

The Available Solution

 サイクロ[®]減速機



CYCLO[®] DRIVE



 住友重機械工業株式会社

Cat. No.

C0101-8

Yes, We can!

1、あらゆる業種にお応えします。

世界中の産業分野で活躍しているサイクロ減速機は、ユニークな内接式遊星歯車機構を採用し、豊富な機種で500万台の実績を誇る減速機です。あらゆる業種に最適設計でお応えします。

2、あらゆるニーズにお応えします。

既存のアクチュエータの改良、複合化やアプリケーションの充実を図ると共に、新たに産業用ロボットやFA機器向等にファインアクチュエータを商品化するなど新製品の開発を行ないFA・FMS時代の変化に限りなく挑戦しつづけています。

3、満足をお届けします。

永年にわたって培われた技術ノウハウと最新の生産設備からつくられる製品は信頼性、耐久性、経済性等全ての面で皆様にご満足をいただけるものと確信しています。

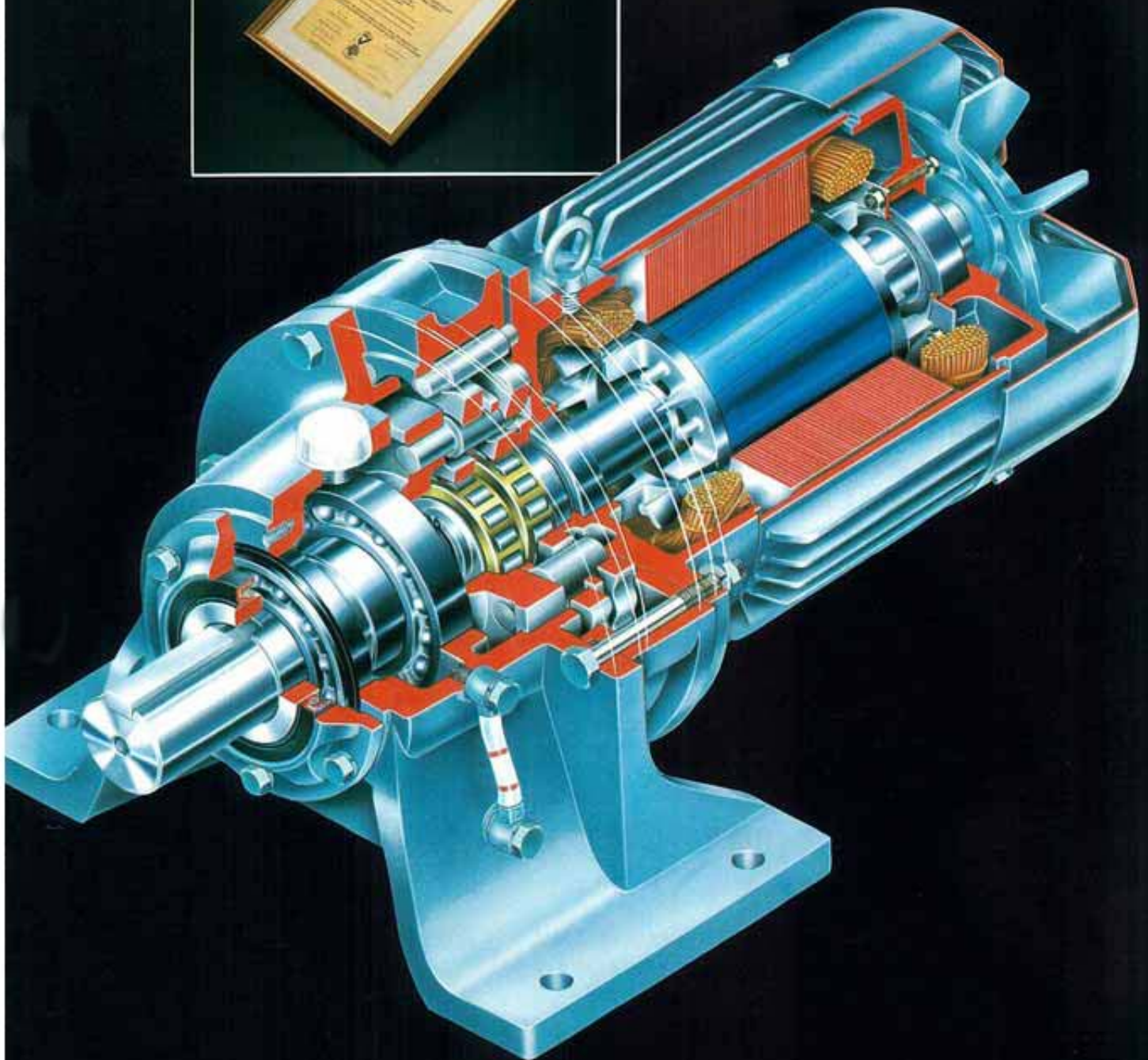
4、安心をお届けします。

日本はもちろんのこと、海外5ヶ所の工場をはじめ、主要20ヶ国に代理店を配して世界に広がる信頼のセールスネットと安心のサービスネットを展開しております。



ISO 9001認証取得！

弊社名古屋工場では国際品質保証規格ISO9001の認証を取得いたしました。
国際レベルの品質保証体制の証しとしてお客様のご期待に沿えるものと確
信しております。

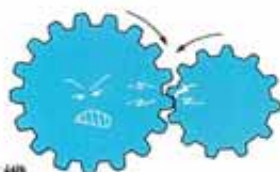
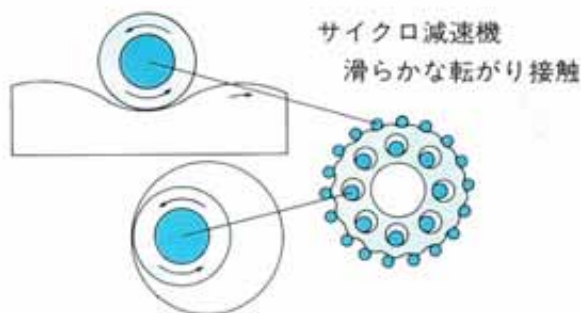


特長

ユニークな機構と先進の技術

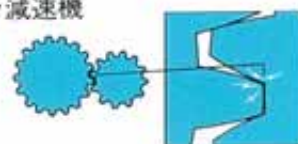


サイクロ減速機
多くの歯で荷重分担
折損しない歯形



インボリュートギヤ減速機
少ない噛合率

インボリュートギヤ減速機
滑り接触



1、軽量でコンパクト

内接式遊星歯車機構と円弧系歯形の組合せにより、軽量でコンパクトな減速機構が実現されます。そのため1段形で1/6～1/119、多段形の場合には数百億分の1という大減速比も容易に製作できます。

2、タフで長寿命

内歯車に円弧歯形を外歯車にエピトロコイド平行曲線を用いているため噛合率が高く、しかも歯の折損のない信頼性の高い減速機です。

なお、減速機構部には耐摩耗・耐疲労性に富む高炭素高クロム軸受鋼が使用されています。

3、高効率で経済的

転がり接触機構のため、1段形で90数%2段形でも80%以上の高効率を得られます。

4、スムーズな運転で低騒音

噛合率が高く、滑らかな転がり接触機構に加え、荷重伝達部には高精度歯形研削を施してありますので、スムーズな運転が行われます。

5、メンテナンスが容易(小形機種はメンテナンスフリー)

部品点数が少なく分解点検が容易です。

又、入出力軸同芯のため、取扱上便利です。

INDEX

●標準機種一覧表	5~6
●住友製電動機製作範囲一覧表	7~8
●形式記号説明	9~11
1. 電動機直結形(ギヤモータ)の選定と寸法	12
●標準仕様	13
●形式	14
●選定手順	15
●選定例	16
●負荷係数表、機械別負荷性質表	17
●選定表(4極電動機付)(6極電動機付)	18~51
●寸法図	52~95
2. 両軸形(レデューサ)の選定と寸法	96
●標準仕様	97
●形式	98
●選定手順	99
●選定例	99
●負荷係数表、機械別負荷性質表	100
●選定表	101~114
●寸法図	115~133
3. 技術資料	134
●電動機編	
・結線	135, 136
・端子箱の仕様	137, 138
・特性表	139, 140
・内蔵形ブレーキの仕様と構造	141~143
・保護方式と冷却方式	144
・各国規格と当社の対応	145
●サイクロ減速機編	
・潤滑方式	146, 147
・潤滑剤	148
・給油量	148
・許容ラジアル・スラスト荷重	149~152
・GD ² について	153~155
・機構	156
・構造図	157, 158
・低・高速軸詳細寸法	159, 160
●共通事項編	
・塗装仕様	161, 162
・防錆基準	162
●参考資料編	
・駆動系の計算式	163, 164
応用製品一覧	165, 166
サイクロ減速機使用例	167, 168
サービスネットワーク	169, 170

標準機種一覧表

表1 4極電動機との組合せ 減速比 6~119

減速比		6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71	87	119
出力回転数 rpm	50Hz	250	188	136	115	100	88	71	60	52	43	35	29	25	21	17	13
	60Hz	300	225	164	138	120	106	86	72	62	51	42	35	31	25	21	15
電 動 機 (kW×P)	0.1×4			○	☆	☆	○	☆	☆	○	○	○	☆	○	☆	○	☆
	0.2×4	☆	☆	○	☆	☆	○	☆	☆	○	○	○	☆	○	☆	○	☆
	0.4×4	☆	☆	○	☆	☆	○	☆	☆	○	○	○	☆	○	☆	○	
	0.75×4	☆	☆	○	☆	☆	○	☆	☆	○	○	○	☆	○	☆	○	
	1.5×4	☆	☆	○	☆	☆	○	☆	☆	○	○	○	☆	○	☆	○	
	2.2×4	☆	☆	○	☆	☆	○	☆	☆	○	○	○	☆	○	☆	○	
	3.7×4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	5.5×4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	7.5×4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	11×4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	15×4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
	18.5×4			○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	
	22×4			○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			
	30×4			○	○	○	○	○	○	○		○		○			
	37×4			○	○	○	○	○		○		○					
	45×4			○		○		○		○		○					
	55×4			○		○		○									
	75×4			△		△											
選定表ページ		18	18	19	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30

表2 6極電動機との組合せ 減速比 11~87

減速比		11	15	21	29	43	59	87
出力回転数 rpm	50Hz	91	67	48	34	23	17	11
	60Hz	109	80	57	41	28	20	14
電 動 機 (kW×P)	15×6						○	○
	18.5×6					○	○	○
	22×6					○	○	○
	30×6			○	○	○	○	○
	37×6		○	○	○	○	○	○
	45×6		○	○	○	○	○	△
	55×6	○	○	○	○	○	△	
	75×6	△	△	△	△	△	△	
	90×6	△	△	△	△	△		
	110×6	△	△	△	△			
	132×6	△	△	△	△			
選定表ページ		48	48	49	49	50	50	51

○印：電動機直結形が製作できます。

△印：サイクロ減速機単体と電動機を台板上にセットした共通台板付(軸方向が横の場合)または連結台付(軸方向が立の場合)で製作できます。

☆印：電動機直結形が製作可能で、即納機種があります。選定表中(18~51ページ)の☆印機種の内、CHHM形(一部CNHM形)の標準品(200V級、屋内形、ブレーキ無し)は即納です。

◎印：電動機直結形が製作可能で、即納機種があります。選定表中(18~51ページ)の◎印機種の内、標準品はもちろん、特殊仕様(下表参照)の品も即納です。

	電 圧	電動機直結横形 (CHHM・CNHM形)		電動機直結立形 (CVVM・CNVM形)
		屋内形	屋外形	屋内形
ブレーキ無し	200V級	◎	◎	◎
	400V級	◎	—	—
ブレーキ付	200V級	◎	—	—
	400V級	◎	—	—

表3 4極電動機との組合せ 減速比 104～7569

2段形減速比組合せは次の通りです。
2段目(出力側)×1段目(入力側)

減速比		104 (13×8)	121 (11×11)	143 (13×11)	165 (15×11)	195 (15×13)	231 (21×11)	273 (21×13)	319 (29×11)	377 (29×13)	473 (43×11)	559 (43×13)	649 (59×11)	731 (43×17)	841 (29×29)	1003 (59×17)	1247 (43×29)	1479 (87×17)	1849 (43×43)	2065 (59×35)	2537 (39×43)	3045 (87×35)	3481 (59×59)	4437 (87×51)	5133 (87×59)	6177 (87×71)	7569 (87×87)
出力回転数 rpm	50Hz	14	12	10	9.1	7.7	6.5	5.5	4.7	4.0	3.2	2.7	2.3	2.1	1.8	1.5	1.2	1.0	0.81	0.73	0.59	0.49	0.43	0.34	0.29	0.24	0.20
	60Hz	17	15	13	11	9.2	7.8	6.6	5.6	4.8	3.8	3.2	2.8	2.5	2.1	1.8	1.4	1.2	0.97	0.87	0.71	0.59	0.52	0.41	0.35	0.29	0.24
電 動 機 (kW・P)	0.1×4		☆	○	☆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0.2×4		☆	○	☆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0.4×4	○	☆	○	☆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0.75×4	○	☆	○	☆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1.5×4	○	☆	○	☆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	2.2×4	○	☆	○	☆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	3.7×4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	5.5×4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	7.5×4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	11×4		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
	15×4		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○											
	18.5×4		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○												
	22×4		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○														
	30×4		○		○	○	○	○	○	○	○	○															
	37×4		○		○		○		○																		
出力トルク (概略) kgf・m		10	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6			5.2	2.6	5.2	2.6	11	2.6	5.2	11			52							
		430	2400	590	3100	3600	6200			6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200			6200							
選定表ページ		29	30	31	31	32	33	33	34	35	36	37	37	38	39	39	40	41	42	42	43	44	44	45	45	46	47

7569を超える超高減速比(～658503)も標準品として準備していますのでご照会ください。

表4 その他の減速比

下記の減速比についても製作できる場合がありますのでご照会ください。(出力回転数は4極電動機との組合せ例です。)

減速比		88 (11×8)	90 (15×6)	102 (17×6)	120 (15×8)	126 (21×6)	136 (17×8)	150 (25×6)	168 (21×8)	169 (13×13)	174 (29×6)	187 (17×11)	200 (25×8)	210 (35×6)	221 (17×13)	225 (15×15)	232 (29×8)	255 (17×15)	258 (43×6)	275 (25×11)
出力回転数 rpm	50Hz	17	17	15	13	12	11	10	8.9	8.9	8.6	8.0	7.5	7.1	6.8	6.7	6.5	5.9	5.8	5.5
	60Hz	20	20	18	15	14	13	12	11	11	10	9.6	9.0	8.6	8.1	8.0	7.8	7.1	7.0	6.5

減速比		280 (35×8)	289 (17×17)	306 (51×6)	315 (21×15)	325 (25×13)	344 (43×8)	354 (59×6)	357 (21×17)	375 (25×15)	385 (35×11)	408 (51×8)	425 (25×17)	426 (71×6)	435 (29×15)	441 (21×21)	455 (35×13)	472 (59×8)	493 (29×17)	522 (87×6)
出力回転数 rpm	50Hz	5.4	5.2	4.9	4.8	4.6	4.4	4.2	4.2	4.0	3.9	3.7	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.0	2.9
	60Hz	6.4	6.2	5.9	5.7	5.5	5.2	5.1	5.0	4.8	4.7	4.4	4.2	4.2	4.1	4.1	4.0	3.8	3.7	3.4

減速比		525 (35×15)	561 (51×11)	568 (71×8)	595 (35×17)	609 (29×21)	625 (25×25)	645 (43×15)	663 (51×13)	696 (87×8)	725 (29×25)	735 (35×21)	765 (51×15)	767 (59×13)	781 (71×11)	867 (51×17)	875 (35×25)	885 (59×15)	903 (43×21)	923 (71×13)
出力回転数 rpm	50Hz	2.9	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	1.9	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6
	60Hz	3.4	3.2	3.2	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0

減速比		957 (87×11)	1015 (35×29)	1065 (71×15)	1071 (51×21)	1075 (43×25)	1131 (87×13)	1207 (71×17)	1225 (35×35)	1239 (59×21)	1275 (51×25)	1305 (87×15)	1475 (59×25)	1491 (71×21)	1505 (43×35)	1711 (59×29)	1775 (71×25)	1785 (51×35)	1827 (87×21)	2059 (71×29)
出力回転数 rpm	50Hz	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	0.88	0.85	0.84	0.82	0.73
	60Hz	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.99	0.87

減速比		2175 (87×25)	2193 (51×43)	2485 (71×35)	2523 (87×29)	2601 (51×51)	3009 (59×51)	3053 (71×43)	3621 (71×51)	3741 (87×43)	4189 (71×59)	5041 (71×71)
出力回転数 rpm	50Hz	0.69	0.68	0.60	0.59	0.58	0.50	0.49	0.41	0.40	0.36	0.30
	60Hz	0.83	0.82	0.72	0.71	0.69	0.60	0.59	0.50	0.48	0.43	0.36

住友製電動機製作範囲一覧表

表5 非防爆形 三相誘導電動機

●印：標準絶縁 ○印：製作可能機種

仕様 出力(kW)	極数	屋内形		屋外形		防食形 2 種		絶 縁								極数変換 (定トルク)		インバータ駆動用(定トルク)			
		4	6	4	6	4	6	E 種	B 種		F 種		H 種		4/8	4	6	4	6	4	6
0.1		○		○		○		●	○		○		○								
0.2		○		○		○		●	○		○		○			○		○			
0.4		○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	
0.75		○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○		○		○	
1.5		○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○		○		○	
2.2		○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○		○		○	
3.7		○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○		○		○	
5.5		○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7.5		○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11		○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15		○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18.5		○	○	○	○	○	○		●		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22		○	○	○	○	○	○		●		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30		○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37		○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
45		○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
55		○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
75		○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
90			○		○		○					○		○							
110			○		○		○					○		○							
備 考		連続定格、適用電圧 75kW以下 200V 50/60Hz・220V 60Hz(400V 50/60Hz・440V 60Hz) 90kW以上 400V 50Hz・440V 60Hz(200V 50Hz・220V 60Hz) 但し、インバータ駆動用の基底周波数は60Hz																			

表6 内蔵形ブレーキ付三相誘導電動機

●印：標準絶縁 ○印：製作可能機種

仕様 出力(kW)	極数	屋内形		屋外形		防食形 2 種		絶 縁								極数変換 (定トルク)		インバータ駆動用(定トルク)			
		4	6	4	6	4	6	E 種	B 種		F 種		H 種		4/8	4	6	4	6	4	6
0.1		○		○		○		●	○		○		○								
0.2		○		○		○		●	○		○		○			○		○			
0.4		○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	
0.75		○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○		○		○	
1.5		○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○		○		○	
2.2		○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○		○		○	
3.7		○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○		○		○	
5.5		○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7.5		○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11		○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15		○	○	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18.5		○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22		○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30		○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37		○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
備 考		連続定格、適用電圧 200V 50/60Hz・220V 60Hz(400V 50/60Hz・440V 60Hz) 但し、インバータ駆動用の基底周波数は60Hz ブレーキ絶縁：B種																			

注1)：表5～表8以外の出力kW、仕様についても製作可能ですのでご照会ください。

(例) 特殊電圧、防塵形、耐湿処理、熱帯処理、高温用、船用、両出軸(丸軸、角軸)、CSA規格検定合格品、NEMA規格準拠品等。その他、各種規格対応品については、技術資料中の電動機の規格対応(145ページ)に掲載されています。

2)：インバータ駆動の場合、サイクロ減速機枠番組合せについては、始動性、潤滑性、熱定格等の検討を要しますので、使用条件(周囲温度、入力回転数、据付方法、荷重条件等)をご照会ください。

3)：標準電動機をインバータ駆動する場合、入力電圧の高い(400V以上)高キャリア周波数形(例：IGBT)インバータや配線距離が長い場合は電動機の絶縁耐圧を配慮しなければならないことがありますので、ご照会ください。

表7 安全増防爆形(eG3) 三相誘導電動機

●印：標準絶縁 ○印：製作可能機種

仕様 出力(kW)	極数	屋 内 形		屋 外 形		防 食 形 2種		絶 縁			
		4	6	4	6	4	6	B 種		F 種	
		4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
0.1		○		○		○		●		○	
0.2		○		○		○		●		○	
0.4		○		○		○		●		○	
0.75		○		○		○		●		○	
1.5		○		○		○		●		○	
2.2		○		○		○		●		○	
3.7		○		○		○		●		○	
5.5		○		○		○		●		○	
7.5		○	○	○	○	○	○	●	○	○	
11		○	○	○	○	○	○	●	○	○	
15		○	○	○	○	○	○	●	○		
18.5		○	○	○	○	○	○	●			○
22		○	○	○	○	○	○	●			○
30		○	○	○	○	○	○	●		○	○
37		○	○	○	○	○	○			○	○
45		○	○	○	○	○	○			○	○
55		○	○	○	○	○	○			○	○
備 考		連続定格 適用電圧 200V、220V、350V、380V、400V、440V、50/60Hz									

表8 耐圧防爆形(d2G4) 三相誘導電動機

●印：標準絶縁 ○印：製作可能機種

仕様 出力(kW)	極数	屋 内 形		屋 外 形		防 食 形 1種、2種		絶 縁				インバータ駆動(定トルク)	
		4	6	4	6	4	6	B 種		F 種		屋内形	屋外形
		4	6	4	6	4	6	4	6	4		4	4
0.1		○		○		○		●					
0.2		○		○		○		●				○	○
0.4		○		○		○		●				○	○
0.75		○		○		○		●				○	○
1.5		○		○		○		●				○	○
2.2		○		○		○		●				○	○
3.7		○		○		○		●				○	○
5.5		○		○		○		●				○	○
7.5		○	○	○	○	○	○	●	○			○	○
11		○	○	○	○	○	○	●	○			○	○
15		○	○	○	○	○	○	●	○			○	○
22		○	○	○	○	○	○	●	○			○	○
30		○	○	○	○	○	○	●	○			○	○
37		○	○	○	○	○	○		○	○		○	○
備 考		連続定格 適用電圧 200V、220V、350V、380V、400V、440V、50/60Hz (インバータ駆動用) 200V 60Hz 220V 60Hz 400V 60Hz 440V 60Hz 適用インバータ 住友製インバータのみに適用します。 (詳細はインバータ カタログをご参照ください。)											

⚠ 安全に関するご注意

防爆形モータをインバータで駆動する場合、モータとインバータ1:1の組合わせで認可されています。
必ず表示された専用のインバータで運転してください。又、インバータ本体は非防爆構造ですので、必ず爆発性ガスのない場所に設置してください。

形式記号説明

電動機容量記号

(電動機直結形〈ギヤモータ〉のみ使用)

10ページ表9参照

特殊仕様表示記号(S)

サイクロ減速機

●形式記号例については11ページを参照下さい。

ブレーキ有無

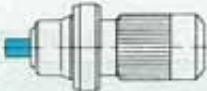
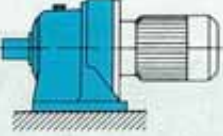
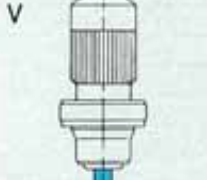
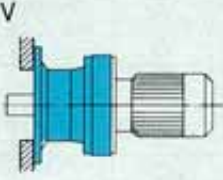
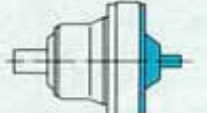
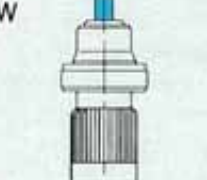
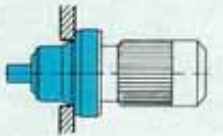
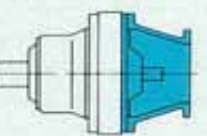
10ページ表13参照

C **H** **H** **M** **3** - **4130** - **43**

減速比

補助形式

10ページ表12参照

低速軸方向	取付方法	駆動機連結方法
H (横形・低速軸方向水平) V (立形・低速軸方向垂直下向) W (逆立形・低速軸方向垂直上向) N (メンテナンスフリー形取付方向自由)	H (脚付) V (取付台付) F (フランジ取付形)	M (電動機直結形〈ギヤモータ〉) 無記号 (同軸形〈レデュース〉) J, JM (連結台付) 詳細は10ページ表11参照
H 	H 	M 
V 	V 	無記号 
W 	F 	J 
N 		

軸種類 記号

メートルサイズ STD	無記号
インチサイズ	Y
AGMA I	YA
AGMA II	YB
AGMA III	YC
メートル DIN	G

サイクロ減速機枠番

10ページ表10参照

表9 電動機容量記号(電動機直結形<ギヤモータ>のみ使用)

4 極	容量 記号	01	02	05	1	2	3	5	8	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
	kW (HP)	0.1	0.2 (1/4)	0.4 (1/2)	0.75 (1)	1.5 (2)	2.2 (3)	3.7 (5)	5.5 (7.5)	7.5 (10)	11 (15)	15 (20)	18.5 (25)	22 (30)	30 (40)	37 (50)	45 (60)	55 (75)	75 (100)
6 極	容量 記号	206	256	306	406	506	606	756	1006	1256	1506	1756							
	kW (HP)	15 (20)	18.5 (25)	22 (30)	30 (40)	37 (50)	45 (60)	55 (75)	75 (100)	90 (125)	110 (150)	132 (175)							

表10 サイクロ減速機枠番

1段形	2段形	(出力側+入力側)	2段形	(出力側+入力側)
4075	4075DA	4075+4075	4180DA	4180+4105
4085	4085DA	4085+4075	4180DB	4180+4135
4095	4095DA	4095+4085	4185DA	4185+4105
4105	4105DA	4105+4085	4185DB	4185+4135
4115	4115DA	4115+4085	4190DA	4190+4115
4125	4115DB	4115+4095	4190DB	4190+4135
4130	4130DA	4130+4085	4195DA	4195+4115
4135	4130DB	4130+4095	4195DB	4195+4135
4145	4130DC	4130+4105	4205DA	4205+4115
4155	4135DA	4135+4085	4205DB	4205+4135
4160	4135DB	4135+4095	4215DA	4215+4135
4165	4135DC	4135+4105	4215DB	4215+4165
4170	4145DA	4145+4085	4225DA	4225+4135
4175	4145DB	4145+4095	4225DB	4225+4175
4180	4145DC	4145+4105	4235DA	4235+4165
4185	4160DA	4160+4095	4235DB	4235+4185
4190	4160DB	4160+4105	4245DA	4245+4165
4195	4160DC	4160+4115	4245DB	4245+4185
4205	4165DA	4165+4095	4255DA	4255+4175
4215	4165DB	4165+4105	4255DB	4255+4195
4225	4165DC	4165+4115	4265DA	4265+4195
4235	4170DA	4170+4095	4270DA	4270+4195
4245	4170DB	4170+4105	4275DA	4275+4195
4255	4170DC	4170+4115		
4265	4175DA	4175+4095		
4270	4175DB	4175+4105		
4275	4175DC	4175+4115		

