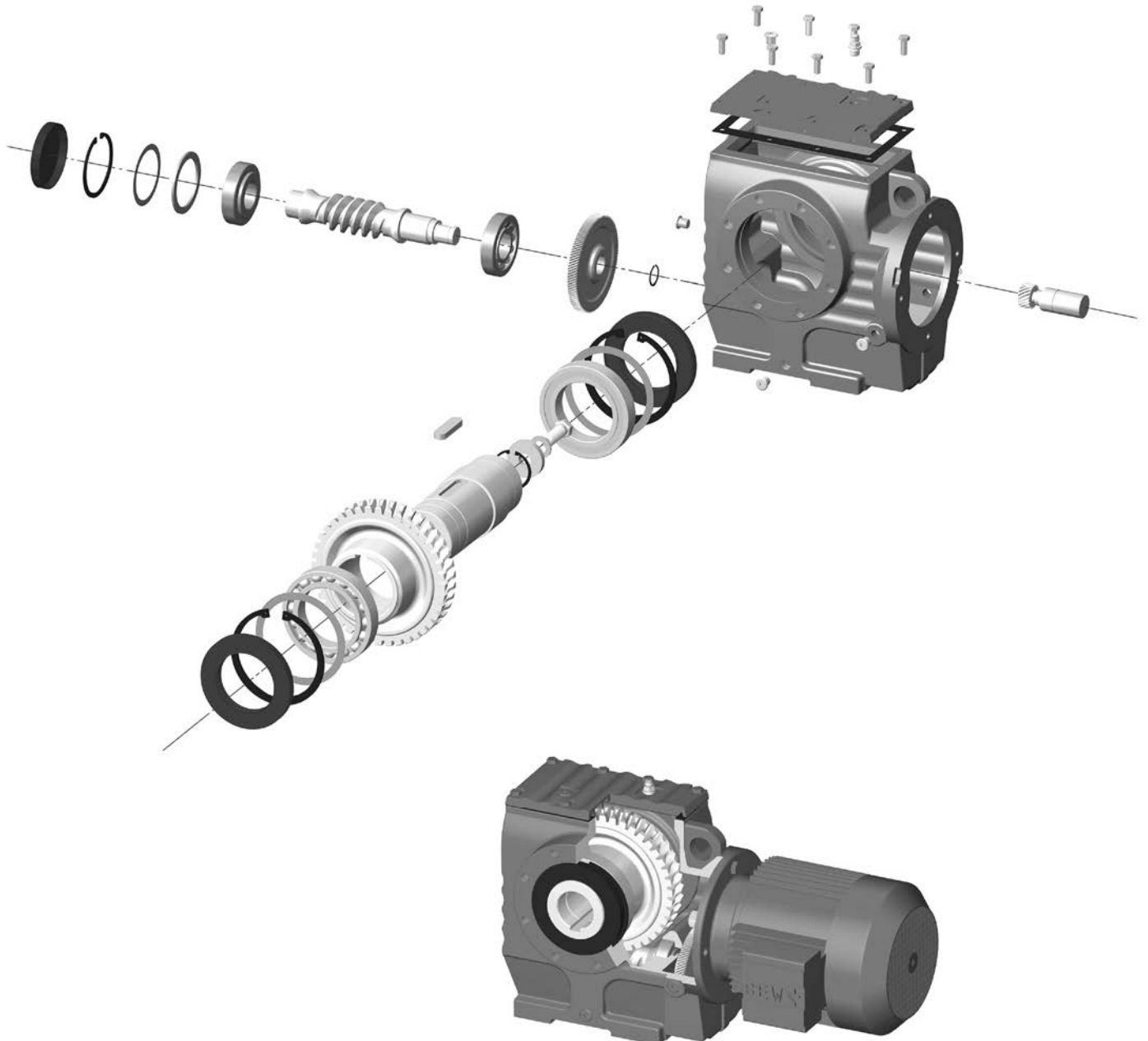


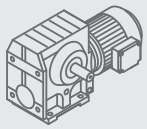
ヘリカル・ウォームギヤモータ S シリーズ

注意：

ヘリカル・ウォームギヤモータ（S シリーズ）は他のシリーズのギヤモータに比べて特性が異なり、入力回転速度によっても許容出力トルクがかわってきます。また効率およびサービスファクターに特にご注意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





形式記号 S シリーズ

ギヤ減速機
モータ
減速比

ギヤモータ

S A 57 T

S 87

① ② ③ ④ ⑤

DRN90L4 / BE2HF / TH - 16.47

DRN132S4 / V / C - 19.70

⑥ ⑦ ⑧

高減速比型

S A F 97 R57

⑨

DRN80M4 / BE1HF - 1070

モータ無し

S 67

AMS90 - 41.89

⑩

① シリーズ	S	ヘリカル・ウォームギヤシリーズ	
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		
	TH	サーモスタット		取寄品 説明→P.492
	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。）

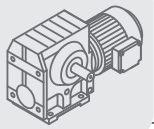
納期照会
納期は都度ご照会ください。

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（保護力
バーなど）。納期はご照会ください。

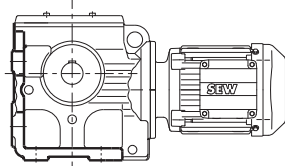
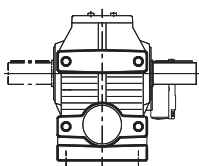
● 形式記号には取付姿勢・軸方向・端子箱・電源などの組立仕様は含まれません。ご注文時に別途ご指示ください。説明→P.552

形式一覧 S シリーズ

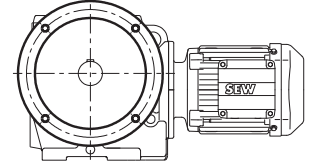
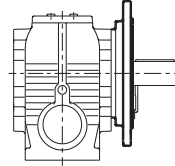


中実軸

S..
脚取付



SF..
B5 フランジ取付

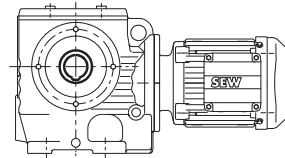
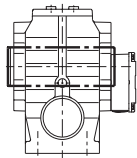


中空軸

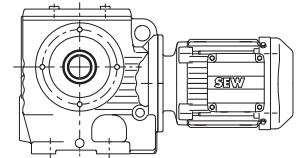
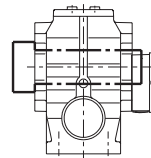
キー

シュリンクディスク

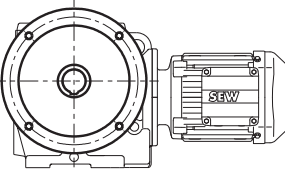
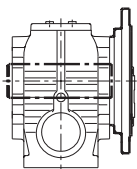
SA..
軸上取付



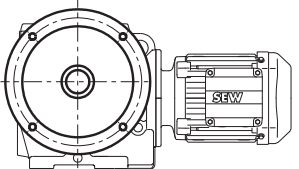
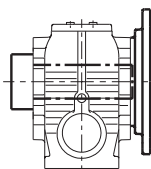
SH..
軸上取付



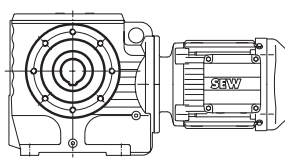
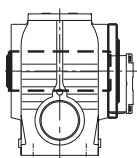
SAF..
B5 フランジ取付



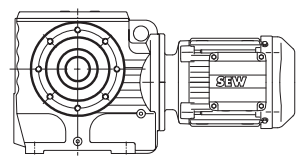
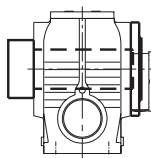
SHF..
B5 フランジ取付

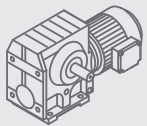


SAZ..
B14 フランジ取付



SHZ..
B14 フランジ取付





組合せ表

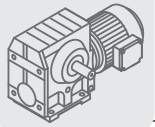
S37		92 Nm			
M _{a max} Nm	減速比 1:	DR2S		DRN	
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW
 2					
92	157.43	○			
92	144.40*	○			
91	122.94	○			
88	106.00*	○			
87	98.80*	○			
86	86.36	○			
85	80.96	○			
84	71.44*	○			
82	63.33	○	○		
81	55.93	○			
80	53.83				
81	51.30*	○			
81	43.68	○	○		
79	37.66	○	○		
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		170 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						
170	201.00*	○				
170	184.80*	○				
170	158.12	○				
168	137.05	○	○			
168	128.10*	○	○			
168	110.73	○	○			
168	94.08*	○	○			
167	84.00*	○	○			
167	71.75*	○	○			
155	69.39	○				
167	67.20*		○			
155	63.80*					
165	56.61					
155	54.59		○			
155	47.32		○	○		
155	44.22*		○	○		
155	38.23		○	○		
155	32.48*		○	○		

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

① 許容出力トルク（入力回転速度 1400 min⁻¹ 時）

組合せ表

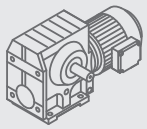


S47		170 Nm				
M _a max Nm	減速比 1:	DR2S		DRN		100L4 2.2kW
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	
155	29.00*		○	○		
155	24.77		○	○		
152	23.20*		○	○		
110	20.33		○	○		
144	19.54					
110	17.62		○	○		
110	16.47*		○	○		
110	14.24			○	○	
109	12.10*			○	○	
109	10.80*			○	○	
109	9.23*			○	○	
109	8.64*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

S57		295 Nm				
M _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
 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

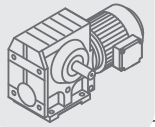
S67		520 Nm							
M _a max Nm	減速比 1:	DR2S		DRN					
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW
 2									
520	217.41		○						
520	190.11		○	○					
520	180.60*		○	○					
520	158.45		○	○					
520	134.40*		○	○					
520	121.33		○	○					
520	106.75*		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

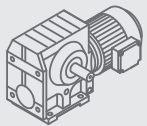


S67R37							570 Nm
M _{a max} Nm	減速比 1:	DR2S				DRN	
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	
570	2944*						
570	2630						
570	2279						
570	2014						
570	1772						
570	1559						
570	1363						
570	1194						
570	1045						
570	914						
2 2							
570	809						
570	712	○		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

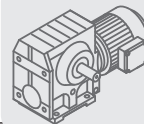
S77		1270 Nm									
M _{a max} Nm	減速比 1:	DR2S		DRN							
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW
930	18.97										
705	18.42						○	○	○		
710	17.45						○	○	○		
710	15.28						○	○	○		
710	13.76						○	○	○		
720	12.07						○	○	○		
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			○		

組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

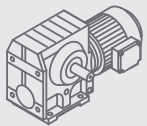


S87		2280 Nm										
M _a max ^① Nm	減速比 1:	DR2S	DRN									
		71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW
 2												
2280	288.00*		○	○								
2280	258.18		○	○	○							
2280	222.40*		○	○	○							
2260	202.96		○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

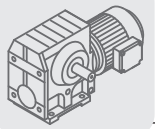
S87R57										2500 Nm
M _{a max} ^① Nm	減速比 1:	DR2S		DRN						
		63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	
 2  2										
2500	3475	○								
2500	2905	○								
2500	2586	○								
2500	2335	○								
2500	2054	○	○							
2500	1824	○	○							
2500	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										200L4 30kW	225S4 37kW
		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															
4000	286.40*			○	○										
4000	262.22			○	○										
4000	231.67			○	○	○									
4000	196.52			○	○	○									
3920	180.95				○	○									
3840	161.74				○	○	○								
3730	145.60*				○	○	○								
3650	131.85				○	○	○								
3510	116.92				○	○	○								
3440	105.71				○	○	○	○							
3240	89.60*				○	○	○	○							
3230	80.85					○									
3080	78.26						○	○							
3300	71.43					○	○	○							
2900	65.45						○	○							
3300	60.59					○	○	○							
3300	55.79					○	○	○	○						
3300	49.87						○	○	○						
3300	44.89							○	○	○	○				
3300	40.65							○	○	○	○				
3300	36.05								○	○	○	○			
3200	32.60								○	○	○	○			
3010	27.63											○			
2600	26.39								○	○	○				
2870	24.13											○	○		
2600	23.59								○	○	○				
2600	21.23								○	○	○	○	○		
2600	19.23								○	○	○	○	○		
2570	17.05									○	○	○	○		

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

① 許容出力トルク (入力回転速度 1400 min⁻¹ 時)

組合せ表

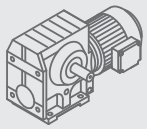


S97		4000 Nm												
M _{a max} Nm	減速比 1:	DR2S	DRN											
		71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW	132S4 5.5kW	132M4 7.5kW	160M4 11kW	160L4 15kW	180M4 18.5kW	180L4 22kW	200L4 30kW	225S4 37kW
2470	15.42								○	○	○	○		
2330	13.07								○	○	○	○		
2210	11.41								○	○	○	○	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

S97R57		4200 Nm							
M _{a max} 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						○		

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

① 許容出力トルク（入力回転速度 1400 min⁻¹ 時）



S ヘルカル・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	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										
—	—	—	—	0.36	2614	27200	0.95										4606
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									
0.53	1897	28600	1.30	0.64	1535	29100	1.65	2586									
0.59	1695	28900	1.45	0.71	1368	29300	1.85	2335									
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	SAF	87	R57	DR2S 63M4	/BE03HF	370	44	120	4008
0.98	1341	9750	0.90	1.2	1091	13200	1.15	1404									
1.1	1180	12500	1.05	1.3	958	14100	1.30	1245									
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									
1.6	827	14800	1.50	2.0	677	15400	1.85	837									
1.9	690	15400	1.80	2.3	562	15800	2.2	714									
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									
2.5	486	8970	1.15	3.0	397	9610	1.45	543									
2.9	407	9540	1.40	3.5	331	9980	1.70	469									
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									
8.7	134	8090	2.2	10	114	8150	2.6	158.12									
10	118	8140	2.5	12	101	8190	2.9	137.05									
6.8	160	5390	1.05	8.2	136	5500	1.25	201.00	S	47		DR2S 63M4	/BE03HF	353	42	15	4025
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									
11	108	5630	1.55	13	92	5690	1.80	128.10									
12	95	5680	1.75	15	81	5730	2.1	110.73									
15	82	5730	2.0	18	70	5770	2.4	94.08									
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									

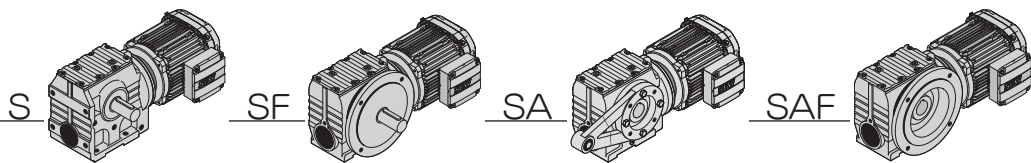
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- 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 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.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 $P_N = 0.2 \text{ kW}$

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 ギヤ減速機 IE1 モータ ブレーキ付			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	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								
—	—	—	—	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							
36	41	3000	1.90	44	35	3000	2.2	37.66							
39	39	3000	2.0	47	32	3000	2.3	35.10							
45	34	3000	2.2	54	29	3000	2.6	30.68							
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 $P_N = 0.4 \text{ kW}$

—	—	—	—	0.83	2468	27600	1.00	2054	S 87 R57 SF 87 R57 SA 87 R57 SAF 87 R57	DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	369 370 371 370	44 44 44 44	110 130 105 125	4033 4034 4035 4036
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							
1.2	1757	28800	1.40	1.4	1452	29200	1.70	1191							
1.4	1527	29100	1.65	1.7	1259	29400	2.0	1032							
1.5	1422	29300	1.75	1.8	1181	29500	2.1	930							
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	S 77 R37 SF 77 R37 SA 77 R37 SAF 77 R37	DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	365 366 367 366	44 44 44 44	61 71 61 67	4037 4038 4039 4040
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							
2.5	1117	13000	1.10	3.0	918	14300	1.35	574							
2.8	961	14000	1.30	3.4	789	15000	1.55	499							
3.2	843	14700	1.45	3.9	697	15400	1.80	438							
3.6	750	15100	1.65	4.4	620	15600	2.0	389							
—	—	—	—	4.7	550	8390	1.05	365	S 67 R37 SF 67 R37 SA 67 R37 SAF 67 R37	DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4 DR2S 71M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	361 362 363 362	44 44 44 44	42 48 43 47	4041 4042 4043 4044
4.4	577	8120	1.00	5.4	479	9030	1.20	319							
5.0	507	8790	1.10	6.1	421	9450	1.35	281							
5.8	457	9200	1.25	6.9	381	9710	1.50	246							

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
- エアベント・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.564

● モータ諸元表

● ブレーキ

● インバータ定トルク運転

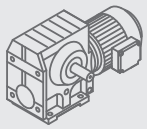
● 結線図

説明→P.432

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 $P_N = 0.4$ 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_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				
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	42	31	4045
7.4	326	10000	1.60	9.0	276	10200	1.90	190.11				362	42	37	4046
7.8	311	10100	1.65	9.4	264	10300	1.95	180.60				363	42	32	4047
8.9	277	10200	1.90	11	235	10400	2.2	158.45				362	42	36	4048
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	42	20	4049
10	230	7620	1.30	12	195	7820	1.50	137.05				358	42	24	4050
11	217	7700	1.35	13	184	7880	1.60	128.10				359	42	20	4051
13	191	7840	1.55	15	162	7980	1.85	110.73				358	42	23	4052
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	42	16	4053
—	—	—	—	13	178	5300	0.95	128.10				354	42	20	4054
13	185	5260	0.90	15	157	5410	1.05	110.73				355	42	17	4055
15	160	5390	1.05	18	136	5510	1.25	94.08				354	42	19	4056
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	42	13	4057
32	92	3000	0.90	39	77	3000	1.00	43.68				351	42	15	4058
38	80	3000	1.00	45	67	2990	1.15	37.66				352	42	13	4059
40	75	3000	1.05	49	63	2950	1.20	35.10				351	42	15	4060
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							

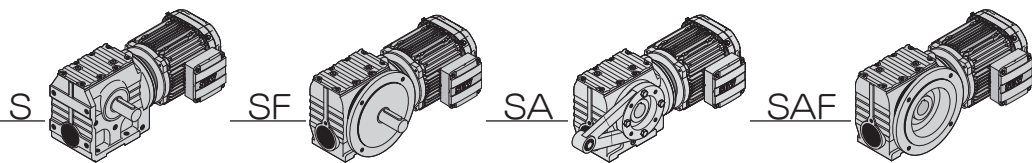
ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

- ① n_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.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
0.4kW ギヤモータ	+ 3kg	+ 2kg
0.75kW ギヤモータ	+ 4kg	+ 2kg



