SA・SH37



技術資料

速干

機ヤ

部減

モ一

夕部

共

通

潤

滑

組立仕様

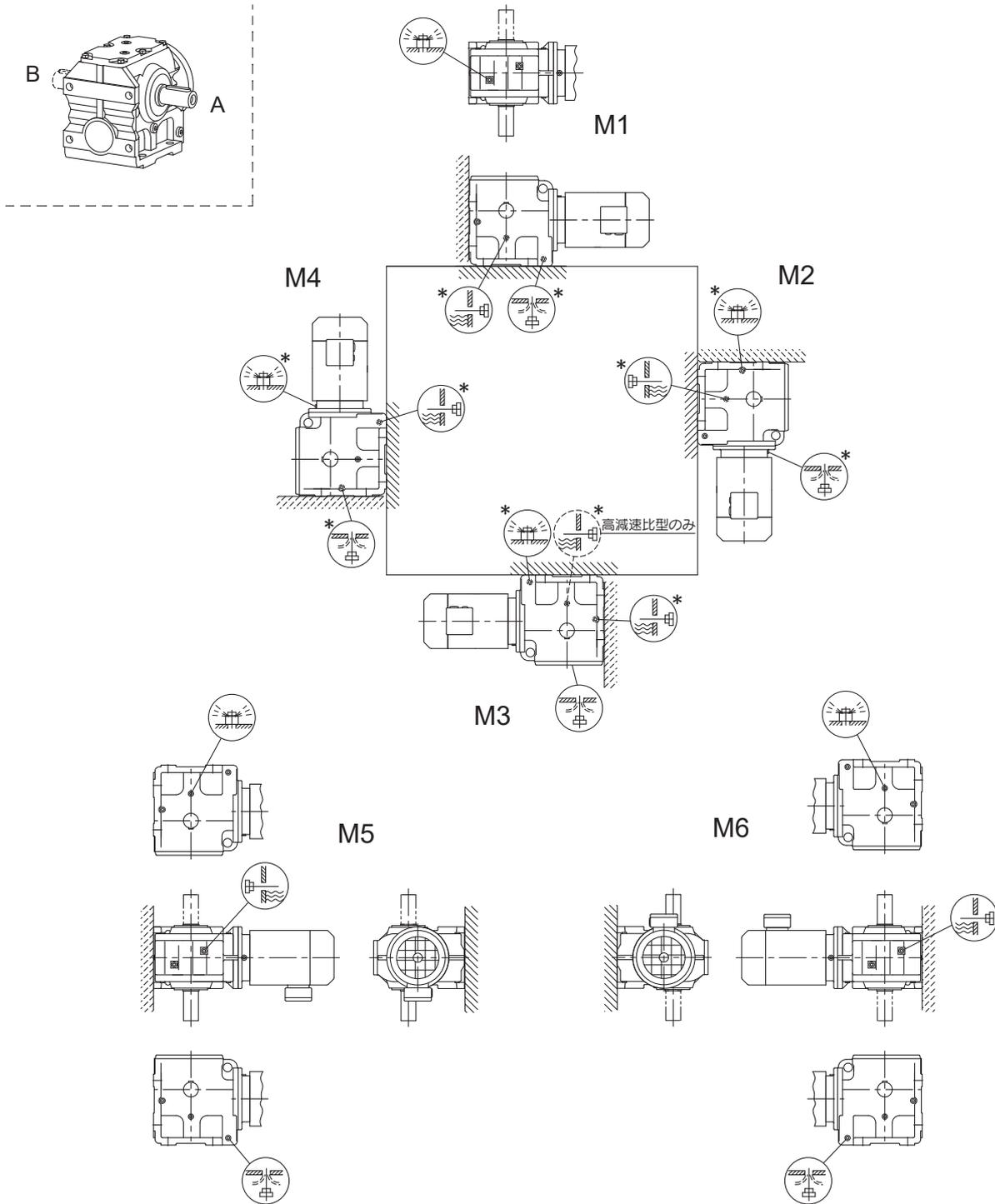
544

記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアVENTバルブ 給油口兼用	・エアVENT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の時、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VENT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の時、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

エアVENT・オイルゲージ・ドレン



S47-97



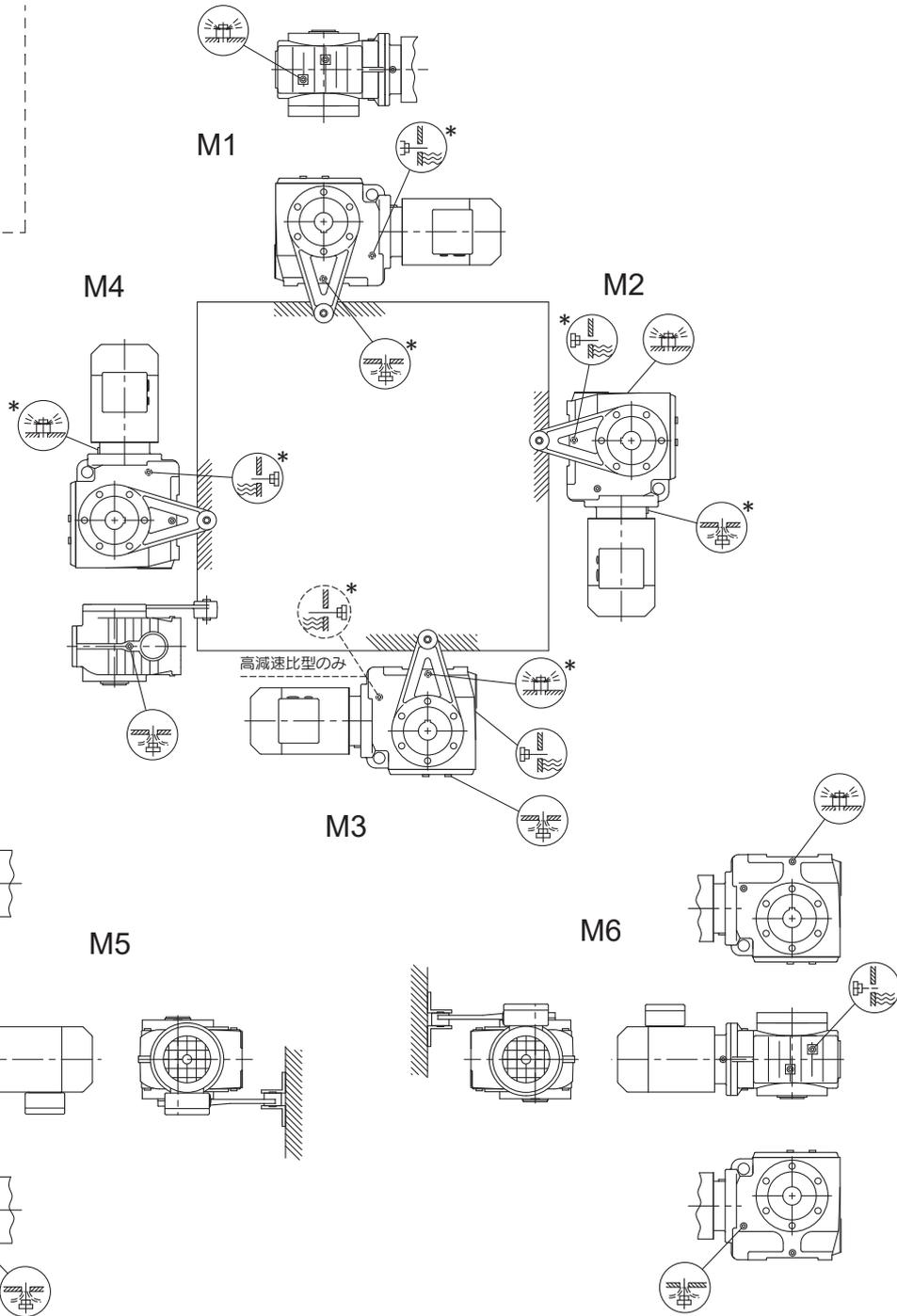
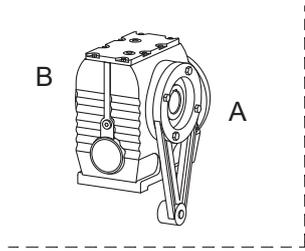
記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアVENTバルブ 給油口兼用	<ul style="list-style-type: none"> エアVENTバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 M4の時、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。 	エアVENTバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm突起します。
	オイルゲージ	<ul style="list-style-type: none"> M1、M2、M3 および M4 の時、オイルゲージは出力軸の反対方向に取り付きます。 	
	ドレンプラグ	<ul style="list-style-type: none"> M1 および M4 の時、ドレンプラグは出力軸の反対方向に取り付きます。 M2 の時、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VENT・オイルゲージ・ドレン

SA・SH47-97



技術資料

速干機や部減モータ部共

通潤

滑

組立仕様

546

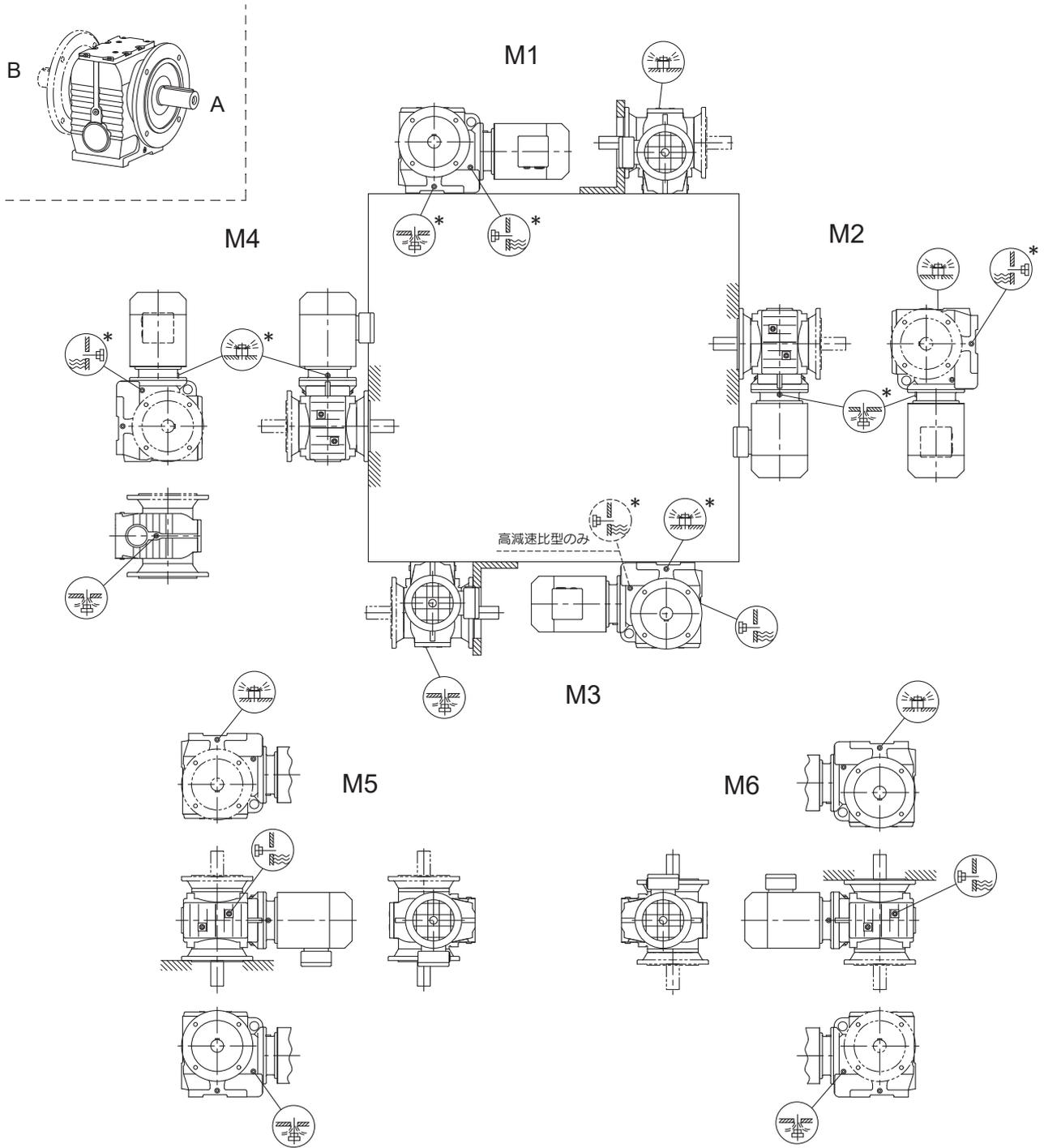
記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアVENTバルブ 給油口兼用	・エアVENTバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 ・M4の時、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアVENTバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm突起します。
	オイルゲージ	・M1、M2およびM4の時、オイルゲージは相手軸挿入方向またはトルクアームの反対方向に取り付けます。	
	ドレンプラグ	・M1の時、ドレンプラグは相手軸挿入方向またはトルクアームの反対方向に取り付けます。 ・M2の時、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