表11 駆動機連結方法

入力側種類	モータ有無	
	モータ無	モータ付
電動機直結形(ギヤモータ)		M
同軸形(レデューサ)	無記号	
入力フランジ付(連結台・カップ リンク連結)	J	JM
入力フランジ付(高速軸ホロー連結)	X	XM
バイエル無段変速機直結形	B	BM
クラッチブレーキ付		CM
流体継手付		RM

表12 補助形式

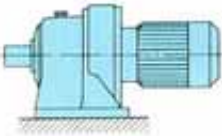
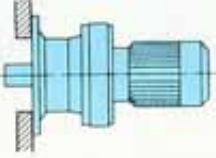
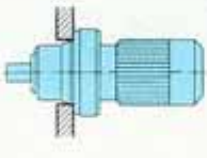
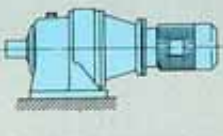
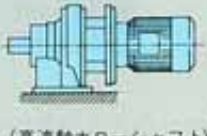
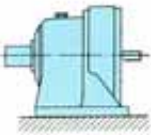
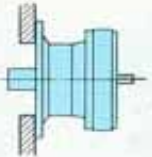
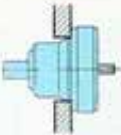
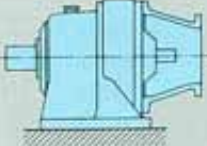
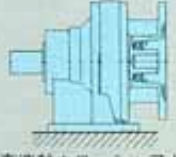
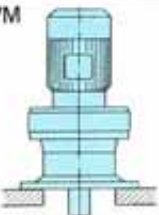
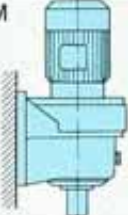
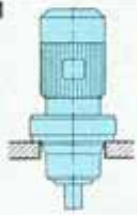
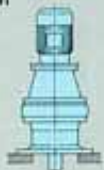
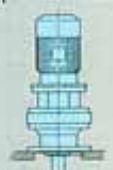
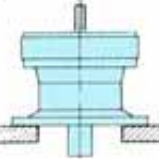
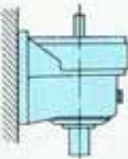
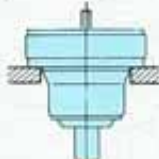
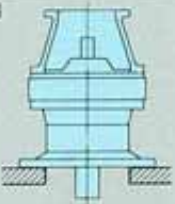
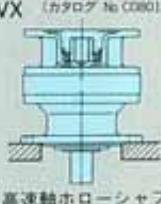
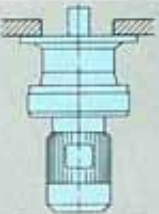
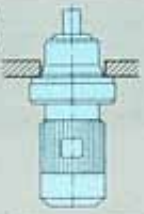
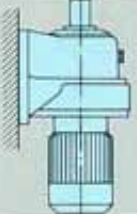
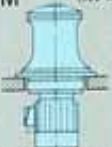
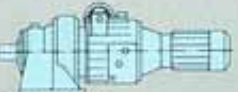
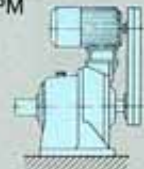
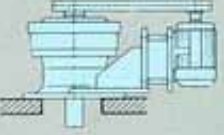
減速機仕様	記号	モータ仕様	記号
トルクリミッタ付	TL	AFモータ付	AV
重ラジアル形	R2	サーボモータ付	SV
台板付	BP	直流モータ付	DV
脚付天井取付	H1		
脚付左壁取付	H2		
脚付右壁取付	H3		
低バックラッシ形	LB		

表13 ブレーキ有無

B : ブレーキ付
無記号: ブレーキなし

形式記号例

※印以外の機種では、メンテナンスフリータイプの場合、形式記号の2桁目が'N' (取付方向自由) となります。
メンテナンスフリータイプの対象機種については、146, 147ページの潤滑方式の項を参照ください。

標準		標準		オプション	
CHHM		CHVM		CHFM	
				CHHJM	
				CHHXM	 (高速軸ホローシャフト)
CHH		CHV		CHF	
				CHHJ	
				CHHX	 (高速軸ホローシャフト)
CVVM		CVHM		CVFM	
				CVVJM	
				CVVXM	 (高速軸ホローシャフト)
CVV		CVH		CVF	
				CVVJ	
				CVVX	 (高速軸ホローシャフト)
CWVM (CWV)		CWFM (CWF)		CWHM (CWH)	
				C11WM	 (カタログ No. C0701) x サイクロキャブスタン (キャブスタン付)
C14VM (C14V)		C15VM (C15V)		C17VM (C17V)	
C18VM (C18V)		x		CHHBM (CHHB)	 (カタログ No. B0101) バイエル・サイクロ可変減速機
				CVVBM (CVVB)	 (カタログ No. B0101) バイエル・サイクロ可変減速機
				CHHCM	 (カタログ No. C0501) サイクロ・バック (クラッチブレーキ付)
CHHPM	 (トップマウント形)	CVVPM	 (サイドマウント形)		

()内の形式記号は同軸形の場合です。

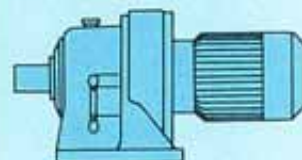
上記以外のサイクロ減速機標準化機種

- トルクリミット内蔵形(カタログNo. C0301) ●重ラジアル荷重形 ●台板付 ●サイクロホイール(カタログNo. C0901)
- モータブリー(カタログNo. C0601) ●遠心分離機用 ●ターニングギヤ ●冠水形 ●サーボモータ用(カタログNo. C1101)
- 精密制御用FTシリーズ(カタログNo. C217) ●インバータモータ用(M301) ●ウォーム+サイクロ減速機(カタログNo. W0301)
- 遊星ギヤ+サイクロ減速機 等

更に、この他にも特殊形を多数手掛けており、どのようなご要求にもおこたえできますのでご照会ください。

1. 電動機直結形 (ギヤモータ) の選定と寸法

- 標準仕様
- 形式
- 選定手順
- 選定例
- 負荷係数表・機械別負荷性質表
- 選定表 (4極電動機付)
(6極電動機付)
- 寸法図



標準仕様

電動機直結形(ギヤモータ)

項 目		標 準 仕 様			内蔵形ブレーキ付標準仕様			
電 動 機	容量範囲	0.1kW×4極～55kW×4極 15kW×6極～55kW×6極			0.1kW×4極～11kW×4極・FB ブレーキ (ノンアスベストライニング) 15kW×4極 CMB ブレーキ			
	外被構造	全閉外扇形(0.1kW×4極は全閉自冷形)			全閉外扇形(0.1kW×4極は全閉自冷形)			
	電 源	55kW以下 200V 50/60Hz 220V 60Hz			15kW以下 200V 50/60Hz、220V 60Hz			
	絶 縁	絶縁	極数	4	6	絶縁	極数	4
		E 種	0.1～0.4kW			E 種	0.1～0.4kW	
		B 種	0.75～22kW		15kW	B 種	0.75～15kW	
		F 種	30～55 kW		18.5～55 kW			
	時間定格	連続			連続			
	端子箱位置と引出口方向	負荷側より見て左側，引出口方向は表13 参照			負荷側より見て左側，引出口方向は表13参照			
	口 出 線 (ラグ式)	口出線	極数	4	6	口出線	極数	4
3 本		0.1～7.5 kW (直入始動)			5 本	0.1～7.5 kW (直入始動)		
6 本		※ 11～55 kW (入-Δ始動可能)		※ 15～55 kW (入-Δ始動可能)	8 本	※ 11～15 kW (入-Δ始動可能)		
規格	JIS 準拠							
サイ クロ 減 速 機	潤滑方式	グリース潤滑機種と油潤滑機種とがあります。						
	減速方式	トロコイド系曲線歯形を持つ内接式遊星歯車機構。						
	出 力 回転方向	1 段形 2 段形	右回転 左回転	(電 源 機) R-U (電 S-V 動を結線基準として負荷側より見た場合の回転方向 T-W 機)				
周 圍 条 件	設置場所	屋内(塵埃の少ない水のかからない場所)						
	周囲温度	－10°～40°C						
	周囲湿度	85%以下						
	高 度	標高1,000m以下						
	雰 囲 気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などが無いこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。						
据 付 方 法	CHHM形・低速軸方向水平脚付。CVVM形・低速軸方向垂直下向取付台付。(メンテナンスフリータイプグリース潤滑機種は据付角度に制限がなく、形式記号の2桁目が'N'となります。)							
相手機械との連結方式	カップリング直結、ギヤ、チェンspbロケットおよびベルト掛け。							
塗 装	下塗り・ジンククロメートプライマー 1回塗装 (JIS K5627 2種) 上塗り・変性アルキド系 1回塗装 塗装色・マンセル10B5/3							

- 注 1) 5 ページ標準機種一覧表中の△印機種は、サイクロ減速機単体と電動機を台板上にセットした共通台板付(軸方向が横の場合)、または連結台付(軸方向が立の場合)で、製作いたします。
- 注 2) 標準仕様以外のモータ仕様については、技術資料電動機編(135～145ページ)をご参照ください。
- 注 3) 標準仕様以外のメンテナンスフリータイプで、出力軸方向が水平以外の場合はご照会ください。
- 注 4) 希部で△△始動方式を必要とする場合は、ご注文時にご指示ください。

表14 外部導線引出口方向

本体取付方向	屋内(標準)
横形(低速軸方向水平)	
立形(低速軸方向垂直下向)	

注) 指定のない場合は上記の方向となります。上記以外の端子箱引出口方向は138ページをご参照ください。

形式

表 15 電動機容量記号

4 極	容量 記号	01	02	05	1	2	3	5	8	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
	kW (HP)	0.1 ($\frac{1}{10}$)	0.2 ($\frac{1}{5}$)	0.4 ($\frac{1}{2}$)	0.75 (1)	1.5 (2)	2.2 (3)	3.7 (5)	5.5 (7.5)	7.5 (10)	11 (15)	15 (20)	18.5 (25)	22 (30)	30 (40)	37 (50)	45 (60)	55 (75)	75 (100)
6 極	容量 記号	206	256	306	406	506	606	756	1006	1256	1506	1756							
	kW (HP)	15 (20)	18.5 (25)	22 (30)	30 (40)	37 (50)	45 (60)	55 (75)	75 (100)	90 (125)	110 (150)	132 (175)							

特殊仕様表示記号(S)

サイクロ減速機

C N H M **05-4095** **25**

減速比

ブレーキ有無

10ページ表13参照

低速軸方向	取付方法	駆動機連結方法
H (横形・低速軸方向水平) V (立形・低速軸方向垂直下向) N (メンテナンスフリー形取付方向自由)	H (脚付) V (取付台付) F (フランジ取付形)	M (電動機直結形) (ギヤモータ) JM (連結台付)

●形式記号例については11ページを参照下さい。

軸種類	記号
メートルサイズ STD	無記号
インチサイズ	Y
AGMA I	YA
AGMA II	YB
AGMA III	YC
メートル DIN	G

サイクロ減速機枠番

10ページ表10参照

例1

CNHM2-4115-29

減速比

枠番

電動機容量記号

(1.5kW×4極)

電動機直結形

(ギヤモータ)

脚付

メンテナンスフリー形

取付方向自由

例2

CVVM20-4225DB-165

減速比

2段形枠番

電動機容量記号

(15kW×4極)

電動機直結形

(ギヤモータ)

取付台付

立形(低速軸垂直下向)

電動機直結形(ギヤモータ)の選定手順

表16 減速比と出力回転数

(4極電動機付)

減速比	出力回転数rpm		選定表ページ
	50Hz	60Hz	
6	250	300	18
8	188	225	18
11	136	164	19
13	115	138	19-20
15	100	120	20-21
17	88	106	21-22
21	71	86	22-23
25	60	72	23-24
29	52	62	24-25
35	43	51	25
43	35	42	26
51	29	35	27
59	25	31	27-28
71	21	25	28
87	17	21	29
104	14	17	29
119	13	15	30
121	12	15	30
143	10	13	31
165	9.1	11	31-32
195	7.7	9.2	32
231	6.5	7.8	33
273	5.5	6.6	33-34
319	4.7	5.6	34-35
377	4.0	4.8	35
473	3.2	3.8	36
559	2.7	3.2	37
649	2.3	2.8	37-38
731	2.1	2.5	38
841	1.8	2.1	39
1003	1.5	1.8	39-40
1247	1.2	1.4	40-41
1479	1.0	1.2	41
1849	0.81	0.97	42
2065	0.73	0.87	42-43
2537	0.59	0.71	43
3045	0.49	0.59	44
3481	0.43	0.52	44-45
4437	0.34	0.41	45
5133	0.29	0.35	45-46
6177	0.24	0.29	46
7569	0.20	0.24	47

(6極電動機付)

減速比	出力回転数rpm		選定表ページ
	50Hz	60Hz	
11	91	109	48
15	67	80	48
21	48	57	49
29	34	41	49
43	23	28	50
59	17	20	50
87	11	14	51

注：出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。

低速軸ラジアル荷重は、式1でチェックします。
(ただし、荷重点が軸中央以内で衝撃無し)

$$Pr = \frac{Tl}{R} \leq \frac{Pro}{Cf} \quad \dots\dots \text{式1}$$

R：スプロケット、歯車、プーリー等のピッチ円半径(m)

Pr：実ラジアル荷重(kgf)

Pro：低速軸許容ラジアル荷重(kgf)
(選定表中のPro欄の値)

Cf：連結係数(表17)

表17 連結係数 Cf

連結方式	Cf
チエーン	1
歯車	1.25
Vベルト	1.5

用語説明

Tl：ギヤモータ低速軸における

実伝達トルク(kgf・m)

Tout：ギヤモータの出力トルク(kgf・m)

SFG：電動機の定格出力に対する
減速機の余裕率

$$\left(SFG = \frac{\text{減速機許容伝達容量}}{\text{電動機定格出力}} \right)$$

負荷係数決定

実伝達トルクTlの算出

機械別負荷性質
の決定
(17ページ、表19)

負荷係数の決定
(17ページ、表18)

機種決定

減速比の決定
(左記の表16)

選定表へ
(18 - 51ページ)

出力トルクのチェック
($Tl \leq Tout$)

SFG欄は
数値か？*か？

*印

数値

機種の決定
(負荷係数 $\leq$ SFG)

機種の決定
($Tl \times \text{負荷係数} \leq Tout$)

軸荷重のチェック

軸荷重は
ラジアルだけか？

NO

YES

荷重点が低速軸中央より内側
衝撃がほとんど無い場合

荷重点が低速軸中央より外側
衝撃がある場合

ラジアル荷重のチェック
(左記の式1)

ラジアル・スラスト荷重の
チェック(149 - 150ページ)

軸荷重は
許容値以内か？

NO

重ラジアル荷重形を使用(151ページ)
または 枠番を1枠上げる

YES

形式・寸法・潤滑

形式の決定
(9-10, 14ページ)

寸法の確認
(選定表に示すページ)

潤滑方式の確認
(146 - 148ページ)

選定例—1

- $Tl = 11.0 \text{ kgf} \cdot \text{m}$
- 使用機械：チェーンコンベヤ(均一荷重)
機械別負荷性質 → U
- 運転時間：3 時間/日
負荷係数 → 1.0

- 出力回転数：50 rpm
電源周波数：50Hz
電動機の極数：4 極
表16 より 減速比 → 29
選定表 24 ページへ

- $OTl(11.0) \leq Tout(13.1)$
- SFG 欄は数値

- 負荷係数(1.0) $\leq SFG(1.83)$
機種 1 - 4105 - 29を選定

選定例—2

- $Tl = 250 \text{ kgf} \cdot \text{m}$
- 使用機械：ミキサー(水処理)
機械別負荷性質 → M
- 運転時間：10時間/日
負荷係数 → 1.2

- 出力回転数：11rpm
電源周波数：60Hz
電動機の極数：4 極
表16より 減速比 → 165
選定表 31 ページへ

- $Tl(250) \leq Tout(323)$
- SFG 欄は* 印

- $Tl(250) \times \text{負荷係数}(1.2) = 300 \leq Tout(323)$
機種 8 - 4180DB - 165を選定

- 使用機械との連結：チェーン
スプロケットピッチ円半径 $R = 0.035(\text{m})$
ラジアル荷重点位置：低速軸中央
低速軸にかかるラジアル荷重をチェックする。

$$Pr = \frac{Tl}{R} \leq \frac{Pro}{Cf}$$

$$\frac{11.0}{0.035} = 314 \leq \frac{550}{1} = 550$$

枠番 4105 でOK

- 使用機械との連結：軸継手(軸荷重なし)

- 低速軸方向：水平
駆動機連結方法：電動機直結形
取付方法：脚付
形式 CNHM 1 - 4105 - 29
- 寸法図 54 ページ
- メンテナンスフリータイプグリース潤滑

- 低速軸方向：垂直下向
取付方法：取付台付
駆動機連結方法：電動機直結形
形式 CVVM8 - 4180DB - 165
- 寸法図 88 ページ
- 強制油潤滑 油量 2.0 ℓ

負荷係数表・機械別負荷性質表

サイクロ減速機は、均一荷重・1日10時間の運転条件のもとに設計されています。

1日10時間を超えて運転される場合や、あるいは使用機械の負荷条件によって衝撃負荷がかかるような場合には、次の負荷係数を見込む必要があります。

表18 負荷係数

負荷条件 運転時間	U (均一荷重)	M (軽衝撃)	H (重衝撃)
～10時間/日	1.0	1.2	1.5
24時間/日	1.2	1.35	1.6

注1) 間けつ運転や極めて短時間の使用の場合は更に小形の機種を採用できる例もありますのでご照会ください。

2) 始動頻度や衝撃が特に大きなものには補強等を必要とする場合もありますのでご照会ください。

表19 機械別負荷性質表

圧縮機・ポンプ コンプレッサ 往復動式 多気筒 M 半気筒 H ポンプ 遠心式 U 可動翼式 M 往復動式 単動3シリンダ以上 M 複動2シリンダ以上 M 回転式(ギヤタイプ、他) * 運搬・物上げ機械 エレベータ バケット均一荷重 U 重荷重 M エスカレータ U フライト U 乗客用・作業用 * 水門ゲート * カーダンパ H カーブラ M クレーン・ホイスト 主巻 中荷重 M 重荷重 H スキップホイスト M 桁走行・トロリ横行 * コンベヤ(均一荷重) エプロン・アセンブリ・ ベルト・バケット・ チェーン・フライト・ オープン・スクリュ U コンベヤ(重荷重・変動送り) エプロン・アセンブリ・ ベルト・バケット・パン・ チェーン・フライト・ オープン・スクリュ M レシプロ・シェーカ H ストーカ U ドライドックフレン * フィーダ ディスク U エプロン・ベルト・スクリュ M レシプロ H	混合機械 アジテータ 純液体 U 液体(密度変化) M 液体と固体 M ミキサ 密度一定 U 密度変化 M コンクリートミキサ M 選別機械 クラシファイヤ M スクリーン 回転式(石・砂利) M 空気方式 U トラベリングスクリーン U 粉砕機械 クラシヤ 鉱石・石 H ミル(回転式) ボール・ペベル・ ロッド・ハンマ } H キルン M タンブラ H サンドミューラ M 印刷機 * 洗たく機 M 工作機械 ねじ立盤 H パンチプレス(ギヤ駆動) H プレス H ベンディングロール M 一般工作機械 * ゴム・プラスチック 押出機 ロッド・パイプ・チューブ U ブロー成形機 M プレプラスチックサイザ M その他 * ミキサ H ラバーカレンバダ M ラバーミル(2並列以上) M シータ・リフアイナ M チューバ・ストレーナ M クラッカ H ドライヤ *	しゅんせつ機 ケーブルノール・コンベヤ M カッタヘッド駆動 H ジグ駆動 H スクリュー駆動 H スタッカ・ウィンチ M 食 品 精米機 U ビートスライサ M タブミキサ M ミートグラインダ M ドライヤ * 醸造・蒸留 醸造機・びん詰機 U フルーゲトル(連続) U マッシュユタブ(連続) U クワカ(連続) U スケールボツ(びんばんな駆動) M 製 紙 エアレータ * アジテータ M パーカ補助用(水圧式) M 機械式パーカ M ドラムパーカ H ビータ・リリバ M 漂白機 U コンベヤ U コンベヤ(原木用) H カッタ・フレータ H シリンダ M リール(リレブ用) M チェスト M ウォッシャ・シツクナ M 抄紙機 クーチ M サクシオンロール U プレス U ドライヤ U カレンダ M スーパーカレンダ H ワインダ U 製 鉄 フライドルロール駆動 H スラグプッシュ M ドローベンチ(台車・主駆動) H 成形機 H スリッタ * テーブルコンベヤ * ピンチドライヤ・スクラ/ロール * 伸縮機・圧延機 M 線材巻取機 M リール(ストリップ用) M	精 糖 ケーンナイフ M クラシヤ M ミル H 製 油 チラー M パラフィンフィルタプレス M ロータリキルン M セメント ドライヤ・フラーフ M セメントキルン * 繊維・紡織 バッチヤ・カレンダ・カード } 乾燥機・ドライヤ・染色機 } マングル・ナツパ・パッド M スラッシュ・ソーバ・ワインダ } 紡糸機・幅出機・洗布機 } 布仕上機 M (洗布機・パッド・幅出機・ ドライヤ・カレンダなど) 船 舶 はしけん引機 H ウインドラス * カジ取機 M キャブスタン・カーゴウィンチ * ムアングウィンチ * ターニングギヤ * 陶 業 練瓦プレス・練炭機 H バグミル M 一般陶業機械 M 水 処 理 クラシファイヤ U パースクリーン U ケミカルフィーダ U コレクタ U 脱水スクリーン M スカムブレーカ M ミキサ M シツクナ M バキュームフィルタ M エアレータ * フロキュレータ M ロータリスクリーン U 木 工 業 *
--	---	---	---

* 印および表中に記載されていない機械についてはご照会ください。

選定表 (4極電動機付)

電動機直結形 (ギヤモータ)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
6	50	250	1500	4
	60	300	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
容量記号-枠番-減速比												
0.2	4	0.72	140	2.00	0.60	131	2.00	☆ 02-4085-6	53	74	MF	MF
0.4		1.44	140	1.00	1.20	131	1.00	☆ 05-4085-6	53	74	MF	MF
			263	3.41		248	3.41	05-4095-6	53	74	MF	MF
0.75		2.71	263	1.82	2.25	248	1.82	☆ 1-4095-6	53	74	MF	MF
1.5		5.41	414	1.83	4.51	389	1.83	☆ 2-4105-6	54	75	MF	MF
2.2		7.94	414	1.25	6.61	389	1.25	☆ 3-4105-6	54	75	MF	MF
			518	2.30		488	2.30	3-4115-6	54	75	MF	MF
3.7		13.4	518	1.37	11.1	488	1.37	5-4115-6	54	75	MF	MF
			518	1.86		488	1.86	5-4125-6	54	75	MF	MF
5.5		19.8	518	1.25	16.5	488	1.25	8-4125-6	54	75	MF	MF
			599	1.63		564	1.63	8-4130-6	55	76	PB	PB
7.5		27.1	599	1.19	22.6	564	1.19	10-4130-6	55	76	PB	PB
			599	1.35		564	1.35	10-4135-6	55	76	PB	PB
			941	1.75		891	1.75	10-4155-6	55	76	PB	PB
11			39.7	941	1.20	33.1	891	1.20	15-4155-6	55	76	PB

(4極)

6

8

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
8	50	188	1500	4
	60	225	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		掲載頁	軸方向	水平	垂直
容量記号-枠番-減速比									横形	立形		
0.2	4	0.96	154	2.00	0.80	145	2.00	☆ 02-4085-8	53	74	MF	MF
0.4		1.92	154	1.00	1.60	145	1.00	☆ 05-4085-8	53	74	MF	MF
			289	3.41		272	3.41	05-4095-8	53	74	MF	MF
0.75		3.61	289	1.82	3.01	272	1.82	☆ 1-4095-8	53	74	MF	MF
1.5		7.21	455	1.83	6.01	428	1.83	☆ 2-4105-8	54	75	MF	MF
2.2		10.6	455	1.25	8.82	428	1.25	☆ 3-4105-8	54	75	MF	MF
			570	2.30		537	2.30	3-4115-8	54	75	MF	MF
3.7		17.8	570	1.37	14.8	537	1.37	5-4115-8	54	75	MF	MF
			570	1.86		537	1.86	5-4125-8	54	75	MF	MF
5.5		26.5	570	1.25	22.1	537	1.25	8-4125-8	54	75	MF	MF
			659	1.43		620	1.43	8-4130-8	55	76	PB	PB
			659	1.84		620	1.84	8-4135-8	55	76	PB	PB
7.5		36.1	659	1.05	30.1	620	1.05	10-4130-8	55	76	PB	PB
			659	1.35		620	1.35	10-4135-8	55	76	PB	PB
			1030	1.75		971	1.75	10-4155-8	55	76	PB	PB
			1030	1.20		971	1.20	15-4155-8	55	76	PB	PB
11		52.9	1070	1.45	44.1	1010	1.45	15-4160-8	56	77	PB	P
			1070	1.64		1010	1.64	15-4165-8	56	77	PB	P
15		72.2	1070	1.07	60.1	1010	1.07	20-4160-8	56	77	PB	P
			1070	1.20		1010	1.20	20-4165-8	56	77	PB	P

- (1) 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- (2) 負荷係数 (17ページ) が、1.0の組み合わせは の機種となります。
- (3) 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- (4) 潤滑方式の記号 MF:メンテナンスフリータイプグリース潤滑 PB:油浴式潤滑 P:強制油潤滑
- (5) 機種欄中☆のものは即納機種です。詳しくは5ページをご覧ください。