モータ出力 $P_N = 0.75$ kW

他のタイプもあります。説明→P.319

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式 ギヤ減速機 IE3 モータ ** ブレーキ付			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	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								
1.2	4700	24000	0.90	1.4	3890	33400	1.10	1223	S 97 R57 SF 97 R57 SA 97 R57 SAF 97 R57	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	373 374 375 374	44 44 44 44	175 210 170 195	4201 4202 4203 4204
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							
1.8	3130	34800	1.35	2.1	2580	35500	1.65	824							
2.0	2240	35900	1.90	2.4	1880	36300	2.2	714							
2.3	2380	35800	1.75	2.8	1980	36200	2.1	626							
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	S 87 R57 SF 87 R57 SA 87 R57 SAF 87 R57	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	369 370 371 370	44 44 44 44	115 135 115 130	4205 4206 4207 4208
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							
2.0	2130	28200	1.15	2.4	1780	28800	1.40	719							
2.3	1860	28700	1.35	2.8	1560	29100	1.60	624							
2.6	1680	28900	1.50	3.1	1410	29300	1.75	558							
3.3	1350	29400	1.80	4	1130	29600	2.2	435	S 77 R37 SF 77 R37 SA 77 R37 SAF 77 R37	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	365 366 367 366	44 44 44 44	67 77 66 73	4209 4210 4211 4212
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							
5.0	1080	13300	1.15	6.0	900	14400	1.35	289							
5.8	940	14200	1.35	6.9	780	15000	1.60	250							
6.6	830	14800	1.50	7.9	690	15400	1.80	219							
5.0	1010	29700	2.3	6.0	850	29800	2.7	288.00							
5.6	910	29800	2.5	6.7	770	29900	2.9	258.18	S 87 SF 87 SA 87 SAF 87	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	369 370 371 370	42 42 42 42	94 115 91 105	4213 4214 4215 4216
6.5	800	29800	2.9	7.8	670	29900	3.3	222.40							
7.1	730	29900	3.1	8.5	620	30000	3.5	202.96							
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							
7.6	650	15500	1.95	9.2	550	15900	2.3	189.09							
8.9	570	15800	2.2	11	480	16000	2.6	161.60	S 77 SF 77 SA 77 SAF 77	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	365 366 367 366	42 42 42 42	58 67 57 64	4217 4218 4219 4220
9.7	520	16000	2.4	12	440	16000	2.7	148.15							
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	S 67 SF 67 SA 67 SAF 67	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	361 362 363 362	42 42 42 42	37 43 38 42	4221 4222 4223 4224
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							
14	340	9930	1.50	17	290	10200	1.80	100.80							
17	300	10100	1.75	20	250	10300	2.1	85.83							
19	300	10100	1.60	23	250	10300	1.90	75.06	S 67 SF 67 SA 67 SAF 67	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	361 362 363 362	42 42 42 42	37 43 38 42	4221 4222 4223 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。

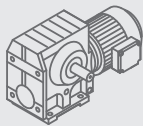
S
組合せ表
選定表
効率表
寸法表
331

- 潤滑オイル
- エアベント・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.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 $P_N = 0.75$ kW

50Hz 時				60Hz 時				⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式 ギヤ減速機 IE3 モータ ** ブレーキ付			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	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								
13	350	6560	0.85	16	300	7090	1.00		110.73	S 57 SF 57 SA 57 SAF 57	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4				
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							
33	180	7910	1.40	39	150	7830	1.65	44.22							
38	160	7910	1.60	45	130	7550	1.90	38.23							
44	130	7590	1.85	53	110	7240	2.2	32.48							
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	S 47 SF 47 SA 47 SAF 47	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	353 354 355 354	42 42 42 42	22 26 23 25	4229 4230 4231 4232
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							
87	70	3510	1.50	105	60	3390	1.80	16.47							
101	60	3410	1.75	122	50	3290	2.1	14.24							
119	50	3300	2.0	143	50	3170	2.4	12.10							
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	S 37 SF 37 SA 37 SAF 37	DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4 DRN 80M4	/BE1HF /BE1HF /BE1HF /BE1HF	350 351 352 351	42 42 42 42	19 20 19 20	4233 4234 4235 4236
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							
180	40	1870	1.25	216	30	1820	1.45	8.00							
212	30	1820	1.40	254	30	1760	1.60	6.80							
227	30	1780	1.20	273	20	1720	1.45	6.33							
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

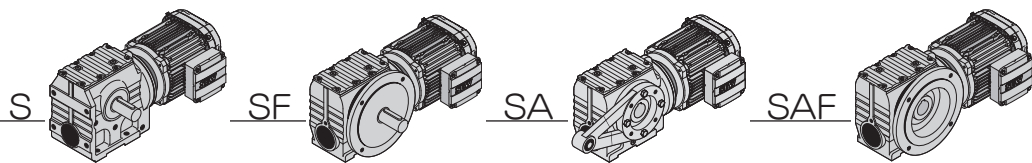
説明→ P.470

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 $P_N = 1.5 \text{ kW}$

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 ギヤ減速機 IE3 モータ ** ブレーキ付			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	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								
2.1	4490	30600	0.95	2.5	3790	33600	1.10	714	S 97 R57 SF 97 R57 SA 97 R57 SAF 97 R57	DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF /BE2HF	373	44	185	4237
2.3	4780	22600	0.90	2.8	3990	33200	1.05	626				374	44	220	4238
2.7	4110	32800	1.00	3.3	3430	34300	1.20	538				375	44	180	4239
3.0	3720	33700	1.15	3.6	3100	34800	1.35	484				374	44	205	4240
3.5	3230	34600	1.30	4.2	2700	35400	1.55	420							
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	S 87 R57 SF 87 R57 SA 87 R57 SAF 87 R57	DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF /BE2HF	369	44	125	4241
3.4	2720	27000	0.90	4	2290	27900	1.05	435				370	44	145	4242
3.9	2390	27700	1.00	4.6	2020	28400	1.20	378				371	44	125	4243
4.5	2080	28300	1.15	5.4	1750	28800	1.35	323				370	44	140	4244
5.2	1830	28700	1.30	6.2	1540	29100	1.55	281							
5.7	1950	28500	1.00	6.9	1630	29000	1.20	255							
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 SF 97 SA 97 SAF 97	DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF /BE2HF	373	42	160	4245
5.6	1900	36300	2.1	6.7	1610	36500	2.5	262.22				374	42	195	4246
6.3	1700	36400	2.4	7.6	1430	36600	2.8	231.67				375	42	155	4247
7.4	1460	36600	2.7	8.9	1230	36800	3.1	196.52				374	42	180	4248
5.1	1990	28500	1.15	6.1	1690	28900	1.35	288.00	S 87 SF 87 SA 87 SAF 87	DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF /BE2HF	369	42	100	4249
5.7	1800	28800	1.25	6.8	1530	29100	1.50	258.18				370	42	125	4250
6.6	1570	29100	1.45	7.9	1330	29400	1.65	222.40				371	42	99	4251
7.2	1450	29200	1.55	8.6	1220	29500	1.80	202.96				370	42	115	4252
8.1	1300	29400	1.70	9.7	1100	29600	1.95	180.00							
9.7	1110	29600	1.95	12	930	29700	2.2	151.30							
11	1020	29700	2.1	13	860	29800	2.3	139.05							
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	S 77 SF 77 SA 77 SAF 77	DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF /BE2HF	365	42	66	4253
9.0	1120	13000	1.15	11	940	14200	1.30	161.60				366	42	76	4254
9.9	1030	13600	1.20	12	870	14600	1.40	148.15				367	42	65	4255
11	910	14300	1.30	13	770	15000	1.50	130.00				366	42	72	4256
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							
17	620	15300	1.80	21	520	14700	2.0	85.22							
19	630	14100	1.75	23	530	13600	2.1	75.09							
20	600	13900	1.85	25	500	13400	2.2	71.33							
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。

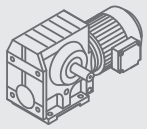
** IE1 モータ (DR2S90S4) も組み合わせ可能です。

- 潤滑オイル
- エアベント・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.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 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	IE3 モータ **	ブレーキ付				
17	580	8060	0.90	20	490	8920	1.05	85.83	S 67 SF 67 SA 67 SAF 67	DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF /BE2HF	361 362 363 362	42 42 42 42	46 53 47 52	4257 4258 4259 4260
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							
42	290	8110	1.70	50	240	7810	2.0	34.80							
49	250	7850	1.95	59	210	7540	2.3	29.63							
54	220	7690	2.2	65	190	7370	2.4	26.93							
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	S 57 SF 57 SA 57 SAF 57	DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF /BE2HF	357 358 359 358	42 42 42 42	35 39 35 37	4261 4262 4263 4264
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							
83	150	5460	1.10	100	130	5290	1.30	17.62							
89	140	5400	1.15	107	120	5230	1.40	16.47							
103	130	5260	1.35	123	110	5080	1.60	14.24							
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	S 47 SF 47 SA 47 SAF 47	DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4 DRN 90L4	/BE2HF /BE2HF /BE2HF /BE2HF	353 354 355 354	42 42 42 42	31 35 32 34	4265 4266 4267 4268
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							
169	80	2610	1.40	203	60	2550	1.55	8.64							
201	70	2550	1.60	241	50	2480	1.60	7.28							
228	60	2470	1.30	274	50	2400	1.60	6.40							
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_a は、P.19 の式で求められます。

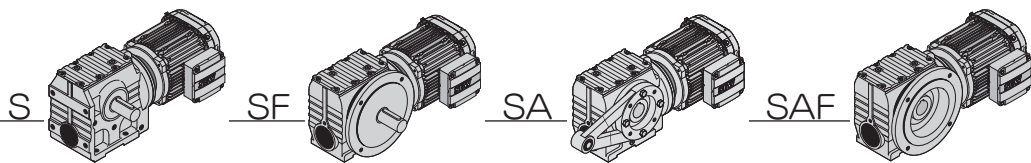
** IE1 モータ (DR2S90S4) も組み合わせ可能です。

- ① n_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_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
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 ギヤ減速機 IE3 モータ ** ブレーキ付			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	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								
3.5	4780	22600	0.90	4.2	4000	33200	1.05		420	S 97 R57	DRN 100L4				
3.9	4320	30000	0.95	4.7	3610	33900	1.15	376	SF 97 R57	DRN 100L4	/BE5HF	374	44	230	4270
4.5	3790	33600	1.10	5.4	3170	34700	1.35	327	SA 97 R57	DRN 100L4	/BE5HF	375	44	190	4271
5.1	3340	34400	1.25	6.1	2800	35200	1.50	287	SAF 97 R57	DRN 100L4	/BE5HF	374	44	215	4272
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 DRN 100L4 DRN 100L4 DRN 100L4	/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 DRN 100L4 DRN 100L4 DRN 100L4	/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 DRN 100L4 DRN 100L4 DRN 100L4	/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
- エアベント・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.564

● モータ諸元表

● ブレーキ

● インバータ定トルク運転

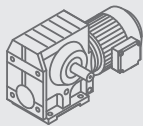
● 結線図

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 ギヤ減速機 IE3 モータ ** ブレーキ付			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	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								
31	550	7480	0.85	38	460	7380	1.05	46.40	S 67 SF 67 SA 67 SAF 67	DRN 100L4	/BE5HF	361	42	57	4285
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							
63	290	6890	1.70	75	240	6660	1.70	23.33							
72	260	6130	1.30	86	220	5990	1.55	20.37							
84	230	6010	1.50	101	190	5840	1.80	17.28							
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	S 57 SF 57 SA 57 SAF 57	DRN 100L4	/BE5HF	357	42	46	4289
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							
169	110	4400	1.45	203	90	4250	1.50	8.64							
200	100	4260	1.55	241	80	4110	1.55	7.28							
228	90	4110	1.15	274	70	3960	1.40	6.40							
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	S 97 SF 97 SA 97 SAF 97	DRN 112M4	/BE5HF	373	42	180	4297
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							
13	2200	35800	1.60	15	1870	36200	1.80	116.92							
14	2000	36000	1.70	17	1700	36300	1.90	105.71							
16	1710	36300	1.90	20	1450	36500	2.1	89.60							
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。

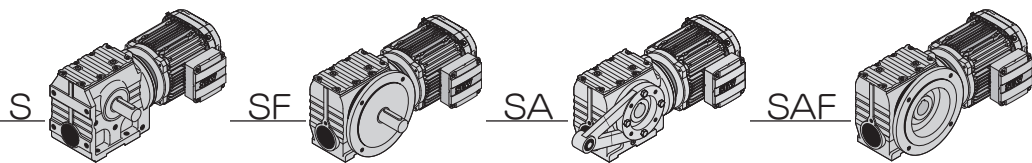
** IE1 モータ (DR2S100L4) も組み合わせ可能です。

- 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。
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
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 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	S 87 SF 87 SA 87 SAF 87	DRN 112M4 DRN 112M4 DRN 112M4 DRN 112M4	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	369	42	125	4301
13	2030	28100	1.00	16	1720	28700	1.10	110.40				370	42	145	4302
15	1830	28500	1.05	18	1560	28900	1.20	99.26				371	42	120	4303
17	1610	28900	1.15	20	1360	29200	1.30	86.15				370	42	135	4304
19	1450	29100	1.25	23	1230	29400	1.40	77.14							
21	1490	29000	1.05	25	1260	29300	1.25	70.43							
23	1360	29200	1.15	27	1150	29500	1.40	64.27							
26	1210	29400	1.30	31	1030	29600	1.55	57.00							
31	1030	29600	1.55	37	870	29700	1.85	47.91							
33	950	29700	1.70	40	800	29800	2.0	44.03							
38	840	29700	1.90	45	710	29200	2.2	39.10	S 77 SF 77 SA 77 SAF 77	DRN 112M4 DRN 112M4 DRN 112M4 DRN 112M4	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	365	42	86	4305
42	760	29700	2.1	50	640	28400	2.5	34.96				366	42	96	4306
47	680	28900	2.4	56	580	27700	2.8	31.43				367	42	86	4307
54	590	28000	2.7	65	500	26800	3.2	27.28				366	42	93	4308
58	570	26600	2.2	69	480	25500	2.6	25.50							
26	1040	10800	0.95	31	880	10700	1.05	56.92							
27	1120	9340	1.00	33	950	9410	1.15	53.87							
30	1030	9390	1.05	36	870	9410	1.25	49.38							
34	910	9420	1.20	41	770	9370	1.45	43.33							
36	860	9410	1.25	43	730	9340	1.50	41.07							
41	760	9370	1.45	49	640	9240	1.65	35.94							
45	690	9300	1.60	54	580	9140	1.80	32.38							
52	610	9190	1.75	62	510	8990	1.95	28.41							
59	540	9060	1.90	70	450	8830	2.10	25.07							
64	510	7840	1.40	77	430	7780	1.65	22.89							
70	460	7820	1.50	84	390	7720	1.80	20.99							
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	S 67 SF 67 SA 67 SAF 67	DRN 112M4 DRN 112M4 DRN 112M4 DRN 112M4	/BE5HF /BE5HF /BE5HF /BE5HF	361	42	67	4309
94	340	4400	1.00	113	290	4630	1.20	15.60				362	42	73	4310
107	300	4620	1.15	128	250	4620	1.35	13.73				363	42	68	4311
113	290	4630	1.20	136	240	4610	1.40	12.96				362	42	72	4312
133	240	4620	1.40	160	210	4570	1.65	11.03							
146	220	4600	1.55	176	190	4530	1.70	10.03							
169	190	4540	1.75	203	160	4450	1.75	8.69							
194	170	4480	1.75	233	140	4370	1.75	7.56							

ギヤモータの出力トルク M_a は、P.19 の式で求められます。

** IE1 モータ (DR2S100L4) も組み合わせ可能です。

S
組合せ表
選定表

効率表

寸法表

337

- 潤滑オイル
- 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

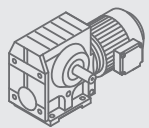
- 結線図

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 $P_N = 5.5$ kW

50Hz 時				60Hz 時				⑤	⑥			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								
9.1	4450	31400	0.85	11	3760	33700	0.95	161.74	S 97 SF 97 SA 97 SAF 97	DRN 132S4 DRN 132S4 DRN 132S4 DRN 132S4	/BE11HF /BE11HF /BE11HF /BE11HF	373	42	190	4313
10	4040	33100	0.90	12	3400	34300	1.05	145.60				374	42	225	4314
11	3680	33800	1.00	13	3100	34800	1.10	131.85				375	42	185	4315
13	3280	34500	1.05	15	2770	35300	1.20	116.92				374	42	215	4316
14	2980	35000	1.15	17	2510	35600	1.30	105.71							
16	2550	35600	1.25	20	2150	36000	1.40	89.60							
19	2240	35900	1.35	22	1880	36300	1.50	78.26							
21	2300	35900	1.45	25	1930	36200	1.70	71.43							
22	1890	36300	1.55	27	1590	36500	1.65	65.45							
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	S 87 SF 87 SA 87 SAF 87	DRN 132S4 DRN 132S4 DRN 132S4 DRN 132S4	/BE11HF /BE11HF /BE11HF /BE11HF	369	42	135	4317
23	1810	28800	0.95	27	1520	29100	1.05	64.00				370	42	155	4318
26	1810	28700	0.90	31	1520	29100	1.05	57.00				371	42	130	4319
31	1530	29100	1.05	37	1280	29200	1.25	47.91				370	42	150	4320
33	1410	29300	1.15	40	1180	28800	1.35	44.03							
37	1260	29100	1.25	45	1050	28100	1.50	39.10							
42	1130	28500	1.40	50	940	27500	1.70	34.96							
47	1020	27900	1.60	56	850	26800	1.90	31.43							
54	890	27100	1.80	64	740	26000	2.2	27.28							
57	850	25400	1.45	69	710	24500	1.75	25.50							
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	S 77 SF 77 SA 77 SAF 77	DRN 132S4 DRN 132S4 DRN 132S4 DRN 132S4	/BE11HF /BE11HF /BE11HF /BE11HF	365	42	98	4321
41	1130	7830	0.95	49	950	7950	1.10	35.94				366	42	105	4322
45	1020	7910	1.05	54	860	7980	1.20	32.38				367	42	97	4323
52	900	7970	1.15	62	760	7970	1.30	28.41				366	42	105	4324
58	800	7980	1.30	70	670	7920	1.45	25.07							
66	710	7950	1.40	79	600	7850	1.55	22.22							
79	610	6240	1.15	95	510	6680	1.40	18.42							
84	580	6470	1.25	101	480	6680	1.45	17.45							
96	510	6680	1.40	115	420	6650	1.70	15.28							
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。