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VENT・オイルゲージ・ドレン



SF・SAF・SHF・SAZ・SHZ47-97



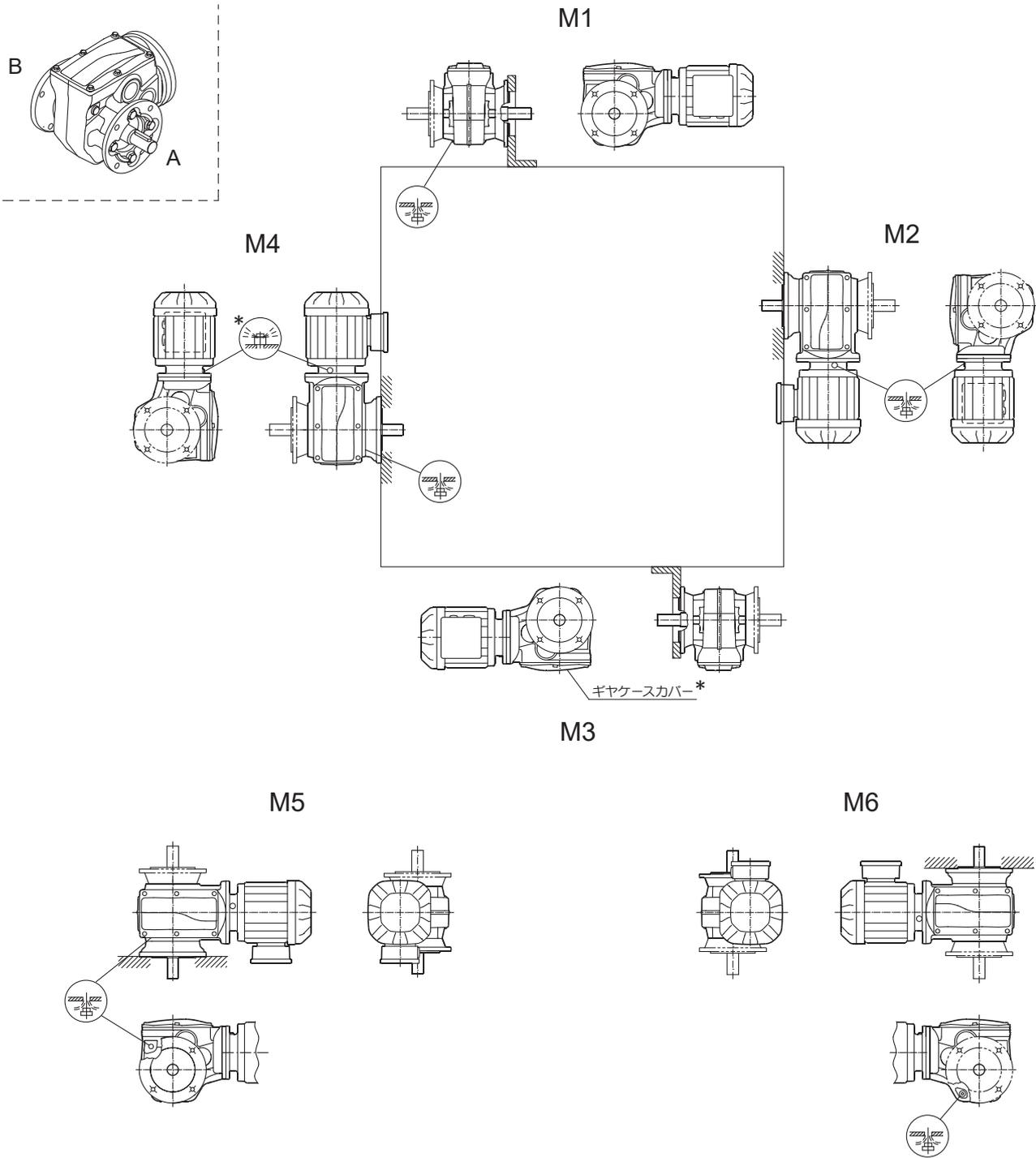
記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアVENTバルブ 給油口兼用	・エアVENTバルブは給油口を兼ねますので、給油作業用のスペースを確保ください。 ・M4の時、延長配管付になります。またバルブ位置は端子箱位置によって変わります。	エアVENTバルブやオイルゲージは減速機表面より最大30mm突起します。
	オイルゲージ	・M1、M2およびM4の時、オイルゲージは出力軸またはフランジの反対方向に取り付けます。	
	ドレンプラグ	・M1の時、ドレンプラグは出力軸またはフランジの反対方向に取り付けます。 ・M2の時、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	

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



技術資料

速キ
機ヤ
部減
モ一
夕部
共

通潤

滑

組立仕様

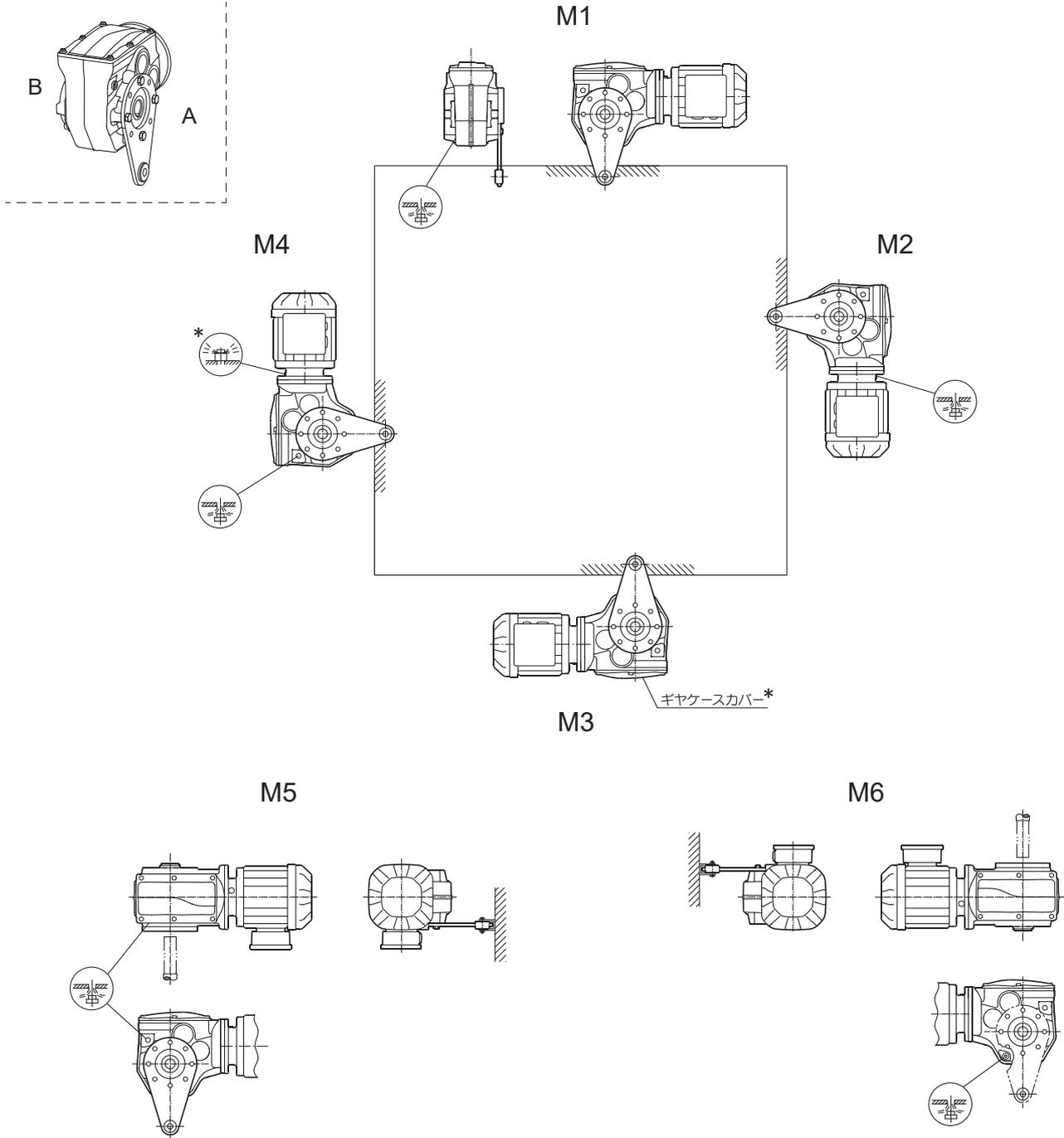
548

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。	

エアVENT・オイルゲージ・ドレン



WA29-39



記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアVENTバルブ 給油口兼用	・エアVENT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VENT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。	