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
11	50	136	1500	4
	60	164	1800	

選定表

(4極電動機付)

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		機形	立形	軸 方 向	
容量記号-枠番-減速比											水平	垂直
0.1	4	0.66	101	2.50	0.55	95	2.50	01-4075-11	53	74	MF	MF
0.2		1.32	101	1.25	1.10	95	1.25	02-4075-11	53	74	MF	MF
			171	2.00		161	2.00	02-4085-11	53	74	MF	MF
0.4		2.65	171	1.00	2.20	161	1.00	05-4085-11	53	74	MF	MF
			321	3.08		302	3.08	05-4095-11	53	74	MF	MF
0.75		4.96	321	1.64	4.13	302	1.64	1-4095-11	53	74	MF	MF
1.5		9.92	506	1.83	8.27	476	1.83	2-4105-11	54	75	MF	MF
2.2		14.6	506	1.25	12.1	476	1.25	3-4105-11	54	75	MF	MF
			634	2.30		597	2.30	3-4115-11	54	75	MF	MF
3.7		24.5	634	1.37	20.4	597	1.37	5-4115-11	54	75	MF	MF
			732	1.99		689	1.99	5-4130-11	55	76	PB	PB
5.5		36.4	732	1.34	30.3	689	1.34	8-4130-11	55	76	PB	PB
			732	1.80		689	1.80	8-4135-11	55	76	PB	PB
7.5		49.6	732	1.32	41.3	689	1.32	10-4135-11	55	76	PB	PB
			968	1.35		916	1.35	10-4145-11	55	76	PB	PB
			1130	1.75		1070	1.75	10-4155-11	55	76	PB	PB
11		72.8	1130	1.20	60.6	1070	1.20	15-4155-11	55	76	PB	PB
			1190	1.45		1120	1.45	15-4160-11	56	77	PB	P
			1190	1.64		1120	1.64	15-4165-11	56	77	PB	P
15		99.2	1190	1.07	82.7	1120	1.07	20-4160-11	56	77	PB	P
			1190	1.20		1120	1.20	20-4165-11	56	77	PB	P
			1400	1.67		1320	1.67	20-4170-11	56	77	PB	P
18.5		122	1400	1.35	102	1320	1.35	25-4170-11	56	77	PB	P
			1890	1.57		1780	1.57	25-4180-11	56	77	PB	P
			1890	1.82		1780	1.82	25-4185-11	56	77	PB	P
22		146	1400	1.14	121	1320	1.14	30-4170-11	56	77	PB	P
			1400	1.25		1320	1.25	30-4175-11	56	77	PB	P
			1890	1.53		1780	1.53	30-4185-11	56	77	PB	P
30		198	2640	1.66	165	2480	1.66	30-4190-11	57	78	PB	P
			1890	1.12		1780	1.12	40-4185-11	56	77	PB	P
			2640	1.22		2480	1.22	40-4190-11	57	78	PB	P
			2640	1.47		2480	1.47	40-4195-11	57	78	PB	P
			3430	1.97		3240	1.97	40-4205-11	57	78	PB	P
37		245	2640	1.19	204	2480	1.19	50-4195-11	57	78	PB	P
			3430	1.59		3240	1.59	50-4205-11	57	78	PB	P
			4360	1.95		4130	1.95	50-4215-11	58	79	PB	P
45		298	3430	1.31	248	3240	1.31	60-4205-11	57	78	PB	P
			4360	1.60		4130	1.60	60-4215-11	58	79	PB	P
55		364	4360	1.31	303	4130	1.31	75-4215-11	58	79	PB	P
			4590	1.77		4350	1.77	75-4225-11	58	79	PB	P
75		496	4590	1.30	413	4350	1.30	100-4225-11	(118)	(132)	PB	P

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
13	50	115	1500	4
	60	138	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		軸方向			
容量記号-枠番-減速比									機形	立形	水平	垂直
0.1	4	0.78	106	2.50	0.65	100	2.50	☆ 01-4075-13	53	74	MF	MF
0.2		1.56	106	1.25	1.30	100	1.25	☆ 02-4075-13	53	74	MF	MF
			180	2.00		170	2.00	02-4085-13	53	74	MF	MF
0.4		3.13	180	1.00	2.61	170	1.00	☆ 05-4085-13	53	74	MF	MF
			340	3.06		320	3.06	05-4095-13	53	74	MF	MF
0.75		5.86	340	1.63	4.89	320	1.63	☆ 1-4095-13	53	74	MF	MF
1.5		11.7	535	1.79	9.77	503	1.79	☆ 2-4105-13	54	75	MF	MF
2.2		17.2	535	1.22	14.3	503	1.22	☆ 3-4105-13	54	75	MF	MF
			670	2.24		631	2.24	3-4115-13	54	75	MF	MF

以下次ページへ

選定表 (4極電動機付)

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
容量記号-枠番-減速比												
3.7	4	28.9	670	1.33	24.1	631	1.33	5-4115-13	54	75	MF	MF
			670	1.38		631	1.38	5-4125-13	54	75	MF	MF
			774	1.98		729	1.98	5-4130-13	55	76	PB	PB
5.5		43.0	774	1.33	35.8	729	1.33	8-4130-13	55	76	PB	PB
			774	1.70		729	1.70	8-4135-13	55	76	PB	PB
			774	1.25		729	1.25	10-4135-13	55	76	PB	PB
7.5		58.6	1190	1.37	48.9	1120	1.37	10-4155-13	55	76	PB	PB
			1260	1.73		1190	1.73	10-4160-13	56	77	PB	P
			1260	1.18		1190	1.18	15-4160-13	56	77	PB	P
11		86.0	1260	1.58	71.7	1190	1.58	15-4165-13	56	77	PB	P
			1480	1.98		1400	1.98	15-4170-13	56	77	PB	P
			1260	1.16		1190	1.16	20-4165-13	56	77	PB	P
15		117	1480	1.45	97.7	1400	1.45	20-4170-13	56	77	PB	P
			1480	1.82		1400	1.82	20-4175-13	56	77	PB	P
			1480	1.18		1400	1.18	25-4170-13	56	77	PB	P
18.5		145	1480	1.47	121	1400	1.47	25-4175-13	56	77	PB	P
			1990	1.57		1880	1.57	25-4180-13	56	77	PB	P
			1990	1.82		1880	1.82	25-4185-13	56	77	PB	P
			1480	1.24		1400	1.24	30-4175-13	56	77	PB	P
22		172	1990	1.53	143	1880	1.53	30-4185-13	56	77	PB	P
			2790	1.66		2630	1.66	30-4190-13	57	78	PB	P
			1990	1.12		1880	1.12	40-4185-13	56	77	PB	P
30		234	2790	1.22	195	2630	1.22	40-4190-13	57	78	PB	P
			2790	1.47		2630	1.47	40-4195-13	57	78	PB	P
			289	1.19		2630	1.19	50-4195-13	57	78	PB	P

(4極)
11
13
15

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機
15	50	100	1500
	60	120	1800
			極数
			4

電動機		50Hz			60Hz			機 種		寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG			掲載頁	軸方向	水平	垂直
0.1	4	0.90	111	2.50	0.75	105	2.50	☆ 01-4075-15	53	74	MF	MF	
0.2		1.80	111	1.25	1.50	105	1.25	☆ 02-4075-15	53	74	MF	MF	
			180	2.00		179	2.00	02-4085-15	53	74	MF	MF	
0.4		3.61	180	1.00	3.01	179	1.00	☆ 05-4085-15	53	74	MF	MF	
			340	2.91		335	2.91	05-4095-15	53	74	MF	MF	
0.75		6.76	340	1.55	5.64	335	1.55	☆ 1-4095-15	53	74	MF	MF	
			550	3.67		528	3.67	1-4105-15	54	75	MF	MF	
1.5		13.5	550	1.83	11.3	528	1.83	☆ 2-4105-15	54	75	MF	MF	
2.2		19.8	550	1.25	16.5	528	1.25	☆ 3-4105-15	54	75	MF	MF	
			704	2.26		662	2.26	3-4115-15	54	75	MF	MF	
3.7		33.4	704	1.34	27.8	662	1.34	5-4115-15	54	75	MF	MF	
			704	1.38		662	1.38	5-4125-15	54	75	MF	MF	
			813	1.74		764	1.74	5-4130-15	55	76	PB	PB	

以下次ページへ

- 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- 負荷係数(17ページ)が、1.0の組み合わせは の機種となります。
- 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- 青字の機種では電動機の取付が台板付(低速軸方向H)または連結台付(低速軸方向V)となりますのでご照会ください。
- 潤滑方式の記号 MF:メンテナンスフリータイプグリース潤滑 PB:油浴式潤滑 P:強制油潤滑
- 機種欄中●及び☆のものは即納機種です。詳しくは5ページをご覧ください。

選定表

(4極電動機付)

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平
5.5	4	49.6	813	1.17	41.3	764	1.17	8-4130-15	55	76	PB	PB
			813	1.41		764	1.41	8-4135-15	55	76	PB	PB
			1060	1.73		1010	1.73	8-4145-15	55	76	PB	PB
7.5		67.6	813	1.04	56.4	764	1.04	10-4135-15	55	76	PB	PB
			1060	1.27		1010	1.27	10-4145-15	55	76	PB	PB
			1240	1.36		1170	1.36	10-4155-15	55	76	PB	PB
			1330	2.00		1240	2.00	10-4165-15	56	77	PB	P
11		99.2	1330	1.00	82.7	1240	1.00	15-4160-15	56	77	PB	P
			1330	1.36		1240	1.36	15-4165-15	56	77	PB	P
			1560	1.68		1470	1.68	15-4170-15	56	77	PB	P
15		135	1330	1.00	113	1240	1.00	20-4165-15	56	77	PB	P
			1560	1.23		1470	1.23	20-4170-15	56	77	PB	P
			1560	1.54		1470	1.54	20-4175-15	56	77	PB	P
			2090	1.75		1970	1.75	20-4180-15	56	77	PB	P
18.5		167	1560	1.00	139	1470	1.00	25-4170-15	56	77	PB	P
			1560	1.25		1470	1.25	25-4175-15	56	77	PB	P
			2090	1.42		1970	1.42	25-4180-15	56	77	PB	P
			2090	1.69		1970	1.69	25-4185-15	56	77	PB	P
22		198	1560	1.05	165	1470	1.05	30-4175-15	56	77	PB	P
			2090	1.20		1970	1.20	30-4180-15	56	77	PB	P
			2090	1.42		1970	1.42	30-4185-15	56	77	PB	P
			2930	1.66		2750	1.66	30-4190-15	57	78	PB	P
30		271	2090	1.04	225	1970	1.04	40-4185-15	56	77	PB	P
			2930	1.22		2750	1.22	40-4190-15	57	78	PB	P
			2930	1.47		2750	1.47	40-4195-15	57	78	PB	P
			3760	1.97		3560	1.97	40-4205-15	57	78	PB	P
37		334	2930	1.19	278	2750	1.19	50-4195-15	57	78	PB	P
			3760	1.59		3560	1.59	50-4205-15	57	78	PB	P
			4790	1.95		4530	1.95	50-4215-15	58	79	PB	P
45		406	3760	1.31	338	3560	1.31	60-4205-15	57	78	PB	P
			4790	1.60		4530	1.60	60-4215-15	58	79	PB	P
55		496	4790	1.31	413	4530	1.31	75-4215-15	58	79	PB	P
			5040	1.67		4770	1.67	75-4225-15	58	79	PB	P
75			676	5040	1.22	564	4770	1.22	100-4225-15	(118)	(132)	PB

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機
17	50	88	回転数rpm
	60	106	極数
			4

電動機		50Hz			60Hz			機 種		寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG			掲載頁	掲載頁	軸方向	軸方向
		容量記号-枠番-減速比		横形	立形	水平	垂直						
0.1	4	1.02	116	2.50	0.85	110	2.50	01-4075-17	53	74	MF	MF	
0.2		2.04	116	1.25	1.70	110	1.25	02-4075-17	53	74	MF	MF	
			180	2.00		180	2.00	02-4085-17	53	74	MF	MF	
0.4		4.09	180	1.00	3.41	180	1.00	05-4085-17	53	74	MF	MF	
			340	2.73		340	2.73	05-4095-17	53	74	MF	MF	
0.75		7.67	340	1.46	6.39	340	1.46	1-4095-17	53	74	MF	MF	
			550	2.84		550	2.84	1-4105-17	54	75	MF	MF	
1.5		15.3	550	1.42	12.8	550	1.42	2-4105-17	54	75	MF	MF	
			733	3.18		690	3.18	2-4115-17	54	75	MF	MF	
2.2		22.5	733	2.17	18.7	690	2.17	3-4115-17	54	75	MF	MF	
			733	1.29		690	1.29	5-4115-17	54	75	MF	MF	
3.7		37.8	733	1.37	31.5	690	1.37	5-4125-17	54	75	MF	MF	
			847	1.64		797	1.64	5-4130-17	55	76	PF	PF	

以下次ページへ

選定表

(4極電動機付)

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平
5.5	4	56.2	847	1.10	46.9	797	1.10	8-4130-17	55	76	PB	PB
			847	1.30		797	1.30	8-4135-17	55	76	PB	PB
			1100	1.69		1040	1.69	8-4145-17	55	76	PB	PB
7.5		76.7	1100	1.24	63.9	1040	1.24	10-4145-17	55	76	PB	PB
			1380	1.47		1300	1.47	10-4160-17	56	77	PB	P
			1380	2.04		1300	2.04	10-4165-17	56	77	PB	P
11		112	1380	1.00	93.7	1300	1.00	15-4160-17	56	77	PB	P
			1380	1.39		1300	1.39	15-4165-17	56	77	PB	P
			1620	1.79		1530	1.79	15-4175-17	56	77	PB	P
15		153	1380	1.02	128	1300	1.02	20-4165-17	56	77	PB	P
			1620	1.31		1530	1.31	20-4175-17	56	77	PB	P
			2180	1.63		2050	1.63	20-4180-17	56	77	PB	P
18.5		189	1620	1.06	158	1530	1.06	25-4175-17	56	77	PB	P
			2180	1.32		2050	1.32	25-4180-17	56	77	PB	P
			2180	1.65		2050	1.65	25-4185-17	56	77	PB	P
22		225	2180	1.11	187	2050	1.11	30-4180-17	56	77	PB	P
			2180	1.38		2050	1.38	30-4185-17	56	77	PB	P
			3050	1.66		2870	1.66	30-4190-17	57	78	PB	P
30		307	2180	1.02	256	2050	1.02	40-4185-17	56	77	PB	P
			3050	1.22		2870	1.22	40-4190-17	57	78	PB	P
			3050	1.47		2870	1.47	40-4195-17	57	78	PB	P
37	378	3050	1.19	315	2870	1.19	50-4195-17	57	78	PB	P	

(4極)
17
21

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
21	50	71	1500	4
	60	86	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平
0.1	4	1.26	120	2.06	1.05	118	2.06	☆ 01-4075-21	53	74	MF	MF
0.2		2.53	120	1.03	2.10	118	1.03	☆ 02-4075-21	53	74	MF	MF
			180	2.00		180	2.00	02-4085-21	53	74	MF	MF
0.4		5.05	180	1.00	4.21	180	1.00	☆ 05-4085-21	53	74	MF	MF
			340	2.46		340	2.46	05-4095-21	53	74	MF	MF
0.75		9.47	340	1.31	7.89	340	1.31	☆ 1-4095-21	53	74	MF	MF
			550	2.70		550	2.70	1-4105-21	54	75	MF	MF
1.5		18.9	550	1.35	15.8	550	1.35	☆ 2-4105-21	54	75	MF	MF
			787	2.75		740	2.75	2-4115-21	54	75	MF	MF
2.2		27.8	787	1.87	23.2	740	1.87	☆ 3-4115-21	54	75	MF	MF
3.7		46.7	787	1.11	38.9	740	1.11	5-4115-21	54	75	MF	MF
			909	1.66		855	1.66	5-4135-21	55	76	PB	PB
5.5		69.4	909	1.11	57.9	855	1.11	8-4135-21	55	76	PB	PB
			1180	1.25		1110	1.25	8-4145-21	55	76	PB	PB
			1480	2.00		1390	2.00	8-4160-21	56	77	PB	P

以下次ページへ

- 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- 負荷係数 (17ページ) が、1.0の組み合わせは の機種となります。
- 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- 青字の機種では電動機の取付が台板付 (低速軸方向H) または連結台付 (低速軸方向V) となりますのでご照会ください。
- 潤滑方式の記号 MF: メンテナンスフリータイプグリース潤滑 PB: 油浴式潤滑 P: 強制油潤滑
- 機種欄中○及び☆のものは即納機種です。詳しくは5ページをご覧ください。

選定表

(4極電動機付)

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図		潤滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		掲載頁		軸方向	
									容量記号・枠番・減速比	横形	立形	水平
7.5	4	94.7	1480	1.47	78.9	1390	1.47	10-4160-21	56	77	PB	P
			1480	1.79		1390	1.79	10-4165-21	56	77	PB	P
11		139	1480	1.00	116	1390	1.00	15-4160-21	56	77	PB	P
			1480	1.22		1390	1.22	15-4165-21	56	77	PB	P
			1740	1.36		1640	1.36	15-4170-21	56	77	PB	P
			1740	1.70		1640	1.70	15-4175-21	56	77	PB	P
15		189	1740	1.00	158	1640	1.00	20-4170-21	56	77	PB	P
			1740	1.25		1640	1.25	20-4175-21	56	77	PB	P
			2340	1.47		2200	1.47	20-4180-21	56	77	PB	P
			2340	1.83		2200	1.83	20-4185-21	56	77	PB	P
18.5		234	1740	1.01	195	1640	1.01	25-4175-21	56	77	PB	P
			2340	1.49		2200	1.49	25-4185-21	56	77	PB	P
			3270	1.62		3080	1.62	25-4190-21	57	78	PB	P
22		278	2340	1.00	231	2200	1.00	30-4180-21	56	77	PB	P
			2340	1.25		2200	1.25	30-4185-21	56	77	PB	P
			3270	1.36		3080	1.36	30-4190-21	57	78	PB	P
			3270	1.69		3080	1.69	30-4195-21	57	78	PB	P
30		379	3270	1.00	316	3080	1.00	40-4190-21	57	78	PB	P
			3270	1.24		3080	1.24	40-4195-21	57	78	PB	P
			4160	1.57		3940	1.57	40-4205-21	57	78	PB	P
			5300	2.02		5010	2.02	40-4215-21	58	79	PB	P
37		467	3270	1.00	389	3080	1.00	50-4195-21	57	78	PB	P
			4160	1.27		3940	1.27	50-4205-21	57	78	PB	P
			5300	1.63		5010	1.63	50-4215-21	58	79	PB	P
45		568	4160	1.05	473	3940	1.05	60-4205-21	57	78	PB	P
			5300	1.34		5010	1.34	60-4215-21	58	79	PB	P
			5580	1.60		5280	1.60	60-4225-21	58	79	PB	P
55		694	5300	1.10	579	5010	1.10	75-4215-21	58	79	PB	P
			5580	1.31		5280	1.31	75-4225-21	58	79	PB	P

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
25	50	60	1500	4
	60	72	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		掲載頁	掲載頁	軸方向	軸方向
容量記号・枠番・減速比									横形	立形	水平	垂直
0.1	4	1.50	120	1.46	1.25	120	1.46	☆ 01-4075-25	53	74	MF	MF
			180	2.54		180	2.54	01-4085-25	53	74	MF	MF
0.2		3.01	180	1.27	2.51	180	1.27	☆ 02-4085-25	53	74	MF	MF
			340	3.76		340	3.76	02-4095-25	53	74	MF	MF
0.4		6.01	340	1.88	5.01	340	1.88	☆ 05-4095-25	53	74	MF	MF
0.75		11.3	340	1.00	9.39	340	1.00	☆ 1-4095-25	53	74	MF	MF
			550	1.93		550	1.93	1-4105-25	54	75	MF	MF
1.5		22.6	834	2.17	18.8	785	2.17	☆ 2-4115-25	54	75	MF	MF
2.2		33.1	834	1.48	27.6	785	1.48	☆ 3-4115-25	54	75	MF	MF
			834	1.56		785	1.56	3-4125-25	54	75	MF	MF
			963	1.85		906	1.85	3-4130-25	55	76	PB	PB
3.7		55.6	963	1.10	46.4	906	1.10	5-4130-25	55	76	PB	PB
			963	1.39		906	1.39	5-4135-25	55	76	PB	PB
			1240	1.61		1170	1.61	5-4145-25	55	76	PB	PB
5.5		82.7	1240	1.08	68.9	1170	1.08	8-4145-25	55	76	PB	PB
			1440	1.25		1370	1.25	8-4155-25	55	76	PB	PB
			1580	1.61		1470	1.61	8-4160-25	56	77	PB	P

以下次ページへ

選定表

(4極電動機付)

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸 方 向		
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SF _G	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SF _G		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平	垂直
7.5	4	113	1580	1.18	94.0	1470	1.18	10-4160-25	56	77	PB	P	
			1580	1.57		1470	1.57	10-4165-25	56	77	PB	P	
			1850	1.72		1740	1.72	10-4170-25	56	77	PB	P	
11		165	1580	1.07	138	1470	1.07	15-4165-25	56	77	PB	P	
			1850	1.43		1740	1.43	15-4175-25	56	77	PB	P	
			2480	1.68		2330	1.68	15-4180-25	56	77	PB	P	
15		225	1850	1.05	188	1740	1.05	20-4175-25	56	77	PB	P	
			2480	1.23		2330	1.23	20-4180-25	56	77	PB	P	
			2480	1.55		2330	1.55	20-4185-25	56	77	PB	P	
			3480	2.00		3260	2.00	20-4190-25	57	78	PB	P	
18.5		278	2480	1.00	232	2330	1.00	25-4180-25	56	77	PB	P	
			2480	1.25		2330	1.25	25-4185-25	56	77	PB	P	
			3480	1.62		3260	1.62	25-4190-25	57	78	PB	P	
22		331	2480	1.06	276	2330	1.06	30-4185-25	56	77	PB	P	
			3480	1.36		3260	1.36	30-4190-25	57	78	PB	P	
			3480	1.59		3260	1.59	30-4195-25	57	78	PB	P	
30		451	3480	1.00	376	3260	1.00	40-4190-25	57	78	PB	P	

(4極)
25
29

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電動機	
			回転数rpm	極数
29	50	52	1500	4
	60	62	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		掲載頁	軸方向	水平	垂直
容量記号-枠番-減速比									横形	立形	水平	垂直
0.1	4	1.74	120	1.40	1.45	120	1.40	01-4075-29	53	74	MF	MF
			180	2.50		180	2.50	01-4085-29	53	74	MF	MF
0.2		3.49	180	1.25	2.91	180	1.25	02-4085-29	53	74	MF	MF
			340	3.40		340	3.40	02-4095-29	53	74	MF	MF
0.4		6.97	340	1.70	5.81	340	1.70	05-4095-29	53	74	MF	MF
0.75		13.1	550	1.83	10.9	550	1.83	1-4105-29	54	75	MF	MF
1.5		26.2	876	1.93	21.8	824	1.93	2-4115-29	54	75	MF	MF
			876	1.32		824	1.32	3-4115-29	54	75	MF	MF
2.2		38.4	1010	1.42	32.0	952	1.42	3-4130-29	55	76	PB	PB
			1010	2.03		952	2.03	3-4135-29	55	76	PB	PB
			1010	1.21		952	1.21	5-4135-29	55	76	PB	PB
3.7		64.5	1510	1.61	53.8	1430	1.61	5-4155-29	55	76	PB	PB
			1510	1.08		1430	1.08	8-4155-29	55	76	PB	PB
5.5		95.9	1650	1.36	79.9	1550	1.36	8-4160-29	56	77	PB	P
			1650	1.79		1550	1.79	8-4165-29	56	77	PB	P
			1650	1.00		1550	1.00	10-4160-29	56	77	PB	P
7.5		131	1650	1.32	109	1550	1.32	10-4165-29	56	77	PB	P
			1940	1.58		1830	1.58	10-4170-29	56	77	PB	P
			1940	1.93		1830	1.93	10-4175-29	56	77	PB	P
			1940	1.08		1830	1.08	15-4170-29	56	77	PB	P
11		192	1940	1.32	160	1830	1.32	15-4175-29	56	77	PB	P
			2610	1.36		2450	1.36	15-4180-29	56	77	PB	P
			2610	1.70		2450	1.70	15-4185-29	56	77	PB	P
			2610	1.00		2450	1.00	20-4180-29	56	77	PB	P
15		262	2610	1.25	218	2450	1.25	20-4185-29	56	77	PB	P
			3650	1.47		3430	1.47	20-4190-29	57	78	PB	P
			3650	2.04		3430	2.04	20-4195-29	57	78	PB	P

以下次ページへ

- 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- 負荷係数(17ページ)が、1.0の組み合わせは の機種となります。
- 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑
- 機種欄中○及び☆のものは即納機種です。詳しくは5ページをご覧ください。

選定表 (4極電動機付)

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向		
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平	垂直
18.5	4	323	2610	1.01	269	2450	1.01	25-4185-29	56	77	PB	P	
			3650	1.66		3430	1.66	25-4195-29	57	78	PB	P	
22		384	3650	1.00	320	3430	1.00	30-4190-29	57	78	PB	P	
			3650	1.39		3430	1.39	30-4195-29	57	78	PB	P	
			4580	1.80		4340	1.80	30-4205-29	57	78	PB	P	
30		523	3650	1.02	436	3430	1.02	40-4195-29	57	78	PB	P	
			4580	1.32		4340	1.32	40-4205-29	57	78	PB	P	
			5840	1.63		5520	1.63	40-4215-29	58	79	PB	P	
37		645	4580	1.07	538	4340	1.07	50-4205-29	57	78	PB	P	
			5840	1.32		5520	1.32	50-4215-29	58	79	PB	P	
			6140	1.48		5820	1.48	50-4225-29	58	79	PB	P	
45		785	5840	1.08	654	5520	1.08	60-4215-29	58	79	PB	P	
			6140	1.22		5820	1.22	60-4225-29	58	79	PB	P	