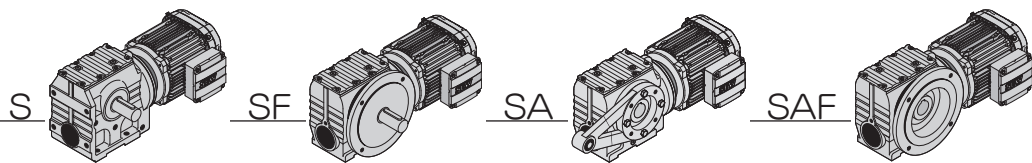
** IE1 モータ (DR2S112M4) も組み合わせ可能です。

- 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 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	S 97 SF 97 SA 97 SAF 97	DRN 132M4 DRN 132M4 DRN 132M4 DRN 132M4	/BE11HF /BE11HF /BE11HF /BE11HF	373 374 375 374	42 42 42 42	210 245 205 230	4329 4330 4331 4332
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							
29	2200	36000	1.50	35	1840	36300	1.80	49.87							
33	1990	36200	1.65	39	1660	36300	2.0	44.89							
36	1810	36300	1.85	43	1510	35600	2.1	40.65							
41	1610	36100	2.1	49	1340	34700	2.3	36.05							
45	1450	35300	2.2	54	1220	33900	2.5	32.60	S 87 SF 87 SA 87 SAF 87	DRN 132M4 DRN 132M4 DRN 132M4 DRN 132M4	/BE11HF /BE11HF /BE11HF /BE11HF	369 370 371 370	42 42 42 42	150 175 150 165	4333 4334 4335 4336
56	1210	32100	2.2	67	1010	31000	2.6	26.39							
62	1080	31400	2.4	75	910	30300	2.9	23.59							
69	980	30800	2.7	83	820	29600	3.2	21.23							
76	890	30100	2.9	92	740	29000	3.4	19.23							
33	1920	27800	0.85	40	1610	27100	1.00	44.03							
38	1710	27400	0.95	45	1430	26600	1.10	39.10							
42	1530	26900	1.05	50	1280	26100	1.25	34.96							
47	1380	26500	1.15	56	1160	25600	1.40	31.43							
54	1200	25800	1.35	65	1010	25000	1.60	27.28							
58	1150	23700	1.10	69	960	23100	1.30	25.50							
68	970	23200	1.30	82	810	22500	1.55	21.43							
75	900	22900	1.40	89	750	22200	1.65	19.70							
84	800	22400	1.55	101	670	21700	1.85	17.49							
94	710	22000	1.75	113	600	21200	2.1	15.64							
104	640	21600	1.95	125	540	20800	2.3	14.06	S 77 SF 77 SA 77 SAF 77	DRN 132M4 DRN 132M4 DRN 132M4 DRN 132M4	/BE11HF /BE11HF /BE11HF /BE11HF	365 366 367 366	42 42 42 42	115 125 115 120	4337 4338 4339 4340
120	560	21000	2.2	144	470	20200	2.7	12.21							
134	500	20500	2.5	161	420	19700	2.7	10.93							
162	420	19700	2.7	194	350	18900	2.7	9.07							
186	360	19100	2.8	223	300	18300	2.7	7.88							
52	1230	6340	0.85	62	1030	6610	0.95	28.41							
59	1090	6540	0.95	70	910	6720	1.05	25.07							
66	970	6670	1.00	79	810	6780	1.15	22.22							
80	830	2360	0.85	96	690	3630	1.05	18.42							
84	790	2770	0.90	101	660	3950	1.10	17.45							
96	690	3660	1.05	115	580	4640	1.25	15.28							
107	620	4250	1.15	128	520	5100	1.40	13.76							
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。

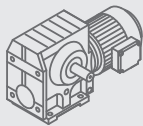
** IE1 モータ (DR2S132S4) も組み合わせ可能です。

- 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 ギヤ減速機 IE3 モータ ** ブレーキ付			外形 寸法 ページ	回転方向 表示番号 P.512	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								
26	3590	34000	0.90	32	3010	34900	1.10	55.79	S 97 SF 97 SA 97 SAF 97	DRN 160M4 DRN 160M4 DRN 160M4 DRN 160M4	/BE20HF /BE20HF /BE20HF /BE20HF	373	42	250	4341
30	3220	34600	1.05	35	2700	34400	1.20	49.87				374	42	285	4342
33	2910	34800	1.15	39	2430	33900	1.35	44.89				375	42	245	4343
36	2640	34300	1.25	43	2210	33400	1.45	40.65				374	42	270	4344
41	2350	33700	1.40	49	1960	32800	1.60	36.05							
45	2130	33200	1.50	54	1780	32200	1.70	32.60							
56	1770	29700	1.45	67	1480	28900	1.75	26.39							
62	1580	29200	1.65	75	1320	28500	1.95	23.59							
69	1430	28800	1.80	83	1190	28000	2.2	21.23							
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	S 87 SF 87 SA 87 SAF 87	DRN 160M4 DRN 160M4 DRN 160M4 DRN 160M4	/BE20HF /BE20HF /BE20HF /BE20HF	369	42	190	4345
60	1580	23400	1.00	72	1320	22800	1.20	24.43				370	42	215	4346
73	1320	22800	1.20	87	1100	22100	1.30	20.27				371	42	190	4347
75	1310	20700	0.95	90	1090	20400	1.15	19.70				370	42	215	4346
84	1160	20500	1.05	101	970	20100	1.25	17.49				371	42	190	4347
94	1040	20200	1.20	113	870	19800	1.40	15.64				370	42	205	4348
105	940	20000	1.30	126	790	19500	1.60	14.06							
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

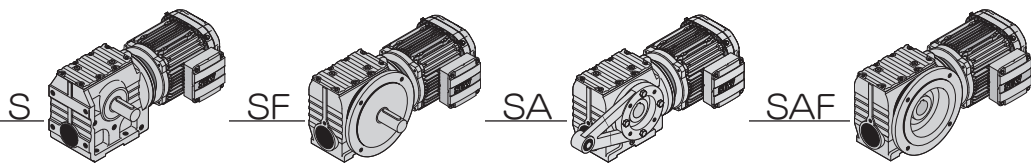
340

- 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。
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。
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.428
説明→ P.342
説明→ P.472
説明→ P.470
説明→ P.320
説明→ P.318

⑦ m はブレーキ無の乾燥質量です。

	ブレーキ付	
	インバータ定トルク運転用 強制冷却ファン付	
11kW ギヤモータ	+ 30kg	+ 7kg
15kW ギヤモータ	+ 35kg	+ 7kg
18.5kW ギヤモータ	+ 40kg	+ 7kg
22kW ギヤモータ	+ 40kg	+ 7kg



モータ出力 $P_N = 15 \text{ kW}$

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 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
- エアベント・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.564

- モータ諸元表

- ブレーキ

- インバータ定トルク運転

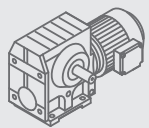
- 結線図

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

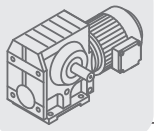
S・SF・SA・SAF37 (3400 — 900 min⁻¹)

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 900min ⁻¹			
		出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)
		min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%
157.43	38/1	22	78	0.31	57	18	82	0.27	57	11	91	0.19	54	8.9	92	0.16	53	7.0	92	0.13	52	5.7	92	0.11	50
144.40		24	76	0.33	58	19	80	0.28	57	12	90	0.20	55	9.7	92	0.17	54	7.6	92	0.14	52	6.2	92	0.12	51
122.94		28	74	0.37	58	23	78	0.32	58	14	87	0.22	56	11	91	0.20	55	8.9	92	0.16	54	7.3	92	0.14	52
106.00		32	71	0.41	59	26	76	0.36	59	16	86	0.25	57	13	88	0.22	56	10	92	0.18	55	8.5	92	0.15	53
98.80		34	70	0.43	59	28	75	0.38	59	17	85	0.27	57	14	87	0.23	56	11	92	0.19	55	9.1	92	0.16	54
86.36		39	68	0.47	60	32	72	0.41	60	20	82	0.29	58	16	86	0.25	57	13	90	0.21	56	10	92	0.18	55
80.96		42	66	0.49	60	35	72	0.43	60	21	82	0.31	59	17	85	0.27	58	14	89	0.22	57	11	92	0.19	55
71.44		48	55	0.47	58	39	70	0.47	61	24	80	0.33	60	20	84	0.29	59	15	87	0.24	57	13	91	0.21	56
63.33		54	37	0.41	51	44	67	0.51	61	27	79	0.37	60	22	82	0.32	60	17	86	0.27	58	14	89	0.23	57
53.83		63	29	0.39	49	52	53	0.49	59	32	76	0.41	61	26	80	0.36	61	20	84	0.30	60	17	87	0.26	58
55.93	27/2	61	70	0.58	77	50	72	0.50	76	30	81	0.35	74	25	81	0.29	73	20	87	0.25	72	16	91	0.21	71
51.30		66	68	0.61	77	55	72	0.54	76	33	80	0.37	75	27	81	0.31	74	21	87	0.27	73	18	90	0.23	72
43.68		78	66	0.70	77	64	70	0.61	77	39	78	0.42	76	32	81	0.36	75	25	84	0.30	74	21	87	0.26	73
37.66		90	64	0.78	78	74	68	0.68	78	45	76	0.47	76	37	79	0.41	76	29	82	0.34	75	24	86	0.29	74
35.10		97	62	0.81	78	80	66	0.71	78	48	75	0.50	77	40	78	0.43	76	31	82	0.36	75	26	84	0.31	74
30.68		111	61	0.90	78	91	64	0.78	78	55	73	0.55	77	46	76	0.47	76	36	80	0.40	76	29	82	0.34	75
28.76		118	58	0.92	78	97	64	0.83	78	59	73	0.58	77	49	75	0.50	77	38	79	0.42	76	31	82	0.36	75
25.38		134	47	0.86	77	110	62	0.91	79	67	71	0.64	78	55	74	0.55	77	43	78	0.46	77	35	81	0.40	76
22.50		151	31	0.69	71	124	57	0.94	79	76	70	0.70	79	62	73	0.61	78	49	77	0.51	77	40	79	0.43	76
19.13		178	24	0.65	69	146	44	0.87	77	89	68	0.80	79	73	71	0.69	79	58	75	0.58	78	47	78	0.50	77
19.89	24/5	171	42	0.88	86	141	44	0.76	86	85	50	0.53	85	70	52	0.46	84	55	55	0.38	83	45	58	0.33	83
18.24		186	41	0.93	86	154	44	0.83	86	93	49	0.56	85	77	52	0.50	84	60	54	0.41	84	49	56	0.35	83
15.53		219	39	1.0	86	180	42	0.92	86	109	48	0.64	85	90	50	0.56	85	71	53	0.47	84	58	55	0.40	84
13.39		254	37	1.1	86	209	41	1.0	86	127	47	0.73	86	105	49	0.63	85	82	52	0.53	85	67	54	0.45	84
12.48		272	37	•1.2	86	224	40	1.1	86	136	46	0.76	86	112	48	0.66	86	88	51	0.55	85	72	53	0.47	84
10.91		312	35	•1.3	86	257	39	•1.2	87	156	45	0.85	86	128	48	0.75	86	101	50	0.62	86	82	52	0.53	85
10.23		332	35	•1.4	87	274	38	•1.3	87	166	45	0.90	87	137	47	0.78	86	108	49	0.64	86	88	51	0.55	85
9.02		377	31	•1.4	86	310	36	•1.3	87	188	43	0.98	87	155	46	0.86	87	122	48	0.71	86	100	50	0.61	86
8.00		425	20	1.1	82	350	35	•1.5	87	213	43	1.1	87	175	45	0.95	87	138	47	0.78	87	113	49	0.67	86
6.80		500	16	1.0	81	412	29	•1.4	86	250	41	•1.2	88	206	43	1.10	87	162	46	0.90	87	132	48	0.77	87
6.33	19/5	537	24	•1.5	87	442	32	•1.7	88	269	35	1.1	88	221	35	0.93	87	174	45	0.94	87	142	45	0.77	87
5.38		632	20	•1.5	87	520	26	•1.6	88	316	34	•1.3	88	260	34	1.1	88	204	43	1.1	88	167	43	0.86	87
4.86		700	18	•1.5	87	576	24	•1.6	88	350	33	•1.4	88	288	33	1.1	88	226	42	1.1	88	185	42	0.93	88
3.97		856	14	•1.5	86	705	19	•1.6	88	428	32	•1.6	89	353	32	•1.3	88	277	40	•1.3	88	227	40	1.1	88

① ウォームホイール歯数/ウォーム条数

•max = 1.1kW

ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

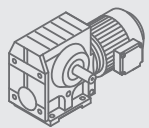


S・SF・SA・SAF47 (3400 — 900 min⁻¹)

総 減 速 比 i	ウ ォ ー ム ギ ヤ 段 減 速 比 ①	入力回転速度 3400 min ⁻¹				入力回転速度 2800 min ⁻¹				入力回転速度 1700 min ⁻¹				入力回転速度 1400 min ⁻¹				入力回転速度 1100 min ⁻¹				入力回転速度 900 min ⁻¹			
		出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)
		min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%
201.00	42/1	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		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	29/2	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		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	27/5	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		281	63	•2.1	88	231	82	•2.2	88	140	109	•1.8	88	116	109	1.5	88	91	111	1.2	87	74	111	1.0	86
10.80		315	53	•2.0	87	259	72	•2.2	88	157	108	•2.0	88	130	109	•1.7	88	102	111	1.4	87	83	111	1.1	87
9.23		368	32	1.5	83	303	60	•2.2	88	184	105	•2.3	89	152	109	•2.0	88	119	110	•1.6	88	98	111	1.3	87
8.64		394	29	1.5	82	324	55	•2.1	88	197	100	•2.3	89	162	109	•2.1	88	127	109	•1.7	88	104	111	1.4	87
7.28		467	22	1.3	81	385	41	•1.9	86	234	86	•2.4	89	192	103	•2.3	89	151	109	•2.0	88	124	111	•1.6	88
6.83		498	34	•2.0	87	410	45	•2.2	88	249	78	•2.3	89	205	78	•1.9	89	161	95	•1.8	89	132	95	1.5	88
6.4		531	31	•2.0	87	438	42	•2.2	88	266	76	•2.4	89	219	76	•2.0	89	172	93	•1.9	89	141	93	•1.6	88
5.39	20/5	631	24	•1.8	86	519	34	•2.1	88	315	65	•2.4	89	260	74	•2.3	89	204	89	•2.1	89	167	89	•1.8	89
4.76		714	20	•1.8	85	588	29	•2.0	87	357	58	•2.4	89	294	72	•2.5	90	231	87	•2.4	89	189	87	•1.9	89
4.00		850	16	•1.7	85	700	23	•1.9	87	425	48	•2.4	89	350	61	•2.5	90	275	78	•2.5	90	225	84	•2.2	89

① ウォームホイール歯数/ウォーム条数

•max = 1.5kW



ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

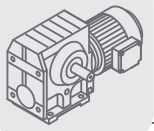
S・SF・SA・SAF57 (3400 — 900 min⁻¹)

総 減 速 比 i	ウ ォ ー ム ギ ヤ 段 減 速 比 ①	入力回転速度 3400 min ⁻¹				入力回転速度 2800 min ⁻¹				入力回転速度 1700 min ⁻¹				入力回転速度 1400 min ⁻¹				入力回転速度 1100 min ⁻¹				入力回転速度 900 min ⁻¹			
		出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)
		min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%
201.00	42/1	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		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	29/2	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		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	27/5	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		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	20/5	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		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

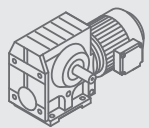


S・SF・SA・SAF67 (3400 — 900 min⁻¹)

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	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)
		min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%
217.41	42/1	16	465	1.2	66	13	465	0.96	65	7.8	520	0.69	62	6.4	520	0.58	61	5.1	555	0.50	59	4.1	560	0.42	58
190.11		18	465	1.3	67	15	465	1.1	66	8.9	520	0.77	63	7.4	520	0.65	62	5.8	555	0.56	60	4.7	560	0.47	59
180.60		19	465	1.4	67	16	465	1.1	66	9.4	520	0.81	63	7.8	520	0.68	62	6.1	555	0.59	61	5.0	555	0.49	59
158.45		21	465	1.5	68	18	465	1.3	67	11	520	0.91	64	8.8	520	0.76	63	6.9	550	0.65	62	5.7	555	0.55	60
134.40		25	465	1.8	69	21	465	1.5	68	13	520	1.1	65	10	520	0.88	64	8.2	550	0.75	63	6.7	550	0.63	61
121.33		28	455	1.9	69	23	465	1.6	68	14	520	1.2	66	12	520	0.97	65	9.1	550	0.82	63	7.4	550	0.69	62
106.75		32	405	2.0	69	26	465	1.9	69	16	520	1.3	67	13	520	1.1	66	10	550	0.92	64	8.4	550	0.77	63
100.80		34	380	1.9	69	28	465	2.0	69	17	520	1.4	67	14	520	1.1	66	11	550	0.97	65	8.9	550	0.81	63
85.83		40	320	1.9	69	33	400	2.0	70	20	520	1.6	68	16	520	1.3	67	13	550	1.1	66	10	550	0.94	64
78.00		44	285	1.9	69	36	365	2.0	70	22	510	1.7	69	18	520	1.4	68	14	550	1.2	66	12	550	1.0	65
67.57		50	235	1.8	67	41	315	2.0	69	25	495	1.9	69	21	520	1.6	69	16	550	1.4	67	13	550	1.2	66
58.80		58	184	1.7	65	48	270	1.9	69	29	460	2.0	70	24	500	1.8	69	19	530	1.5	68	15	550	1.3	67
75.06	29/2	45	435	2.5	82	37	435	2.1	81	23	480	1.4	79	19	480	1.2	79	15	525	1.0	77	12	525	0.86	76
65.63		52	435	2.9	82	43	435	2.4	82	26	480	1.6	80	21	480	1.4	79	17	525	1.2	78	14	525	0.98	77
62.35		55	435	3.0	83	45	435	2.5	82	27	480	1.7	80	22	480	1.4	79	18	525	1.2	78	14	525	1.0	77
54.70		62	435	3.4	83	51	435	2.8	83	31	480	1.9	81	26	480	1.6	80	20	525	1.4	79	16	525	1.2	78
46.40		73	395	3.6	83	60	435	3.3	83	37	480	2.3	82	30	480	1.9	81	24	525	1.6	80	19	525	1.4	79
41.89		81	355	3.6	83	67	430	3.6	83	41	480	2.5	82	33	480	2.1	81	26	525	1.8	80	21	525	1.5	79
36.85		92	310	3.6	83	76	380	3.6	84	46	480	2.8	82	38	480	2.3	82	30	525	2.0	81	24	525	1.7	80
34.80		98	295	3.6	83	80	365	3.7	84	49	480	3.0	83	40	480	2.5	82	32	525	2.1	81	26	525	1.8	80
29.63		115	250	3.6	83	94	310	3.7	84	57	480	3.5	83	47	480	2.9	83	37	525	2.5	82	30	525	2.1	81
26.93		126	220	3.5	83	104	280	3.6	84	63	455	3.6	83	52	480	3.2	83	41	525	2.7	82	33	525	2.3	81
23.33		146	182	3.4	82	120	245	3.7	84	73	405	3.7	84	60	480	3.6	83	47	525	3.1	83	39	525	2.6	82
20.30		167	141	3.1	81	138	205	3.6	83	84	360	3.8	84	69	425	3.7	84	54	520	3.5	83	44	525	3.0	82
24.44	27/5	139	315	5.1	90	115	315	4.2	89	70	340	2.8	88	57	340	2.3	88	45	355	1.9	87	37	360	1.6	87
23.22		146	315	5.4	90	121	315	4.4	90	73	340	2.9	89	60	340	2.4	88	47	355	2.0	87	39	360	1.7	87
20.37		167	315	•6.1	90	137	315	5.0	90	83	340	3.3	89	69	340	2.8	88	54	355	2.3	88	44	355	1.9	87
17.28		197	270	•6.2	90	162	315	•5.9	90	98	340	3.9	89	81	340	3.2	89	64	355	2.7	88	52	355	2.2	88
15.60		218	245	•6.2	90	179	295	•6.1	90	109	340	4.3	89	90	340	3.6	89	71	350	2.9	88	58	355	2.4	88
13.73		248	215	•6.2	90	204	265	•6.3	90	124	340	4.9	90	102	340	4.1	89	80	350	3.3	89	66	355	2.8	88
12.96		262	200	•6.1	90	216	250	•6.3	90	131	340	5.2	90	108	340	4.3	89	85	350	3.5	89	69	350	2.9	88
11.03		308	169	•6.1	90	254	215	•6.3	90	154	340	•6.1	90	127	340	5.0	90	100	350	4.1	89	82	350	3.4	89
10.03		339	151	•6.0	90	279	194	•6.3	90	169	315	•6.2	90	140	340	5.5	90	110	345	4.4	90	90	350	3.7	89
8.69		391	124	•5.7	89	322	166	•6.2	90	196	280	•6.3	91	161	335	•6.3	90	127	345	5.1	90	104	350	4.2	89
7.56		450	95	5.1	88	370	141	•6.1	90	225	250	•6.5	91	185	295	•6.3	91	146	345	•5.8	90	119	345	4.8	90