技術資料

速キ

機ヤ

部減

モ

一夕部

共

通

潤

滑

組

立

仕

様

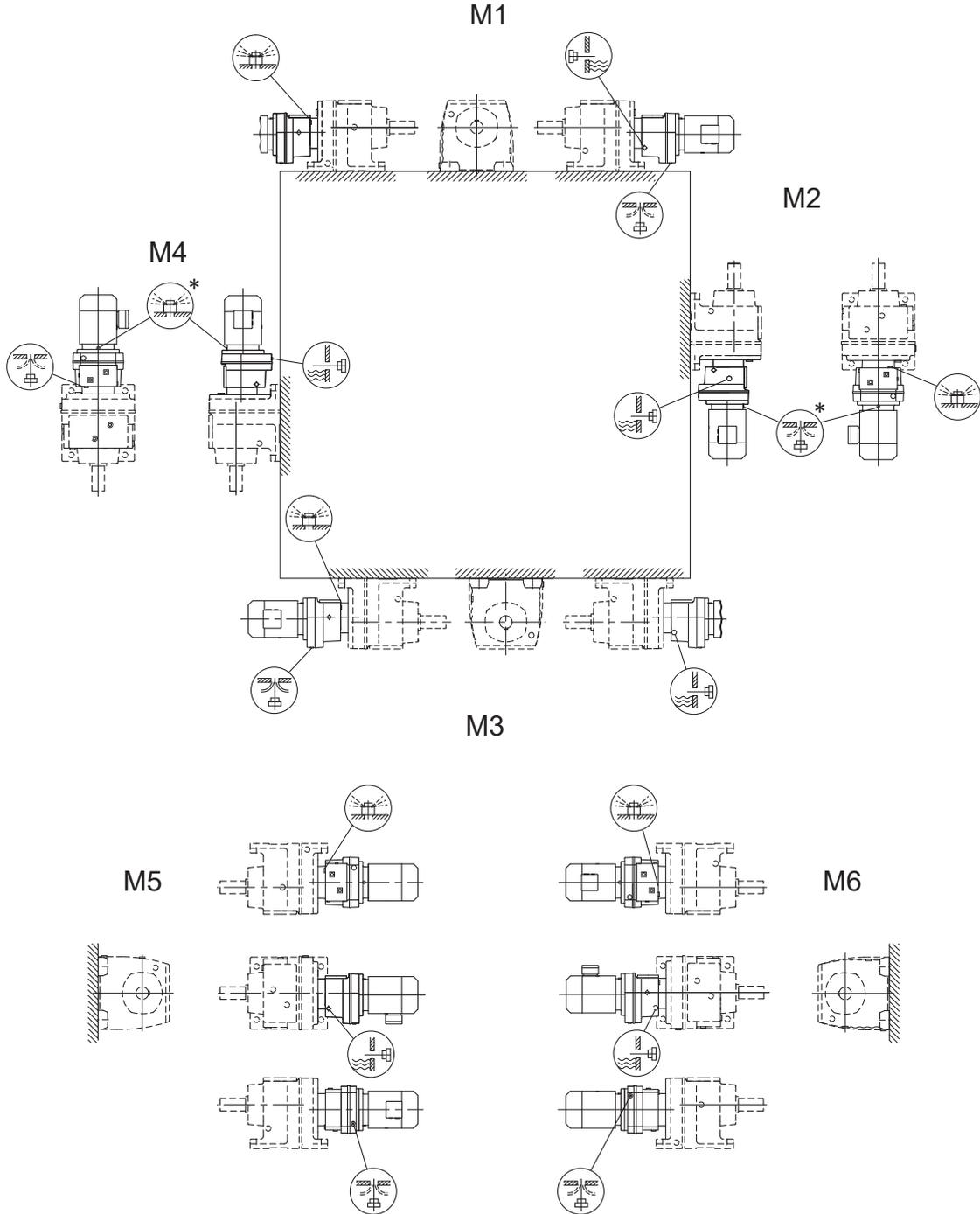
549



エアVENT・オイルゲージ・ドレン

高減速比型の補助減速機

..R37-107



技術資料

速干

機ヤ

部減

モ一

夕部

共

通

潤

滑

組

立

仕

様

550

記号	記号の意味	(*) 注意事項	
	エアVENTバルブ 給油口兼用	・エアVENT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の時、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VENT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の時、プラグ位置は端子箱位置によって変わります。	



技術資料

速
機
部
減

モ
ト
夕
部
共

通
潤

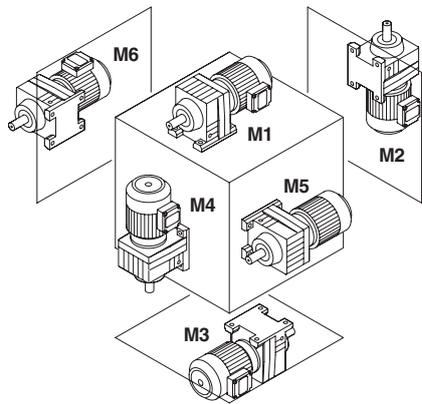
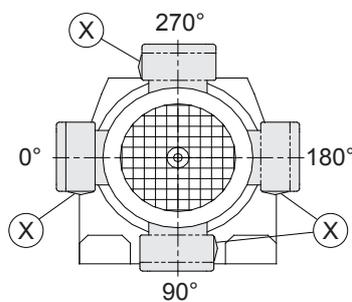
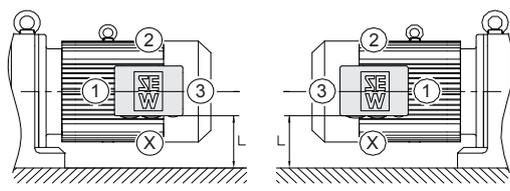
滑

組
立
仕
様

551

組立仕様

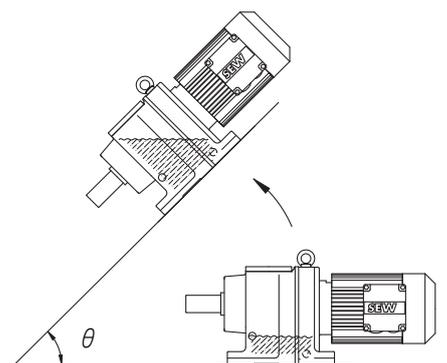
ギヤモータをご注文の際は、以下の組立仕様についてご指示ください。

	<p>Rタイプ例</p>  <p>取付姿勢</p>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> M5 <input type="checkbox"/> M6 </div> <div> <p>でご指示ください。</p> </div> </div>
<p>全ギヤモータ</p>	<p>端子箱位置</p> 	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input type="checkbox"/> 0° <input type="checkbox"/> 90° <input type="checkbox"/> 180° <input type="checkbox"/> 270° </div> <div> <p>でご指示ください。</p> </div> </div>
<p>技術資料</p> <p>速ギ 機ヤ 部減 モ一 夕部 共</p>	<p>ケーブル穴方向</p>  <p>結線スペースLにご注意ください。</p>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input type="checkbox"/> (X) 標準 <input type="checkbox"/> ① <input type="checkbox"/> ② <input type="checkbox"/> ③ </div> <div> <p>でご指示ください。</p> </div> </div> <p>※ DR2S63M4 は、(X)または②が対応可能です。</p>

●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VENT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。 $(5^\circ$ 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	(中空軸の) 出力軸方向		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">B</div> <p>でご指示ください。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">AB</div> <p>両出力軸 納期照会</p>
	(中空軸の) 相手軸挿入方向	<p>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。</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">B</div> <p>でご指示ください。</p>
		<p>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。</p>	

●組立仕様の基本的な表示方法は次のとおりです。

(直交軸の場合)
 形 式 - 減速比 - 取付姿勢 - 出力軸方向または 相手軸挿入方向 - 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

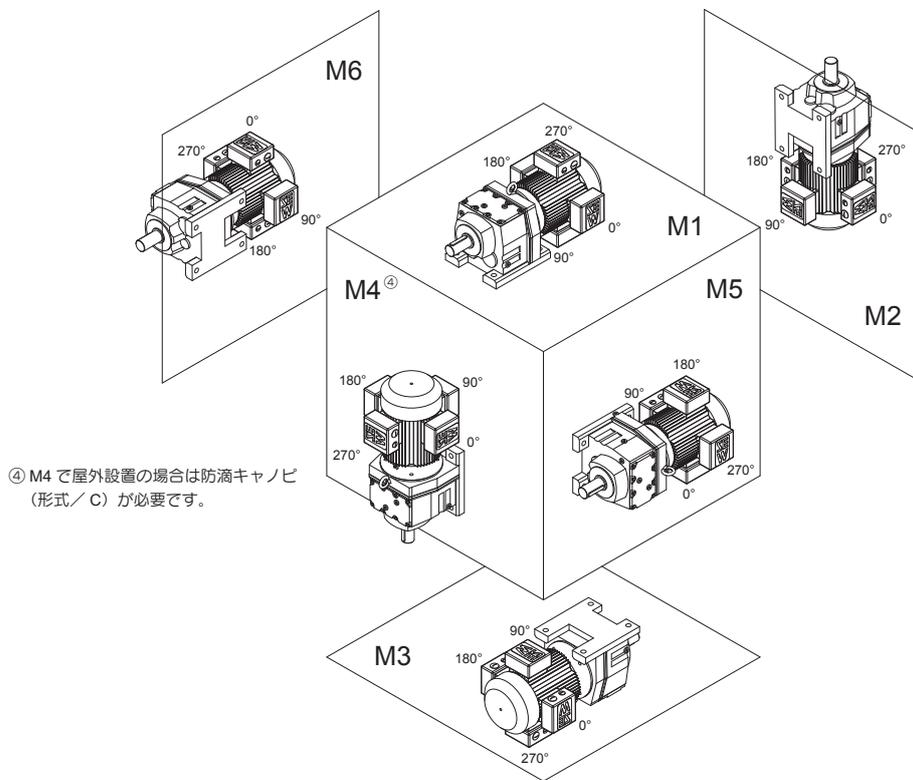
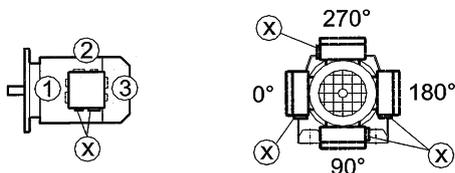


図2 DR2S63M4 (0.2kW) は、端子箱位置のみご指示ください。ケーブル穴引込口は、⊗方向に打ち抜き式で用意しています。



- ・ 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 RF..・RXF..

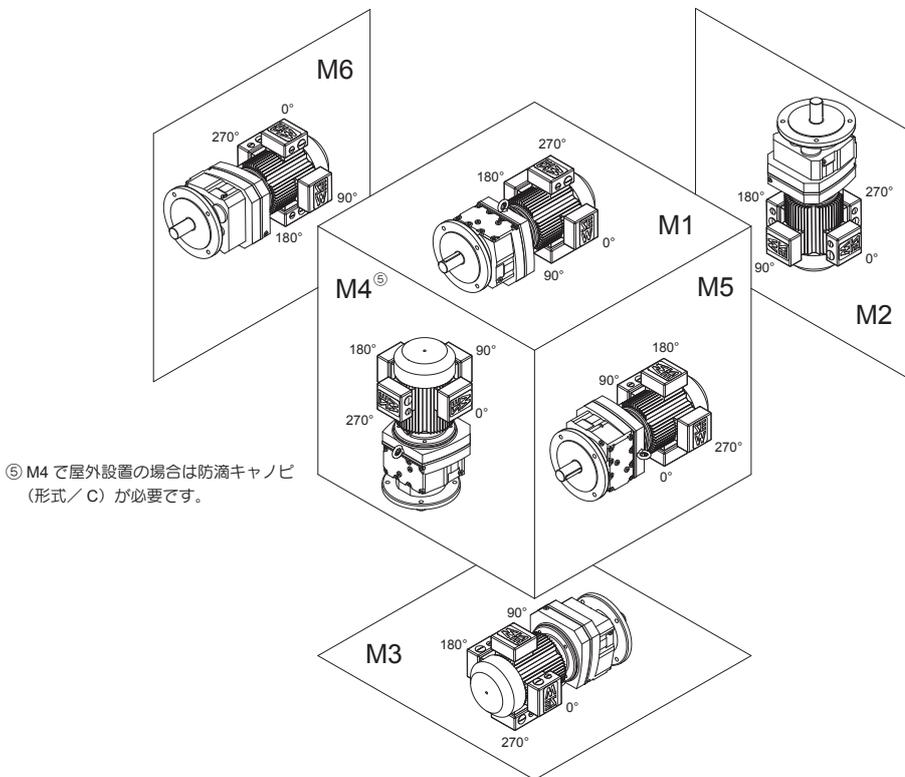


ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクタなどは表示されていないので漏れが無いようご確認ください。