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
35	50	43	1500	4
	60	51	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		掲載頁		軸方向	
									容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平
0.1	4	2.10	120	1.24	1.75	120	1.24	01-4075-35	53	74	MF	MF
			180	2.47		180	2.47		53	74	MF	MF
0.2		4.21	180	1.24	3.51	180	1.24	02-4085-35	53	74	MF	MF
			340	2.92		340	2.92		53	74	MF	MF
0.4		8.42	340	1.46	7.01	340	1.46	05-4095-35	53	74	MF	MF
			550	2.59		550	2.59		54	75	MF	MF
0.75		15.8	550	1.38	13.2	550	1.38	1-4105-35	54	75	MF	MF
			880	3.29		878	3.29		54	75	MF	MF
1.5		31.6	880	1.65	26.3	878	1.65	2-4115-35	54	75	MF	MF
2.2		46.3	880	1.12	38.6	878	1.12	3-4115-35	54	75	MF	MF
			1080	1.34		1010	1.34		55	76	PB	PB
			1080	1.68		1010	1.68		55	76	PB	PB
3.7		77.9	1080	1.00	64.9	1010	1.00	5-4135-35	55	76	PB	PB
			1370	1.28		1300	1.28	5-4145-35	55	76	PB	PB
			1600	1.35		1510	1.35	5-4155-35	55	76	PB	PB
			1750	2.38		1650	2.38	5-4165-35	56	77	PB	P
5.5		116	1750	1.00	96.5	1650	1.00	8-4160-35	56	77	PB	P
1750			1.60	1650		1.60	8-4165-35	56	77	PB	P	
7.5		158	1750	1.17	132	1650	1.17	10-4165-35	56	77	PB	P
			2070	1.27		1940	1.27	10-4170-35	56	77	PB	P
			2070	1.68		1940	1.68	10-4175-35	56	77	PB	P
11		231	2070	1.15	193	1940	1.15	15-4175-35	56	77	PB	P
			2770	1.36		2610	1.36	15-4180-35	56	77	PB	P
			2770	1.70		2610	1.70	15-4185-35	56	77	PB	P
15		316	2770	1.00	263	2610	1.00	20-4180-35	56	77	PB	P
			2770	1.25		2610	1.25	20-4185-35	56	77	PB	P
			3880	1.62		3650	1.62	20-4195-35	57	78	PB	P
18.5		389	2770	1.01	324	2610	1.01	25-4185-35	56	77	PB	P
			3880	1.31		3650	1.31	25-4195-35	57	78	PB	P
22		463	3880	1.10	386	3650	1.10	30-4195-35	57	78	PB	P

選定表 (4極電動機付)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
43	50	35	1500	4
	60	42	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号・枠番・減速比	横形	立形	水平
0.1	4	2.59	120	1.01	2.15	120	1.01	○ 01-4075-43	53	74	MF	MF
			180	2.01		180	2.01	01-4085-43	53	74	MF	MF
0.2		5.17	180	1.01	4.31	180	1.01	○ 02-4085-43	53	74	MF	MF
			340	2.51		340	2.51	02-4095-43	53	74	MF	MF
0.4		10.3	340	1.26	8.62	340	1.26	○ 05-4095-43	53	74	MF	MF
			550	2.34		550	2.34	05-4105-43	54	75	MF	MF
0.75		19.4	550	1.25	16.2	550	1.25	○ 1-4105-43	54	75	MF	MF
			880	2.62		880	2.62	1-4115-43	54	75	MF	MF
1.5		38.8	880	1.31	32.3	880	1.31	○ 2-4115-43	54	75	MF	MF
			1150	1.49		1090	1.49	2-4130-43	55	76	PB	PB
			1150	1.99		1090	1.99	2-4135-43	55	76	PB	PB
			1150	1.02		1090	1.02	○ 3-4130-43	55	76	PB	PB
2.2		56.9	1150	1.36	47.4	1090	1.36	3-4135-43	55	76	PB	PB
			1600	1.79		1600	1.79	3-4155-43	55	76	PB	PB
			1600	1.06		1600	1.06	5-4155-43	55	76	PB	PB
3.7		95.7	1880	1.49	79.7	1770	1.49	5-4160-43	56	77	PB	P
			1880	1.84		1770	1.84	5-4165-43	56	77	PB	P
			1880	1.00		1770	1.00	8-4160-43	56	77	PB	P
5.5		142	1880	1.24	119	1770	1.24	8-4165-43	56	77	PB	P
			2210	1.36		2080	1.36	8-4170-43	56	77	PB	P
			2210	1.70		2080	1.70	8-4175-43	56	77	PB	P
			2210	1.00		2080	1.00	10-4170-43	56	77	PB	P
7.5		194	2210	1.25	162	2080	1.25	10-4175-43	56	77	PB	P
			2970	1.47		2800	1.47	10-4180-43	56	77	PB	P
			2970	2.00		2800	2.00	10-4185-43	56	77	PB	P
			2970	1.00		2800	1.00	15-4180-43	56	77	PB	P
11		284	2970	1.37	237	2800	1.37	15-4185-43	56	77	PB	P
			4160	1.68		3910	1.68	15-4190-43	57	78	PB	P
			2970	1.00		2800	1.00	20-4185-43	56	77	PB	P
15		388	4160	1.23	323	3910	1.23	20-4190-43	57	78	PB	P
			4160	1.40		3910	1.40	20-4195-43	57	78	PB	P
			5160	1.83		4880	1.83	20-4205-43	57	78	PB	P
			4160	1.00		3910	1.00	25-4190-43	57	78	PB	P
18.5		478	5160	1.49	399	4880	1.49	25-4205-43	57	78	PB	P
			6570	2.03		6220	2.03	25-4215-43	58	79	PB	P
			5160	1.25		4880	1.25	30-4205-43	57	78	PB	P
22		569	6570	1.70	474	6220	1.70	30-4215-43	58	79	PB	P
			6570	1.25		6220	1.25	40-4215-43	58	79	PB	P
30		776	6910	1.54	646	6540	1.54	40-4225-43	58	79	PB	P
			6570	1.01		6220	1.01	50-4215-43	58	79	PB	P
37		957	6910	1.25	797	6540	1.25	50-4225-43	58	79	PB	P
			1160	6910		1.03	970	6540	1.03	60-4225-43	58	79

- 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- 負荷係数(17ページ)が、1.0の組み合わせは の機種となります。
- 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑
- 機種欄中○及び☆のものは即納機種です。詳しくは5ページをご覧ください。

選定表 (4極電動機付)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
51	50	29	1500	4
	60	35	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	機形	立形	水平
0.1	4	3.07	180	1.25	2.56	180	1.25	☆ 01-4085-51	53	74	MF	MF
			340	3.68		340	3.68	01-4095-51	53	74	MF	MF
0.2		6.13	340	1.84	5.11	340	1.84	☆ 02-4095-51	53	74	MF	MF
0.4		12.3	550	1.68	10.2	550	1.68	☆ 05-4105-51	54	75	MF	MF
0.75		23.0	880	2.26	19.2	880	2.26	☆ 1-4115-51	54	75	MF	MF
1.5		46.0	880	1.13	38.3	880	1.13	☆ 2-4115-51	54	75	MF	MF
			1220	1.23		1150	1.23	2-4130-51	55	76	PB	PB
			1220	1.69		1150	1.69	2-4135-51	55	76	PB	PB
2.2		67.5	1220	1.15	56.2	1150	1.15	☆ 3-4135-51	55	76	PB	PB
			1500	1.35		1450	1.35	3-4145-51	55	76	PB	PB
			1600	1.56		1600	1.56	3-4155-51	55	76	PB	PB
			1990	1.96		1870	1.96	3-4160-51	56	77	PB	P
3.7		113	1990	1.17	94.6	1870	1.17	5-4160-51	56	77	PB	P
			1990	1.56		1870	1.56	5-4165-51	56	77	PB	P
			2340	1.74		2200	1.74	5-4170-51	56	77	PB	P
5.5		169	1990	1.05	141	1870	1.05	8-4165-51	56	77	PB	P
			2340	1.52		2200	1.52	8-4175-51	56	77	PB	P
			3150	1.74		2960	1.74	8-4180-51	56	77	PB	P
7.5		230	2340	1.12	192	2200	1.12	10-4175-51	56	77	PB	P
			3150	1.27		2960	1.27	10-4180-51	56	77	PB	P
			3150	1.54		2960	1.54	10-4185-51	56	77	PB	P
			4400	2.00		4140	2.00	10-4190-51	57	78	PB	P
11		337	3150	1.05	281	2960	1.05	15-4185-51	56	77	PB	P
			4400	1.36		4140	1.36	15-4190-51	57	78	PB	P
			4400	1.65		4140	1.65	15-4195-51	57	78	PB	P
15		460	4400	1.00	383	4140	1.00	20-4190-51	57	78	PB	P
			4400	1.21		4140	1.21	20-4195-51	57	78	PB	P

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
59	50	25	1500	4
	60	31	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向		
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	機形	立形	水平	垂直
0.1	4	3.55	180	1.20	2.96	180	1.20	01-4085-59	53	74	MF	MF	
			340	3.32		340	3.32	01-4095-59	53	74	MF	MF	
0.2		7.09	340	1.66	5.91	340	1.66	02-4095-59	53	74	MF	MF	
0.4		14.2	550	1.53	11.8	550	1.53	05-4105-59	54	75	MF	MF	
			880	3.50		880	3.50	05-4115-59	54	75	MF	MF	
0.75		26.6	880	1.87	22.2	880	1.87	1-4115-59	54	75	MF	MF	
1.5		53.2	1280	1.17	44.3	1210	1.17	2-4130-59	55	76	PB	PB	
			1280	1.45		1210	1.45	2-4135-59	55	76	PB	PB	
			1500	1.92		1500	1.92	2-4145-59	55	76	PB	PB	
2.2		78.0	1500	1.31	65.0	1500	1.31	3-4145-59	55	76	PB	PB	
			1600	1.35		1600	1.35	3-4155-59	55	76	PB	PB	
			2000	1.68		1960	1.68	3-4160-59	56	77	PB	P	
3.7		131	2000	1.00	109	1960	1.00	5-4160-59	56	77	PB	P	
			2000	1.34		1960	1.34	5-4165-59	56	77	PB	P	
			2460	1.49		2310	1.49	5-4170-59	56	77	PB	P	
			2460	1.94		2310	1.94	5-4175-59	56	77	PB	P	

以下次ページへ

選定表 (4極電動機付)

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG		容量記号・枠番・減速比	横形	立形	水平
5.5	4	195	2460	1.00	163	2310	1.00	8-4170-59	56	77	PB	P
			2460	1.30		2310	1.30	8-4175-59	56	77	PB	P
			3300	1.45		3110	1.45	8-4180-59	56	77	PB	P
			3300	1.70		3110	1.70	8-4185-59	56	77	PB	P
7.5		266	3300	1.06	222	3110	1.06	10-4180-59	56	77	PB	P
			3300	1.25		3110	1.25	10-4185-59	56	77	PB	P
			4620	1.47		4350	1.47	10-4190-59	57	78	PB	P
			4620	2.03		4350	2.03	10-4195-59	57	78	PB	P
11		390	4620	1.00	325	4350	1.00	15-4190-59	57	78	PB	P
			4620	1.38		4350	1.38	15-4195-59	57	78	PB	P
			5670	1.75		5370	1.75	15-4205-59	57	78	PB	P
15		532	4620	1.02	443	4350	1.02	20-4195-59	57	78	PB	P
			5670	1.28		5370	1.28	20-4205-59	57	78	PB	P
			7220	1.87		6840	1.87	20-4215-59	58	79	PB	P
18.5		656	5670	1.04	547	5370	1.04	25-4205-59	57	78	PB	P
			7220	1.52		6840	1.52	25-4215-59	58	79	PB	P
	7600		1.82	7200		1.82	25-4225-59	58	79	PB	P	
22	780	7220	1.27	650	6840	1.27	30-4215-59	58	79	PB	P	
		7600	1.53		7200	1.53	30-4225-59	58	79	PB	P	
30	1060	7600	1.12	887	7200	1.12	40-4225-59	58	79	PB	P	

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
71	50	21	1500	4
	60	25	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸 方 向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号・枠番・減速比	横形	立形	水平
0.1	4	4.27	340	2.61	3.56	340	2.61	☆ 01-4095-71	53	74	MF	MF
0.2			8.54	340		1.31	7.11	340	1.31	☆ 02-4095-71	53	74
0.4		550		2.50	14.2	550		2.50	02-4105-71	54	75	MF
		550	1.25	550		1.25	☆ 05-4105-71	54	75	MF	MF	
0.75		17.1	880	2.46	26.7	880	2.46	05-4115-71	54	75	MF	MF
			880	1.31		880	1.31	☆ 1-4115-71	54	75	MF	MF
			1000	1.38		1000	1.38	1-4125-71	54	75	MF	MF
1.5		32.0	1350	1.70	53.4	1280	1.70	1-4130-71	55	76	PB	PB
			1350	1.22		1280	1.22	☆ 2-4135-71	55	76	PB	PB
			1500	1.42		1500	1.42	2-4145-71	55	76	PB	PB
			2000	2.16		2000	2.16	2-4160-71	56	77	PB	P
2.2		93.9	2000	1.48	78.3	2000	1.48	☆ 3-4160-71	56	77	PB	P
			2000	1.88		2000	1.88	3-4165-71	56	77	PB	P
3.7		158	2000	1.12	132	2000	1.12	5-4165-71	56	77	PB	P
			2610	1.20		2460	1.20	5-4170-71	56	77	PB	P
			2610	1.64		2460	1.64	5-4175-71	56	77	PB	P
5.5		235	2610	1.10	196	2460	1.10	8-4175-71	56	77	PB	P
			3510	1.35		3300	1.35	8-4185-71	56	77	PB	P
			4910	2.00		4620	2.00	8-4190-71	57	78	PB	P
7.5		320	4910	1.47	267	4620	1.47	10-4190-71	57	78	PB	P
			4910	1.80		4620	1.80	10-4195-71	57	78	PB	P
11		470	4910	1.00	391	4620	1.00	15-4190-71	57	78	PB	P
			4910	1.23		4620	1.23	15-4195-71	57	78	PB	P

- (1) 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- (2) 負荷係数(17ページ)が、1.0の組み合わせは の機種となります。
- (3) 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- (4) 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑
- (5) 機種欄中●及び☆のものは即納機種です。詳しくは5ページをご覧ください。

選定表 (4極電動機付)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
87	50	17	1500	4
	60	21	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
								容量記号-枠番-減速比				
0.1	4	5.23	340	2.48	4.36	340	2.48	○ 01-4095-87	53	74	MF	MF
0.2		10.5	340	1.24	8.72	340	1.24	○ 02-4095-87	53	74	MF	MF
			550	2.48		550	2.48	02-4105-87	54	75	MF	MF
0.4		20.9	550	1.24	17.4	550	1.24	○ 05-4105-87	54	75	MF	MF
			880	2.34		880	2.34	05-4115-87	54	75	MF	MF
0.75		39.2	880	1.25	32.7	880	1.25	○ 1-4115-87	54	75	MF	MF
			1350	1.52		1350	1.52	1-4130-87	55	76	PB	PB
			1350	1.97		1350	1.97	1-4135-87	55	76	PB	PB
1.5		78.5	1500	1.32	65.4	1500	1.32	○ 2-4145-87	55	76	PB	PB
			2000	1.70		2000	1.70	2-4160-87	56	77	PB	P
2.2		115	2000	1.16	95.9	2000	1.16	○ 3-4160-87	56	77	PB	P
			2000	1.53		2000	1.53	3-4165-87	56	77	PB	P
			2800	1.85		2630	1.85	3-4170-87	(117)	(130)	PB	P
3.7		194	2800	1.10	161	2630	1.10	5-4170-87	56	77	PB	P
			2800	1.31		2630	1.31	5-4175-87	56	77	PB	P
			3760	1.58		3540	1.58	5-4180-87	56	77	PB	P
			3760	2.01		3540	2.01	5-4185-87	56	77	PB	P
5.5		288	3760	1.06	240	3540	1.06	8-4180-87	56	77	PB	P
			3760	1.35		3540	1.35	8-4185-87	56	77	PB	P
			5260	1.63		4950	1.63	8-4190-87	57	78	PB	P
7.5		392	5260	1.19	327	4950	1.19	10-4190-87	57	78	PB	P
			5260	1.57		4950	1.57	10-4195-87	57	78	PB	P
			6370	1.83		6030	1.83	10-4205-87	(118)	(131)	PB	P
11		575	5260	1.07	480	4950	1.07	15-4195-87	57	78	PB	P
			6370	1.25		6030	1.25	15-4205-87	57	78	PB	P
			8110	1.67		7680	1.67	15-4215-87	58	79	PB	P
15		785	8110	1.22	654	7680	1.22	20-4215-87	58	79	PB	P
			8540	1.46		8090	1.46	20-4225-87	(118)	(132)	PB	P
18.5		968	8540	1.18	806	8090	1.18	25-4225-87	58	79	PB	P

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
104 (13 x 8)	50	14	1500	4
	60	17	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
								容量記号-枠番-減速比				
0.2	4	10.4	340	*	9.58	340	1.06	02-4095DA-104	61	82	MF	MF
0.4		21.0	550	*	19.2	550	1.00	05-4105DA-104	62	83	MF	MF
0.75		43.1	880	1.12	35.9	880	1.27	1-4115DB-104	62	83	MF	MF
1.5		62.0	1350	*	62.0	1350	*	2-4130DC-104	63	84	G	G
		78.0	1350	*	71.8	1350	1.09	2-4135DC-104	63	84	G	G
2.2		78.0	1350	*	78.0	1350	*	3-4135DC-104	63	84	G	G
		105	1500	*	102	1500	*	3-4145DC-104	64	85	G	G
		126	2000	1.23	105	2000	1.25	3-4160DB-104	65	86	G	G
3.7		155	2000	*	155	2000	*	5-4160DC-104	65	86	PB	P
		185	2000	*	177	2000	1.04	5-4165DC-104	65	86	PB	P
5.5		230	2800	*	230	2790	*	8-4170DC-104	66	87	PB	P
		280	2800	*	243	2790	*	8-4175DC-104	66	87	PB	P
		316	3800	1.04	263	3750	1.25	8-4180DB-104	67	88	PB	P
7.5		330	3800	*	330	3750	*	10-4180DB-104	67	88	PB	P
		405	3800	*	359	3750	1.13	10-4185DB-104	67	88	PB	P
		431	5300	1.27	359	5250	1.35	10-4190DB-104	68	89	PB	P

選定表 (4極電動機付)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
119	50	13	1500	4
	60	15	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
0.1	4	7.15	340	1.01	5.96	340	1.01	☆ 01-4095-119	53	74	MF	MF
			550	2.50		550	2.50	01-4105-119	(115)	(128)	MF	MF
0.2		14.3	550	1.25	11.9	550	1.25	☆ 02-4105-119	54	75	MF	MF

(4極)
87
104
119
121

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
121 (11 x 11)	50	12	1500	4
	60	15	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
0.1	4	2.60	120	*	2.60	120	*	01-4075DA-121	61	82	MF	MF
		4.69	180	*	4.44	180	*	01-4085DA-121	61	82	MF	MF
		6.69	340	1.61	5.57	340	1.82	☆ 01-4095DA-121	61	82	MF	MF
0.2		10.8	340	*	10.1	340	*	02-4095DA-121	61	82	MF	MF
		13.4	550	1.57	11.1	550	1.88	☆ 02-4105DA-121	62	83	MF	MF
0.4		21.0	550	*	21.0	550	*	05-4105DA-121	62	83	MF	MF
		26.7	880	1.00	22.3	880	1.00	☆ 05-4115DA-121	62	83	MF	MF
0.75		50.1	880	1.01	41.8	880	1.15	☆ 1-4115DB-121	62	83	MF	MF
1.5		78.0	1350	*	78.0	1350	*	2-4135DC-121	63	84	G	G
		96.9	1500	*	83.6	1500	1.16	☆ 2-4145DC-121	64	85	G	G
2.2		96.9	1500	*	96.9	1500	*	3-4145DC-121	64	85	G	G
		147	2000	1.05	123	2000	1.25	☆ 3-4160DB-121	65	86	G	G
3.7		155	2000	*	155	2000	*	5-4160DC-121	65	86	PB	P
		230	2800	*	206	2800	1.12	5-4170DC-121	66	87	PB	P
5.5		260	2800	*	260	2800	*	8-4175DC-121	66	87	PB	P
		330	3800	*	306	3800	1.08	8-4180DB-121	67	88	PB	P
7.5		501	5300	1.08	418	5300	1.22	10-4190DB-121	68	89	PB	P
11		735	8780	1.01	613	8480	1.18	15-4215DB-121	69	90	PB	P
15		966	9430	*	836	8930	1.09	20-4225DB-121	70	91	PB	P
18.5		966	9430	*	915	8930	*	25-4225DB-121	70	91	PB	P
		1150	11700	*	1030	11100	1.06	25-4235DB-121	70	92	PB	P
22		1150	11700	*	1100	11100	*	30-4235DB-121	70	92	PB	P
		1450	13100	*	1230	12400	1.17	30-4245DB-121	71	93	PB	P
30		1850	16000	*	1670	15100	1.11	40-4255DB-121	72	94	PB	P
37		2400	19500	*	2060	18500	1.16	50-4265DA-121	73	95	PB	P

- 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- 負荷係数（17ページ）が、1.0の組み合わせは の機種となります。
- SFGが*の場合は電動機の全容量kWまで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
- 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- 青字の機種では電動機の取付が台板付（低速軸方向H）または連結台付（低速軸方向V）となりますのでご照会ください。）
- 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑
- 減速比の組み合わせは次のとおりです。2段目（出力側）×1段目（入力側）
- 機種欄中◎及び☆のものは即納機種です。詳しくは5,6ページをご覧ください。

選定表 (4極電動機付)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
143 (13 x 11)	50	10	1500	4
	60	13	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
容量記号-枠番-減速比												
0.1	4	2.60	120	*	2.60	120	*	01-4075DA-143	61	82	MF	MF
		5.20	180	*	4.98	180	*	01-4085DA-143	61	82	MF	MF
		7.90	340	1.39	6.58	340	1.67	01-4095DA-143	61	82	MF	MF
0.2		11.0	340	*	11.0	340	*	02-4095DA-143	61	82	MF	MF
		15.8	550	1.33	13.2	550	1.59	02-4105DA-143	62	83	MF	MF
0.4		31.6	880	1.00	26.3	880	1.00	05-4115DA-143	62	83	MF	MF
0.75		52.0	880	*	49.4	880	1.02	1-4115DB-143	62	83	MF	MF
		62.0	1350	*	62.0	1350	*	2-4130DC-143	63	84	G	G
1.5		78.0	1350	*	78.0	1350	*	2-4135DC-143	63	84	G	G
		105	1500	*	98.8	1500	1.06	2-4145DC-143	64	85	G	G
		155	2000	*	145	2000	1.07	3-4160DB-143	65	86	G	G
2.2		174	2000	1.06	145	2000	1.28	3-4165DC-143	65	86	PB	P
		185	2000	*	185	2000	*	5-4165DC-143	65	86	PB	P
3.7		230	2800	*	230	2800	*	5-4170DC-143	66	87	PB	P
		280	2800	*	244	2800	1.15	5-4175DC-143	66	87	PB	P
		330	3800	*	330	3800	*	8-4180DB-143	67	88	PB	P
5.5		405	3800	*	362	3800	1.12	8-4185DB-143	67	88	PB	P
		580	5300	*	494	5300	1.16	10-4190DB-143	68	89	PB	P

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
165 (15 x 11)	50	9.1	1500	4
	60	11	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
容量記号-枠番-減速比												
0.1	4	2.60	120	*	2.60	120	*	01-4075DA-165	61	82	MF	MF
		5.20	180	*	5.20	180	*	01-4085DA-165	61	82	MF	MF
		9.12	340	1.43	7.60	340	1.63	☆ 01-4095DA-165	61	82	MF	MF
0.2		13.0	340	*	12.4	340	*	02-4095DA-165	61	82	MF	MF
		18.2	550	1.43	15.2	550	1.71	☆ 02-4105DA-165	62	83	MF	MF
0.4		26.0	550	*	26.0	550	*	05-4105DA-165	62	83	MF	MF
		36.5	880	1.00	30.4	880	1.00	☆ 05-4115DA-165	62	83	MF	MF
0.75		52.0	880	*	52.0	880	*	1-4115DB-165	62	83	MF	MF
		62.0	1350	*	57.0	1350	1.09	☆ 1-4130DB-165	63	84	G	G
1.5		78.0	1350	*	78.0	1350	*	2-4135DC-165	63	84	G	G
		105	1500	*	105	1500	*	2-4145DC-165	64	85	G	G
2.2		137	2000	1.13	114	2000	1.36	☆ 2-4160DB-165	65	86	G	G
		185	2000	*	167	2000	1.11	3-4165DB-165	65	86	G	G
3.7		201	2800	1.15	167	2800	1.25	☆ 3-4170DB-165	66	87	G	G
		230	2800	*	230	2800	*	5-4170DC-165	66	87	PB	P
		280	2800	*	267	2800	*	5-4175DC-165	66	87	PB	P
5.5		330	3800	*	281	3800	1.15	5-4180DB-165	67	88	PB	P
		330	3800	*	323	3800	*	8-4180DB-165	67	88	PB	P
		415	3800	*	415	3800	*	8-4185DB-165	67	88	PB	P
7.5		501	5300	1.16	418	5300	1.38	8-4190DB-165	68	89	PB	P
		580	5300	*	570	5300	1.01	10-4190DB-165	68	89	PB	P
		684	7050	1.02	570	7050	1.19	10-4205DB-165	68	89	PB	P
11		865	8780	*	836	8780	1.04	15-4215DB-165	69	90	PB	P
15		1150	10300	*	1120	9800	*	20-4225DB-165	70	91	PB	P
		1370	12900	1.05	1140	12200	1.20	20-4235DA-165	70	92	PB	P
18.5		1440	12900	*	1360	12200	*	25-4235DB-165	70	92	PB	P
		1690	14400	1.10	1410	13600	1.28	25-4245DB-165	71	93	PB	P

以下次ページへ

選定表

(4極電動機付)

電動機		50Hz			60Hz			機種	寸法図		潤滑	
容量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG		掲載頁	掲載頁	軸方向	軸方向
22	4	1850	14400	*	1670	13600	1.07	容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平	垂直
30		2400	17600	*	2280	16600	1.05	30-4245DB-165	71	93	PB	P
37		3100	21400	*	2810	20300	1.05	40-4255DB-165	72	94	PB	P
								50-4265DA-165	73	95	PB	P