① ウォームホイール歯数/ウォーム条数

•max = 5.5kW



ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

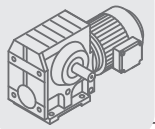
S・SF・SA・SAF77 (3400 — 900 min⁻¹)

総 減 速 比 i	ウ ォ ー ム ギ ヤ 段 減 速 比 ①	入力回転速度 3400 min ⁻¹				入力回転速度 2800 min ⁻¹				入力回転速度 1700 min ⁻¹				入力回転速度 1400 min ⁻¹				入力回転速度 1100 min ⁻¹				入力回転速度 900 min ⁻¹			
		出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)
		min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%
256.47	40/1	13	1160	2.3	71	11	1160	1.9	70	6.6	1270	1.3	67	5.5	1270	1.1	66	4.3	1270	0.89	64	3.5	1270	0.75	63
225.26		15	1130	2.5	72	12	1160	2.1	71	7.5	1270	1.5	68	6.2	1270	1.2	67	4.9	1270	1.0	65	4.0	1270	0.84	63
214.00		16	1110	2.6	72	13	1160	2.2	71	7.9	1270	1.6	68	6.5	1270	1.3	67	5.1	1270	1.0	65	4.2	1270	0.88	64
189.09		18	1080	2.8	72	15	1140	2.5	71	9.0	1240	1.7	69	7.4	1270	1.5	68	5.8	1270	1.2	66	4.8	1270	0.98	65
161.60		21	1040	3.1	73	17	1090	2.7	72	11	1220	1.9	70	8.7	1260	1.7	69	6.8	1270	1.3	67	5.6	1270	1.1	66
148.15		23	1010	3.3	73	19	1070	2.9	73	11	1200	2.1	70	9.4	1240	1.8	69	7.4	1270	1.5	68	6.1	1270	1.2	66
130.00		26	970	3.6	74	22	1030	3.2	73	13	1170	2.3	71	11	1210	1.9	70	8.5	1260	1.6	69	6.9	1270	1.4	67
123.20		28	950	3.7	74	23	1010	3.3	73	14	1150	2.3	71	11	1200	2.0	70	8.9	1250	1.7	69	7.3	1270	1.4	68
107.83		32	900	4.0	74	26	970	3.6	74	16	1110	2.5	72	13	1170	2.2	71	10	1220	1.9	70	8.3	1260	1.6	69
97.14		35	860	4.2	75	29	930	3.8	74	18	1090	2.8	73	14	1140	2.4	72	11	1200	2.0	70	9.3	1250	1.8	69
85.22		40	770	4.3	75	33	880	4.1	75	20	1050	3.0	73	16	1100	2.6	72	13	1170	2.2	71	11	1220	1.9	70
75.20		45	675	4.3	74	37	830	4.3	75	23	1010	3.2	74	19	1070	2.9	73	15	1140	2.4	72	12	1190	2.1	71
66.67		51	585	4.2	74	42	745	4.4	75	25	970	3.5	74	21	1040	3.1	73	16	1110	2.6	72	13	1160	2.3	71
56.92		60	485	4.1	73	49	635	4.4	75	30	920	3.9	75	25	990	3.4	74	19	1060	2.9	73	16	1120	2.6	72
75.09	40/3	45	1020	5.6	86	37	1020	4.6	86	23	1100	3.1	84	19	1100	2.6	83	15	1120	2.1	83	12	1130	1.7	82
71.33		48	1020	5.9	87	39	1020	4.9	86	24	1100	3.2	85	20	1100	2.7	84	15	1120	2.2	83	13	1130	1.8	82
63.03		54	1020	6.6	87	44	1020	5.5	86	27	1100	3.7	85	22	1100	3.0	84	17	1120	2.5	83	14	1120	2.0	82
53.87		63	980	7.4	87	52	1020	6.4	87	32	1100	4.3	86	26	1100	3.5	85	20	1120	2.9	84	17	1120	2.4	83
49.38		69	950	7.8	87	57	1010	6.9	87	34	1100	4.6	86	28	1100	3.8	85	22	1120	3.1	84	18	1120	2.6	83
43.33		78	910	8.5	88	65	970	7.5	87	39	1100	5.2	86	32	1100	4.3	86	25	1130	3.5	85	21	1120	2.9	84
41.07		83	900	8.9	88	68	950	7.8	87	41	1100	5.5	86	34	1100	4.6	86	27	1130	3.7	85	22	1120	3.1	84
35.94		95	800	9.0	88	78	910	8.5	88	47	1060	6.1	87	39	1100	5.2	86	31	1150	4.3	85	25	1130	3.5	85
32.38		105	725	9.1	88	86	880	9.1	88	53	1040	6.6	87	43	1090	5.7	87	34	1130	4.7	86	28	1130	3.9	85
28.41		120	635	9.1	88	99	780	9.1	88	60	990	7.1	87	49	1050	6.2	87	39	1110	5.2	86	32	1150	4.5	86
25.07		136	560	9.1	88	112	695	9.2	88	68	960	7.8	88	56	1020	6.8	87	44	1080	5.7	87	36	1120	4.9	86
22.22		153	485	8.9	88	126	615	9.2	88	77	920	8.4	88	63	980	7.4	87	50	1050	6.3	87	41	1100	5.4	86
18.97		179	395	8.5	87	148	520	9.1	88	90	860	9.2	88	74	930	8.2	88	58	1010	7.0	87	47	1060	6.1	87
22.89	34/6	149	590・10.0	91		122	590	8.3	91	74	705	6.1	90	61	705	5.0	90	48	695	3.9	89	39	695	3.2	89
20.99		162	590・10.9	92		133	590	9.0	91	81	705	6.6	91	67	705	5.5	90	52	705	4.3	90	43	695	3.5	89
18.42		185	590・12.4	92		152	590・10.3	92		92	710	7.6	91	76	705	6.2	90	60	700	4.9	90	49	700	4.0	89
17.45		195	590・13.1	92		160	590・10.8	92		97	710	8.0	91	80	710	6.6	91	63	700	5.1	90	52	700	4.2	90
15.28		223	530・13.5	92		183	590・12.3	92		111	720	9.2	91	92	710	7.5	91	72	710	5.9	90	59	700	4.8	90
13.76		247	480・13.5	92		203	585・13.6	92		124	720・10.2	91		102	710	8.3	91	80	710	6.6	91	65	700	5.3	90
12.07		282	415・13.3	92		232	515・13.6	92		141	725・11.7	92		116	720・9.6	91		91	710	7.5	91	75	710	6.1	90
10.65		319	365・13.3	92		263	455・13.6	92		160	725・13.2	92		131	720・10.8	92		103	715	8.5	91	85	710	6.9	91
9.44		360	315・13.0	92		297	405・13.7	92		180	655・13.4	92		148	725・12.3	92		117	720・9.6	91		95	715	7.8	91
8.06		422	260・12.6	91		347	340・13.5	92		211	575・13.8	92		174	680・13.5	92		136	725・11.3	92		112	720	9.2	91

① ウォームホイール歯数/ウォーム条数

・max = 9.2kW

ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

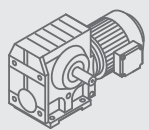


S・SF・SA・SAF87 (3400 — 900 min⁻¹)

総 減 速 比 i	ウ ォ ー ム ギ ヤ 段 減 速 比 ①	入力回転速度 3400 min ⁻¹				入力回転速度 2800 min ⁻¹				入力回転速度 1700 min ⁻¹				入力回転速度 1400 min ⁻¹				入力回転速度 1100 min ⁻¹				入力回転速度 900 min ⁻¹			
		出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)
		min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%
288.00	40/1	12	2030	3.4	74	9.7	2070	2.9	73	5.9	2280	2.0	70	4.9	2280	1.7	69	3.8	2400	1.4	67	3.1	2450	1.2	66
258.18		13	1990	3.7	74	11	2070	3.2	73	6.6	2260	2.2	71	5.4	2280	1.9	69	4.3	2380	1.6	68	3.5	2430	1.3	67
222.40		15	1910	4.1	75	13	2010	3.6	74	7.6	2210	2.5	71	6.3	2280	2.1	70	4.9	2350	1.8	69	4.0	2400	1.5	68
202.96		17	1850	4.3	75	14	1970	3.8	74	8.4	2190	2.7	72	6.9	2260	2.3	71	5.4	2330	1.9	70	4.4	2380	1.6	68
180.00		19	1800	4.7	75	16	1910	4.2	75	9.4	2130	2.9	73	7.8	2210	2.5	72	6.1	2280	2.1	70	5.0	2350	1.8	69
151.30		22	1690	5.3	75	19	1800	4.6	75	11	2060	3.3	74	9.3	2150	2.9	73	7.3	2240	2.4	71	5.9	2310	2.0	70
139.05		24	1630	5.5	76	20	1760	4.9	75	12	2020	3.5	74	10	2100	3.0	73	7.9	2190	2.5	72	6.5	2260	2.2	71
123.48		28	1570	6.0	76	23	1690	5.3	76	14	1960	3.8	74	11	2060	3.3	74	8.9	2150	2.8	73	7.3	2240	2.4	71
110.40		31	1430	6.1	76	25	1620	5.7	76	15	1900	4.1	75	13	2000	3.6	74	10	2110	3.0	73	8.2	2190	2.6	72
99.26		34	1260	6.0	75	28	1550	6.0	76	17	1840	4.4	75	14	1960	3.9	75	11	2070	3.3	74	9.1	2150	2.8	73
86.15		39	1030	5.8	74	33	1390	6.2	76	20	1770	4.8	76	16	1880	4.3	75	13	2000	3.6	74	10	2090	3.1	73
77.14		44	830	5.3	72	36	1220	6.1	76	22	1700	5.2	76	18	1820	4.6	76	14	1940	3.9	75	12	2040	3.4	74
64.00		53	500	4.3	65	44	960	5.9	75	27	1580	5.7	77	22	1700	5.1	76	17	1840	4.4	76	14	1960	3.9	75
91.20	38/3	37	1470	6.6	88	31	1470	5.4	87	19	1520	3.5	86	15	1510	2.9	85	12	1490	2.2	84	9.9	1480	1.8	83
81.76		42	1470	7.3	88	34	1470	6.0	87	21	1600	4.0	86	17	1600	3.4	86	13	1760	2.9	85	11	1760	2.4	84
70.43		48	1470	8.4	88	40	1470	7.0	88	24	1600	4.7	87	20	1600	3.9	86	16	1760	3.4	85	13	1760	2.8	85
64.27		53	1470	9.2	88	44	1470	7.6	88	26	1600	5.1	87	22	1600	4.2	86	17	1760	3.7	86	14	1760	3.0	85
57.00		60	1470	10.4	88	49	1470	8.6	88	30	1600	5.7	87	25	1600	4.8	87	19	1760	4.1	86	16	1760	3.4	85
47.91		71	1470	12.3	89	58	1470	10.2	88	35	1600	6.8	88	29	1600	5.6	87	23	1760	4.9	87	19	1760	4.0	86
44.03		77	1470	13.4	89	64	1470	11.0	89	39	1600	7.4	88	32	1600	6.1	87	25	1760	5.3	87	20	1760	4.4	86
39.10		87	1300	13.3	89	72	1470	12.4	89	43	1600	8.3	88	36	1600	6.8	88	28	1760	6.0	87	23	1760	4.9	87
34.96		97	1140	13.1	89	80	1440	13.6	89	49	1600	9.2	88	40	1600	7.6	88	31	1760	6.6	88	26	1760	5.5	87
31.43		108	1000	12.8	88	89	1290	13.5	89	54	1600	10.2	89	45	1600	8.5	88	35	1760	7.4	88	29	1760	6.1	87
27.28		125	810	12.1	88	103	1110	13.4	89	62	1600	11.7	89	51	1600	9.7	89	40	1760	8.4	88	33	1760	6.9	88
24.43		139	660	11.1	87	115	960	13.0	89	70	1600	13.1	89	57	1600	10.8	89	45	1760	9.4	88	37	1760	7.7	88
20.27		168	395	8.4	82	138	755	12.4	88	84	1420	14.0	89	69	1600	13.0	89	54	1760	11.3	89	44	1760	9.3	88
25.50	34/6	133	990	15.0	92	110	990	12.4	92	67	1240	9.5	91	55	1240	7.8	91	43	1340	6.7	90	35	1340	5.5	90
21.43		159	990	•17.8	92	131	990	14.7	92	79	1240	11.2	92	65	1240	9.3	91	51	1340	7.9	91	42	1340	6.5	90
19.70		173	990	•19	92	142	990	•16.0	92	86	1240	12.2	92	71	1240	10.1	91	56	1340	8.6	91	46	1340	7.1	91
17.49		194	870	•19	92	160	990	•18.0	92	97	1240	13.7	92	80	1240	11.3	92	63	1340	9.7	91	51	1340	7.9	91
15.64		217	760	•19	92	179	960	•19	92	109	1240	•15.3	92	90	1240	12.7	92	70	1340	10.8	92	58	1340	8.9	91
14.06		242	660	•18.2	92	199	860	•19	92	121	1240	•17.0	92	100	1240	14.1	92	78	1340	12.0	92	64	1340	9.8	91
12.21		278	540	•17.2	91	229	730	•19	92	139	1240	•20	92	115	1240	•16.1	92	90	1340	13.8	92	74	1340	11.3	92
10.93		311	440	•15.8	90	256	645	•19	92	156	1130	•20	93	128	1240	•18.0	92	101	1340	•15.3	92	82	1340	12.6	92
9.07		375	255	11.5	87	309	500	•17.7	92	187	950	•20	93	154	1140	•20	93	121	1340	•18.4	92	99	1340	•15.1	92
7.88		431	200	10.5	86	355	375	•15.5	90	216	830	•20	93	178	1010	•20	93	140	1260	•20	93	114	1340	•17.4	92

① ウォームホイール歯数/ウォーム条数

•max = 15kW



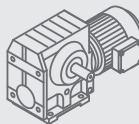
ヘリカル・ウォームギヤ減速機効率表

S・SF・SA・SAF97 (3400 — 900 min⁻¹)

総 減 速 比 i	ウ ォ ー ム ギ ヤ 段 減 速 比 ①	入力回転速度 3400 min ⁻¹				入力回転速度 2800 min ⁻¹				入力回転速度 1700 min ⁻¹				入力回転速度 1400 min ⁻¹				入力回転速度 1100 min ⁻¹				入力回転速度 900 min ⁻¹			
		出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)	出力 回転 速度	許 容 出力 トルク	許 容 入 力	効 率 (η)
		min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%	min ⁻¹	Nm	kW	%
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		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	35/6	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

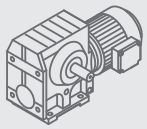
組合表

選定表

効率表

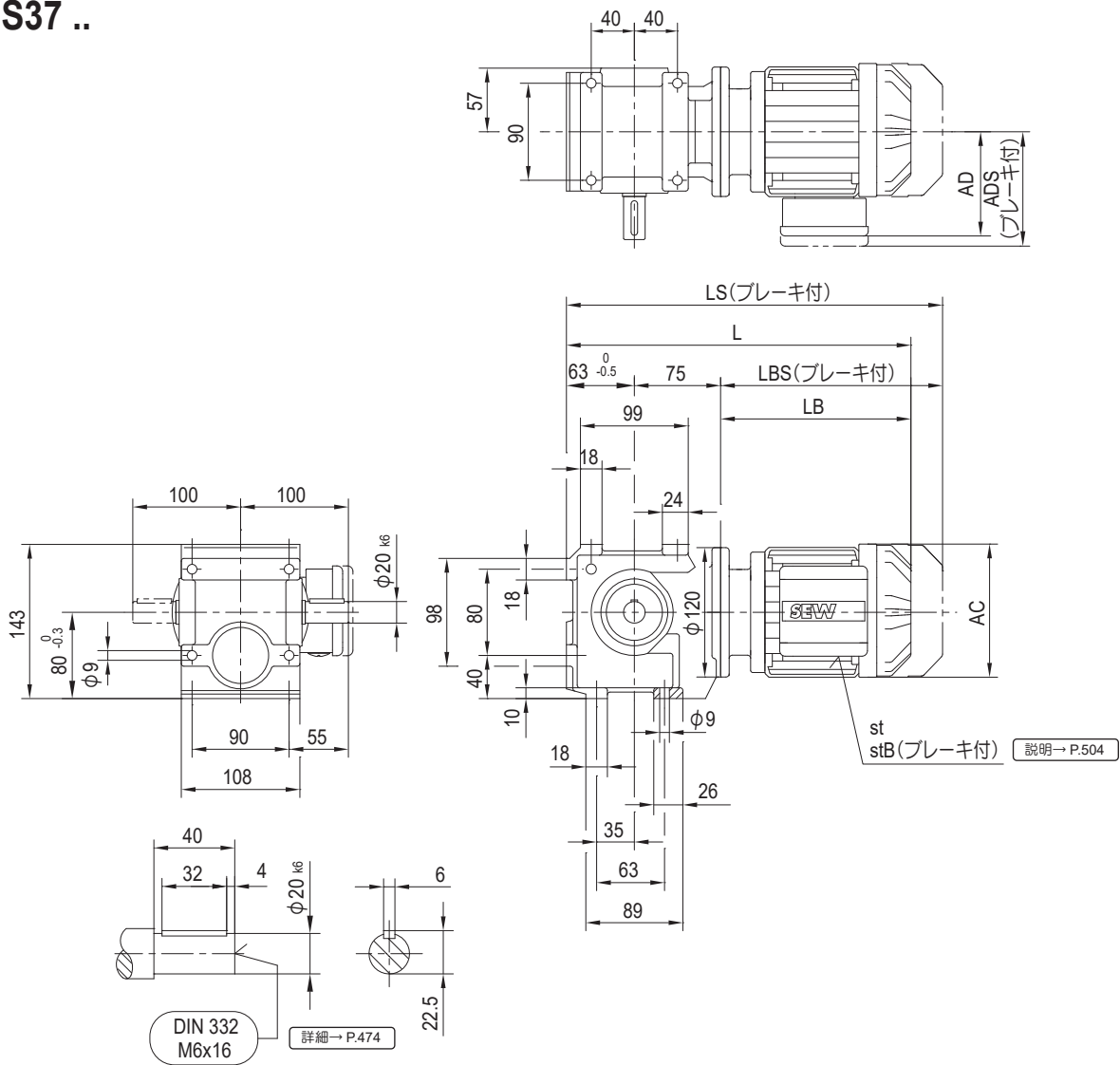
寸法表

349



S37..