形式	減速比	① 取付姿勢	② 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支給モータがある場合は、端子箱位置/コネクタ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。ご要望により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

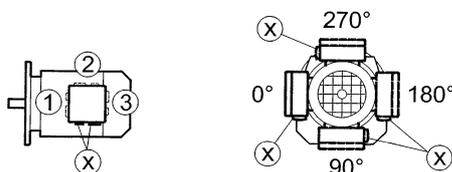
図1



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、⊗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	端子箱位置		③ 使用電源
		① 取付姿勢	② ケーブル穴方向	
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

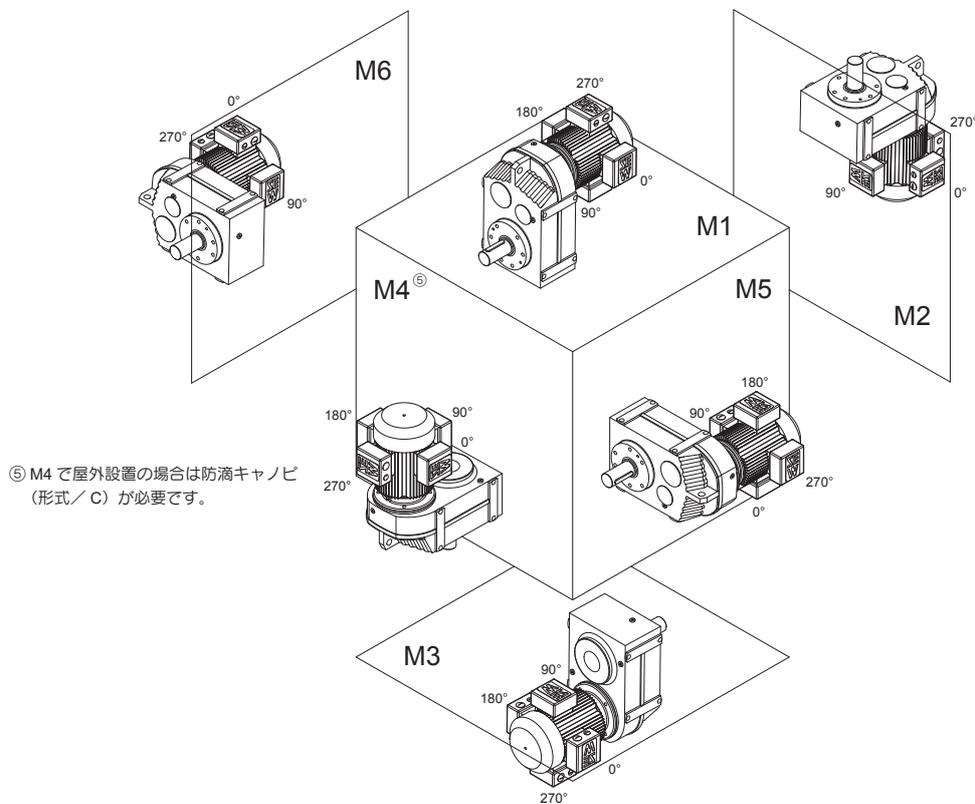
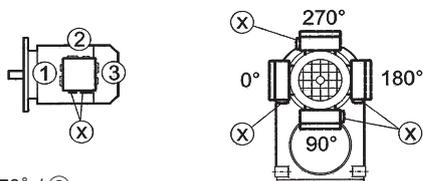
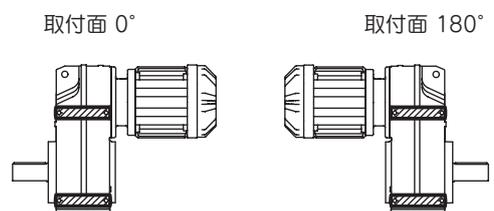


図 2 DR2S63M4 (0.2kW) は、端子箱位置のみご指示ください。ケーブル穴引込口は、⊗②方向に打ち抜き式で用意しています。



- 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、端子箱コネクタなどは表示されていない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VENT・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支給モータがある場合は、端子箱位置/コネクタ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

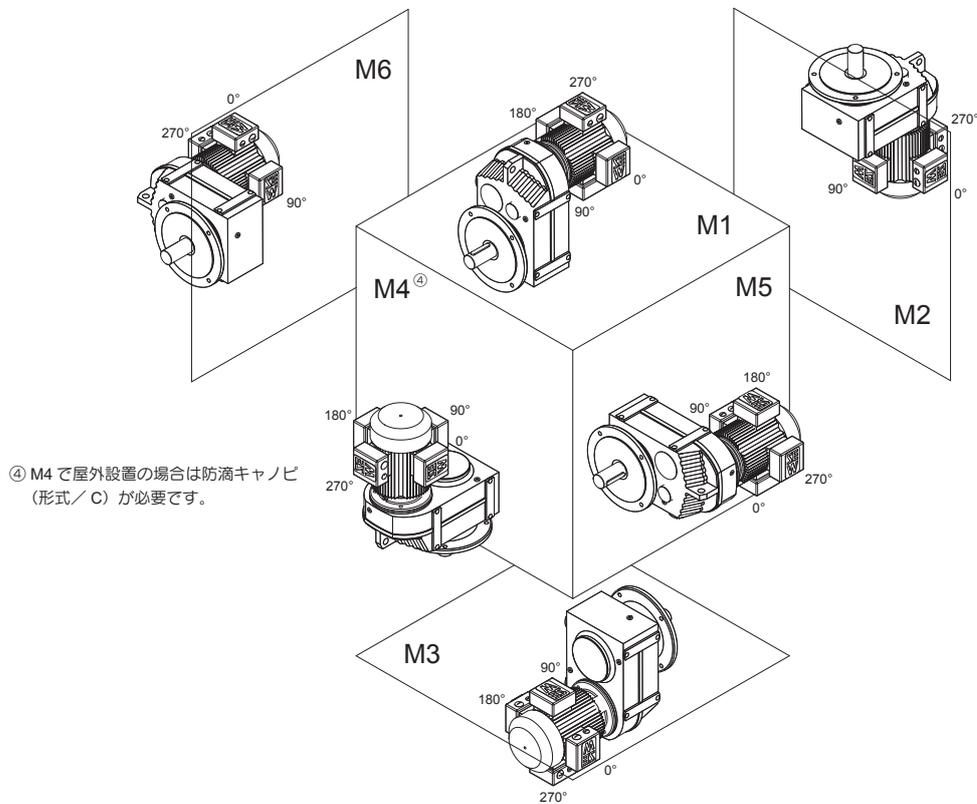
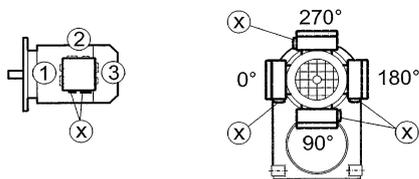


図2 DR2S63M4 (0.2kW) は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、⊗方向に打ち抜き式で用意しています。



- ・ 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 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	端子箱位置		③ 使用電源
		① 取付姿勢	② ケーブル穴方向	
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 = プレーキ電源 = 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°の時、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

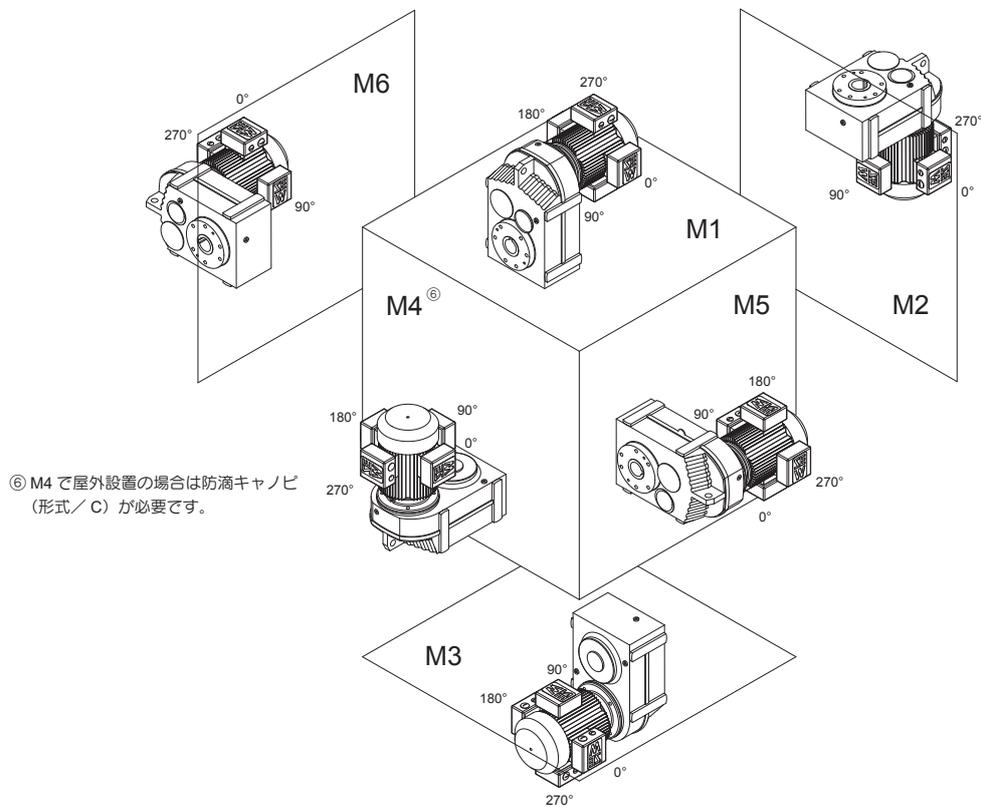
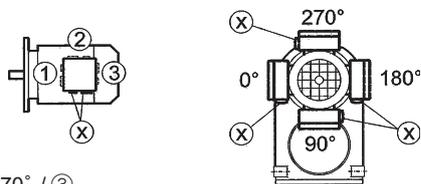
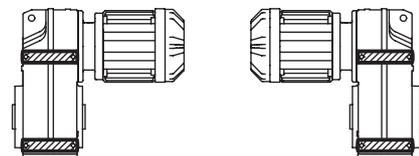


図 2 DR2S63M4 (0.2kW) は、端子箱位置のみご指示ください。ケーブル穴引込口は、⊗②方向に打ち抜き式で用意しています。



- ・ 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 取付面 0° 取付面 180°



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、端子箱コネクタなどは表示されていないので漏れが無いようご確認ください。

形式	減速比	端子箱位置		③ 使用電源
		① 取付姿勢	② ケーブル穴方向	
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、エアレント・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° の時、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