(4極)

143

165

195

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電動機	
			回転数rpm	極数
195 (15 x 13)	50	7.7	1500	4
	60	9.2	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向		
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平	垂直
0.1	4	2.60	120	*	2.60	120	*	01-4075DA-195	61	82	MF	MF	
		5.20	180	*	5.20	180	*	01-4085DA-195	61	82	MF	MF	
		10.8	340	1.21	8.98	340	1.45	01-4095DA-195	61	82	MF	MF	
0.2		21.6	550	1.21	18.0	550	1.45	02-4105DA-195	62	83	MF	MF	
		26.0	550	*	26.0	550	*	05-4105DA-195	62	83	MF	MF	
0.4		43.1	880	1.00	35.9	880	1.00	05-4115DA-195	62	83	MF	MF	
		52.0	880	*	52.0	880	*	1-4115DB-195	62	83	MF	MF	
0.75		62.0	1350	*	62.0	1350	*	1-4130DB-195	63	84	G	G	
		78.0	1350	*	67.3	1350	1.16	1-4135DB-195	63	84	G	G	
		105	1500	*	105	1500	*	2-4145DC-195	64	85	G	G	
1.5		155	2000	*	135	2000	1.15	2-4160DB-195	65	86	G	G	
		185	2000	*	185	2000	*	3-4165DB-195	65	86	G	G	
2.2		230	2800	*	198	2800	1.16	3-4170DB-195	66	87	G	G	
		280	2800	*	280	2800	*	5-4175DC-195	66	87	PB	P	
3.7		330	3800	*	330	3800	*	5-4180DB-195	67	88	PB	P	
		399	3800	1.04	332	3800	1.25	5-4185DB-195	67	88	PB	P	
5.5		415	3800	*	415	3800	*	8-4185DB-195	67	88	PB	P	
		471	5300	*	442	5300	*	8-4190DA-195	67	88	PB	P	
		580	5300	*	494	5300	1.17	8-4190DB-195	68	89	PB	P	
7.5		647	5300	*	609	5300	*	10-4195DB-195	68	89	PB	P	
		700	7050	*	673	7050	1.04	10-4205DB-195	68	89	PB	P	
		808	8780	1.07	673	8780	1.25	10-4215DA-195	69	90	PB	P	
11		865	8780	*	865	8780	*	15-4215DB-195	69	90	PB	P	
		1150	10900	*	988	10300	1.16	15-4225DB-195	70	91	PB	P	
15		1150	10900	*	1150	10300	*	20-4225DB-195	70	91	PB	P	
		1450	13500	*	1350	12800	1.06	20-4235DA-195	70	92	PB	P	
18.5		1450	13500	*	1430	12800	*	25-4235DB-195	70	92	PB	P	
		1850	15100	*	1660	14300	1.11	25-4245DB-195	71	93	PB	P	
22		1850	15100	*	1850	14300	*	30-4245DB-195	71	93	PB	P	
		2370	18500	1.01	1980	17500	1.22	30-4255DA-195	72	94	PB	P	
30		3100	22500	*	2690	21300	1.15	40-4265DA-195	73	95	PB	P	

- 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- 負荷係数(17ページ)が、1.0の組み合わせは の機種となります。
- SFGが*の場合は電動機的全容量kWまで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
- 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- 青字の機種では電動機の取付が台板付(低速軸方向H)または連結台付(低速軸方向V)となりますのでご照会ください。
- 潤滑方式の記号 MF:メンテナンスフリータイプグリース潤滑 G:グリース潤滑 PB:油浴式潤滑 P:強制油潤滑
- 減速比の組み合わせは次のとおりです。2段目(出力側)×1段目(入力側)
- 機種欄中○及び☆のものは即納機種です。詳しくは6ページをご覧ください。

選定表

(4極電動機付)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
231 (21 x 11)	50	6.5	1500	4
	60	7.8	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平
0.1	4	2.60	120	*	2.60	120	*	01-4075DA-231	61	82	MF	MF
		5.20	180	*	5.20	180	*	01-4085DA-231	61	82	MF	MF
		12.8	340	1.02	10.6	340	1.22	01-4095DA-231	61	82	MF	MF
0.2		25.5	550	1.02	21.3	550	1.22	02-4105DA-231	62	83	MF	MF
0.4		51.1	880	1.00	42.5	880	1.00	05-4115DA-231	62	83	MF	MF
0.75		52.0	880	*	52.0	880	*	1-4115DB-231	62	83	MF	MF
		62.0	1350	*	62.0	1350	*	1-4130DB-231	63	84	G	G
		78.0	1350	*	78.0	1350	*	1-4135DB-231	63	84	G	G
		95.7	1500	1.10	79.8	1500	1.32	1-4145DB-231	64	85	G	G
1.5		155	2000	*	155	2000	*	2-4160DB-231	65	86	G	G
		185	2000	*	160	2000	1.16	2-4165DB-231	65	86	G	G
2.2		230	2800	*	230	2800	*	3-4170DB-231	66	87	G	G
		280	2800	1.00	234	2800	1.20	3-4175DB-231	66	87	G	G
3.7		280	2800	*	280	2800	*	5-4175DC-231	66	87	PB	P
		330	3800	*	330	3800	*	5-4180DB-231	67	88	PB	P
		415	3800	*	394	3800	1.05	5-4185DB-231	67	88	PB	P
5.5		580	5300	*	580	5300	*	8-4190DB-231	68	89	PB	P
		702	5300	1.05	585	5300	1.23	8-4195DB-231	68	89	PB	P
7.5		740	7050	*	740	7050	*	10-4205DB-231	68	89	PB	P
		957	8780	1.02	798	8780	1.22	10-4215DA-231	69	90	PB	P
11		980	8780	*	980	8780	*	15-4215DB-231	69	90	PB	P
		1300	11400	*	1170	10800	1.08	15-4225DB-231	70	91	PB	P
15		1610	14200	*	1520	13500	*	20-4235DA-231	70	92	PB	P
		1910	15900	1.08	1600	15000	1.20	20-4245DA-231	71	93	PB	P
18.5		2100	15900	*	1970	15000	1.02	25-4245DB-231	71	93	PB	P
22		2700	19400	*	2340	18400	1.15	30-4255DA-231	72	94	PB	P
30		2700	19400	*	2700	18400	*	40-4255DB-231	72	94	PB	P
		3530	23700	*	3190	22400	1.05	40-4265DA-231	73	95	PB	P
37		3530	23700	*	3350	22400	*	50-4265DA-231	73	95	PB	P

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
273 (21 x 13)	50	5.5	1500	4
	60	6.6	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平
0.1	4	2.60	120	*	2.60	120	*	01-4075DA-273	61	82	MF	MF
		5.20	180	*	5.20	180	*	01-4085DA-273	61	82	MF	MF
		13.0	340	*	12.6	340	1.03	01-4095DA-273	61	82	MF	MF
0.2		26.0	550	*	25.1	550	1.03	02-4105DA-273	62	83	MF	MF
		30.2	880	1.72	25.1	880	2.00	02-4115DA-273	62	83	MF	MF
0.4		52.0	880	*	50.3	880	1.00	05-4115DA-273	62	83	MF	MF
		62.0	1350	*	62.0	1350	*	1-4130DB-273	63	84	G	G
0.75		78.0	1350	*	78.0	1350	*	1-4135DB-273	63	84	G	G
		105	1500	*	94.3	1500	1.11	1-4145DB-273	64	85	G	G
		113	2000	1.37	94.3	2000	1.63	1-4160DA-273	65	86	G	G
1.5		155	2000	*	155	2000	*	2-4160DB-273	65	86	G	G
		185	2000	*	185	2000	*	2-4165DB-273	65	86	G	G
		226	2800	1.02	189	2800	1.22	2-4170DB-273	66	87	G	G

以下次ページへ

選定表

(4極電動機付)

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
容量記号-枠番-減速比												
2.2	4	280	2800	*	277	2800	1.01	3-4175DB-273	66	87	G	G
		330	3800	*	277	3800	1.19	3-4180DA-273	67	88	G	G
330		3800	*	330	3800	*	5-4180DB-273	67	88	PB	P	
415		3800	*	415	3800	*	5-4185DB-273	67	88	PB	P	
558		5300	1.04	465	5300	1.19	5-4190DA-273	67	88	PB	P	
580		5300	*	580	5300	*	8-4190DB-273	68	89	PB	P	
740		5300	*	691	5300	1.07	8-4195DB-273	68	89	PB	P	
980		8780	*	943	8780	1.04	10-4215DA-273	69	90	PB	P	
1300		12000	*	1300	11400	*	15-4225DB-273	70	91	PB	P	
1650		15000	*	1380	14200	1.16	15-4235DA-273	70	92	PB	P	
2100		16700	*	1890	15800	1.09	20-4245DA-273	71	93	PB	P	
2700		20400	*	2330	19300	1.16	25-4255DA-273	72	94	PB	P	
2700		20400	*	2700	19300	*	30-4255DA-273	72	94	PB	P	
3320		24900	1.08	2770	23600	1.27	30-4265DA-273	73	95	PB	P	
3600		24900	*	3520	23600	*	40-4265DA-273	73	95	PB	P	

(4極)

231

273

319

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
319 (29 x 11)	50	4.7	1500	4
	60	5.6	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
容量記号-枠番-減速比												
0.1	4	2.60	120	*	2.60	120	*	01-4075DA-319	61	82	MF	MF
		5.20	180	*	5.20	180	*	01-4085DA-319	61	82	MF	MF
		13.0	340	*	13.0	340	*	01-4095DA-319	61	82	MF	MF
		17.6	550	1.48	14.7	550	1.77	01-4105DA-319	62	83	MF	MF
0.2		26.0	550	*	26.0	550	*	02-4105DA-319	62	83	MF	MF
		35.3	880	1.48	29.4	880	1.77	02-4115DA-319	62	83	MF	MF
0.4		52.0	880	*	52.0	880	*	05-4115DA-319	62	83	MF	MF
		62.0	1350	*	58.8	1350	1.00	05-4130DA-319	63	84	G	G
0.75		62.0	1350	*	62.0	1350	*	1-4130DB-319	63	84	G	G
		78.0	1350	*	78.0	1350	*	1-4135DB-319	63	84	G	G
		105	1500	*	105	1500	*	1-4145DB-319	64	85	G	G
		132	2000	1.17	110	2000	1.41	1-4160DA-319	65	86	G	G
1.5		185	2000	*	185	2000	*	2-4165DB-319	65	86	G	G
		230	2800	*	220	2800	1.04	2-4170DB-319	66	87	G	G
2.2		280	2800	*	274	2800	*	3-4175DB-319	66	87	G	G
		280	2800	*	280	2800	*	3-4175DC-319	66	87	PB	P
		330	3800	*	323	3800	1.02	3-4180DA-319	67	88	G	G
		388	3800	1.07	323	3800	1.21	3-4185DA-319	67	88	G	G
3.7		415	3800	*	415	3800	*	5-4185DB-319	67	88	PB	P
		580	5300	*	543	5300	1.07	5-4190DB-319	68	89	PB	P
5.5		580	5300	*	580	5300	*	8-4190DB-319	68	89	PB	P
		740	5300	*	706	5300	*	8-4195DB-319	68	89	PB	P
		969	8780	1.01	808	8780	1.20	8-4215DA-319	69	90	PB	P

以下次ページへ

- 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- SFGが*の場合は電動機の全容量kWまで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
- 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑
- 減速比の組み合わせは次のとおりです。2段目（出力側）×1段目（入力側）

選定表

(4極電動機付)

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑		
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平	垂直
軸方向													
7.5	4	980	8780	*	966	8780	*	10-4215DA-319	69	90	PB	P	
		1300	12600	*	1100	11900	1.13	10-4225DA-319	69	91	PB	P	
11		1300	12600	*	1250	11900	*	15-4225DB-319	70	91	PB	P	
		1580	15700	*	1500	14900	*	15-4235DA-319	70	92	PB	P	
		1940	17500	1.05	1620	16600	1.19	15-4245DA-319	71	93	PB	P	
15		2070	17500	*	1960	16600	*	20-4245DB-319	71	93	PB	P	
		2640	21400	1.02	2200	20300	1.23	20-4255DA-319	72	94	PB	P	
18.5		2700	21400	*	2700	20300	*	25-4255DA-319	72	94	PB	P	
22		3540	26100	*	3230	24700	1.04	30-4265DA-319	73	95	PB	P	
		3880	20000	1.31	3230	20000	1.53	30-4270DA-319	73	95	PB	TP	
30		5070	20000	*	4410	20000	1.12	40-4270DA-319	73	95	PB	TP	
		5290	20000	1.11	4410	20000	1.26	40-4275DA-319	73	95	PB	TP	
37		5860	20000	*	5430	20000	1.02	50-4275DA-319	73	95	PB	TP	

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電動機	
			回転数rpm	極数
377 (29 x 13)	50	4.0	1500	4
	60	4.8	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸 方 向		
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平	垂直
0.1	4	2.60	120	*	2.60	120	*	01-4075DA-377	61	82	MF	MF	
		5.20	180	*	5.20	180	*	01-4085DA-377	61	82	MF	MF	
		13.0	340	*	13.0	340	*	01-4095DA-377	61	82	MF	MF	
		20.8	550	1.25	17.4	*550	1.50	01-4105DA-377	62	83	MF	MF	
0.2		26.0	550	*	26.0	550	*	02-4105DA-377	62	83	MF	MF	
		41.7	880	1.25	34.7	880	1.50	02-4115DA-377	62	83	MF	MF	
0.4		52.0	880	*	52.0	880	*	05-4115DA-377	62	83	MF	MF	
		62.0	1350	*	62.0	1350	*	05-4130DA-377	63	84	G	G	
		78.0	1350	*	69.4	1350	1.00	05-4135DA-377	63	84	G	G	
0.75		78.0	1350	*	78.0	1350	*	1-4135DB-377	63	84	G	G	
		105	1500	*	105	1500	*	1-4145DB-377	64	85	G	G	
		155	2000	*	130	2000	1.19	1-4160DA-377	65	86	G	G	
1.5		185	2000	*	185	2000	*	2-4165DB-377	65	86	G	G	
		230	2800	*	230	2800	*	2-4170DB-377	66	87	G	G	
2.2		280	2800	*	260	2800	1.08	2-4175DB-377	66	87	G	G	
		330	3800	*	330	3800	*	3-4180DA-377	67	88	G	G	
3.7		415	3800	*	382	3800	1.08	3-4185DA-377	67	88	G	G	
		580	5300	*	552	5300	*	5-4190DA-377	67	88	PB	P	
5.5		740	5300	*	642	5300	1.15	5-4195DB-377	68	89	PB	P	
		740	5300	*	740	5300	*	8-4195DB-377	68	89	PB	P	
7.5		980	8780	*	955	8780	1.03	8-4215DA-377	69	90	PB	P	
		1300	13300	*	1300	12600	1.00	10-4225DA-377	69	91	PB	P	
		1560	16500	1.06	1300	15600	1.21	10-4235DA-377	70	92	PB	P	
11		1650	16500	*	1580	15600	*	15-4235DA-377	70	92	PB	P	
		2100	18400	*	1910	17400	1.07	15-4245DA-377	71	93	PB	P	
15		2700	22500	*	2600	21300	1.04	20-4255DA-377	72	94	PB	P	
18.5		3600	27400	*	3210	26000	1.10	25-4265DA-377	73	95	PB	P	
22		3600	27400	*	3530	26000	*	30-4265DA-377	73	95	PB	P	
		4580	20000	1.12	3820	20000	1.33	30-4270DA-377	73	95	PB	TP	
30		6170	20000	*	5210	20000	1.12	40-4275DA-377	73	95	PB	TP	

選定表

(4極電動機付)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
473 (43 x 11)	50	3.2	1500	4
	60	3.8	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
0.1	4	2.60	120	*	2.60	120	*	01—4075DA—473	61	82	MF	MF
		5.20	180	*	5.20	180	*	01—4085DA—473	61	82	MF	MF
		13.0	340	*	13.0	340	*	01—4095DA—473	61	82	MF	MF
		26.0	550	*	21.8	550	1.19	01—4105DA—473	62	83	MF	MF
0.2		52.0	880	*	43.6	880	1.19	02—4115DA—473	62	83	MF	MF
0.4		62.0	1350	*	62.0	1350	*	05—4130DA—473	63	84	G	G
		78.0	1350	*	78.0	1350	*	05—4135DA—473	63	84	G	G
		105	1500	1.00	87.1	1500	1.00	05—4145DA—473	64	85	G	G
0.75		105	1500	*	105	1500	*	1—4145DB—473	64	85	G	G
		155	2000	*	155	2000	*	1—4160DA—473	65	86	G	G
		185	2000	*	163	2000	1.13	1—4165DA—473	65	86	G	G
1.5		230	2800	*	230	2800	*	2—4170DB—473	66	87	G	G
		280	2800	*	280	2800	*	2—4175DB—473	66	87	G	G
		330	3800	*	327	3800	1.01	2—4180DA—473	67	88	G	G
2.2		415	3800	*	415	3800	*	3—4185DA—473	67	88	G	G
		575	5300	1.00	479	5300	1.13	3—4190DA—473	67	88	PB	P
3.7		580	5300	*	580	5300	*	5—4190DB—473	68	89	PB	P
		740	5300	*	730	5300	*	5—4195DB—473	68	89	PB	P
		865	7050	*	806	7050	1.07	5—4205DB—473	68	89	PB	P
5.5		865	7050	*	865	7050	*	8—4205DB—473	68	89	PB	P
		1150	8780	*	1140	8780	*	8—4215DA—473	69	90	PB	P
		1440	14200	1.01	1200	13400	1.21	8—4225DA—473	69	91	PB	P
7.5		1450	14200	*	1450	13400	*	10—4225DA—473	69	91	PB	P
		1850	17700	*	1630	16700	1.09	10—4235DA—473	70	92	PB	P
11		2400	19700	*	2320	18600	*	15—4245DA—473	71	93	PB	P
		2870	24100	1.08	2400	22800	1.29	15—4255DA—473	72	94	PB	P
15		3100	24100	*	3100	22800	*	20—4255DA—473	72	94	PB	P
		3920	28100	1.06	3270	27800	1.21	20—4265DA—473	73	95	PB	P
18.5		4150	28100	*	3960	27800	*	25—4265DA—473	73	95	PB	P
22		5150	20000	*	4790	20000	1.07	30—4270DA—473	73	95	PB	TP
		5750	20000	1.07	4790	20000	1.22	30—4275DA—473	73	95	PB	TP
30		6170	20000	*	5840	20000	*	40—4275DA—473	73	95	PB	TP

- 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- SFGが*の場合は電動機的全容量kWまで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
- 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑
P：強制油潤滑 TP：電動ポンプ付強制油潤滑
- 減速比の組み合わせは次のとおりです。2段目（出力側）×1段目（入力側）

選定表 (4極電動機付)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
559 (43 x 13)	50	2.7	1500	4
	60	3.2	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平
0.1	4	2.60	120	*	2.60	120	*	01-4075DA-559	61	82	MF	MF
		5.20	180	*	5.20	180	*	01-4085DA-559	61	82	MF	MF
		13.0	340	*	13.0	340	*	01-4095DA-559	61	82	MF	MF
		26.0	550	*	25.7	550	1.01	01-4105DA-559	62	83	MF	MF
0.2		52.0	880	*	51.5	880	1.01	02-4115DA-559	62	83	MF	MF
0.4		78.0	1350	*	78.0	1350	*	05-4135DA-559	63	84	G	G
		105	1500	*	103	1500	1.00	05-4145DA-559	64	85	G	G
0.75		155	2000	*	155	2000	*	1-4160DA-559	65	86	G	G
		185	2000	*	185	2000	*	1-4165DA-559	65	86	G	G
		230	2800	*	193	2800	1.19	1-4170DA-559	66	87	G	G
		230	2800	*	230	2800	*	2-4170DB-559	66	87	G	G
1.5		280	2800	*	280	2800	*	2-4175DB-559	66	87	G	G
		330	3800	*	330	3800	*	2-4180DA-559	67	88	G	G
		415	3800	*	386	3800	1.07	2-4185DA-559	67	88	G	G
2.2		580	5300	*	566	5300	1.02	3-4190DA-559	67	88	PB	P
3.7		740	5300	*	740	5300	*	5-4195DB-559	68	89	PB	P
		865	7050	*	865	7050	*	5-4205DB-559	68	89	PB	P
		1140	8780	1.01	952	8780	1.21	5-4215DA-559	69	90	PB	P
5.5		1450	14800	*	1420	14100	1.02	8-4225DA-559	69	91	PB	P
7.5		1850	18200	*	1850	17600	*	10-4235DA-559	70	92	PB	P
		2320	20700	1.04	1930	19600	1.24	10-4245DA-559	71	93	PB	P
11		3100	25300	*	2830	24000	1.09	15-4255DA-559	72	94	PB	P
15		4150	28100	*	3860	28100	1.07	20-4265DA-559	73	95	PB	P
		5150	20000	1.11	3860	20000	1.33	20-4270DA-559	73	95	PB	TP
18.5		5150	20000	*	4760	20000	1.08	25-4270DA-559	73	95	PB	TP
22		6200	20000	*	5660	20000	1.09	30-4275DA-559	73	95	PB	TP

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
649 (59 x 11)	50	2.3	1500	4
	60	2.8	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
0.1	4	5.20	180	*	5.20	180	*	01-4085DA-649	61	82	MF	MF
		13.0	340	*	13.0	340	*	01-4095DA-649	61	82	MF	MF
		26.0	550	*	26.0	550	*	01-4105DA-649	62	83	MF	MF
		35.9	880	1.44	29.9	880	1.74	01-4115DA-649	62	83	MF	MF
0.2		52.0	880	*	52.0	880	*	02-4115DA-649	62	83	MF	MF
		62.0	1350	*	59.8	1350	1.04	02-4130DA-649	63	84	G	G
0.4		78.0	1350	*	78.0	1350	*	05-4135DA-649	63	84	G	G
		105	1500	*	105	1500	*	05-4145DA-649	64	85	G	G
0.75		143	2000	1.08	120	2000	1.30	05-4160DA-649	65	86	G	G
		155	2000	*	155	2000	*	1-4160DA-649	65	86	G	G
		185	2000	*	185	2000	*	1-4165DA-649	65	86	G	G
		230	2800	*	224	2800	1.03	1-4170DA-649	66	87	G	G
1.5		280	2800	*	280	2800	*	2-4175DB-649	66	87	G	G
		330	3800	*	330	3800	*	2-4180DA-649	67	88	G	G
		415	3800	*	404	3800	*	2-4185DA-649	67	88	G	G
		538	5300	1.08	448	5300	1.29	2-4190DA-649	67	88	PB	P
2.2		580	5300	*	577	5300	*	3-4190DA-649	67	88	PB	P
		740	5300	*	657	5300	1.13	3-4195DB-649	68	89	PB	P

以下次ページへ

選定表

(4極電動機付)

電動機 容量 kW	極数	50Hz			60Hz			機種 容量記号-枠番-減速比	寸法図 掲載頁		潤滑 軸方向	
		出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
3.7	4	865	7050	*	865	7050	*	5-4205DB-649	68	89	PB	P
		1150	8780	*	1110	8780	1.04	5-4215DA-649	69	90	PB	P
5.5		1450	14800	*	1450	14800	*	8-4225DA-649	69	91	PB	P
		1850	18200	*	1640	18200	1.08	8-4235DA-649	70	92	PB	P
7.5		2400	21200	*	2240	20500	1.03	10-4245DA-649	71	93	PB	P
11		3100	26300	*	3100	25100	*	15-4255DA-649	72	94	PB	P
		3940	28100	1.05	3290	28100	1.21	15-4265DA-649	73	95	PB	P
15		4150	28100	*	3960	28100	*	20-4265DA-649	73	95	PB	P
		5150	20000	*	4480	20000	1.15	20-4270DA-649	73	95	PB	TP
18.5		5150	20000	*	5150	20000	*	25-4270DA-649	73	95	PB	TP
		6180	20000	*	5530	20000	1.06	25-4275DA-649	73	95	PB	TP
22		6180	20000	*	5850	20000	*	30-4275DA-649	73	95	PB	TP

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
731 (43 x 17)	50	2.1	1500	4
	60	2.5	1800	

電動機 容量 kW	極数	50Hz			60Hz			機種 容量記号-枠番-減速比	寸法図 掲載頁		潤滑 軸方向	
		出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
0.1	4	2.60	120	*	2.60	120	*	01-4075DA-731	61	82	MF	MF
		5.20	180	*	5.20	180	*	01-4085DA-731	61	82	MF	MF
		13.0	340	*	13.0	340	*	01-4095DA-731	61	82	MF	MF
		26.0	550	*	26.0	550	*	01-4105DA-731	62	83	MF	MF
		40.4	880	1.29	33.7	880	1.55	01-4115DA-731	62	83	MF	MF
0.2		52.0	880	*	52.0	880	*	02-4115DA-731	62	83	MF	MF
		78.0	1350	*	67.3	1350	1.16	02-4135DA-731	63	84	G	G
0.4		105	1500	*	105	1500	*	05-4145DA-731	64	85	G	G
		155	2000	*	135	2000	1.15	05-4160DA-731	65	86	G	G
0.75		185	2000	*	185	2000	*	1-4165DA-731	65	86	G	G
		230	2800	*	230	2800	*	1-4170DA-731	66	87	G	G
		280	2800	*	252	2800	1.11	1-4175DA-731	66	87	G	G
1.5		330	3800	*	330	3800	*	2-4180DA-731	67	88	G	G
		415	3800	*	415	3800	*	2-4185DA-731	67	88	G	G
		580	5300	*	505	5300	1.15	2-4190DA-731	67	88	PB	P
2.2		580	5300	*	580	5300	*	3-4190DA-731	67	88	PB	P
		740	5300	*	740	5300	1.00	3-4195DB-731	68	89	PB	P
3.7		1150	8780	*	1150	8780	*	5-4215DA-731	69	90	PB	P
		1450	14800	*	1250	14800	1.16	5-4225DA-731	69	91	PB	P
5.5		1450	14800	*	1450	14800	*	8-4225DA-731	69	91	PB	P
		1850	18200	*	1850	18200	1.00	8-4235DA-731	70	92	PB	P
		2220	21200	1.08	1850	21200	1.30	8-4245DA-731	71	93	PB	P
7.5		2400	21200	*	2400	21200	*	10-4245DA-731	71	93	PB	P
		3030	26300	1.02	2520	26000	1.23	10-4255DA-731	72	94	PB	P
11		3100	26300	*	3100	26000	*	15-4255DA-731	72	94	PB	P
		4150	28100	*	3700	28100	1.12	15-4265DA-731	73	95	PB	P
		4150	28100	*	4150	28100	*	20-4265DA-731	73	95	PB	P
15		5150	20000	*	5050	20000	1.02	20-4270DA-731	73	95	PB	TP
		6060	20000	1.02	5050	20000	1.23	20-4275DA-731	73	95	PB	TP
18.5		6200	20000	*	6200	20000	1.00	25-4275DA-731	73	95	PB	TP