S37 ..

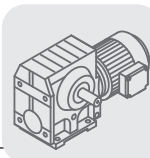


S
組合表
選定表
効率表
寸法表
350

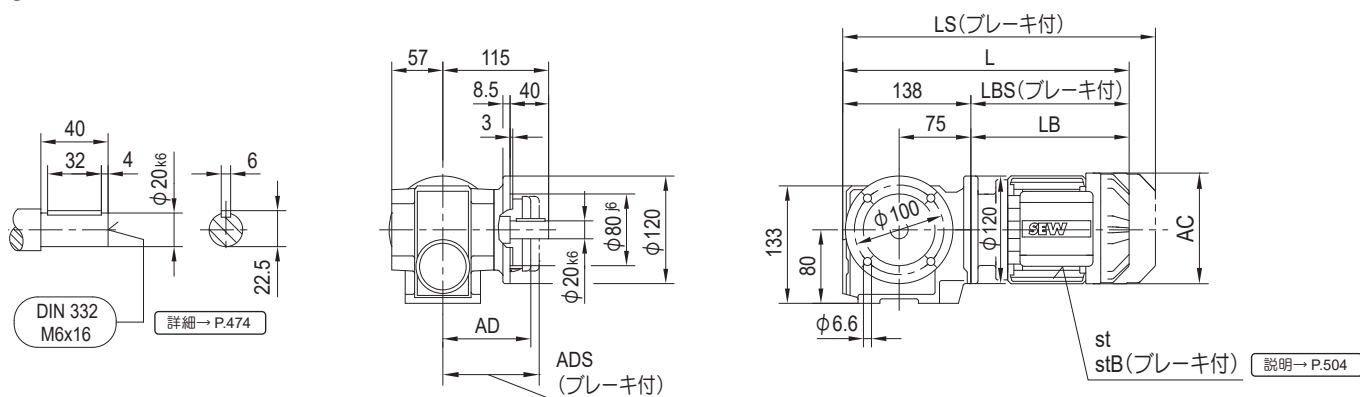
kW	0.2	0.4	0.75							
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4							
AC	113	139	156							
AD	98	118	128							
ADS	98	129	139							
L	339	363	418							
LS	395	430	499							
LB	201	225	280							
LBS	257	292	361							
st	2×Φ20.5 ^①	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5							
stB	2×Φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5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

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

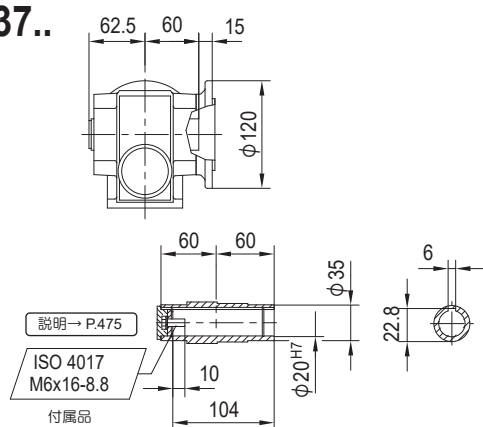
SF37.. · SAF37.. · SHF37..



SF37 ..

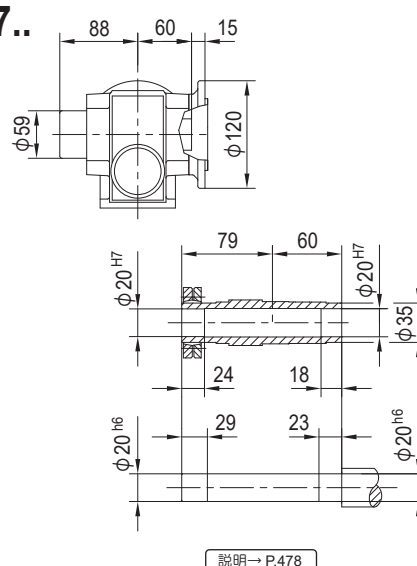


SAF37..



* フランジサイズ Ø160mm (外径寸法) も対応可 納期照会

SHF37..



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

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

S

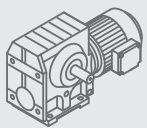
組合せ表

選定表

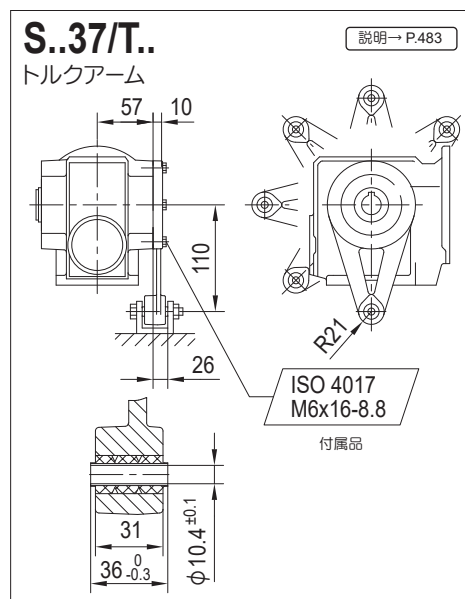
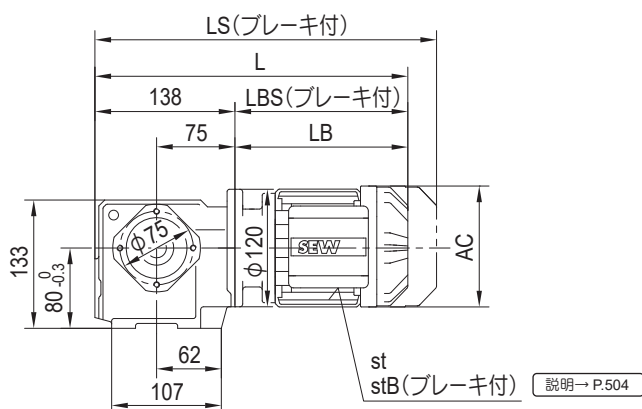
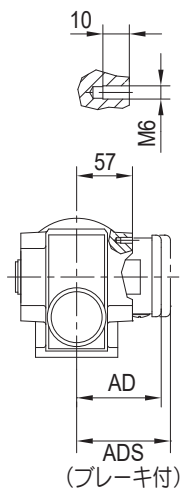
効率表

寸法表

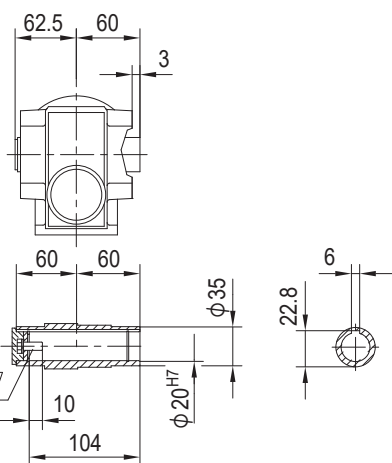
351



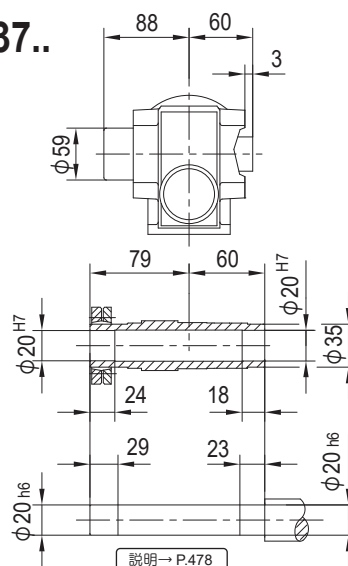
SA37.. · SH37..



SA37..



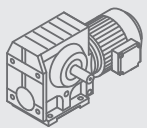
SH37..



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

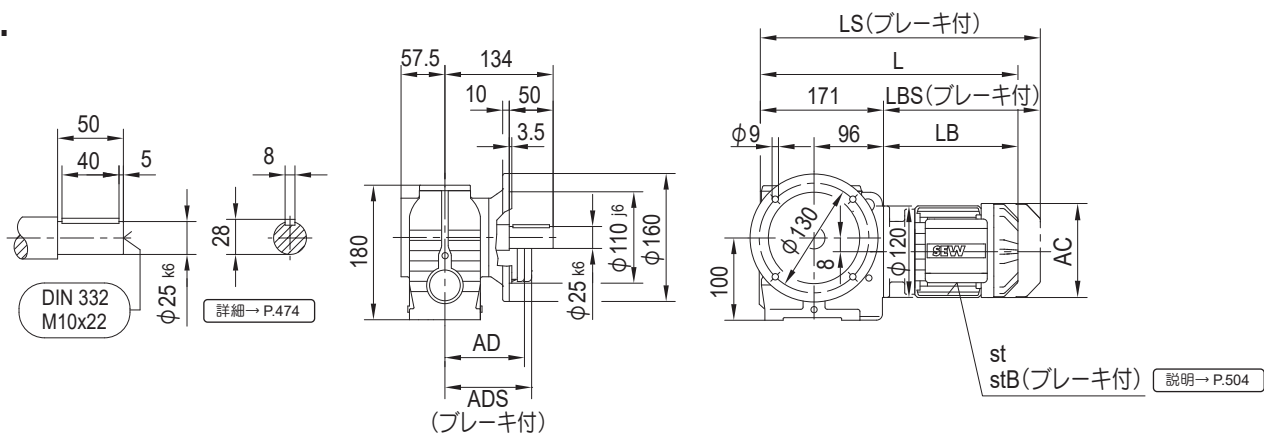
① P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

S
組合表
選定表
効率表
寸法表
353

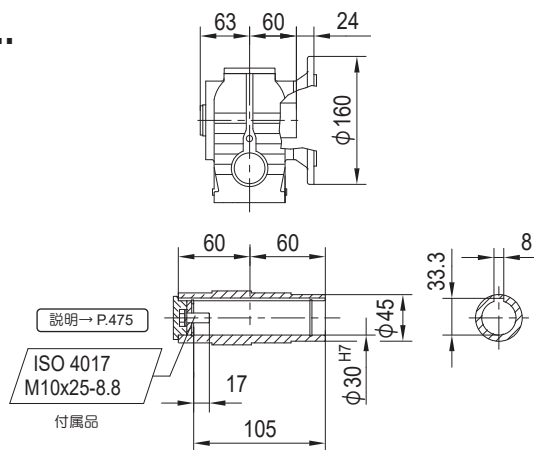


SF47.. · SAF47.. · SHF47..

SF47 ..

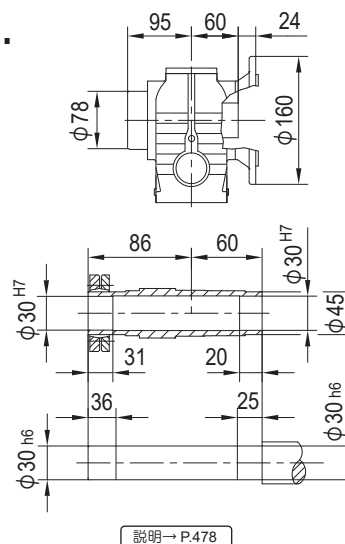


SAF47..



* 内径 $\phi 25$ mm も対応可 P.479

SHF47..



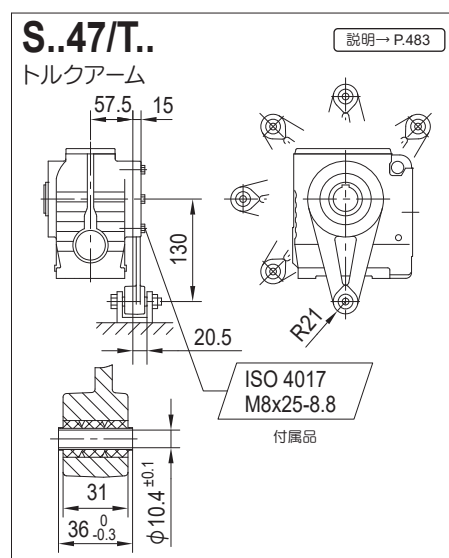
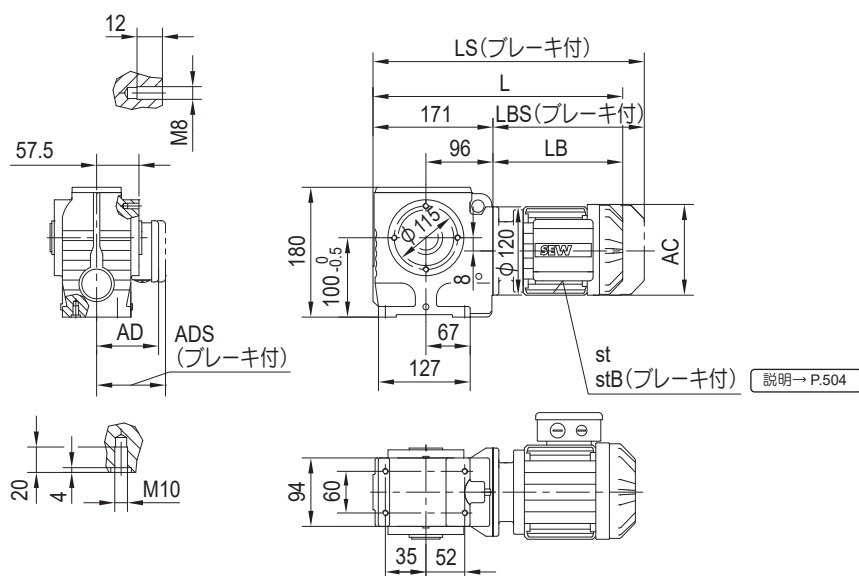
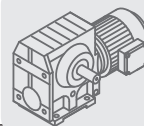
S

組合せ表
選定表
効率表
寸法表
354

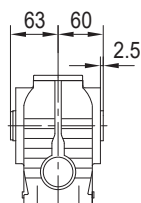
kW	0.2	0.4	0.75	1.5						
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4						
AC	113	139	156	179						
AD	98	118	128	140						
ADS	98	129	139	150						
L	372	396	451	484						
LS	428	463	532	578						
LB	201	225	280	313						
LBS	257	292	361	407						
st	2× $\phi 20.5$ ①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5						
	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

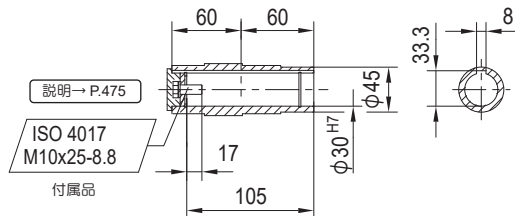
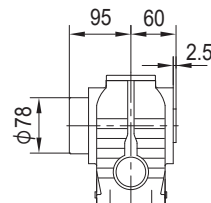
SA47.. · SH47..



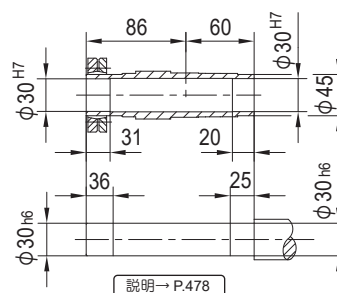
SA47..



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

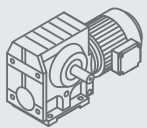
① P.460 をご覧ください。

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

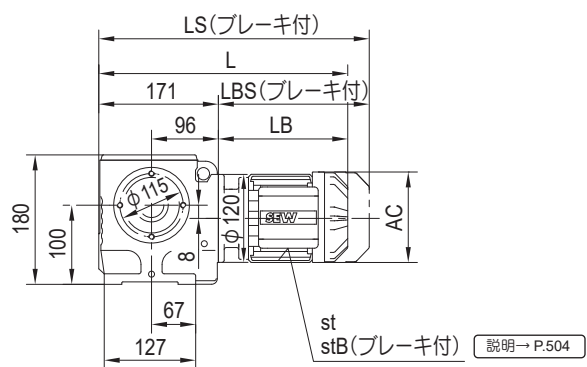
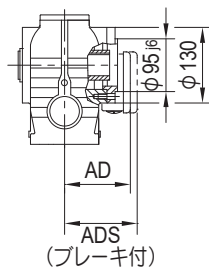
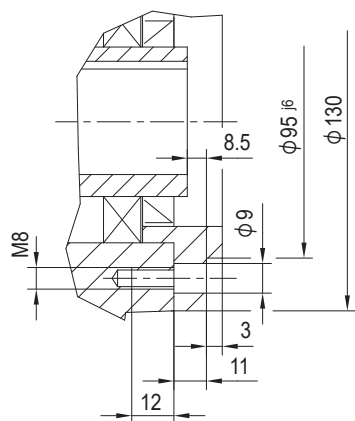
S

組合せ表
選定表
効率表
寸法表

355

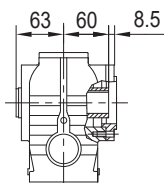


SAZ47.. · SHZ47..