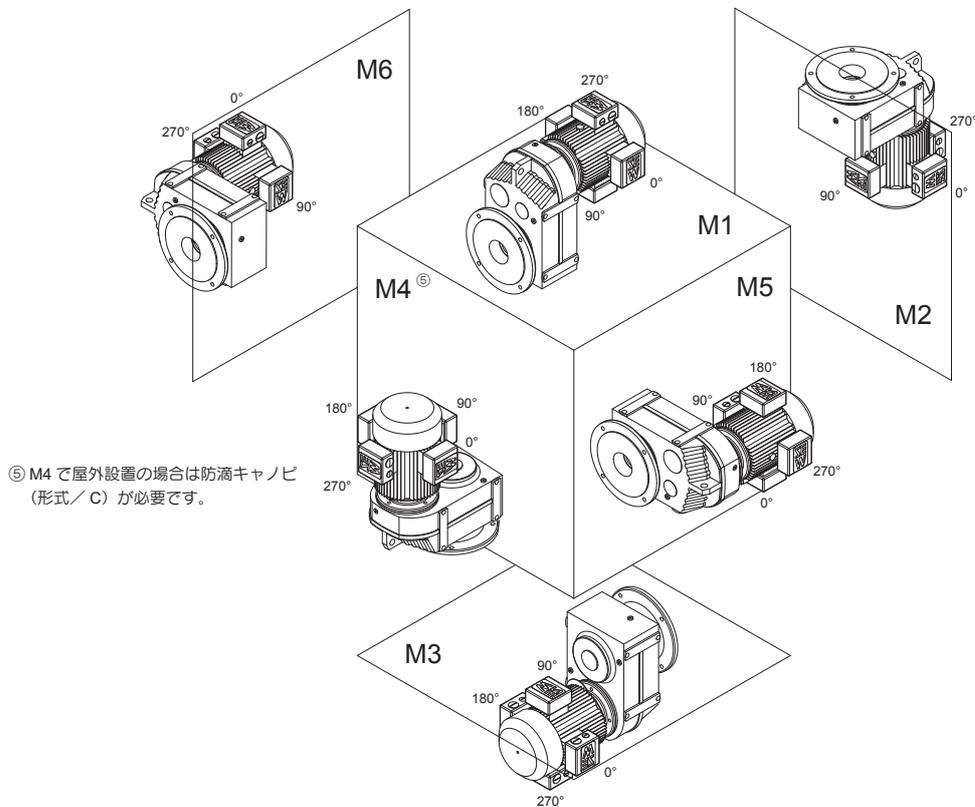
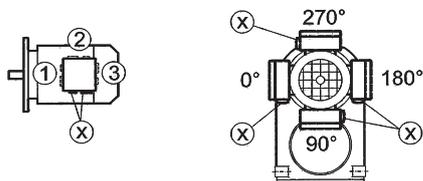


図 2 DR2S63M4 (0.2kW) は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、⊗②方向に打ち抜き式で用意しています。



- ・ 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 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、エアレント・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・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

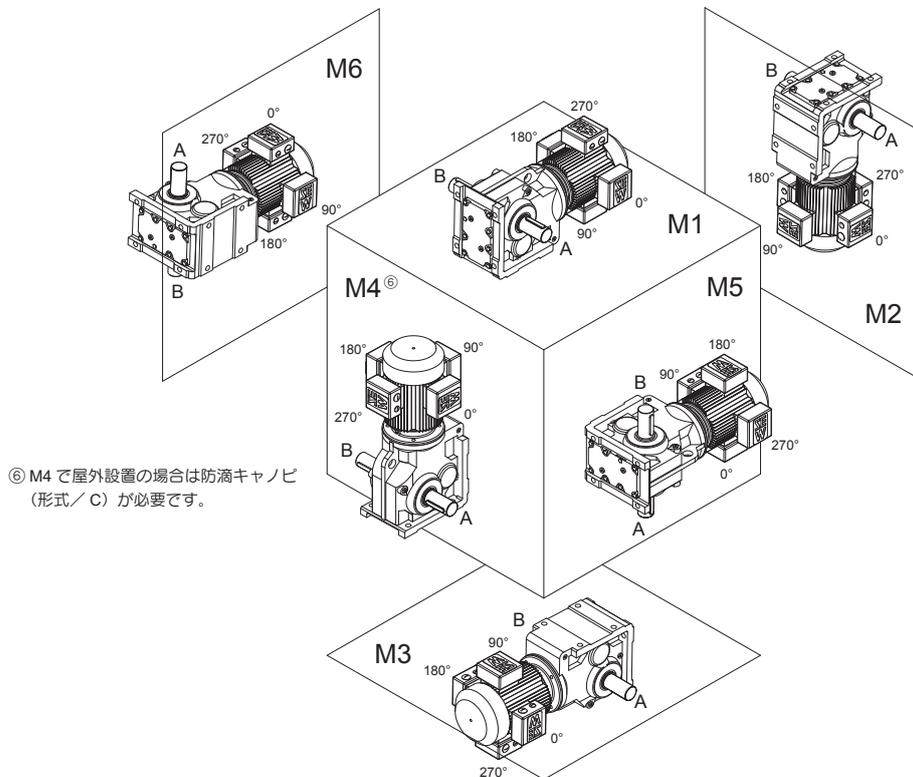
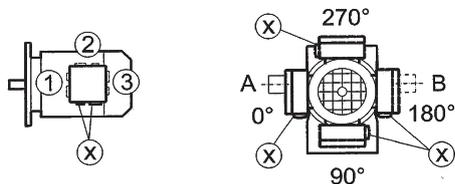


図 2 DR2S63M4 (0.2kW) は、端子箱位置のみご指示ください。ケーブル穴引込口は、⊗②方向に打ち抜き式で用意しています。



- ・ 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、端子箱コネクタなどは表示されていない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、エアレント・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。ご要望により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

図 1

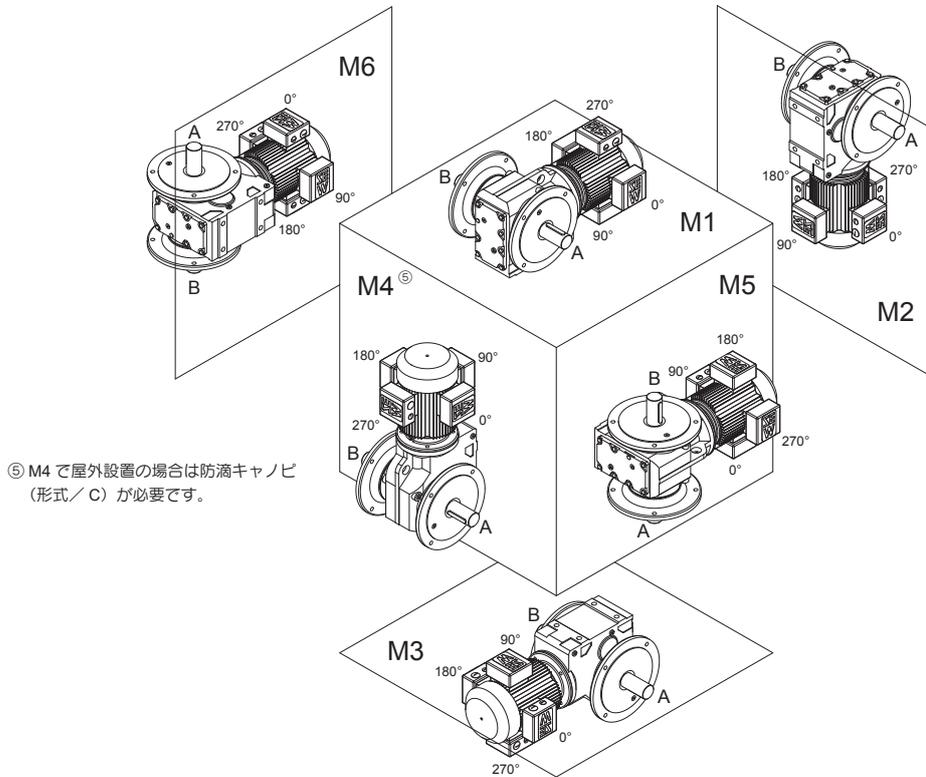
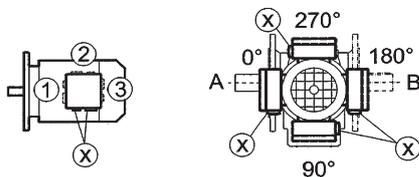


図 2 DR2S63M4 (0.2kW) は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、⊗②方向に打ち抜き式で用意しています。



- ・ 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。



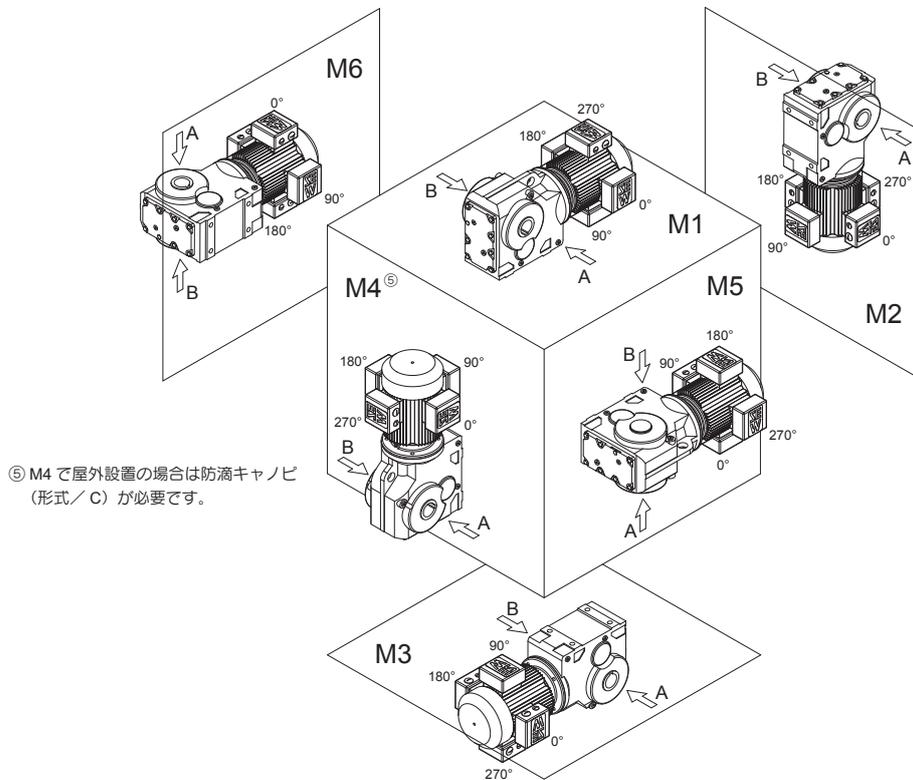
組立仕様指示書 KA..・KH..

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		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VENT・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②、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。

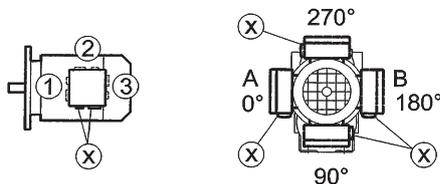
図 1



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、⊗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..