- 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- SFGが*の場合は電動機の全容量kWまで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
- 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑 TP：電動ポンプ付強制油潤滑
- 減速比の組み合わせは次のとおりです。2段目（出力側）×1段目（入力側）

選定表

(4極電動機付)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
841 (29 x 29)	50	1.8	1500	4
	60	2.1	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		掲載頁	掲載頁	軸方向	軸方向
		容量記号-枠番-減速比							横形	立形	水平	垂直
0.1	4	2.60	120	*	2.60	120	*	01-4075DA-841	61	82	MF	MF
		5.20	180	*	5.20	180	*	01-4085DA-841	61	82	MF	MF
		13.0	340	*	13.0	340	*	01-4095DA-841	61	82	MF	MF
		26.0	550	*	26.0	550	*	01-4105DA-841	62	83	MF	MF
		46.5	880	1.12	38.7	880	1.34	01-4115DA-841	62	83	MF	MF
0.2	4	52.0	880	*	52.0	880	*	02-4115DA-841	62	83	MF	MF
		62.0	1350	*	62.0	1350	*	02-4130DA-841	63	84	G	G
		78.0	1350	*	77.4	1350	1.01	02-4135DA-841	63	84	G	G
0.4	4	105	1500	*	96.8	1500	*	05-4145DA-841	64	85	G	G
		155	2000	*	155	2000	1.00	05-4160DA-841	65	86	G	G
		185	2000	1.00	155	2000	1.19	05-4165DA-841	65	86	G	G
0.75	4	185	2000	*	185	2000	*	1-4165DA-841	65	86	G	G
		230	2800	*	230	2800	*	1-4170DA-841	66	87	G	G
		280	2800	*	280	2800	*	1-4175DB-841	66	87	G	G
		330	3800	*	290	3800	1.14	1-4180DA-841	67	88	G	G
1.5	4	330	3800	*	330	3800	*	2-4180DA-841	67	88	G	G
		415	3800	*	415	3800	*	2-4185DA-841	67	88	G	G
		580	5300	*	580	5300	1.00	2-4190DA-841	67	88	PB	P
		697	5300	1.06	581	5300	1.26	2-4195DA-841	67	88	PB	P
2.2	4	740	5300	*	729	5300	*	3-4195DA-841	67	88	PB	P
		980	8780	*	852	8780	1.15	3-4215DA-841	69	90	PB	P
3.7	4	1300	14800	*	1300	14800	*	5-4225DA-841	69	91	PB	P
		1650	18200	*	1430	18200	1.15	5-4235DA-841	70	92	PB	P
5.5	4	1650	18200	*	1650	18200	*	8-4235DA-841	70	92	PB	P
		2100	21200	*	2100	21200	*	8-4245DA-841	71	93	PB	P
		2560	26300	1.06	2130	26300	1.27	8-4255DA-841	72	94	PB	P
7.5	4	2700	26300	*	2700	26300	*	10-4255DA-841	72	94	PB	P
		3480	28100	1.03	2900	28100	1.24	10-4265DA-841	73	95	PB	P
11	4	3600	28100	*	3600	28100	*	15-4265DA-841	73	95	PB	P
		5110	20000	1.01	4260	20000	1.21	15-4270DA-841	73	95	PB	TP
15	4	5150	20000	*	5150	20000	*	20-4270DA-841	73	95	PB	TP
		6200	20000	*	5810	20000	1.07	20-4275DA-841	73	95	PB	TP
18.5	4	6200	20000	*	6200	20000	*	25-4275DA-841	73	95	PB	TP

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
1003 (59 x 17)	50	1.5	1500	4
	60	1.8	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		掲載頁	掲載頁	軸方向	軸方向
		容量記号-枠番-減速比							横形	立形	水平	垂直
0.1	4	5.20	180	*	5.20	180	*	01-4085DA-1003	61	82	MF	MF
		13.0	340	*	13.0	340	*	01-4095DA-1003	61	82	MF	MF
		26.0	550	*	26.0	550	*	01-4105DA-1003	62	83	MF	MF
		52.0	880	*	46.2	880	1.13	01-4115DA-1003	62	83	MF	MF
0.2	4	62.0	1350	*	62.0	1350	*	02-4130DA-1003	63	84	G	G
		78.0	1350	*	78.0	1350	*	02-4135DA-1003	63	84	G	G
		105	1500	*	92.4	1500	1.14	02-4145DA-1003	64	85	G	G
0.4	4	155	2000	*	155	2000	*	05-4160DA-1003	65	86	G	G
		185	2000	*	185	2000	1.00	05-4165DA-1003	65	86	G	G

以下次ページへ

選定表 (4極電動機付)

(4極)
841
1003
1247

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
容量記号-枠番-減速比												
0.75	4	230	2800	*	230	2800	*	1-4170DA-1003	66	87	G	G
		280	2800	*	280	2800	*	1-4175DA-1003	66	87	G	G
		330	3800	*	330	3800	*	1-4180DA-1003	67	88	G	G
		415	3800	1.00	346	3800	1.20	1-4185DA-1003	67	88	G	G
1.5		415	3800	*	415	3800	*	2-4185DA-1003	67	88	G	G
		580	5300	*	580	5300	*	2-4190DA-1003	67	88	PB	P
		713	5300	*	671	5300	*	2-4195DA-1003	67	88	PB	P
2.2		740	5300	*	740	5300	*	3-4195DB-1003	68	89	PB	P
		865	7050	*	865	7050	*	3-4205DB-1003	68	89	PB	P
		1150	8780	*	1020	8780	1.13	3-4215DA-1003	69	90	PB	P
3.7		1450	14800	*	1450	14800	*	5-4225DA-1003	69	91	PB	P
		1850	18200	*	1710	18200	1.08	5-4235DA-1003	70	92	PB	P
5.5		2400	21200	*	2400	21200	*	8-4245DA-1003	71	93	PB	P
		3050	26300	1.02	2540	26300	1.22	8-4255DA-1003	72	94	PB	P
7.5		3100	26300	*	3100	26300	*	10-4255DA-1003	72	94	PB	P
		4150	28100	1.00	3460	28100	1.20	10-4265DA-1003	73	95	PB	P
11		4150	28100	*	4150	28100	*	15-4265DA-1003	73	95	PB	P
		5150	20000	*	5080	20000	1.01	15-4270DA-1003	73	95	PB	TP
		6100	20000	1.02	5080	20000	1.22	15-4275DA-1003	73	95	PB	TP
15		6200	20000	*	6200	20000	*	20-4275DA-1003	73	95	PB	TP

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
1247 (43 x 29)	50	1.2	1500	4
	60	1.4	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
									容量記号-枠番-減速比			
0.1	4	2.60	120	*	2.60	120	*	01-4075DA-1247	61	82	MF	MF
		5.20	180	*	5.20	180	*	01-4085DA-1247	61	82	MF	MF
		13.0	340	*	13.0	340	*	01-4095DA-1247	61	82	MF	MF
		26.0	550	*	26.0	550	*	01-4105DA-1247	62	83	MF	MF
		52.0	880	*	52.0	880	*	01-4115DA-1247	62	83	MF	MF
0.2		62.0	1350	*	62.0	1350	*	02-4130DA-1247	63	84	G	G
		78.0	1350	*	78.0	1350	*	02-4135DA-1247	63	84	G	G
		105	1500	*	105	1500	*	02-4145DA-1247	64	85	G	G
0.4		155	2000	*	155	2000	*	05-4160DA-1247	65	86	G	G
		185	2000	*	185	2000	*	05-4165DA-1247	65	86	G	G
		230	2800	*	230	2800	1.00	05-4170DA-1247	66	87	G	G
0.75		280	2800	*	280	2800	*	1-4175DA-1247	66	87	G	G
		330	3800	*	330	3800	*	1-4180DA-1247	67	88	G	G
		415	3800	*	415	3800	*	1-4185DA-1247	67	88	G	G
1.5		580	5300	*	580	5300	*	2-4190DA-1247	67	88	PB	P
		740	5300	*	740	5300	*	2-4195DA-1247	67	88	PB	P

以下次ページへ

- 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- SFGが*の場合は電動機的全容量kWまで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
- 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑
P：強制油潤滑 TP：電動ポンプ付強制油潤滑
- 減速比の組み合わせは次のとおりです。2段目（出力側）×1段目（入力側）

選定表

(4極電動機付)

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SF _G	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SF _G		軸方向			
									容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平
2.2	4	865	7050	*	865	7050	*	3-4205DB-1247	68	89	PB	P
		1150	8780	*	1150	8780	*	3-4215DA-1247	69	90	PB	P
		1450	14800	*	1260	14800	1.15	3-4225DA-1247	69	91	PB	P
3.7		1850	18200	*	1850	18200	*	5-4235DA-1247	70	92	PB	P
		2400	21200	*	2120	21200	1.13	5-4245DA-1247	71	93	PB	P
5.5		2400	21200	*	2400	21200	*	8-4245DA-1247	71	93	PB	P
		3100	26300	*	3100	26300	*	8-4255DA-1247	72	94	PB	P
		3790	28100	1.10	3160	28100	1.31	8-4265DA-1247	73	95	PB	P
7.5		4150	28100	*	4150	28100	*	10-4265DA-1247	73	95	PB	P
		5150	20000	*	4310	20000	1.20	10-4270DA-1247	73	95	PB	TP
11		5150	20000	*	5150	20000	*	15-4270DA-1247	73	95	PB	TP
		6200	20000	*	6200	20000	*	15-4275DA-1247	73	95	PB	TP

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
1479 (87 × 17)	50	1.0	1500	4
	60	1.2	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		軸方向			
									横形	立形	水平	垂直
0.1	4	13.0	340	*	13.0	340	*	01-4095DA-1479	61	82	MF	MF
		26.0	550	*	26.0	550	*	01-4105DA-1479	62	83	MF	MF
		52.0	880	*	52.0	880	*	01-4115DA-1479	62	83	MF	MF
0.2		62.0	1350	*	62.0	1350	*	02-4130DA-1479	63	84	G	G
		78.0	1350	*	78.0	1350	*	02-4135DA-1479	63	84	G	G
		105	1500	*	105	1500	*	02-4145DA-1479	64	85	G	G
0.4		185	2000	*	185	2000	*	05-4165DA-1479	65	86	G	G
		230	2800	*	230	2800	*	05-4170DA-1479	66	87	G	G
		280	2800	*	272	2800	1.03	05-4175DA-1479	66	87	G	G
0.75		330	3800	*	330	3800	*	1-4180DA-1479	67	88	G	G
		415	3800	*	415	3800	*	1-4185DA-1479	67	88	G	G
		580	5300	*	511	5300	1.14	1-4190DA-1479	67	88	PB	P
1.5		740	5300	*	731	5300	*	2-4195DA-1479	68	88	PB	P
		960	8780	*	960	8780	*	2-4215DA-1479	69	90	PB	P
2.2		1300	14800	*	1300	14800	*	3-4225DA-1479	70	91	PB	P
		1650	18200	*	1500	18200	1.10	3-4235DA-1479	70	92	PB	P
3.7		2100	21200	*	2100	21200	*	5-4245DA-1479	71	93	PB	P
		2700	26300	*	2520	26300	1.07	5-4255DA-1479	72	94	PB	P
		2700	26300	*	2700	26300	*	8-4255DA-1479	72	94	PB	P
5.5		3600	28100	*	3600	28100	*	8-4265DA-1479	73	95	PB	P
		4490	20000	1.15	3750	20000	1.38	8-4270DA-1479	73	95	PB	TP
		5150	20000	*	5110	20000	1.01	10-4270DA-1479	73	95	PB	TP
7.5		5150	20000	*	5110	20000	1.01	10-4270DA-1479	73	95	PB	TP
11		6200	20000	*	6200	20000	*	15-4275DA-1479	73	95	PB	TP

選定表 (4極電動機付)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
1849 (43 x 43)	50	0.81	1500	4
	60	0.97	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
0.1	4	2.60	120	*	2.60	120	*	01-4075DA-1849	61	82	MF	MF
		5.20	180	*	5.20	180	*	01-4085DA-1849	61	82	MF	MF
		13.0	340	*	13.0	340	*	01-4095DA-1849	61	82	MF	MF
		26.0	550	*	26.0	550	*	01-4105DA-1849	62	83	MF	MF
		52.0	880	*	52.0	880	*	01-4115DA-1849	62	83	MF	MF
0.2		62.0	1350	*	62.0	1350	*	02-4130DA-1849	63	84	G	G
		78.0	1350	*	78.0	1350	*	02-4135DA-1849	63	84	G	G
		105	1500	*	105	1500	*	02-4145DA-1849	64	85	G	G
		155	2000	*	155	2000	*	02-4160DA-1849	65	86	G	G
0.4		230	2800	*	230	2800	*	05-4170DA-1849	66	87	G	G
		280	2800	*	280	2800	*	05-4175DA-1849	66	87	G	G
		330	3800	*	330	3800	*	05-4180DA-1849	67	88	G	G
0.75		415	3800	*	415	3800	*	1-4185DA-1849	67	88	G	G
		580	5300	*	580	5300	*	1-4190DA-1849	67	88	PB	P
		740	5300	*	638	5300	1.16	1-4195DA-1849	67	88	PB	P
1.5		828	7050	*	779	7050	*	2-4205DA-1849	68	89	PB	P
		1150	8780	*	1150	8780	*	2-4215DA-1849	69	90	PB	P
2.2		1450	14800	*	1280	14800	1.14	2-4225DA-1849	69	91	PB	P
		1450	14800	*	1450	14800	*	3-4225DA-1849	69	91	PB	P
		1850	18200	*	1850	18200	*	3-4235DA-1849	70	92	PB	P
3.7		2250	21200	1.07	1870	21200	1.28	3-4245DA-1849	71	93	PB	P
		2400	21200	*	2400	21200	*	5-4245DA-1849	71	93	PB	P
		3100	26300	*	3100	26300	*	5-4255DA-1849	72	94	PB	P
5.5		4150	28100	*	4150	28100	*	8-4265DA-1849	73	95	PB	P
		5150	20000	*	4680	20000	1.10	8-4270DA-1849	73	95	PB	TP
7.5		5150	20000	*	5150	20000	*	10-4270DA-1849	73	95	PB	TP
		6200	20000	*	6200	20000	*	10-4275DA-1849	73	95	PB	TP

(4極)
1479
1849
2065

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
2065 (59 x 35)	50	0.73	1500	4
	60	0.87	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
容量記号・枠番・減速比												
0.1	4	5.20	180	*	5.20	180	*	01-4085DA-2065	61	82	MF	MF
		13.0	340	*	13.0	340	*	01-4095DA-2065	61	82	MF	MF
		26.0	550	*	26.0	550	*	01-4105DA-2065	62	83	MF	MF
		52.0	880	*	52.0	880	*	01-4115DA-2065	62	83	MF	MF
0.2		62.0	1350	*	62.0	1350	*	02-4130DA-2065	63	84	G	G
		78.0	1350	*	78.0	1350	*	02-4135DA-2065	63	84	G	G
		105	1500	*	105	1500	*	02-4145DA-2065	64	85	G	G
		155	2000	*	155	2000	*	02-4160DA-2065	65	86	G	G
		185	2000	*	185	2000	*	02-4165DA-2065	65	86	G	G

以下次ページへ

- (1) 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- (2) SFGが*の場合は電動機的全容量kWまで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
- (3) 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- (4) 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑 TP：電動ポンプ付強制油潤滑
- (5) 減速比の組み合わせは次のとおりです。2段目（出力側）×1段目（入力側）

選定表 (4極電動機付)

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平
0.4	4	230	2800	*	230	2800	*	05-4170DA-2065	66	87	G	G
		280	2800	*	280	2800	*	05-4175DA-2065	66	87	G	G
		330	3800	*	330	3800	*	05-4180DA-2065	67	88	G	G
0.75		580	5300	*	580	5300	*	1-4190DA-2065	67	88	PB	P
		740	5300	*	713	5300	1.04	1-4195DA-2065	67	88	PB	P
1.5		1150	8780	*	1150	8780	*	2-4215DA-2065	69	90	PB	P
		1450	14800	*	1430	14800	1.02	2-4225DA-2065	69	91	PB	P
2.2		1850	18200	*	1850	18200	*	3-4235DA-2065	70	92	PB	P
		2400	21200	*	2090	21200	1.15	3-4245DA-2065	71	93	PB	P
3.7		3100	26300	*	3100	26300	*	5-4255DA-2065	72	94	PB	P
5.5		4150	28100	*	4150	28100	*	8-4265DA-2065	73	95	PB	P
		5150	20000	*	5150	20000	*	8-4270DA-2065	73	95	PB	TP
7.5		6200	20000	*	6200	20000	*	10-4275DA-2065	73	95	PB	TP

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
2537 (59 x 43)	50	0.59	1500	4
	60	0.71	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向		
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平	垂直
0.1	4	5.20	180	*	5.20	180	*	01-4085DA-2537	61	82	MF	MF	
		13.0	340	*	13.0	340	*	01-4095DA-2537	61	82	MF	MF	
		26.0	550	*	26.0	550	*	01-4105DA-2537	62	83	MF	MF	
		52.0	880	*	52.0	880	*	01-4115DA-2537	62	83	MF	MF	
0.2		62.0	1350	*	62.0	1350	*	02-4130DA-2537	63	84	G	G	
		78.0	1350	*	78.0	1350	*	02-4135DA-2537	63	84	G	G	
		105	1500	*	105	1500	*	02-4145DA-2537	64	85	G	G	
		155	2000	*	155	2000	*	02-4160DA-2537	65	86	G	G	
		185	2000	*	185	2000	*	02-4165DA-2537	65	86	G	G	
		230	2800	*	230	2800	*	02-4170DA-2537	66	87	G	G	
0.4		330	3800	*	330	3800	*	05-4180DA-2537	67	88	G	G	
		415	3800	*	415	3800	*	05-4185DA-2537	67	88	G	G	
0.75		580	5300	*	580	5300	*	1-4190DA-2537	67	88	PB	G	
		740	5300	*	740	5300	*	1-4195DA-2537	67	88	PB	G	
		840	7050	*	791	7050	*	1-4205DA-2537	68	89	PB	G	
1.5		1150	8780	*	1150	8780	*	2-4215DA-2537	69	90	PB	P	
		1450	14800	*	1450	14800	*	2-4225DA-2537	69	91	PB	P	
2.2		1850	18200	*	1850	18200	*	3-4235DA-2537	70	92	PB	P	
		2400	21200	*	2400	21200	*	3-4245DA-2537	71	93	PB	P	
3.7		3100	26300	*	3100	26300	*	5-4255DA-2537	72	94	PB	P	
5.5		4150	28100	*	4150	28100	*	8-4265DA-2537	73	95	PB	P	
		5150	20000	*	5150	20000	*	8-4270DA-2537	73	95	PB	TP	
7.5		6200	20000	*	6200	20000	*	10-4275DA-2537	73	95	PB	TP	

選定表

(4極電動機付)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
3045 (87 x 35)	50	0.49	1500	4
	60	0.59	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 方 向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
容量記号-枠番-減速比												
0.1	4	13.0	340	*	13.0	340	*	01-4095DA-3045	61	82	MF	MF
		26.0	550	*	26.0	550	*	01-4105DA-3045	62	83	MF	MF
		52.0	880	*	52.0	880	*	01-4115DA-3045	62	83	MF	MF
0.2		62.0	1350	*	62.0	1350	*	02-4130DA-3045	63	84	G	G
78.0		1350	*	78.0	1350	*	02-4135DA-3045	63	84	G	G	
105		1500	*	105	1500	*	02-4145DA-3045	64	85	G	G	
155		2000	*	155	2000	*	02-4160DA-3045	65	86	G	G	
185		2000	*	185	2000	*	02-4165DA-3045	65	86	G	G	
230		2800	*	230	2800	*	02-4170DA-3045	66	87	G	G	
280		2800	*	280	2800	1.00	02-4175DA-3045	66	87	G	G	
0.4		330	3800	*	330	3800	*	05-4180DA-3045	67	88	G	G
415		3800	*	415	3800	*	05-4185DA-3045	67	88	G	G	
0.75		580	5300	*	580	5300	*	1-4190DA-3045	67	88	PB	G
740		5300	*	740	5300	*	1-4195DA-3045	67	88	PB	G	
1.5		960	8780	*	960	8780	*	2-4215DA-3045	69	90	PB	G
1300		14800	*	1300	14800	*	2-4225DA-3045	69	91	PB	G	
2.2		1650	18200	*	1650	18200	*	3-4235DA-3045	70	92	PB	G
2100		21200	*	2100	21200	*	3-4245DA-3045	71	93	PB	G	
3.7		2700	26300	*	2700	26300	*	5-4255DA-3045	72	94	PB	G
5.5		3600	28100	*	3600	28100	*	8-4265DA-3045	73	95	PB	G
5150		20000	*	5150	20000	*	8-4270DA-3045	73	95	PB	TP	
7.5		6200	20000	*	6200	20000	*	10-4275DA-3045	73	95	PB	TP

(4極)
2537
3045
3481

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
3481 (59 x 59)	50	0.43	1500	4
	60	0.52	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平
0.1	4	13.0	340	*	13.0	340	*	01-4095DA-3481	61	82	MF	MF
		26.0	550	*	26.0	550	*	01-4105DA-3481	62	83	MF	MF
		52.0	880	*	52.0	880	*	01-4115DA-3481	62	83	MF	MF
62.0		1350	*	62.0	1350	*	02-4130DA-3481	63	84	G	G	
78.0		1350	*	78.0	1350	*	02-4135DA-3481	63	84	G	G	
105		1500	*	105	1500	*	02-4145DA-3481	64	85	G	G	
155		2000	*	155	2000	*	02-4160DA-3481	65	86	G	G	
185		2000	*	185	2000	*	02-4165DA-3481	65	86	G	G	
230		2800	*	230	2800	*	02-4170DA-3481	66	87	G	G	
280		2800	*	280	2800	*	02-4175DA-3481	66	87	G	G	

以下次ページへ

- 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- SFGが*の場合は電動機の全容量kWまで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
- 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑
P：強制油潤滑 TP：電動ポンプ付強制油潤滑
- 減速比の組み合わせは次のとおりです。2段目（出力側）×1段目（入力側）

選定表

(4極電動機付)

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
容量記号-枠番-減速比												
0.4	4	330	3800	*	330	3800	*	05-4180DA-3481	67	88	G	G
		415	3800	*	415	3800	*	05-4185DA-3481	67	88	G	G
0.75		580	5300	*	580	5300	*	1-4190DA-3481	67	88	PB	G
		740	5300	*	740	5300	*	1-4195DA-3481	67	88	PB	G
		865	7050	*	865	7050	*	1-4205DA-3481	68	89	PB	G
1.5		1150	8780	*	1150	8780	*	2-4215DA-3481	69	90	PB	G
		1450	14800	*	1450	14800	*	2-4225DA-3481	69	91	PB	G
2.2		1850	18200	*	1850	18200	*	3-4235DA-3481	70	92	PB	G
		2400	21200	*	2400	21200	*	3-4245DA-3481	71	93	PB	G
3.7		3100	26300	*	3100	26300	*	5-4255DA-3481	72	94	PB	G
5.5		4150	28100	*	4150	28100	*	8-4265DA-3481	73	95	PB	G
		5150	20000	*	5150	20000	*	8-4270DA-3481	73	95	PB	TP
7.5		6200	20000	*	6200	20000	*	10-4275DA-3481	73	95	PB	TP

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
4437 (87 × 51)	50	0.34	1500	4
	60	0.41	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
0.1	4	13.0	340	*	13.0	340	*	01—4095DA—4437	61	82	MF	MF
		26.0	550	*	26.0	550	*	01—4105DA—4437	62	83	MF	MF
		52.0	880	*	52.0	880	*	01—4115DA—4437	62	83	MF	MF
0.2		62.0	1350	*	62.0	1350	*	02—4130DA—4437	63	84	G	G
		78.0	1350	*	78.0	1350	*	02—4135DA—4437	63	84	G	G
		105	1500	*	105	1500	*	02—4145DA—4437	64	85	G	G
		155	2000	*	155	2000	*	02—4160DA—4437	65	86	G	G
		185	2000	*	185	2000	*	02—4165DA—4437	65	86	G	G
		230	2800	*	230	2800	*	02—4170DA—4437	66	87	G	G
		280	2800	*	280	2800	*	02—4175DA—4437	66	87	G	G
		330	3800	*	330	3800	*	05—4180DA—4437	67	88	G	G
0.4		415	3800	*	415	3800	*	05—4185DA—4437	67	88	G	G
		0.75	580	5300	*	580	5300	*	1—4190DA—4437	67	88	PB
740			5300	*	740	5300	*	1—4195DA—4437	67	88	PB	G
1.5		960	8780	*	960	8780	*	2—4215DA—4437	69	90	PB	G
		1300	14800	*	1300	14800	*	2—4225DA—4437	69	91	PB	G
2.2		1650	18200	*	1650	18200	*	3—4235DA—4437	70	92	PB	G
		2100	21200	*	2100	21200	*	3—4245DA—4437	71	93	PB	G
3.7		2700	26300	*	2700	26300	*	5—4255DA—4437	72	94	PB	G
5.5		3600	28100	*	3600	28100	*	8—4265DA—4437	73	95	PB	G
		5150	20000	*	5150	20000	*	8—4270DA—4437	73	96	PB	TP
7.5		6200	20000	*	6200	20000	*	10—4275DA—4437	73	97	PB	TP

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
5133 (87 × 59)	50	0.29	1500	4
	60	0.35	1800	

※ (59 × 87)