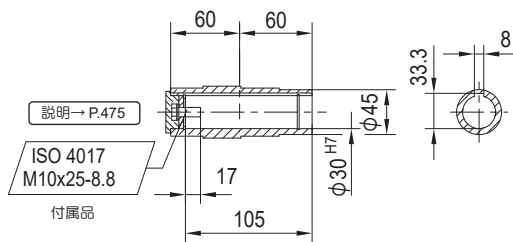
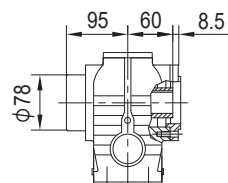


説明→ P.504

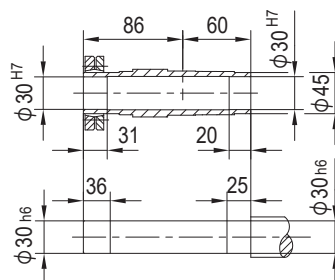
SAZ47..



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

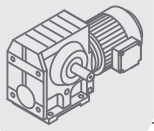
寸法表

356

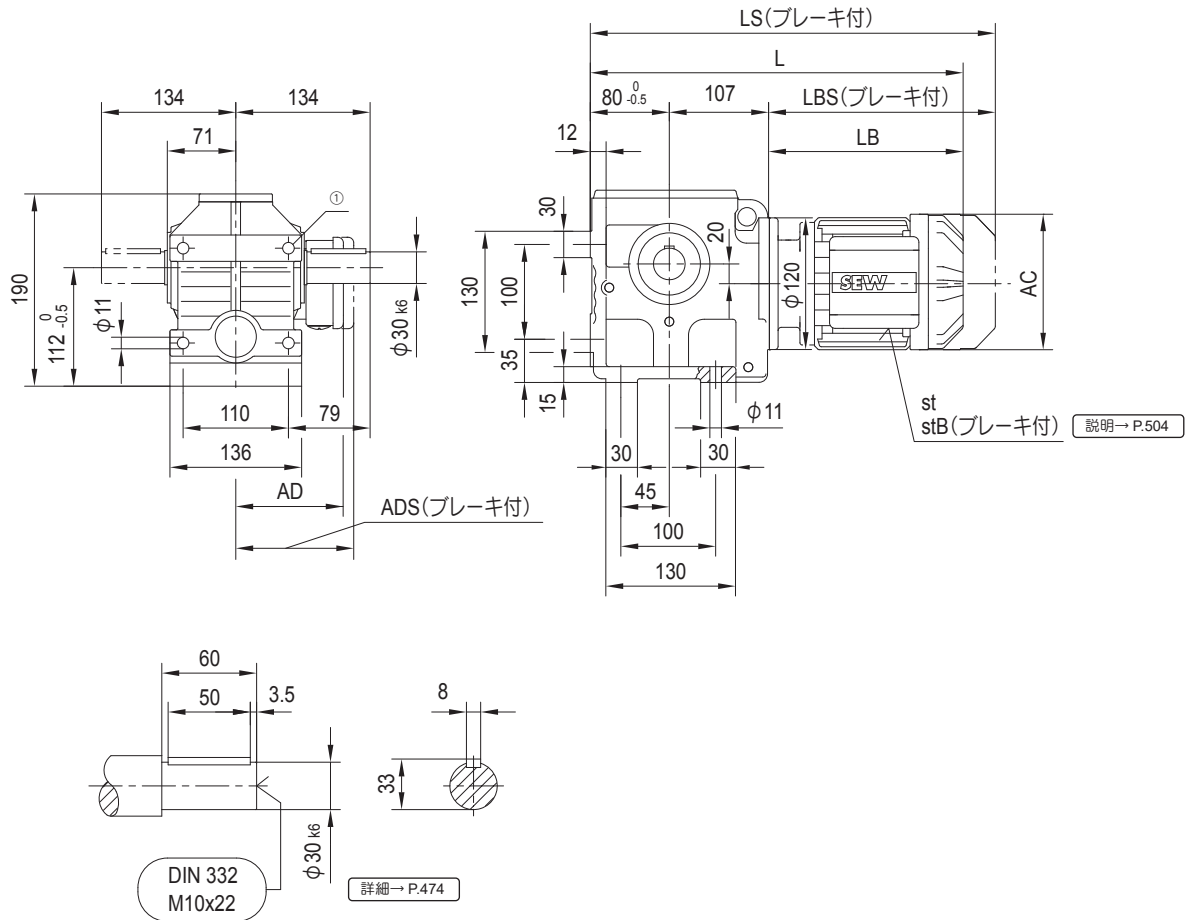
kW	0.2	0.4	0.75	1.5						
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4						
AC	113	139	156	179						
AD	98	118	128	140						
ADS	98	129	139	150						
L	372	396	451	484						
LS	428	463	532	578						
LB	201	225	280	313						
LBS	257	292	361	407						
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	1×M25×1.5						
		1×M16×1.5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

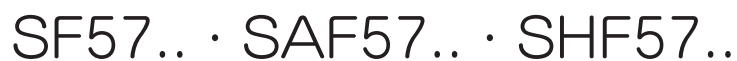


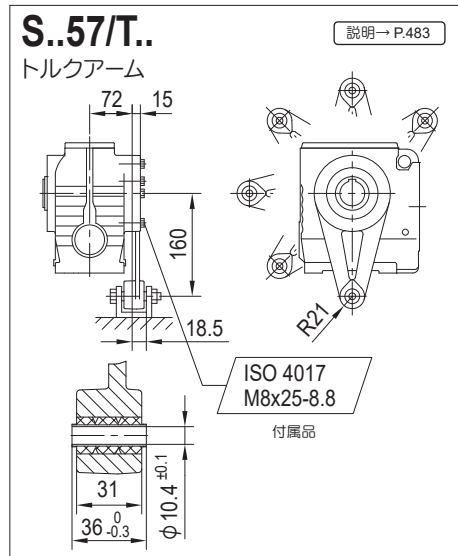
S57 ..



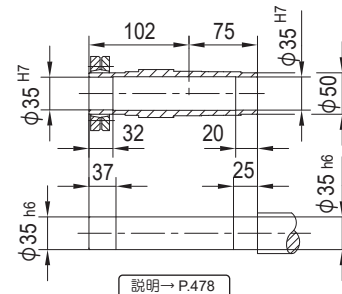
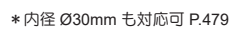
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	388	412	467	500	551					
LS	444	479	548	594	645					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×φ20.5 ^③	1×M25×1.5	1×M25×1.5	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×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 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。

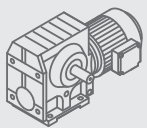




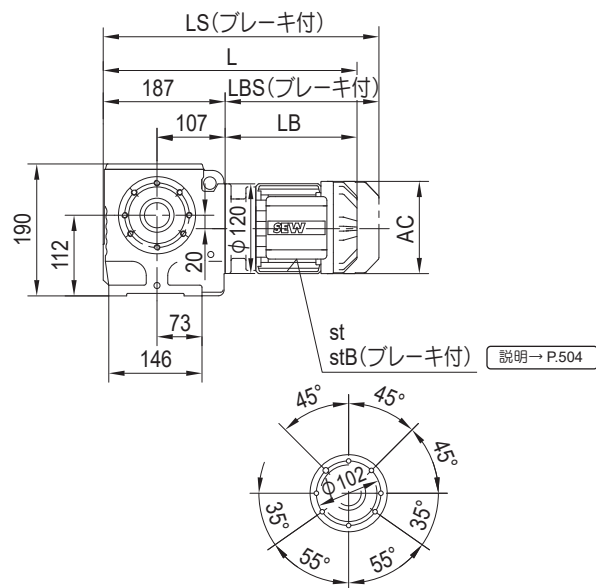
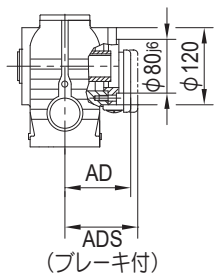
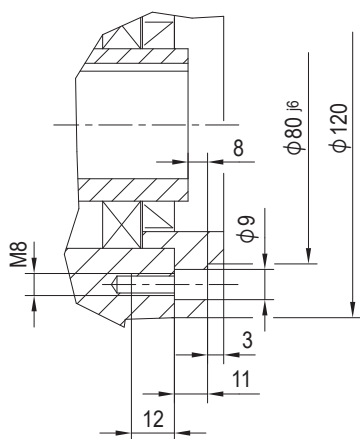
Technical drawing of a mechanical part, likely a valve or fitting, showing dimensions: 78, 75, and 3.



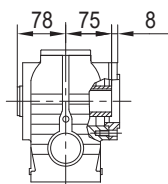
① P.460 をご覧ください。
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。



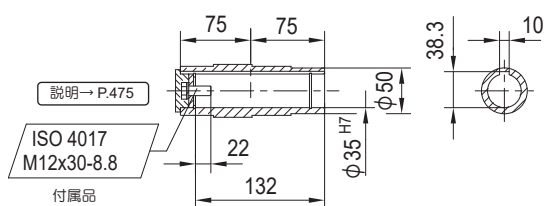
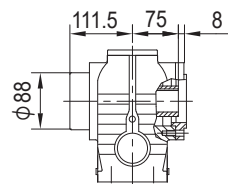
SAZ57.. · SHZ57..



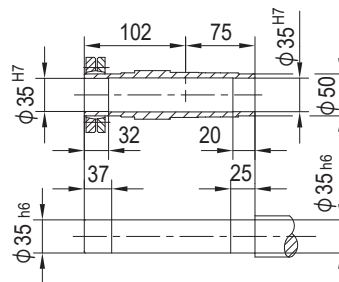
SAZ57..



SHZ57..



* 内径 φ30mm も対応可 P.479



説明→P.478

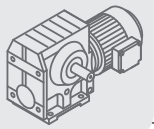
S

組合せ表
選定表
効率表
寸法表
360

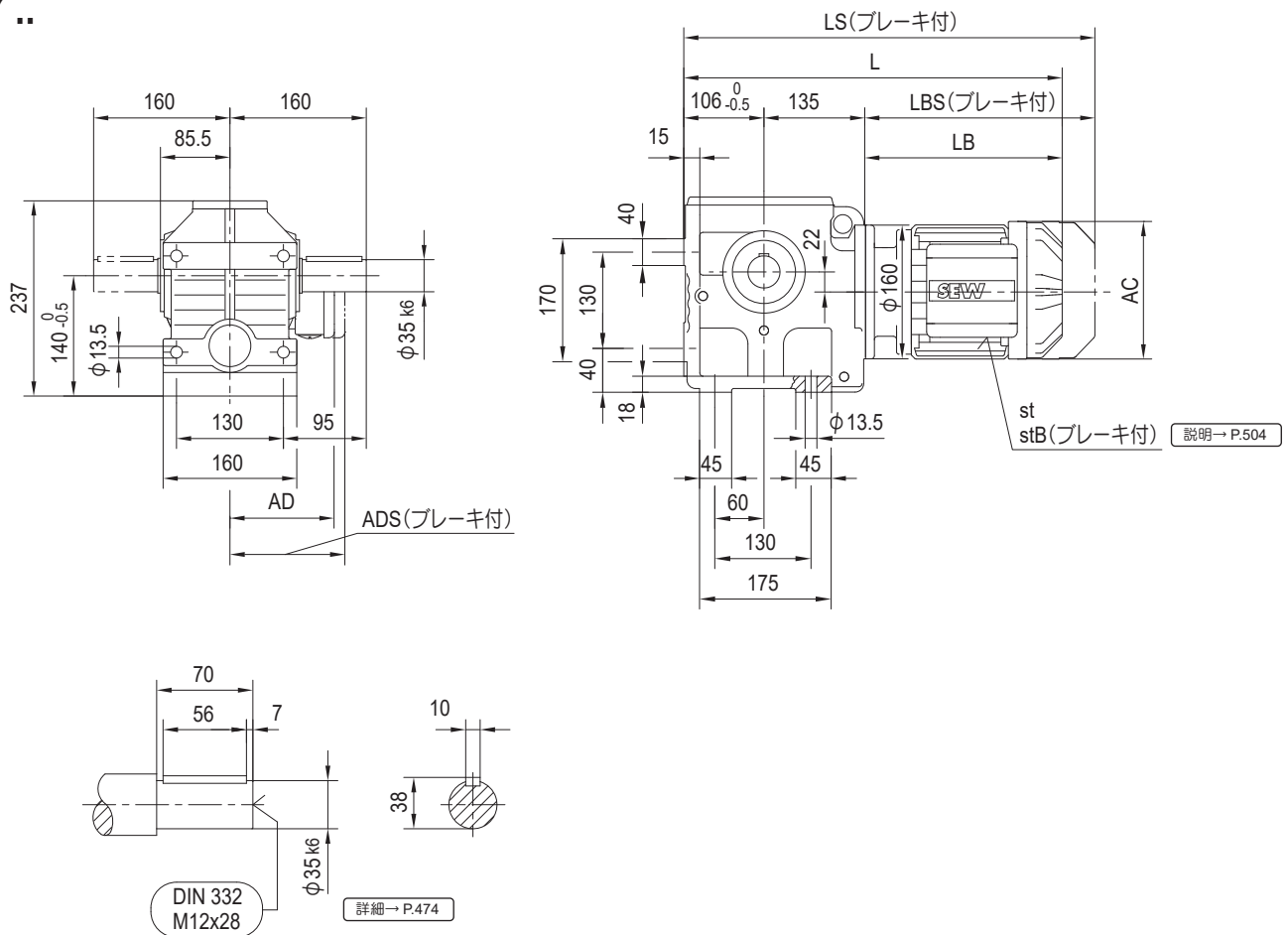
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2					
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4					
AC	113	139	156	179	197					
AD	98	118	128	140	157					
ADS	98	129	139	150	158					
L	388	412	467	500	551					
LS	444	479	548	594	645					
LB	201	225	280	313	364					
LBS	257	292	361	407	458					
st	2×φ20.5 ^①	1×M25×1.5	1×M25×1.5	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 ..



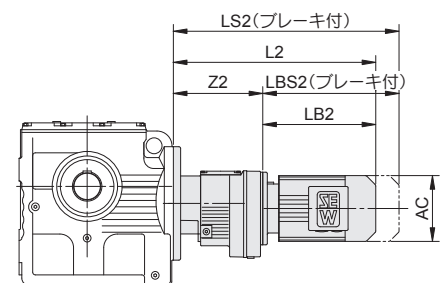
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	436	459	514	548	596	627	681			
LS	492	527	595	641	690	739	793			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
LBS	251	286	354	400	449	498	552			
st	2× $\phi 20.5$ ① 2× $\phi 16.5$	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5			
stB		2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5			

① P.460 をご覧ください。

● モータに関するオプション（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。





Technical drawing of the STB series motor showing dimensions and labels:

- LS (ブレーキ付)**: Total length with brake.
- L**: Length of the motor body.
- LBS (ブレーキ付)**: Total length with brake, including the mounting bracket.
- 242**: Dimension from the center of the motor to the center of the mounting bracket.
- 135**: Dimension from the center of the motor to the center of the mounting bracket.
- LB**: Length of the mounting bracket.
- φ11**: Diameter of the mounting hole.
- φ16s**: Diameter of the motor body.
- 32**: Diameter of the mounting hole.
- 140**: Height of the motor body.
- φ160**: Diameter of the mounting bracket.
- stB (ブレーキ付)**: Label for the motor body.
- AC**: Label for the mounting bracket.

* 内径 Ø40mm も対応可 P.479

Technical drawing of a mechanical part, likely a valve or fitting, showing front and side views with dimensions.

Front View (Top):

- Overall width: 123
- Distance from left edge to centerline: 84
- Distance from centerline to right edge: 42.5
- Overall height: 200
- Inner diameter (ID): $\phi 100$

Side View (Bottom):

- Overall length: 112
- Distance from left end to centerline: 84
- Overall outer diameter (OD): $\phi 40^{H7}$
- Distance from left end to first step: 38
- Distance between steps: 20
- Distance from left end to second step: 43
- Distance from second step to right end: 25
- Distance from left end to right end: 65
- Outer diameter at right end: $\phi 40^{h6}$

Legend: $\phi 40^{H7}$ (Hatched area), $\phi 40^{h6}$ (Dashed area)

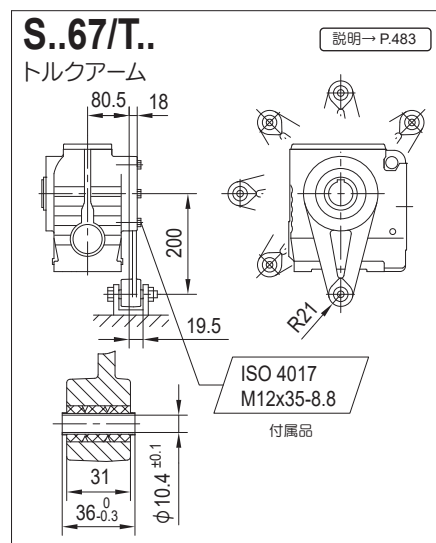
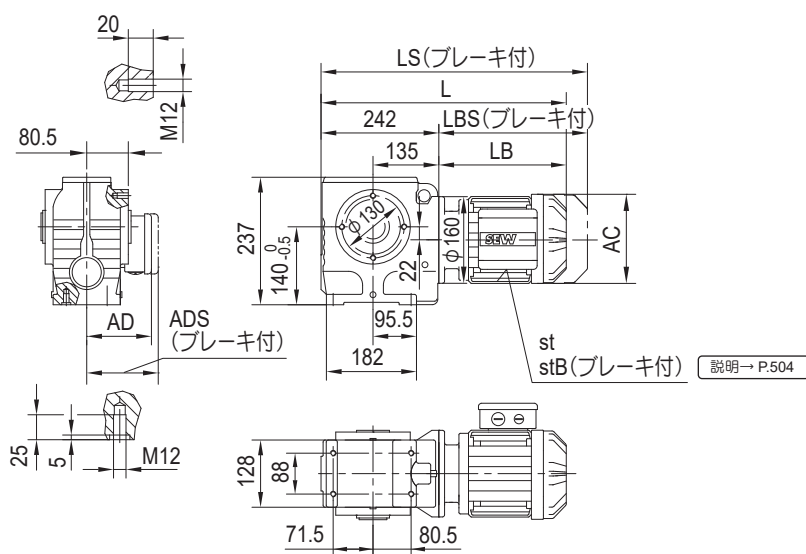
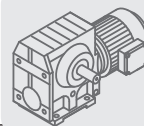
説明 → P.478

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。

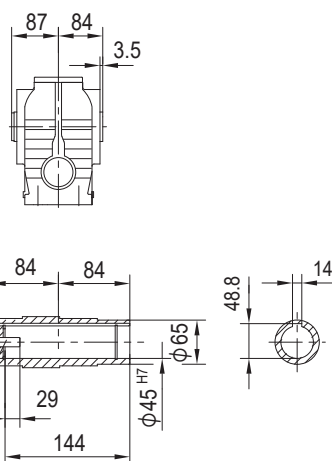
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



SA67.. · SH67..