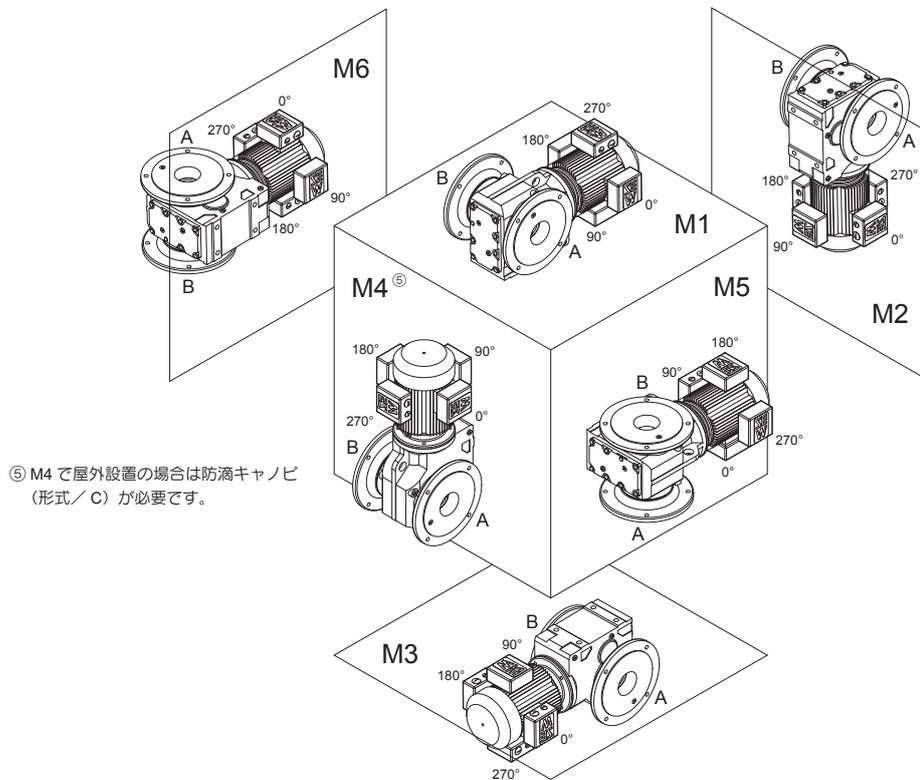


ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクタなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

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

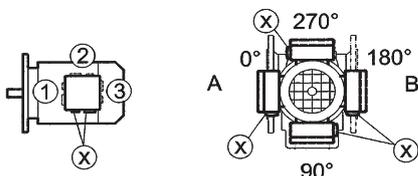
- ① 図1のM1～M6でご指示ください。これによりエアベント・オイルゲージ・ドレンの位置が決まり、規定量のオイルを充填して出荷します。
- ② A・Bでご指示ください。軸挿入方向とフランジ方向は同一です。
- ③ 0°～270°でご指示ください。ケーブル穴方向は標準⊗、または①～③でご指示ください。(図2ご参照)
ギヤユニットの場合は、端子箱や使用電源のご指示は不要です。モータ直結アダプター付きでご支給モータがある場合は、端子箱位置/コネクタ向き等をご指示ください。
- ④ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は(使用電源=ブレーキ電源=強制冷却ファン電源)となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

図 1



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。



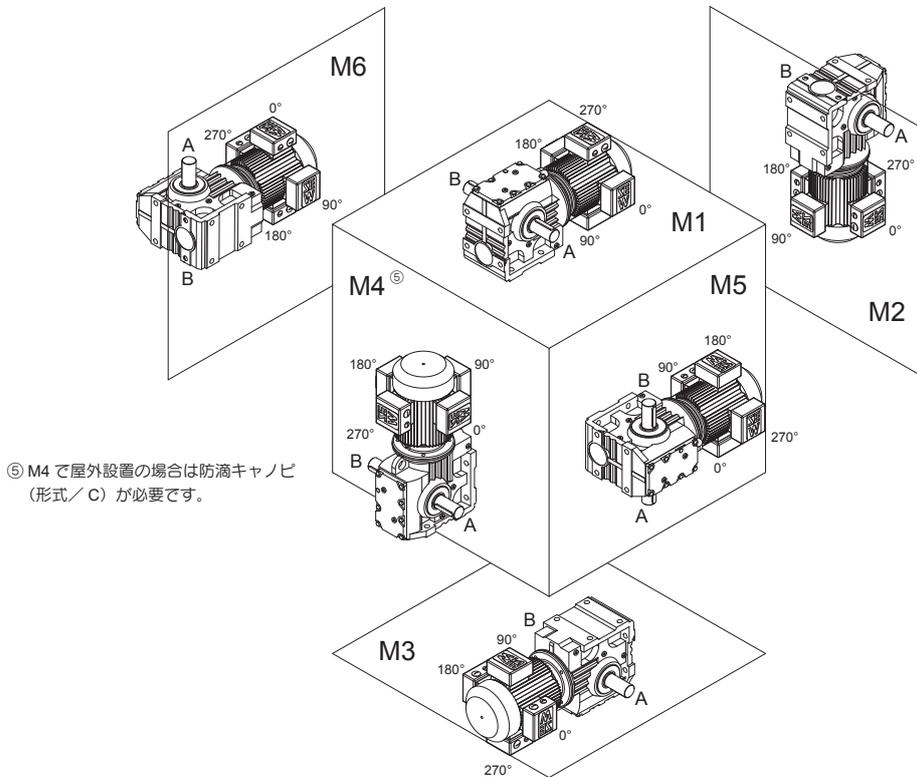
組立仕様指示書 S..

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	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、エアレント・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・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。ご要望により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

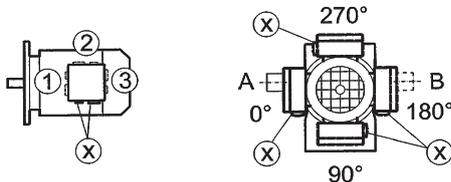
図 1



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、⊗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VENT・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

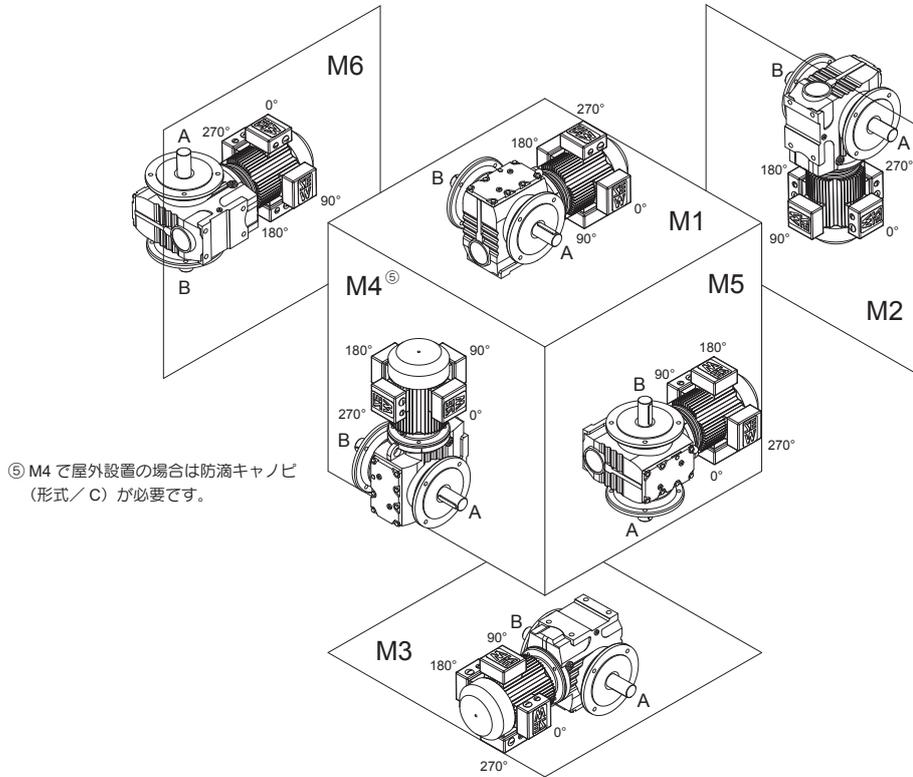
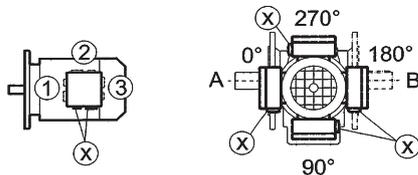


図 2 DR2S63M4 (0.2kW) は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、⊗②方向に打ち抜き式で用意しています。



- ・ 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。



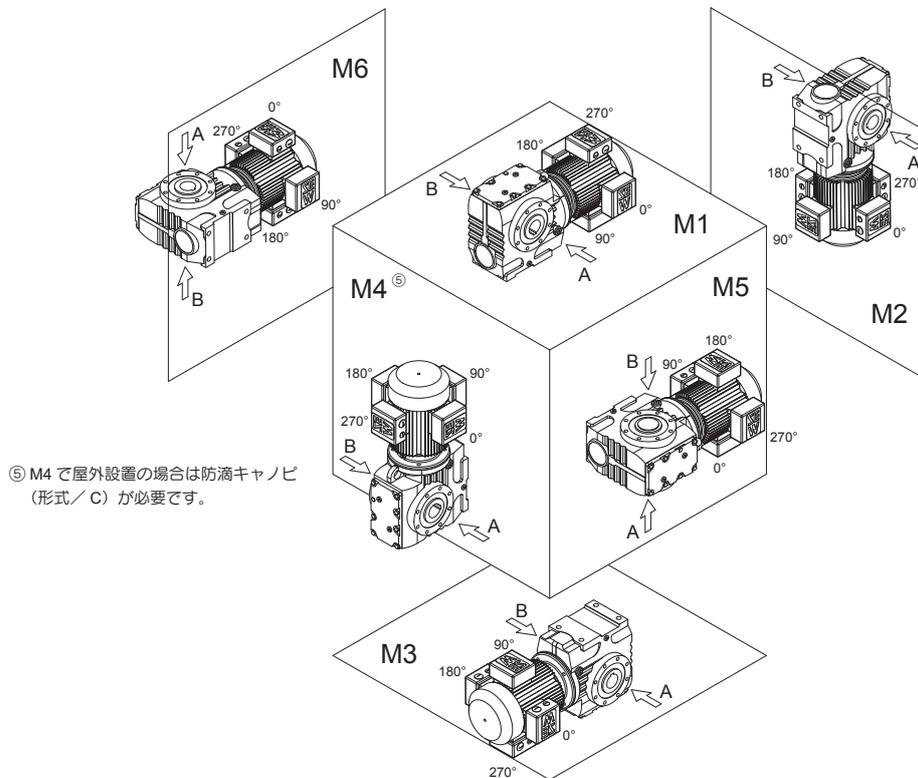
組立仕様指示書 SA..・SH..

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VENT・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②、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。

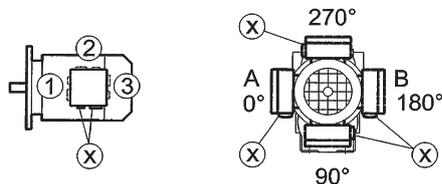
図 1



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..