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図		潤滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		掲載頁	軸方向	水平	垂直
								容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平	垂直
0.1	4	13.0	340	*	13.0	340	*	01-4095DA-5133	61	82	MF	MF
		26.0	550	*	26.0	550	*	01-4105DA-5133	62	83	MF	MF
		52.0	880	*	52.0	880	*	01-4115DA-5133	62	83	MF	MF

※印機種の減速比組み合わせは（出力側59）×（入力側87）です。 以下次ページへ

選定表

(4極電動機付)

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平
0.2	4	62.0	1350	*	62.0	1350	*	02-4130DA-5133	63	84	G	G
		78.0	1350	*	78.0	1350	*	02-4135DA-5133	63	84	G	G
		105	1500	*	105	1500	*	02-4145DA-5133	64	85	G	G
		155	2000	*	155	2000	*	02-4160DA-5133	65	86	G	G
		185	2000	*	185	2000	*	02-4165DA-5133	65	86	G	G
		230	2800	*	230	2800	*	02-4170DA-5133	66	87	G	G
		280	2800	*	280	2800	*	02-4175DA-5133	66	87	G	G
0.4		330	3800	*	330	3800	*	05-4180DA-5133	67	88	G	G
		415	3800	*	415	3800	*	05-4185DA-5133	67	88	G	G
0.75		580	5300	*	580	5300	*	1-4190DA-5133	67	88	PB	G
		740	5300	*	740	5300	*	1-4195DA-5133	67	88	PB	G
1.5		865	7050	*	865	7050	*	※ 1-4205DA-5133	68	89	PB	G
		1150	8780	*	1150	8780	*	※ 2-4215DA-5133	69	90	PB	G
		1450	14800	*	1450	14800	*	※ 2-4225DA-5133	69	91	PB	G
2.2		1850	18200	*	1850	18200	*	※ 3-4235DA-5133	70	92	PB	G
		2400	21200	*	2400	21200	*	※ 3-4245DA-5133	71	93	PB	G
3.7		3100	26300	*	3100	26300	*	※ 5-4255DA-5133	72	94	PB	G
5.5		4150	28100	*	4150	28100	*	※ 8-4265DA-5133	73	95	PB	G
		5150	20000	*	5150	20000	*	8-4270DA-5133	73	95	PB	TP
7.5		6200	20000	*	6200	20000	*	10-4275DA-5133	73	95	PB	TP

※印機種の減速比組み合わせは（出力側59）×（入力側87）です。

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
6177 (87 x 71)	50	0.24	1500	4
	60	0.29	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向		
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平	垂直
0.1	4	52.0	880	*	52.0	880	*	01-4115DB-6177	62	83	MF	MF	
0.2		62.0	1350	*	62.0	1350	*	02-4130DB-6177	63	84	G	G	
		78.0	1350	*	78.0	1350	*	02-4135DB-6177	63	84	G	G	
		105	1500	*	105	1500	*	02-4145DB-6177	64	85	G	G	
		155	2000	*	155	2000	*	02-4160DA-6177	65	86	G	G	
		185	2000	*	185	2000	*	02-4165DA-6177	65	86	G	G	
		230	2800	*	230	2800	*	02-4170DA-6177	66	87	G	G	
		280	2800	*	280	2800	*	02-4175DA-6177	66	87	G	G	
0.4		330	3800	*	330	3800	*	05-4180DA-6177	67	88	G	G	
		415	3800	*	415	3800	*	05-4185DA-6177	67	88	G	G	
0.75		580	5300	*	580	5300	*	1-4190DA-6177	67	88	PB	G	
		740	5300	*	740	5300	*	1-4195DA-6177	67	88	PB	G	
1.5		960	8780	*	960	8780	*	2-4215DA-6177	69	90	PB	G	
		1300	14800	*	1300	14800	*	2-4225DA-6177	69	91	PB	G	
2.2		1650	18200	*	1650	18200	*	3-4235DA-6177	70	92	PB	G	
		2100	21200	*	2100	21200	*	3-4245DA-6177	71	93	PB	G	
3.7		2700	26300	*	2700	26300	*	5-4255DA-6177	72	94	PB	G	
5.5		3600	28100	*	3600	28100	*	8-4265DA-6177	73	95	PB	G	
		5150	20000	*	5150	20000	*	8-4270DA-6177	73	95	PB	TP	
7.5		6200	20000	*	6200	20000	*	10-4275DA-6177	73	95	PB	TP	

- 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- SFGが*の場合は電動機の全容量kWまで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
- 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑
P：強制油潤滑 TP：電動ポンプ付強制油潤滑
- 減速比の組み合わせは次のとおりです。2段目（出力側）×1段目（入力側）

選定表 (4極電動機付)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
7569 (87 x 87)	50	0.20	1500	4
	60	0.24	1800	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平
0.1	4	52.0	880	*	52.0	880	*	01-4115DB-7569	62	83	MF	MF
0.2		62.0	1350	*	62.0	1350	*	02-4130DB-7569	63	84	G	G
		78.0	1350	*	78.0	1350	*	02-4135DB-7569	63	84	G	G
		105	1500	*	105	1500	*	02-4145DB-7569	64	85	G	G
		155	2000	*	155	2000	*	02-4160DA-7569	65	86	G	G
		185	2000	*	185	2000	*	02-4165DA-7569	65	86	G	G
		230	2800	*	230	2800	*	02-4170DA-7569	66	87	G	G
		280	2800	*	280	2800	*	02-4175DA-7569	66	87	G	G
0.4		330	3800	*	330	3800	*	05-4180DA-7569	67	88	G	G
0.75		415	3800	*	415	3800	*	05-4185DA-7569	67	88	G	G
		580	5300	*	580	5300	*	1-4190DA-7569	67	88	PB	G
		740	5300	*	740	5300	*	1-4195DA-7569	67	88	PB	G
1.5		960	8780	*	960	8780	*	2-4215DA-7569	69	90	PB	G
		1300	14800	*	1300	14800	*	2-4225DA-7569	69	91	PB	G
2.2		1650	18200	*	1650	18200	*	3-4235DA-7569	70	92	PB	G
		2100	21200	*	2100	21200	*	3-4245DA-7569	71	93	PB	G
3.7		2700	26300	*	2700	26300	*	5-4255DA-7569	72	94	PB	G
5.5		3600	28100	*	3600	28100	*	8-4265DA-7569	73	95	PB	G
		5150	20000	*	5150	20000	*	8-4270DA-7569	73	95	PB	TP
7.5	6200	20000	*	6200	20000	*	10-4275DA-7569	73	95	PB	TP	

- 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- SFGが*の場合は電動機の全容量kWまで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
- 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151 ページをご覧ください。
- 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑
P：強制油潤滑 TP：電動ポンプ付強制油潤滑
- 減速比の組み合わせは次のとおりです。2 段目（出力側）× 1 段目（入力側）

選定表 (6 極電動機付)

電動機直結形 (ギヤモータ)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
11	50	91	1000	6
	60	109	1200	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向		
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		容量記号-枠番-減速比	横形	立形	水平	垂直
55	6	546	6460	1.70	455	6110	1.70	756-4235-11	59	80	PB	P	
75		744	6460	1.25	620	6110	1.25	1006-4235-11	(118)	(132)	PB	P	
			7190	1.58		6810	1.58	1006-4245-11	(119)	(132)	PB	P	
			8800	1.92		8330	1.92	1006-4255-11	(119)	(133)	PB	P	
			6460	1.04		6110	1.04	1256-4235-11	(118)	(132)	PB	P	
90		893	7190	1.32	744	6810	1.32	1256-4245-11	(119)	(132)	PB	P	
			8800	1.60		8330	1.60	1256-4255-11	(119)	(133)	PB	P	
			7190	1.08		6810	1.08	1506-4245-11	(119)	(132)	PB	P	
110		1090	8800	1.31	909	8330	1.31	1506-4255-11	(119)	(133)	PB	P	
			10700	1.57		10200	1.57	1506-4265-11	(119)	(133)	PB	P	
			132	1310		8800	1.09	1090	8330	1.09	1756-4255-11	(119)	(133)
10700		1.31			10200	1.31	1756-4265-11		(119)	(133)	PB	P	

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
15	50	67	1000	6
	60	80	1200	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		掲載頁	軸方向	水平	垂直
37	6	501	7090	2.53	417	6710	2.53	506-4235-15	59	80	PB	P
45		609	7090	2.08	507	6710	2.08	606-4235-15	59	80	PB	P
55		744	7090	1.70	620	6710	1.70	756-4235-15	59	80	PB	P
75		1010	7090	1.25	846	6710	1.25	1006-4235-15	(118)	(132)	PB	P
			7900	1.54		7480	1.54	1006-4245-15	(119)	(132)	PB	P
			9650	1.91		9140	1.91	1006-4255-15	(119)	(133)	PB	P
90		1220	7090	1.04	1010	6710	1.04	1256-4235-15	(118)	(132)	PB	P
			7900	1.29		7480	1.29	1256-4245-15	(119)	(132)	PB	P
			9650	1.59		9140	1.59	1256-4255-15	(119)	(133)	PB	P
			11800	1.92		11200	1.92	1256-4265-15	(119)	(133)	PB	P
110		1490	7900	1.05	1240	7480	1.05	1506-4245-15	(119)	(132)	PB	P
			9650	1.30		9140	1.30	1506-4255-15	(119)	(133)	PB	P
			11800	1.57		11200	1.57	1506-4265-15	(119)	(133)	PB	P
132		1790	9650	1.08	1490	9140	1.08	1756-4255-15	(119)	(133)	PB	P
	11800		1.31	11200		1.31	1756-4265-15	(119)	(133)	PB	P	

- (1) 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- (2) 負荷係数 (17 ページ) が、1.0 の組み合わせは の機種となります。
- (3) 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151 ページをご覧ください。
- (4) 青字の機種では電動機の取付が台板付 (低速軸方向H) または連結台付 (低速軸方向V) となりますのでご照覧ください。
- (5) 潤滑方式の記号 PB: 油浴式潤滑 P: 強制油潤滑

(4 極)
7569
(6 極)
11
15

選定表

(6極電動機付)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
21	50	48	1000	6
	60	57	1200	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	水平	垂直
容量記号-枠番-減速比												
30	6	568	7840	2.50	473	7420	2.50	406-4235-21	59	80	PB	P
37		701	7840	2.03	584	7420	2.03	506-4235-21	59	80	PB	P
45		852	7840	1.67	710	7420	1.67	606-4235-21	59	80	PB	P
55		1040	7840	1.37	868	7420	1.37	756-4235-21	59	80	PB	P
			8730	1.75		8270	1.75	756-4245-21	59	80	PB	P
75		1420	7840	1.00	1180	7420	1.00	1006-4235-21	(118)	(132)	PB	P
			8730	1.28		8270	1.28	1006-4245-21	(119)	(132)	PB	P
			10700	1.58		10100	1.58	1006-4255-21	(119)	(132)	PB	P
			13000	1.92		12300	1.92	1006-4265-21	(119)	(132)	PB	P
90		1700	8730	1.07	1420	8270	1.07	1256-4245-21	(119)	(132)	PB	P
			10700	1.32		10100	1.32	1256-4255-21	(119)	(132)	PB	P
			13000	1.60		12300	1.60	1256-4265-21	(119)	(132)	PB	P
110		2080	10700	1.08	1740	10100	1.08	1506-4255-21	(119)	(132)	PB	P
			13000	1.31		12300	1.31	1506-4265-21	(119)	(132)	PB	P
132		2500	13000	1.09	2080	12300	1.09	1756-4265-21	(119)	(132)	PB	P

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
29	50	34	1000	6
	60	41	1200	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		掲載頁	軸方向		
容量記号-枠番-減速比									横形	立形	水平	垂直
30	6	785	8630	1.88	654	8180	1.88	406-4235-29	59	80	PB	P
37		968	8630	1.52	806	8180	1.52	506-4235-29	59	80	PB	P
			9620	1.90		9110	1.90	506-4245-29	59	80	PB	P
45		1180	8630	1.25	981	8180	1.25	606-4235-29	59	80	PB	P
			9620	1.57		9110	1.57	606-4245-29	59	80	PB	P
			11800	2.14		11100	2.14	606-4255-29	60	81	PB	P
55		1440	8630	1.02	1200	8180	1.02	756-4235-29	59	80	PB	P
			9620	1.28		9110	1.28	756-4245-29	59	80	PB	P
			11800	1.75		11100	1.75	756-4255-29	60	81	PB	P
75		1960	11800	1.28	1630	11100	1.28	1006-4255-29	(119)	(132)	PB	P
			14400	1.83		13600	1.83	1006-4265-29	(119)	(133)	PB	P
90		2350	11800	1.07	1960	11100	1.07	1256-4255-29	(119)	(132)	PB	P
			14400	1.53		13600	1.53	1256-4265-29	(119)	(133)	PB	P
			20000	1.60		20000	1.60	1256-4275-29	(119)	(133)	PB	TP
110		2880	14400	1.25	2400	13600	1.25	1506-4265-29	(119)	(133)	PB	P
132		3450	14400	1.04	2880	13600	1.04	1756-4265-29	(119)	(133)	PB	P

選定表 (6極電動機付)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
43	50	23	1000	6
	60	28	1200	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図 掲載頁		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		横形	立形	軸 方 向	
容量記号-枠番-減速比											水平	垂直
18.5	6	717	9720	2.34	598	9200	2.34	256-4235-43	59	80	PB	P
22		853	9720	1.97	711	9200	1.97	306-4235-43	59	80	PB	P
30		1160	9720	1.45	970	9200	1.45	406-4235-43	59	80	PB	P
			10800	1.88		10300	1.88	406-4245-43	59	80	PB	P
37		1430	9720	1.17	1200	9200	1.17	506-4235-43	59	80	PB	P
			10800	1.53		10300	1.53	506-4245-43	59	80	PB	P
			13200	1.86		12500	1.86	506-4255-43	60	81	PB	P
			10800	1.26		10300	1.26	606-4245-43	59	80	PB	P
45		1750	13200	1.53	1450	12500	1.53	606-4255-43	60	81	PB	P
			16200	2.14		15300	2.14	606-4265-43	60	81	PB	P
			10800	1.03		10300	1.03	756-4245-43	59	80	PB	P
55		2130	13200	1.25	1780	12500	1.25	756-4255-43	60	81	PB	P
			16200	1.75		15300	1.75	756-4265-43	(119)	(133)	PB	P
			16200	1.28		15300	1.28	1006-4265-43	(119)	(133)	PB	P
75		2910	20000	1.47	2420	20000	1.47	1006-4270-43	(119)	(133)	PB	TP
			20000	1.70		20000	1.70	1006-4275-43	(119)	(133)	PB	TP
			16200	1.07		15300	1.07	1256-4265-43	(119)	(133)	PB	P
90		3490	20000	1.22	2910	20000	1.22	1256-4270-43	(119)	(133)	PB	TP
			20000	1.41		20000	1.41	1256-4275-43	(119)	(133)	PB	TP

(6極)
21
29
43
59

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
59	50	17	1000	6
	60	20	1200	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro.kgf	SFG		掲載頁	軸方向	水平	垂直
容量記号-枠番-減速比									横形	立形		
15	6	798	10700	2.02	665	10100	2.02	206-4235-59	59	80	PB	P
18.5		984	10700	1.64	820	10100	1.64	256-4235-59	59	80	PB	P
22		1170	10700	1.38	976	10100	1.38	306-4235-59	59	80	PB	P
			11900	1.78		11300	1.78	306-4245-59	59	80	PB	P
30		1600	10700	1.01	1330	10100	1.01	406-4235-59	59	80	PB	P
			11900	1.31		11300	1.31	406-4245-59	59	80	PB	P
			14600	1.88		13800	1.88	406-4255-59	60	81	PB	P
37		1970	11900	1.06	1640	11300	1.06	506-4245-59	59	80	PB	P
			14600	1.52		13800	1.52	506-4255-59	60	81	PB	P
			17800	2.04		16800	2.04	506-4265-59	60	81	PB	P
45		2390	14600	1.25	2000	13800	1.25	606-4255-59	60	81	PB	P
			17800	1.68		16800	1.68	606-4265-59	60	81	PB	P
55		2930	14600	1.02	2440	13800	1.02	756-4255-59	60	81	PB	P
			17800	1.38		16800	1.38	756-4265-59	(119) (133)		PB	P
			20000	1.64		20000	1.64	756-4270-59	(119) (133)		PB	TP
75		3990	17800	1.01	3330	16800	1.01	1006-4265-59	(119) (133)		PB	P
			20000	1.20		20000	1.20	1006-4270-59	(119) (133)		PB	TP
			20000	1.36		20000	1.36	1006-4275-59	(119) (133)		PB	TP

- 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- 負荷係数(17ページ)が、1.0の組み合わせは の機種となります。
- 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- 青字の機種では電動機の取付が台板付(低速軸方向H)または連結台付(低速軸方向V)となりますのでご照会ください。
- 潤滑方式の記号 PB:油浴式潤滑 P:強制油潤滑 TP:電動ポンプ付強制油潤滑

選定表 (6極電動機付)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極数
87	50	11	1000	6
	60	14	1200	

電動機		50Hz			60Hz			機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG	出力トルク Tout.kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	SFG		掲載頁	掲載頁	軸方向	軸方向
容量記号-枠番-減速比									機形	立形	水平	垂直
15	6	1180	12000	1.40	981	11400	1.40	206-4235-87	59	80	PB	P
			13400	1.78		12700	1.78	206-4245-87	59	80	PB	P
1450		12000	1.14	1210	11400	1.14	256-4235-87	59	80	PB	P	
		13400	1.45		12700	1.45	256-4245-87	59	80	PB	P	
		16400	1.86		15500	1.86	256-4255-87	60	81	PB	P	
1730		13400	1.22	1440	12700	1.22	306-4245-87	59	80	PB	P	
		16400	1.56		15500	1.56	306-4255-87	60	81	PB	P	
		20000	2.09		18900	2.09	306-4265-87	(119)	(133)	PB	P	
2350		16400	1.15	1960	15500	1.15	406-4255-87	60	81	PB	P	
		20000	1.53		18900	1.53	406-4265-87	60	81	PB	P	
		20000	1.60		20000	1.60	406-4270-87	(119)	(133)	PB	TP	
2900		20000	1.24	2420	18900	1.24	506-4265-87	60	81	PB	P	
		20000	1.39		20000	1.39	506-4275-87	(119)	(133)	PB	TP	
45		3530	20000	1.02	2940	18900	1.02	606-4265-87	60	81	PB	P

- 出力回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
- 負荷係数（17ページ）が、1.0の組み合わせは の機種となります。
- 許容ラジアル荷重Proは低速軸の中央の値です。ラジアル荷重が、低速軸の中央より外側にかかる場合、およびスラスト荷重のチェックは149～151ページをご覧ください。
- 青字の機種では電動機の取付が台板付（低速軸方向H）または連結台付（低速軸方向V）となりますのでご照会ください。
- 潤滑方式の記号 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑 TP：電動ポンプ付強制油潤滑

寸法図

寸法図をご覧になる前に必ずお読みください。

本寸法図の掲載範囲は下記の通りです。また寸法図のご使用に当っては下記注意事項をご確認ください。

〔掲載範囲〕

1.電源電圧 200V 50/60Hz、220V 60Hz

2.機種

(1)横形 電動機直結形(ギヤモータ)1段形 53～60ページ

○電動機仕様

極数: 4極、6極

標準屋内形、標準屋外形、ブレーキ付屋内形、ブレーキ付屋外形

○電動機容量と絶縁

仕 様 絶 縁	標準(屋内形、屋外形)		ブレーキ付(屋内形、屋外形)	
	極 数 4	極 数 6	極 数 4	極 数 6
E 種	0.1～0.4kW	—	0.1～0.4kW	—
B 種	0.75～22kW	15kW	0.75～15kW	—
F 種	30～55kW	18.5～55kW	—	—

(2)横形 電動機直結形(ギヤモータ)2段形 61～73ページ

○電動機仕様

極数: 4極

標準屋内形、標準屋外形、ブレーキ付屋内形、ブレーキ付屋外形

○電動機容量と絶縁

仕 様 絶 縁	標 準 (屋内形、屋外形)	ブレーキ付 (屋内形、屋外形)
E 種	0.1～0.4kW	0.1～0.4kW
B 種	0.75～22kW	0.75～15kW
F 種	30～37kW	—

(3)立形 電動機直結形(ギヤモータ)1段形 74～81ページ

○電動機仕様

極数: 4極、6極

標準屋内形、標準屋外形、安全増防爆形屋内形、安全増防爆形屋外形

○電動機容量と絶縁

仕 様 絶 縁	標準(屋内形、屋外形)		安全増防爆形(屋内形、屋外形)	
	極 数 4	極 数 6	極 数 4	極 数 6
E 種	0.1～0.4kW	—	—	—
B 種	0.75～22kW	15kW	0.1～30kW	15kW
F 種	30～55kW	18.5～55kW	37～55kW	18.5～55kW

(4)立形 電動機直結形(ギヤモータ)2段形 82～95ページ

○電動機仕様

極数: 4極

標準屋内形、標準屋外形、安全増防爆形屋内形、安全増防爆形屋外形

○電動機容量と絶縁

仕 様 絶 縁	標 準 (屋内形、屋外形)	安全増防爆形 (屋内形、屋外形)
E 種	0.1～0.4kW	—
B 種	0.75～22kW	0.1～30kW
F 種	30～37kW	37kW

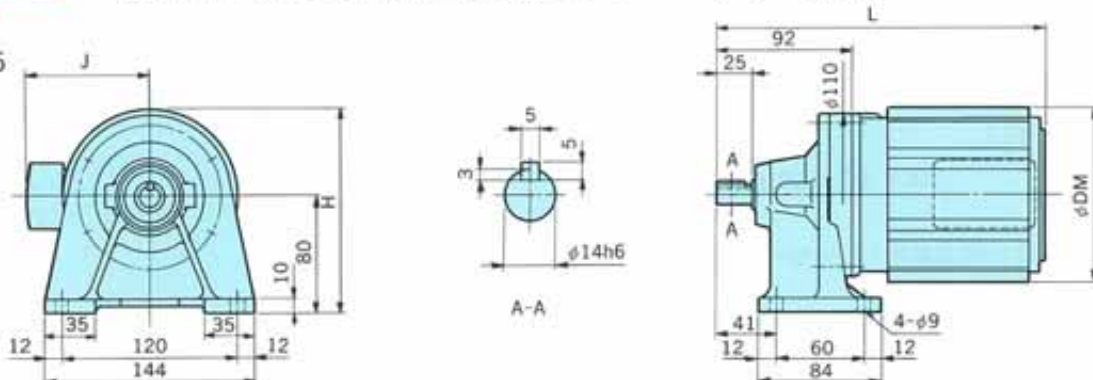
〔注意事項〕

- 上記掲載範囲以外の形式及び特殊電圧、特殊仕様の寸法はご照会ください。
- 寸法図は電動機組合せの1機種を代表しています。詳細形状(吊り金具、端子箱等)が現物と異なることがありますのでご了承ください。
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更することがあります。

寸法図

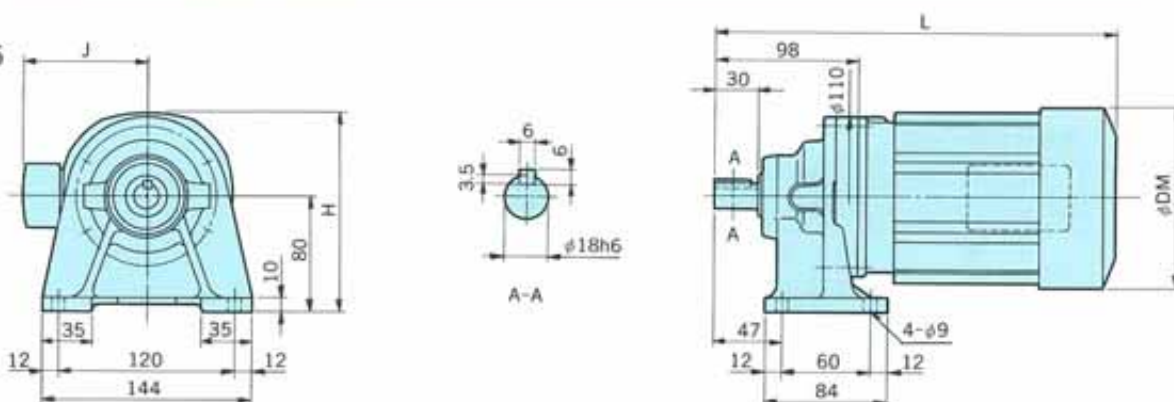
横形(脚付)、電動機直結形(ギヤモータ) 1段形

CNHM-4075



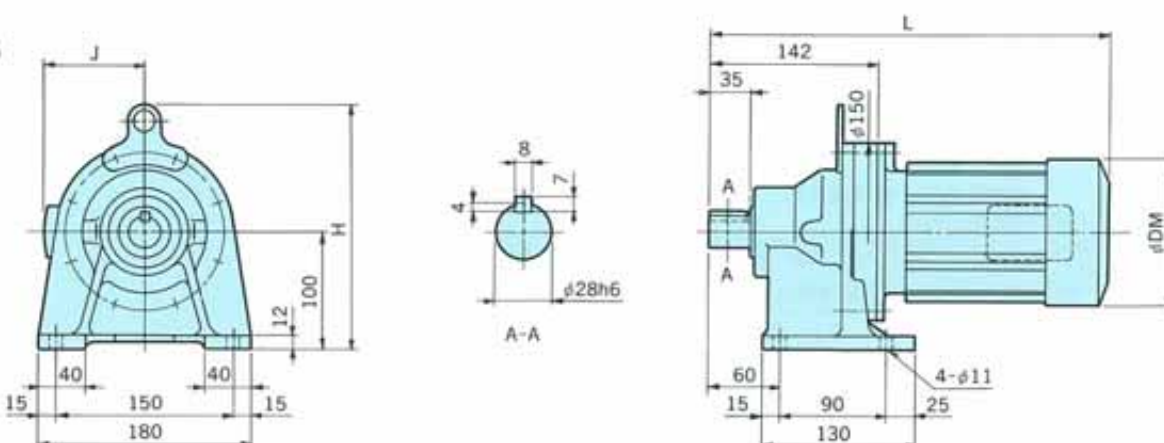
電動機	容量 (kW)	極数	形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様									
				標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付				
				L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	質量 (kg)
	0.1	4	CNHM01-4075	226	85	119	140	5.5	261	85	124	138	7	243	105	119	140	6	261	105	124	138	7
	0.2	4	CNHM02-4075	268	85	124	138	6.5	300	85	124	138	8	268	105	124	138	7	300	105	124	138	8