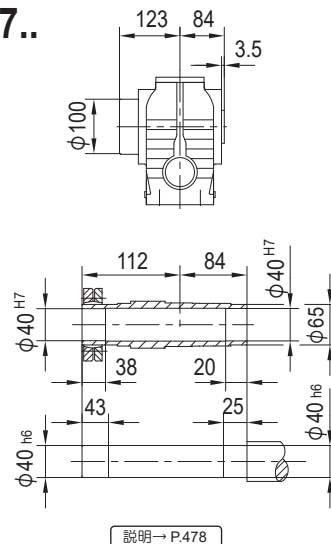


SA67..



* 内径 Ø40mm も対応可 P.479

SH67..



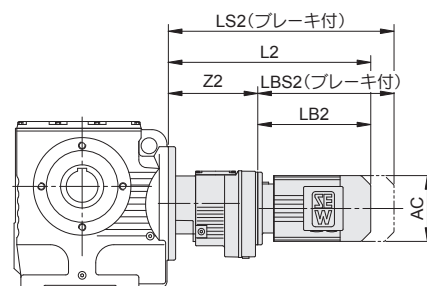
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	437	460	515	549	597	628	682			
LS	493	528	596	642	691	740	794			
LB	195	218	273	307	355	386	440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

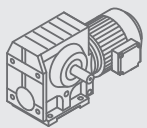
① P.460 をご覧ください。

● 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。

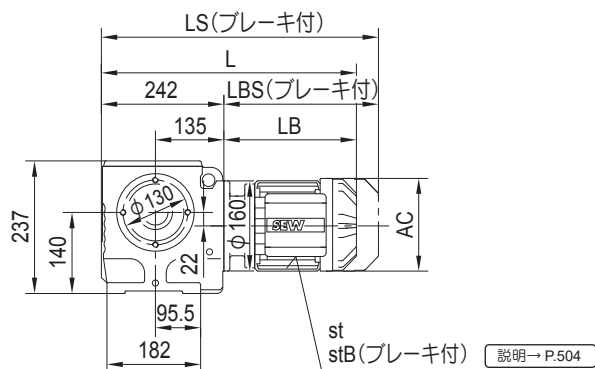
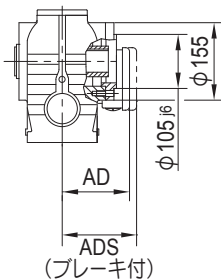
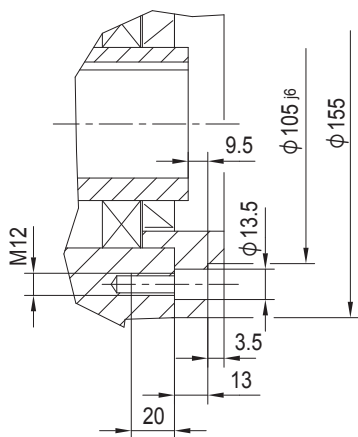
SA67(T)R37.. SH67(T)R37..

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。



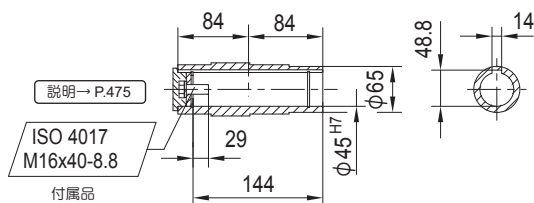
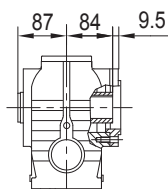


SAZ67.. · SHZ67..



説明→P.504

SAZ67..

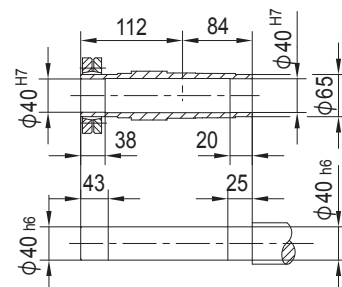
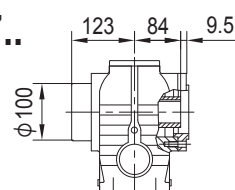


説明→P.475

ISO 4017
M16x40-8.8
付属品

* 内径 Ø40mm も対応可 P.479

SHZ67..



説明→P.478

S

組合せ表

選定表

効率表

寸法表

364

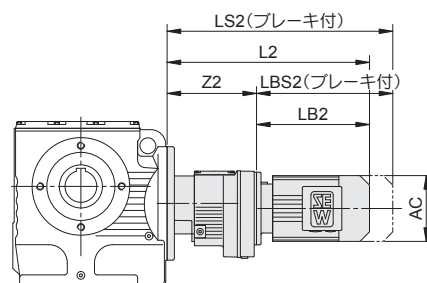
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5			
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4			
AC	113	139	156	179	197	221	221			
AD	98	118	128	140	157	170	170			
ADS	98	129	139	150	158	172	172			
L	437	460	515	549	597	628	682			
LS	493	528	596	642	691	740	794			
LB	195	218	273	307	355	386	440			
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	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 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..

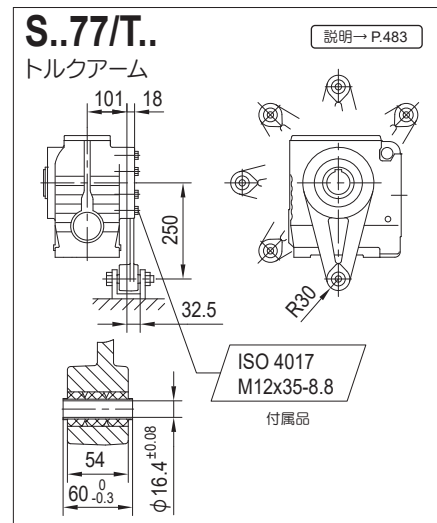
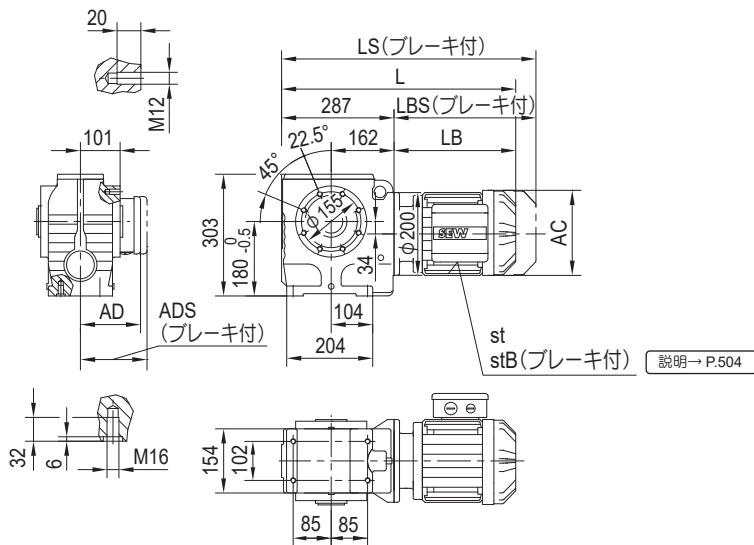
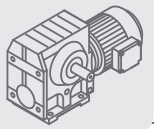
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



365

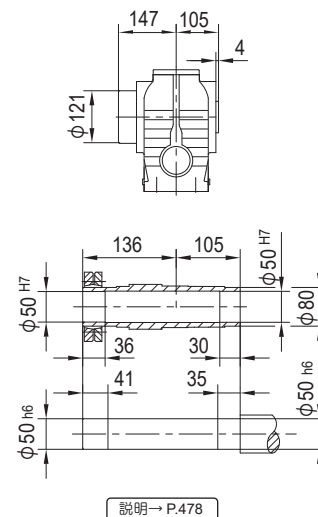
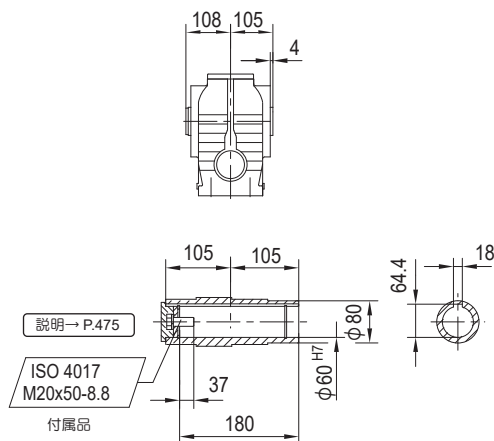


SA77.. · SH77..



SA77..

SH77..



* 内径 Ø50mm も対応可 P.479

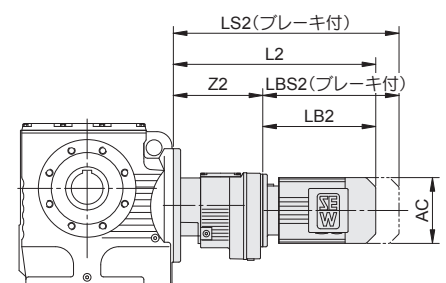
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	475	498	553	587	635	666	716	734	826	
LS	531	566	634	680	729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

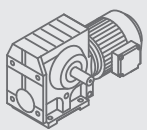
① P.460 をご覧ください。

● 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。

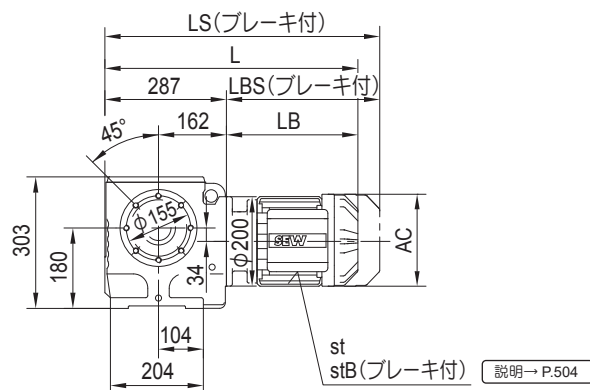
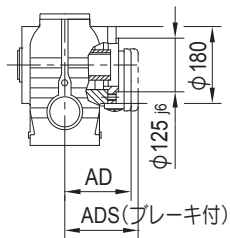
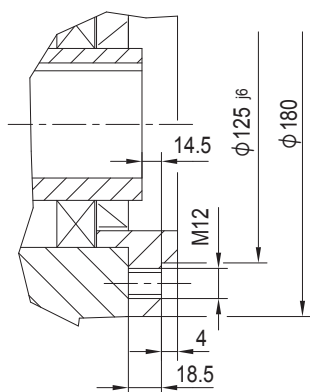
SA77(T)R37.. SH77(T)R37..

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。

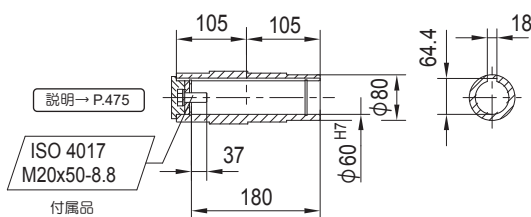
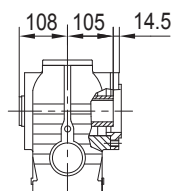




SAZ77.. · SHZ77..

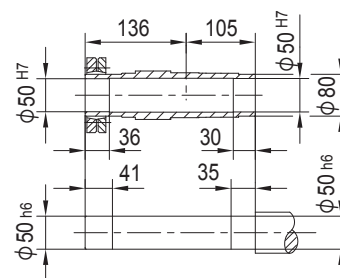
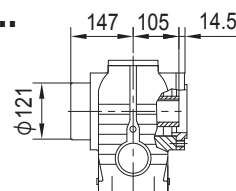


SAZ77..



* 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

368

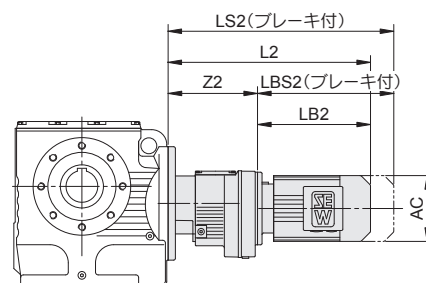
kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
形式	DR2S63M4	DR2S71M4	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	
AC	113	139	156	179	197	221	221	261	314	
AD	98	118	128	140	157	170	170	228	253	
ADS	98	129	139	150	158	172	172	228	253	
L	475	498	553	587	635	666	716	734	826	
LS	531	566	634	680	729	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×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M25×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	1×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×M16×1.5	
stB	2×φ16.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M25×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 1×M16×1.5	2×M32×1.5 2×M16×1.5	2×M40×1.5 2×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。



[illegible]



Technical drawing of the STB series pump assembly. The drawing shows a side view of the pump head and motor assembly. Key dimensions and labels include:

- LS (ブレーキ付)**: Total length with brake.
- L**: Length of the pump head.
- 340**: Dimension from the left face of the pump head to the center of the motor.
- LBS (ブレーキ付)**: Total length with brake, including the motor.
- 190**: Dimension from the left face of the pump head to the center of the motor.
- LB**: Length of the motor.
- φ17.5**: Diameter of the pump head mounting flange.
- 225**: Height of the pump head.
- φ300**: Diameter of the pump head.
- 37.5**: Dimension from the bottom of the pump head to the center of the motor.
- φ250**: Diameter of the motor.
- st**: Motor type label.
- stB (ブレーキ付)**: Motor type label with brake.
- AC**: Motor type label.

Technical drawing of a shaft-hub assembly. The shaft has a diameter of $\phi 65$ H7. The hub has an inner diameter of $\phi 65$ h6 and an outer diameter of $\phi 95$. The shaft has a total length of 250 mm, with a section of 165 mm and a section of 125 mm. The hub has a total length of 165 mm, with a section of 40 mm and a section of 45 mm. The shaft has a keyway with a width of 16 mm and a depth of 8 mm. The hub has a keyway with a width of 16 mm and a depth of 8 mm. The shaft has a fillet radius of R10 at the transition between the two sections.

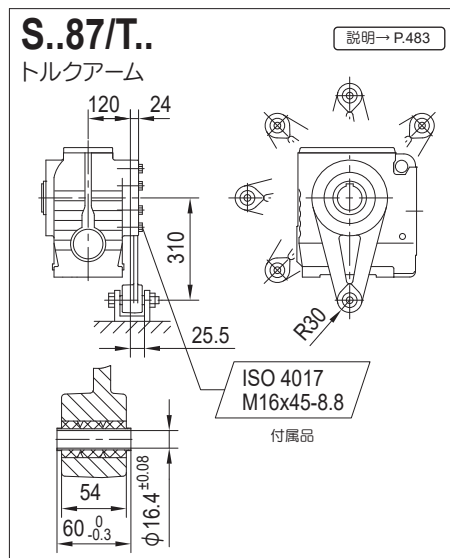
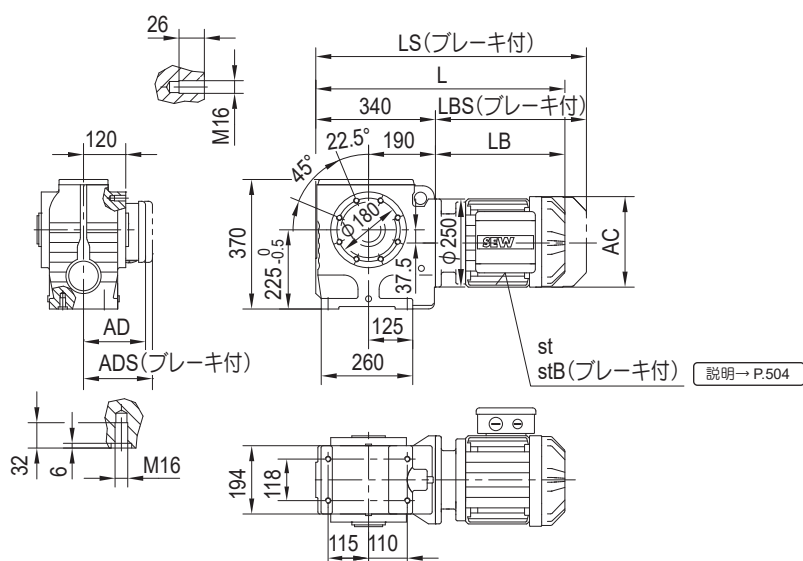
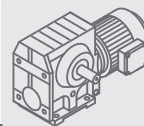
説明→ P.478

- モータに関するオプション（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。

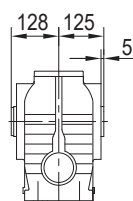
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



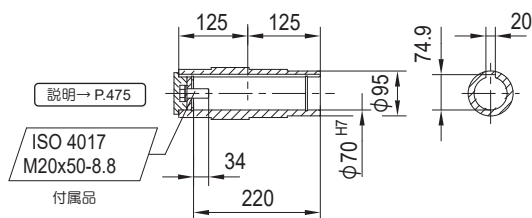
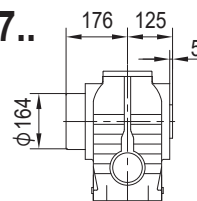
SA87.. · SH87..



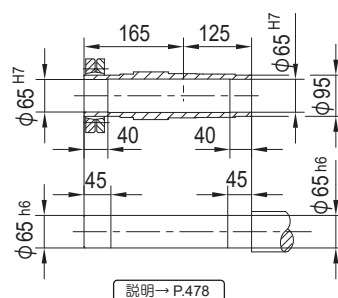
SA87..



SH87..