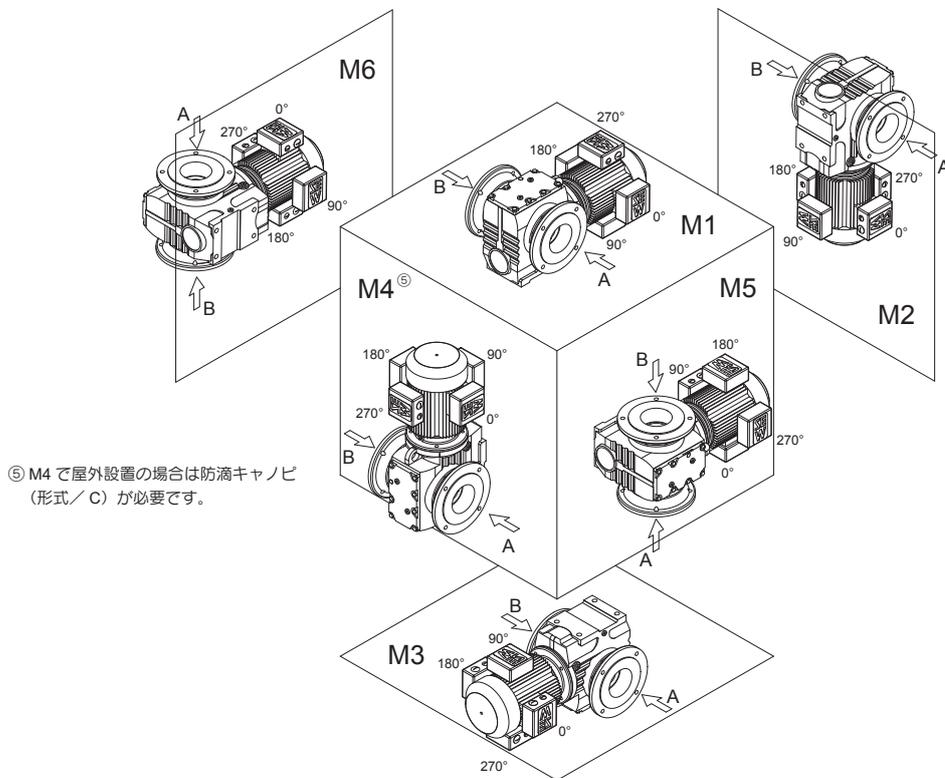


ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクタなどは表示されていませんので漏れが無いようご確認ください。

形式	減速比	① 取付姿勢	② 軸挿入方向	③ ケーブル穴方向	端子箱位置	④ 使用電源
S		M		/		V Hz

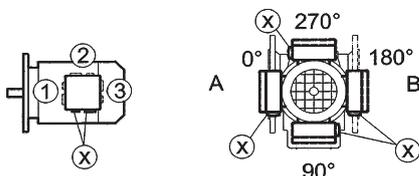
- ① 図1のM1～M6でご指示ください。これによりエアイベント・オイルゲージ・ドレンの位置が決まり、規定量のオイルを充填して出荷します。
- ② A・Bでご指示ください。軸挿入方向とフランジ方向は同一です。
- ③ 0°～270°でご指示ください。ケーブル穴方向は標準⊗、または①～③でご指示ください。(図2ご参照)
ギヤユニットの場合は、端子箱や使用電源のご指示は不要です。モータ直結アダプター付きでご支給モータがある場合は、端子箱位置/コネクタ向き等をご指示ください。
- ④ ブレーキや強制冷却ファンが付く場合は(使用電源=ブレーキ電源=強制冷却ファン電源)となります。ご要求により使用電源とは別の電源仕様も可能です。

図 1



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①～⑥についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクタなどは表示されていない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

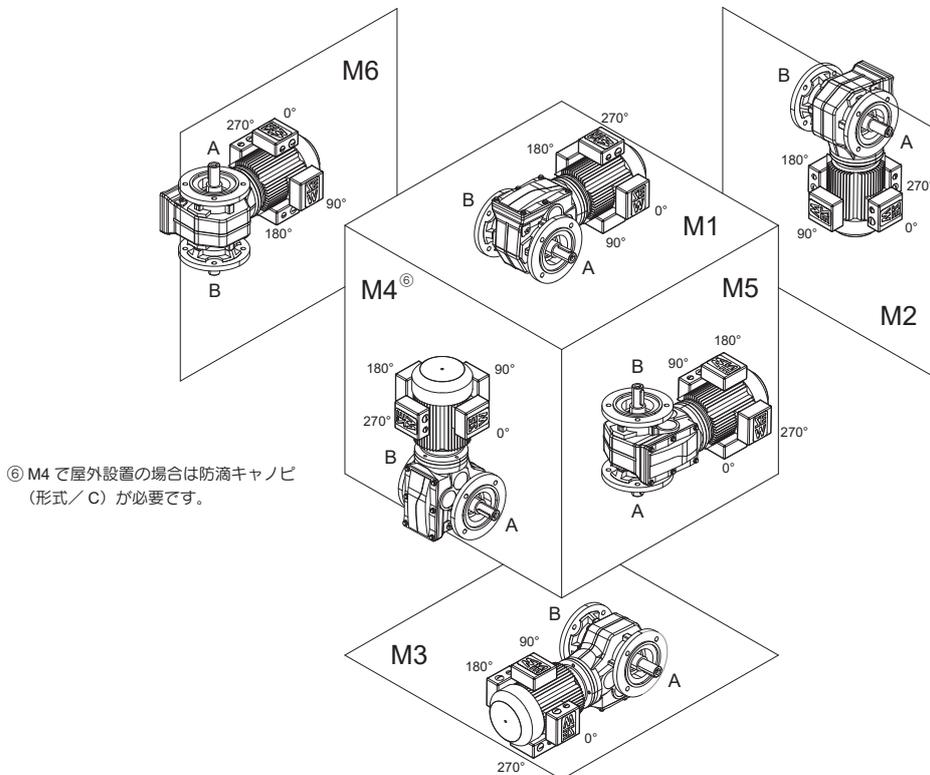
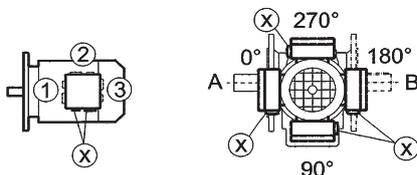


表1. ④フランジ外径寸法表 (mm)

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..

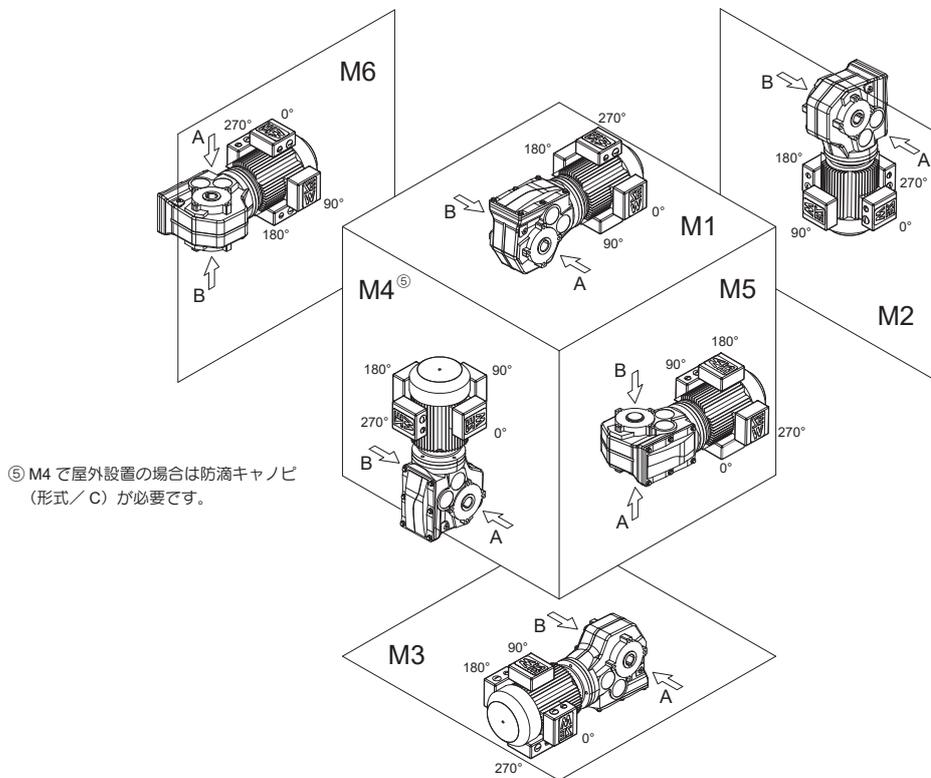


ギヤモータの組立にあたり、形式と減速比に加えて下記の①～④についてご指示ください。
保護形式、耐熱クラス、端子箱コネクタなどは表示されていないので漏れが無いようご確認ください。

形式	減速比	① 取付姿勢	② 軸挿入方向	③ ケーブル穴方向	端子箱位置	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VENT・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②、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。

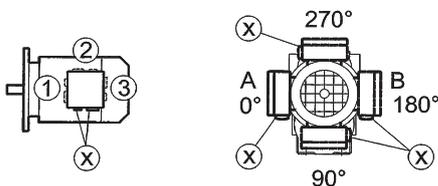
図1



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①～⑥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。これによりエアイベント・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

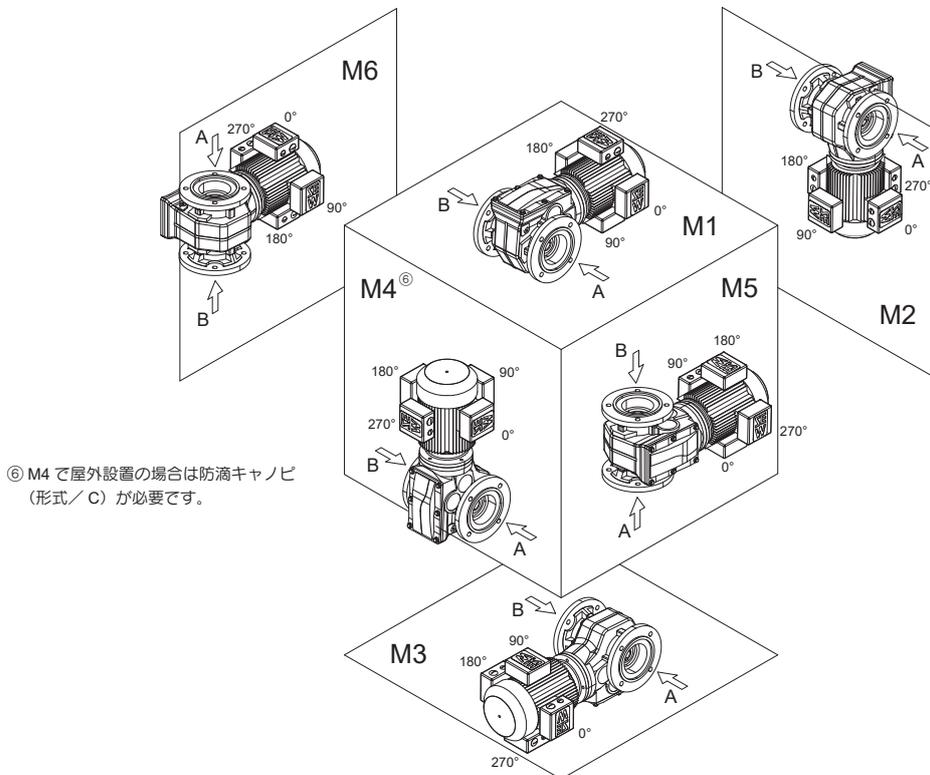
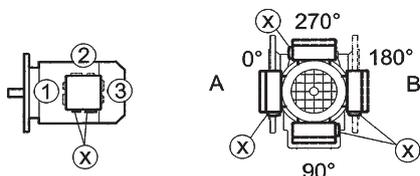


表1. ④フランジ外径寸法表 (mm)

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、⊗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。



技術資料

速
機
部
減

モ
ト
夕
部
共

通
潤

滑

組
立
仕
様

571



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、端子箱コネクタなどは表示されていない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	端子箱位置		
	① 取付姿勢	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