* 内径 Ø60mm も対応可 P.479

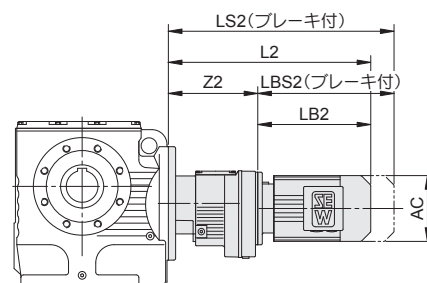


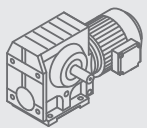
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15		
形式	DRN80M4	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4		
AC	156	179	197	221	221	261	314	314		
AD	128	140	157	170	170	228	253	253		
ADS	139	150	158	172	172	228	253	253		
L	601	635	683	714	764	782	874	874		
LS	682	728	777	826	876	920	1063	1063		
LB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

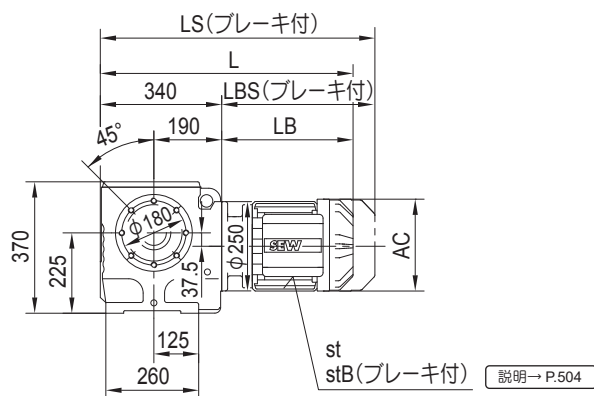
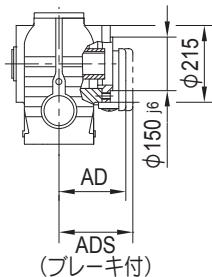
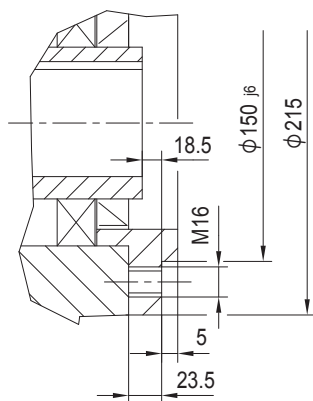
SA87(T)R57.. SH87(T)R57..

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。

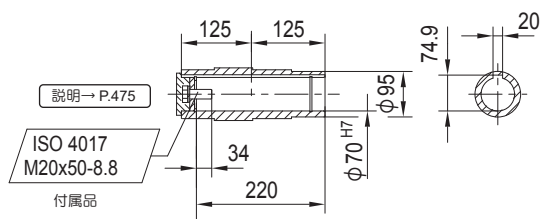
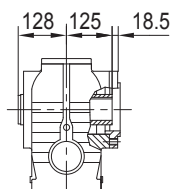




SAZ87.. · SHZ87..

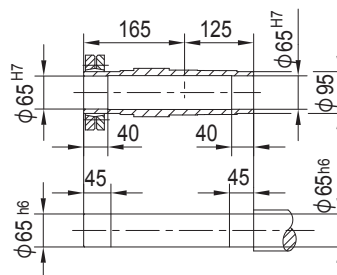
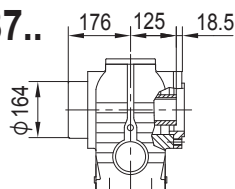


SAZ87..



* 内径 φ60mm も対応可 P.479

SHZ87..



説明→ P.478

S

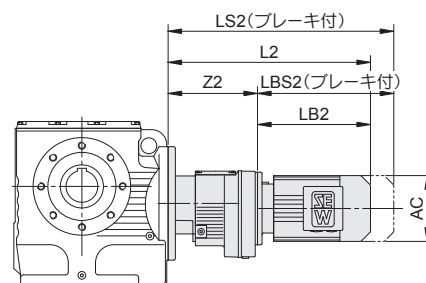
組合せ表
選定表
効率表
寸法表
372

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		

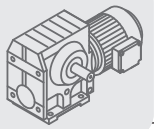
●モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

SAZ87R57.. SHZ87R57..

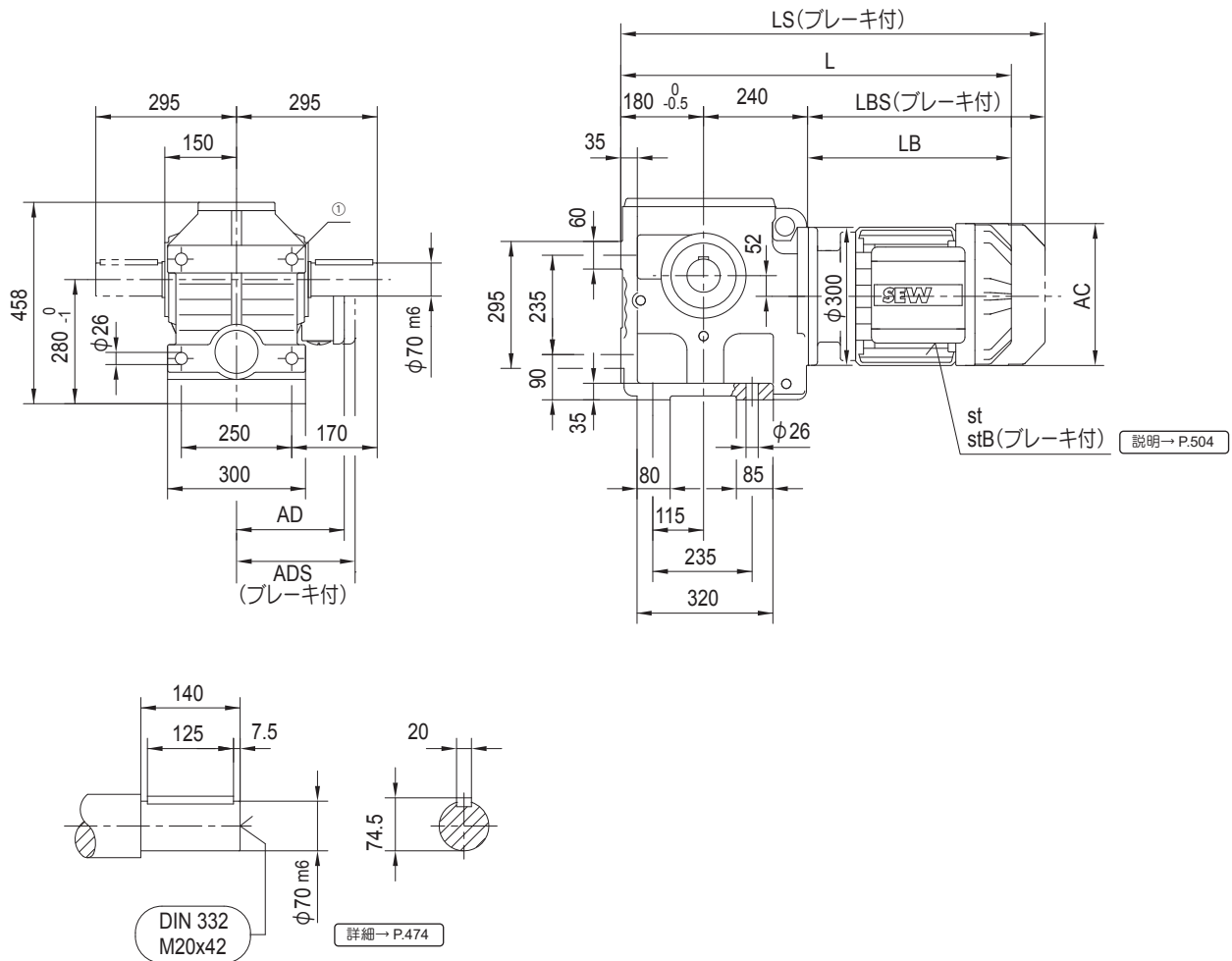
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



S97..



S97 ..

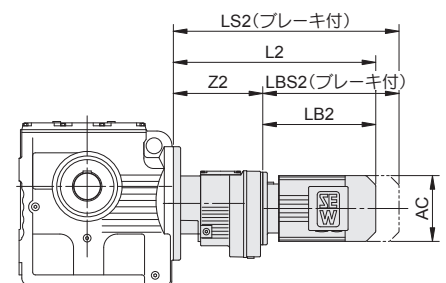


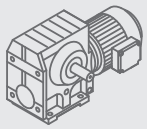
kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
形式	DRN90L4	DRN100L4	DRN112M4	DRN132S4	DRN132M4	DRN160M4	DRN160L4	DRN180M4	DRN180L4	
AC	179	197	221	221	261	314	314	357	357	
AD	140	157	170	170	228	253	253	268	268	
ADS	150	158	172	172	228	253	253	268	268	
L	710	758	789	839	857	949	949	972	972	
LS	803	852	901	951	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×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 ギヤ減速機の側面脚へはボルトが入りにくいので、スタッドボルトをお使いください。
 ● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

S97R57..

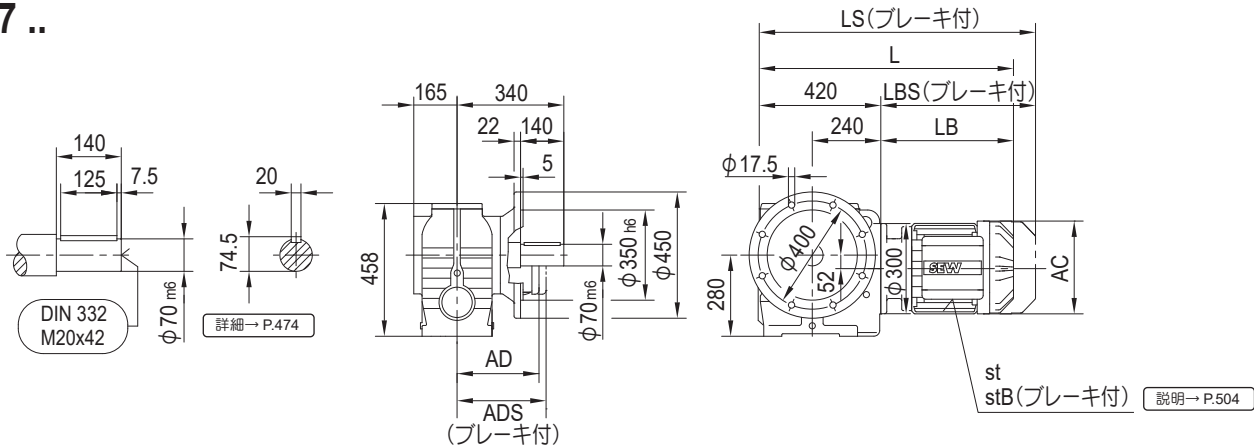
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 をご参照ください。



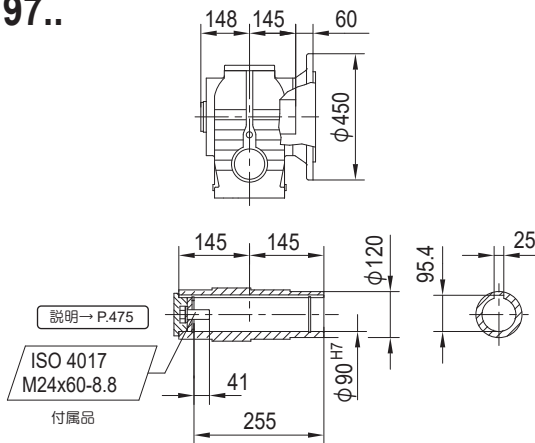


SF97.. · SAF97.. · SHF97..

SF97 ..

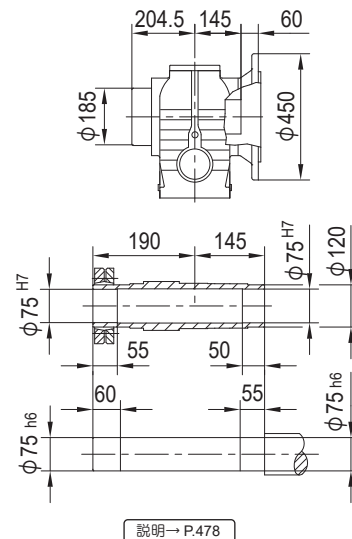


SAF97..



* 内径 $\phi 70$ 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×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	

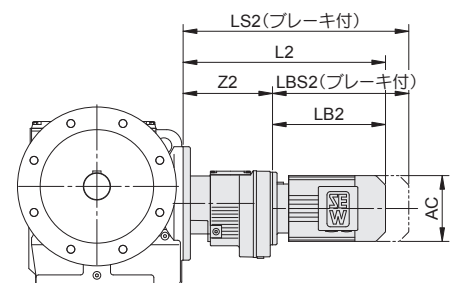
- モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。
- フランジの詳細寸法は P.485 をご参照ください。

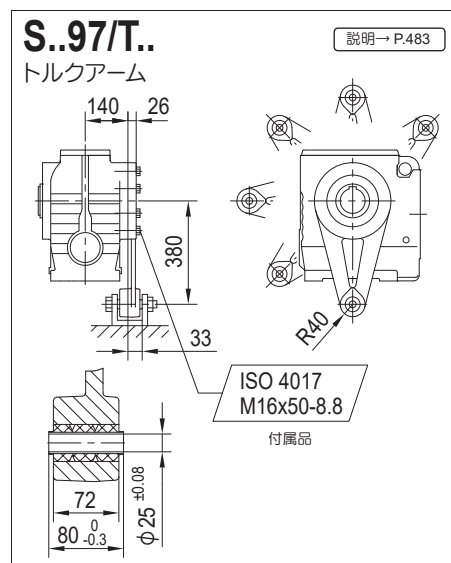
SF 97R57..

SAF 97R57..

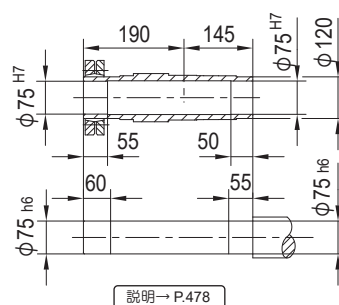
SHF 97R57..

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。





Technical drawing of the front view of a mechanical part. The drawing shows a cylindrical component with a central vertical feature. Dimensions are indicated: a total width of 204.5, a distance of 145 from the left edge to the center of the central feature, a small offset of 5, and a diameter of 185 for the main body.



説明→ P.478

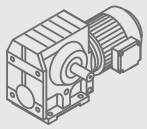
S 組合せ表 選定表 効率表 寸法表

375

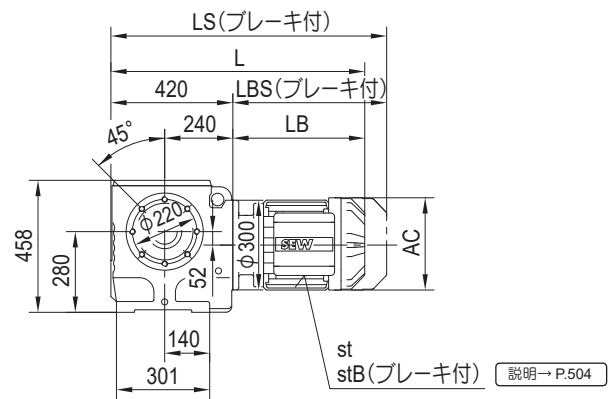
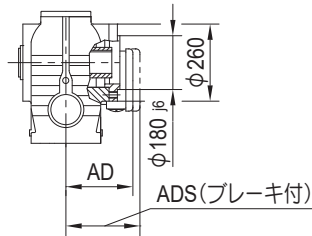
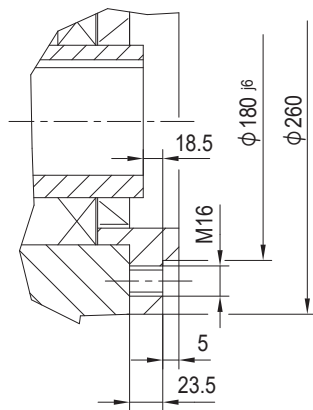
Technical drawing of a motor assembly showing dimensions for mounting and connection. The drawing includes the following labels and dimensions:

- LS2 (ブレーキ付)**: Total length of the assembly with brake.
- L2**: Length of the motor body.
- Z2**: Distance from the mounting flange to the start of the motor body.
- LBS2 (ブレーキ付)**: Total length of the assembly with brake, including the mounting flange.
- LB2**: Length of the motor body, including the mounting flange.
- AC**: AC input terminal.

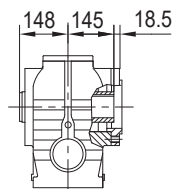
375



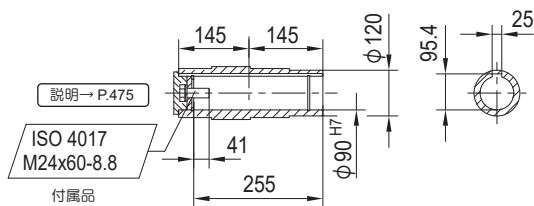
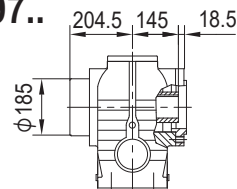
SAZ97.. · SHZ97..



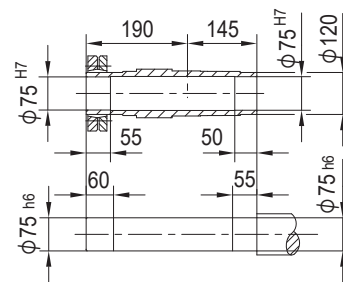
SAZ97..



SHZ97..



* 内径 Ø70mm も対応可 P.479



S

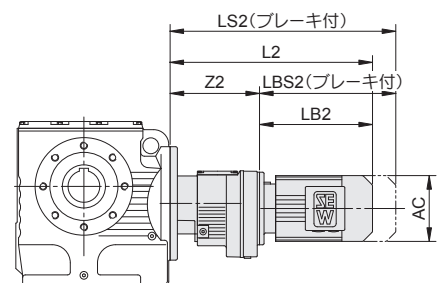
組合せ表
選定表
効率表
寸法表
376

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	

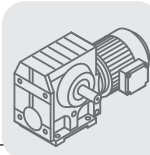
● モータに関するオプション（強制冷却ファンなど）の寸法は P.448 をご覧ください。

SAZ97R57.. SHZ97R57..

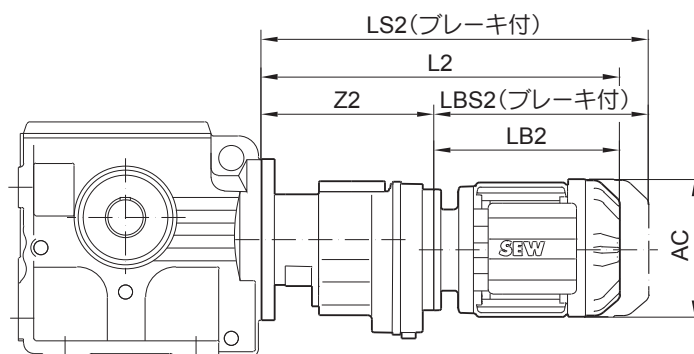
高減速比型の場合のアミカケ部寸法は P.377 を参照ください。



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

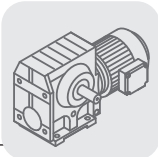
組合せ表

選定表

効率表

寸法表

377



S

組合表

選定表

効率表

寸法表

378