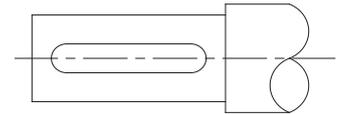


図 1

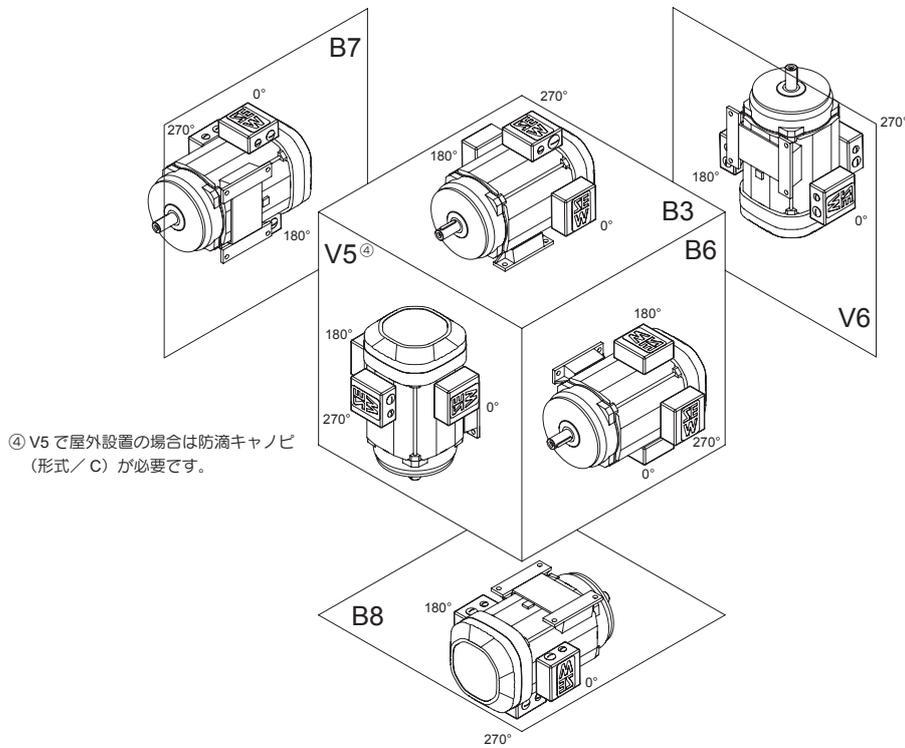
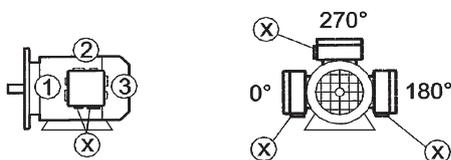


図 2 DR2S63M4 (0.2kW) の端子箱位置は 270° になります。ケーブル穴引込口は、⊗②方向に打ち抜き式で用意しています。



・ 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、端子箱コネクタなどは表示されていない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

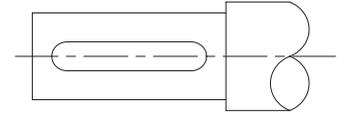
① 下図の記号でご指示ください。

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)

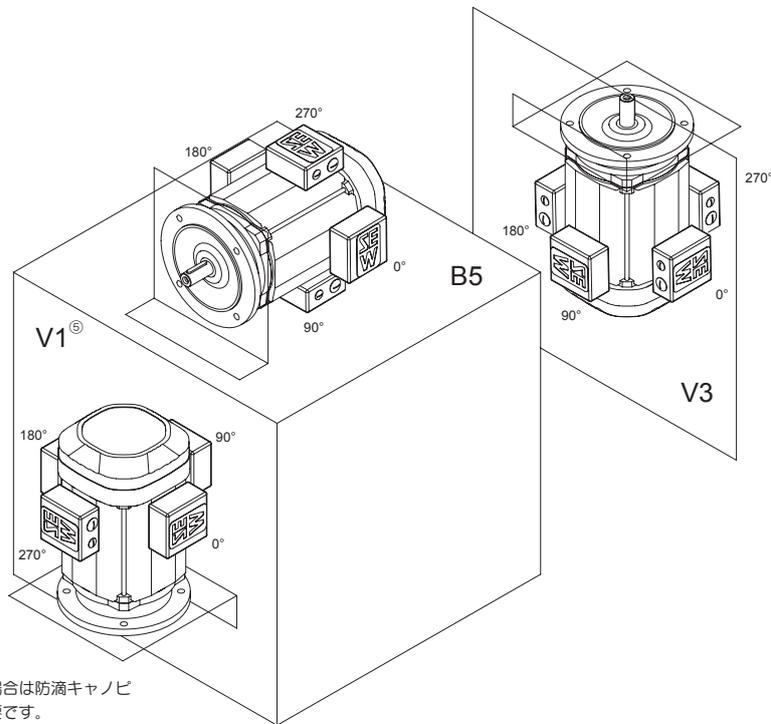
③ フランジ付モータで、カタログ寸法表にある IEC フランジ以外のフランジをご指定の場合にのみ、外径寸法で指示ください。

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



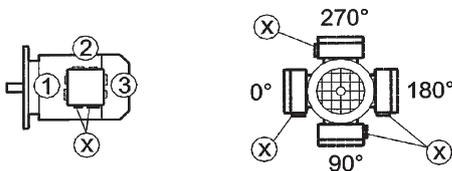
☒ 1



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。

☒ 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、端子箱コネクタなどは表示されていない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

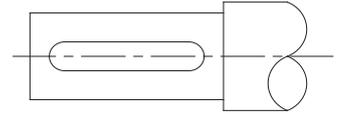


図 1

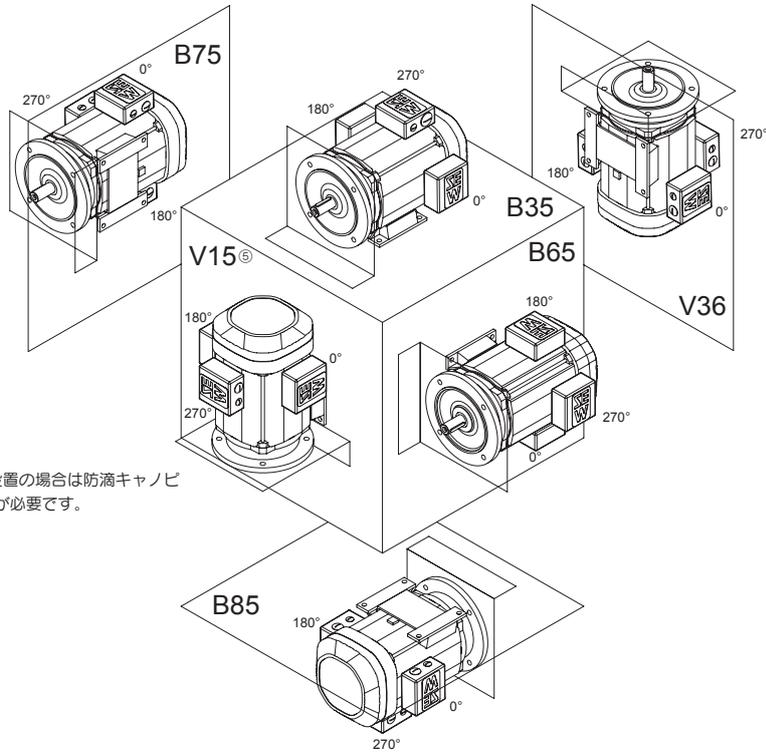
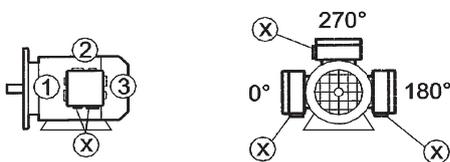


図 2 DR2S63M4 (0.2kW) の端子箱位置は 270° になります。ケーブル穴引込口は、⊗②方向に打ち抜き式で用意しています。



・ 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

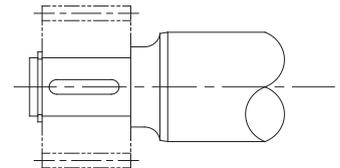


図1 Rタイプの例

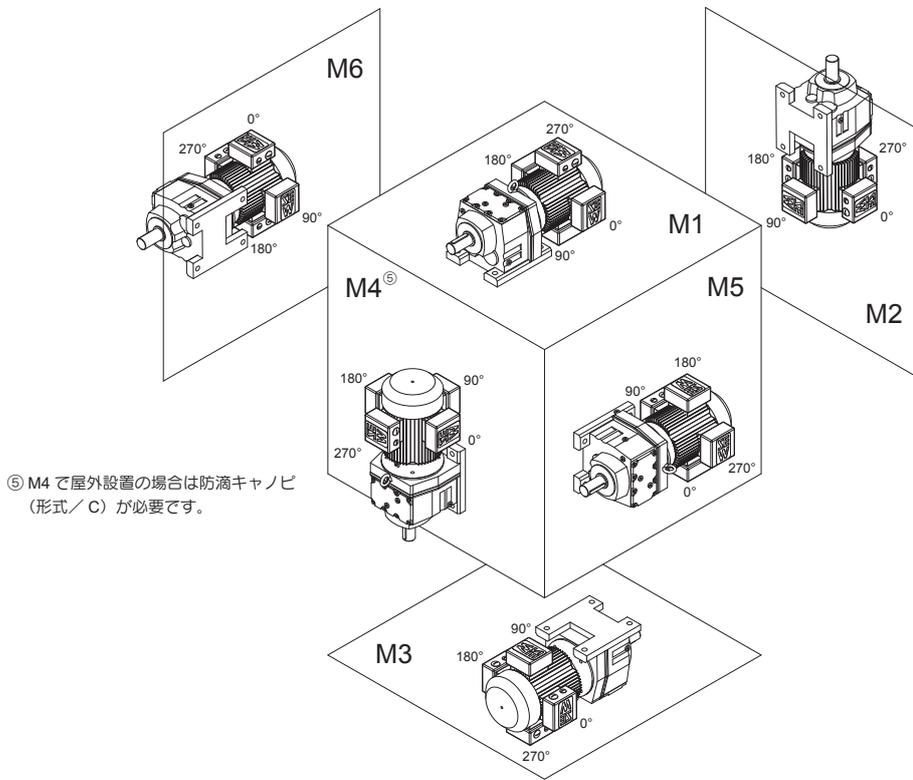
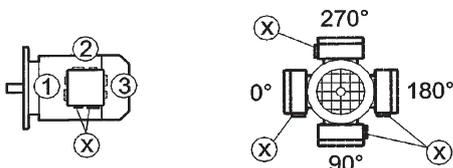


図2 DR2S63M4 (0.2kW) は、端子箱位置のみご指示ください。
ケーブル穴引込口は、⊗②方向に打ち抜き式で用意しています。



- ・ 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。



技術資料

速
機
部減

モ
夕部
共

通
潤

滑
組
立
仕
様

576



技術資料

速
機
部
減

モ
ト
夕
部
共

通
潤

滑

組
立
仕
様

577

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



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(株)	北海道札幌市西区発寒	13	(株)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(株)	大阪府四條畷市米崎町
3	三菱製紙エンジニアリング(株)	青森県八戸市大字河原木	15	(株)明西エンジニアリング	大阪府東大阪市中新開
4	(株)須賀電機	宮城県仙台市宮城野区扇町	16	ダルマテック(株)	大阪府東大阪市川田
5	(株)坂口伝導工機	福島県郡山市富田町字若木下	17	(株)廣川電機製作所	兵庫県加古川市野口町野口
6	(株)真砂電機製作所	新潟県糸魚川市大野	18	マルマ機工(株)	岡山県倉敷市南畝
7	協和工業(株)	千葉県船橋市栄町	19	(有)ミカサ	広島県広島市佐伯区八幡
8	(株)ニエカワ設備	東京都台東区蔵前	20	(株)野村工電社	山口県宇部市浜町
9	(有)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(株)	愛媛県四国中央市川之江町
10	(株)衆電舎	神奈川県横浜市西区久保町	22	高野電機工業(株)	徳島県小松島市和田津開町
11	(有)菱広電機	静岡県御殿場市板妻	23	(株)電修舎	佐賀県佐賀市鍋島町大字森田
12	昭栄産業(株)	石川県金沢市示野中町	24	(株)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。





SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE JAPAN Co., Ltd.
sewjapan@sew-eurodrive.co.jp
→ www.sew-eurodrive.co.jp