CNHM-4085



電動機	容量 (kW)	極数	形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様									
				標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付				
				L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	質量 (kg)
	0.1	4	CNHM01-4085	232	85	119	140	6	267	85	124	138	7	249	105	119	140	6	267	105	124	138	7
	0.2	4	CNHM02-4085	274	85	124	138	7	306	85	124	138	8	274	105	124	138	7	306	105	124	138	8
	0.4	4	CNHM05-4085	294	85	124	138	8	326	85	124	138	9	294	105	124	138	8	326	105	124	138	10

CNHM-4095



電動機	容量 (kW)	極数	形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様									
				標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付				
				L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	質量 (kg)
	0.1	4	CNHM01-4095	276	85	119	207	13	311	85	124	207	15	293	105	119	207	13	311	105	124	207	15
	0.2	4	CNHM02-4095	318	85	124	207	14	350	85	124	207	16	318	105	124	207	15	350	105	124	207	16
	0.4	4	CNHM05-4095	338	85	124	207	15	370	85	124	207	17	338	105	124	207	16	370	105	124	207	17
	0.75	4	CNHM1-4095	379	114	148	213	19	422	114	148	213	22	379	136	148	213	19	422	136	148	213	22

●軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。

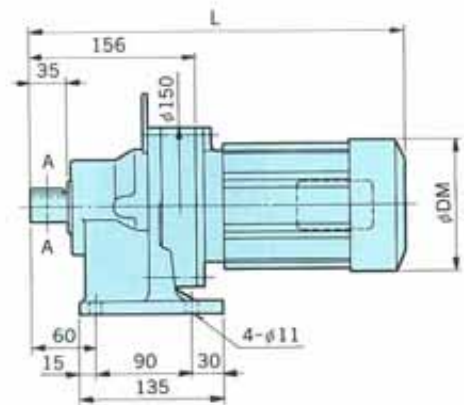
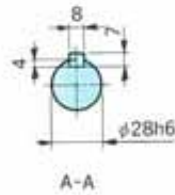
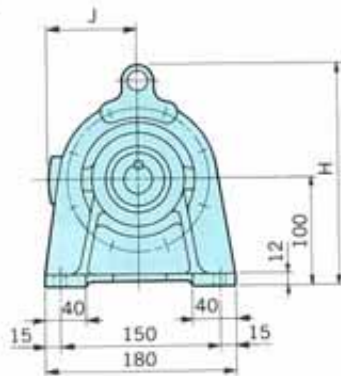
●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。

●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

●□には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

●ブレーキ付の場合符号の後にBが入ります。

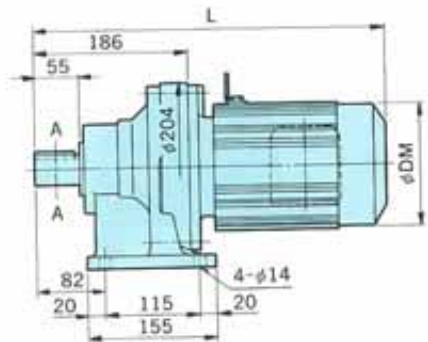
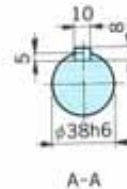
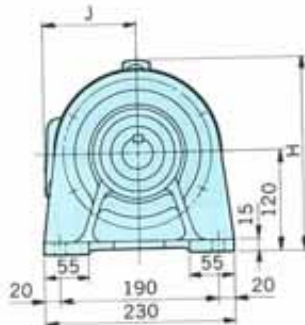
CNHM-4105



電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様									
				標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付				
				L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)
0.2	4		CNHM02-4105	332	85	124	207	17	364	85	124	207	19	332	105	124	207	18	364	105	124	207	19
0.4	4		CNHM05-4105	352	85	124	207	18	384	85	124	207	20	352	105	124	207	19	384	105	124	207	20
0.75	4		CNHM 1-4105	393	114	148	213	22	436	114	148	213	25	393	136	148	213	22	436	136	148	213	25
1.5	4		CNHM 2-4105	426	119	160	220	26	488	119	160	220	31	426	141	160	220	26	488	141	160	220	31
2.2	4		CNHM 3-4105	446	126	173	226	30	509	126	173	226	36	446	148	173	226	30	509	148	173	226	36

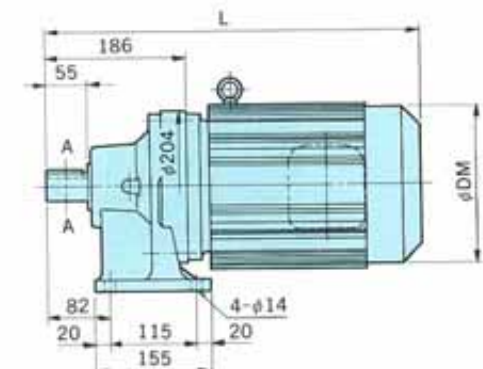
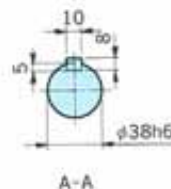
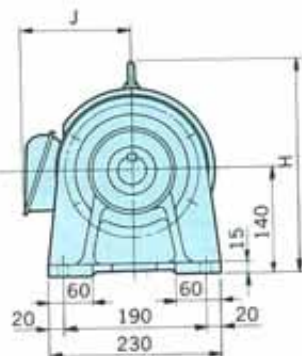
(CNHM)
4075
4085
4095
4105
4115
4125

CNHM-4115



電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様									
				標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付				
				L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)
0.4	4		CNHM05-4115	387	85	124	257	29	419	85	124	257	31	387	105	124	257	30	419	105	124	257	31
0.75	4		CNHM 1-4115	423	114	148	233	31	466	114	148	233	34	423	136	148	233	32	466	136	148	233	35
1.5	4		CNHM 2-4115	456	119	160	240	35	518	119	160	240	40	456	141	160	240	35	518	141	160	240	40
2.2	4		CNHM 3-4115	476	126	173	246	39	539	126	173	246	46	476	148	173	246	39	539	148	173	246	46
3.7	4		CNHM 5-4115	499	147	212	266	49	571	147	212	266	59	499	183	212	266	50	571	183	212	266	59

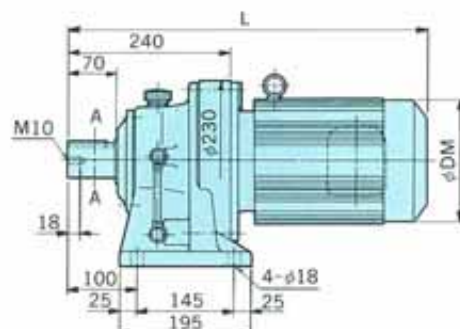
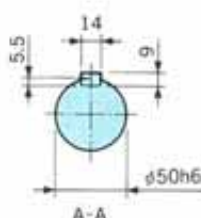
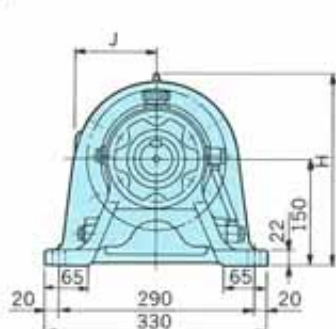
CNHM-4125



電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様									
				標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付				
				L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)
0.75	4		CNHM1-4125	423	114	148	273	32	466	114	148	253	35	423	136	148	273	33	466	136	148	253	36
2.2	4		CNHM3-4125	476	126	173	266	40	539	126	173	266	47	476	148	173	266	40	539	148	173	266	47
3.7	4		CNHM5-4125	499	147	212	286	50	571	147	212	286	60	499	183	212	286	51	571	183	212	286	61
5.5	4		CNHM8-4125	543	147	212	286	57	615	147	212	286	67	543	183	212	286	58	615	183	212	286	68

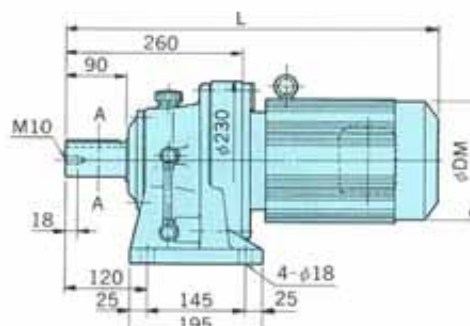
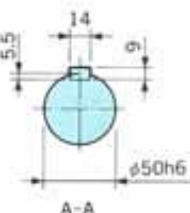
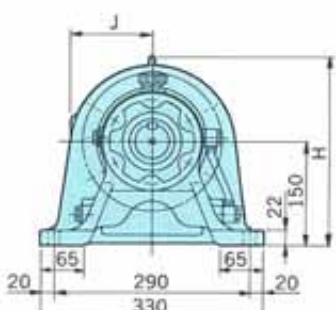
- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。



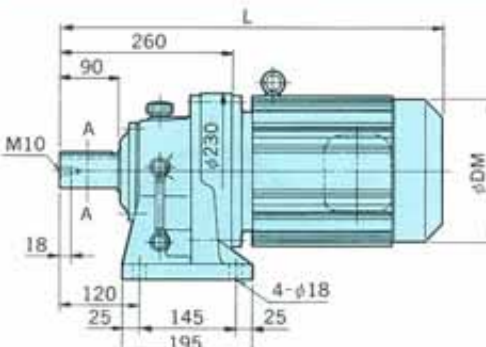
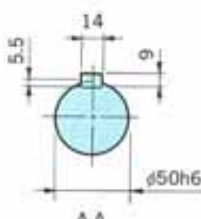
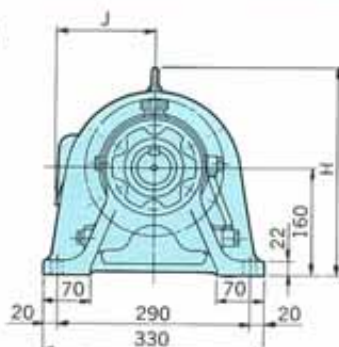
電動機 容量 (kW)	極数	形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様									
			標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付				
			L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)
0.75	4	CHHM 1-413□	477	114	148	—	50	520	114	148	—	53	477	136	148	—	50	520	136	148	—	53
1.5	4	CHHM 2-413□	510	119	160	268	54	572	119	160	268	59	510	141	160	268	54	572	141	160	268	59
2.2	4	CHHM 3-413□	530	126	173	274	57	593	126	173	274	64	530	148	173	274	58	593	148	173	274	65
3.7	4	CHHM 5-413□	553	147	212	296	67	625	147	212	296	77	553	183	212	296	68	625	183	212	296	78
5.5	4	CHHM 8-413□	597	147	212	296	74	669	147	212	296	84	597	183	212	296	75	669	183	212	296	85
7.5	4	CHHM 10-413□	620	188	251	323	89	715	188	251	323	107	620	222	251	323	90	715	222	251	323	109

CHHM-4145



電動機 容量 (kW)	極数	形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様									
			標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付				
			L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)
0.75	4	CHHM 1-4145	497	114	148	—	51	540	114	148	—	54	497	136	148	—	51	540	136	148	—	54
1.5	4	CHHM 2-4145	530	119	160	268	55	592	119	160	268	60	530	141	160	268	55	592	141	160	268	60
2.2	4	CHHM 3-4145	550	126	173	274	58	613	126	173	274	65	550	148	173	274	59	613	148	173	274	66
3.7	4	CHHM 5-4145	573	147	212	296	68	645	147	212	296	78	573	183	212	296	69	645	183	212	296	79
5.5	4	CHHM 8-4145	617	147	212	296	75	689	147	212	296	85	617	183	212	296	76	689	183	212	296	86
7.5	4	CHHM 10-4145	640	188	251	323	90	735	188	251	323	108	640	222	251	323	91	735	222	251	323	110

CHHM-4155



電動機 容量 (kW)	極数	形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様									
			標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付				
			L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)
1.5	4	CHHM 2-4155	530	119	160	278	57	592	119	160	278	62	530	141	160	278	57	592	141	160	278	62
2.2	4	CHHM 3-4155	550	126	173	284	60	613	126	173	284	67	550	148	173	284	61	613	148	173	284	68
3.7	4	CHHM 5-4155	573	147	212	306	70	645	147	212	306	80	573	183	212	306	71	645	183	212	306	81
5.5	4	CHHM 8-4155	617	147	212	306	77	689	147	212	306	87	617	183	212	306	78	689	183	212	306	88
7.5	4	CHHM 10-4155	640	188	251	333	92	735	188	251	333	110	640	222	251	333	93	735	222	251	333	112
11	4	CHHM 15-4155	700	188	251	333	106	795	188	251	333	124	700	222	251	333	107	795	222	251	333	125

●軸端寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976"h6"です。

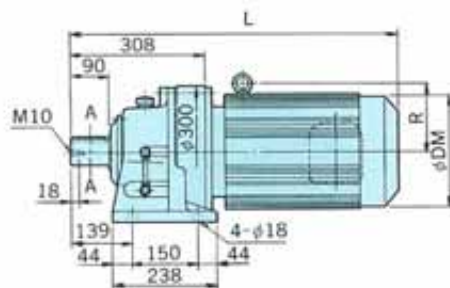
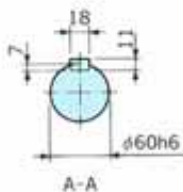
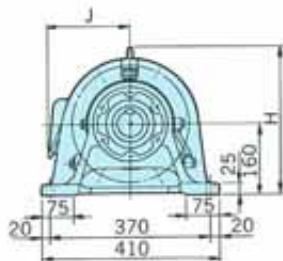
●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。

●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

●□には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

●ブレーキ付の場合特番の後にBが入ります。

CHHM-416□



電動機		形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様													
			標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付								
			L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	質量 (kg)	LxL'	J	DM	H	R	質量 (kg)			
容量 (kW)	極数		1.5	4	CHHM 2-416□	583	119	160	—	93	645	119	160	—	98	583	141	160	—	93	645	141	160	—	—	98
			2.2	4	CHHM 3-416□	598	126	173	—	96	661	126	173	—	102	598	148	173	—	96	661	148	173	—	—	103
			3.7	4	CHHM 5-416□	621	147	212	—	105	693	147	212	—	115	621	183	212	—	106	693	183	212	—	—	116
			5.5	4	CHHM 8-416□	665	147	212	—	112	737	147	212	—	122	665	183	212	—	113	737	183	212	—	—	123
			7.5	4	CHHM10-416□	693	188	251	333	128	788	188	251	333	145	693	222	251	333	129	788	222	251	333	—	147
			11	4	CHHM15-416□	753	188	251	333	142	848	188	251	333	159	753	222	251	333	143	848	222	251	333	—	161
			15	4	CHHM20-416□	838	232	324	368	195	928	232	324	368	228	838	270	324	368	199	955	270	324	368	167	238

(CHHM)

413□

4145

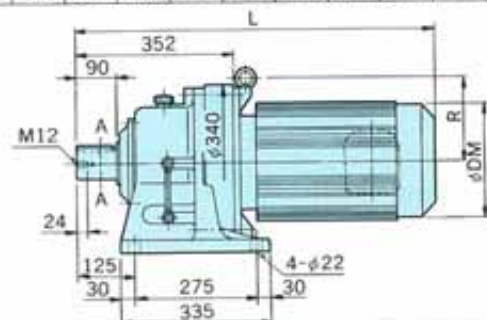
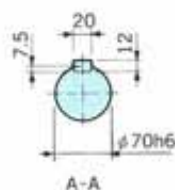
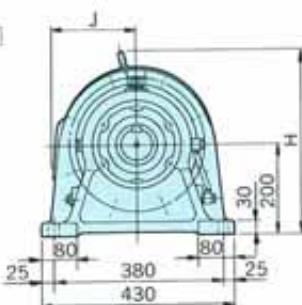
4155

416□

417□

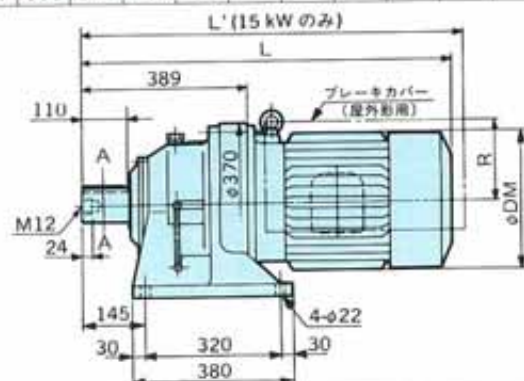
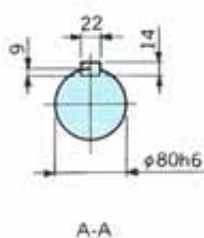
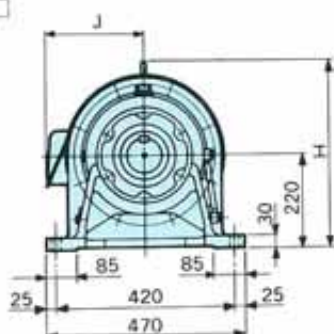
418□

CHHM-417□



電動機		形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様													
			標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付								
			L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	R	質量 (kg)			
容量 (kW)	極数		3.7	4	CHM5-417□	680	147	212	403	146	752	147	212	403	156	680	183	212	403	147	752	183	212	403	—	157
			5.5	4	CHM8-417□	724	147	212	403	153	796	147	212	403	163	724	183	212	403	154	796	183	212	403	—	164
			7.5	4	CHM10-417□	742	188	251	403	168	837	188	251	403	186	742	222	251	403	169	837	222	251	403	—	188
			11	4	CHM15-417□	802	188	251	403	182	897	188	251	403	200	802	222	251	403	183	897	222	251	403	—	202
			15	4	CHM20-417□	882	232	324	413	236	972	232	324	413	269	882	270	324	413	240	999	270	324	413	167	279
			18.5	4	CHM25-417□	977	297	394	427	304	—	—	—	—	—	977	355	394	427	314	—	—	—	—	—	—
			22	4	CHM30-417□	977	297	394	427	304	—	—	—	—	—	977	355	394	427	314	—	—	—	—	—	—

CHHM-418□



電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様									
				標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付				
				L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	質量 (kg)	L	J	DM	H	R
3.7	4	CHHM5-418□	717	147	212	438	183	789	147	212	438	193	717	183	212	438	185	789	183	212	438	—	195
5.5	4	CHHM8-418□	761	147	212	438	191	833	147	212	438	201	761	183	212	438	192	833	183	212	438	—	202
7.5	4	CHHM10-418□	779	188	251	438	206	874	188	251	438	224	779	222	251	438	208	874	222	251	438	—	226
11	4	CHHM15-418□	839	188	251	438	220	934	188	251	438	238	839	222	251	438	222	934	222	251	438	—	240
15	4	CHHM20-418□	919	232	324	437	280	1009	232	324	437	308	919	270	324	437	284	1036	270	324	437	167	318
18.5	4	CHHM25-418□	1014	297	394	448	342	—	—	—	—	—	1014	355	394	448	352	—	—	—	—	—	—
22	4	CHHM30-418□	1014	297	394	448	342	—	—	—	—	—	1014	355	394	448	352	—	—	—	—	—	—
30	4	CHHM40-418□	1014	297	394	448	359	—	—	—	—	—	1014	355	394	448	369	—	—	—	—	—	—

●軸端寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。

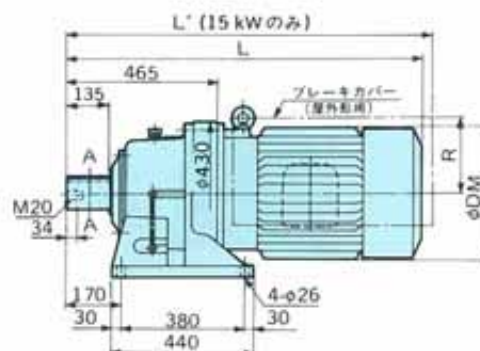
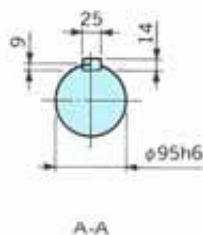
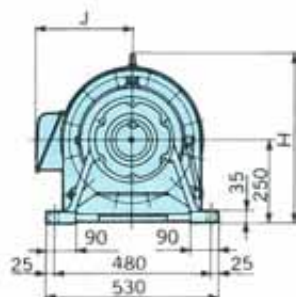
●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。

●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

●□には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

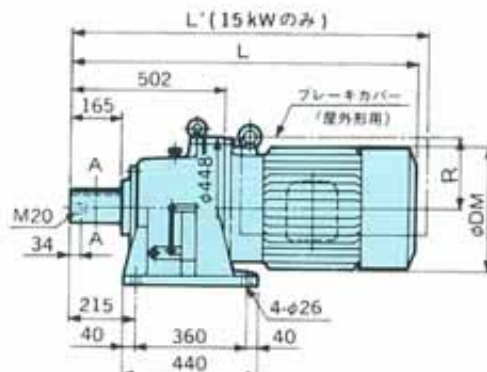
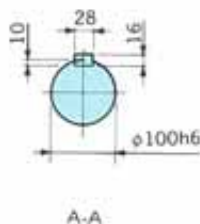
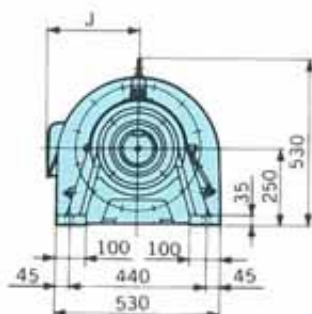
●ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。

CHHM-419□



電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様									
				標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付				
				L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	LxL'	J	DM	H	R
5.5	4	CHHM8-419□	857	147	212	511	265	929	147	212	511	275	857	183	212	511	266	929	183	212	511	—	276
7.5	4	CHHM10-419□	870	188	251	511	278	965	188	251	511	296	870	222	251	511	279	965	222	251	511	—	298
11	4	CHHM15-419□	930	188	251	511	292	1025	188	251	511	310	930	222	251	511	293	1025	222	251	511	—	312
15	4	CHHM20-419□	995	232	324	467	345	1085	232	324	467	379	995	270	324	467	349	1112	270	324	467	167	389
18.5	4	CHHM25-419□	1090	297	394	511	417	—	—	—	—	—	1090	355	394	511	427	—	—	—	—	—	—
22	4	CHHM30-419□	1090	297	394	511	417	—	—	—	—	—	1090	355	394	511	427	—	—	—	—	—	—
30	4	CHHM40-419□	1090	297	394	511	432	—	—	—	—	—	1090	355	394	511	442	—	—	—	—	—	—
37	4	CHHM50-419□	1205	297	394	511	470	—	—	—	—	—	1205	355	394	511	480	—	—	—	—	—	—

CHHM-4205



電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
				標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	LxL'	J	DM	R
11	4	CHHM15-4205	972	188	251	313	1067	188	251	331	972	222	251	314	1067	222	251	—	333
15	4	CHHM20-4205	1042	232	324	367	1132	232	324	402	1042	270	324	371	1159	270	324	167	412
18.5	4	CHHM25-4205	1127	297	394	438	—	—	—	—	1127	355	394	448	—	—	—	—	—
22	4	CHHM30-4205	1127	297	394	438	—	—	—	—	1127	355	394	448	—	—	—	—	—
30	4	CHHM40-4205	1127	297	394	451	—	—	—	—	1127	355	394	461	—	—	—	—	—
37	4	CHHM50-4205	1242	297	394	489	—	—	—	—	1242	355	394	499	—	—	—	—	—
45	4	CHHM60-4205	1242	297	394	489	—	—	—	—	1242	355	394	499	—	—	—	—	—

●軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。

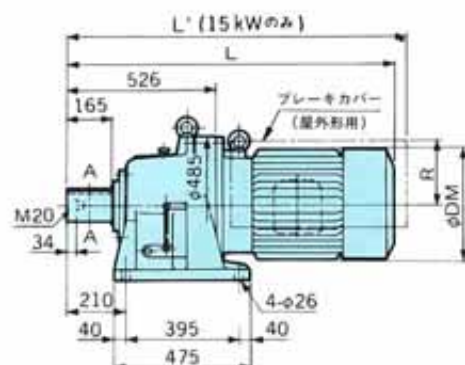
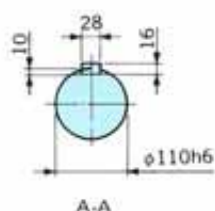
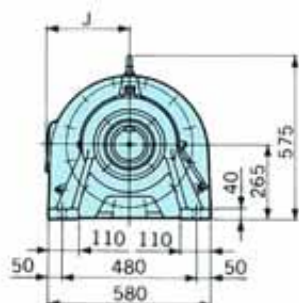
●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。

●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

●□には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

●ブレーキ付の場合符号の後にBが入ります。

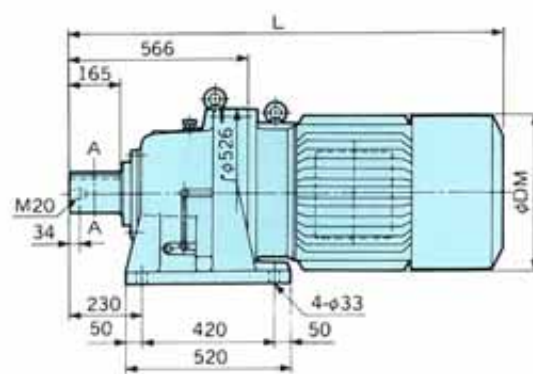
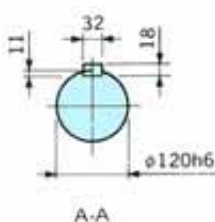
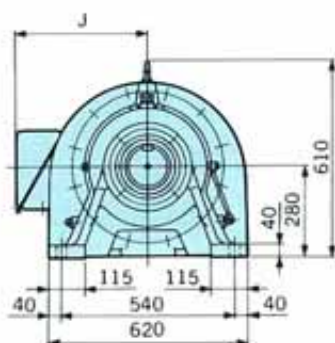
CHHM-4215



(CHHM)
419□
4205
4215
4225

電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
				標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L又L'	J	DM	R
11	4	CHHM15-4215	996	188	251	395	1091	188	251	413	996	222	251	396	1091	222	251	—	415
15	4	CHHM20-4215	1066	232	324	450	1156	232	324	484	1066	270	324	454	1183	270	324	167	494
18.5	4	CHHM25-4215	1151	297	394	515	—	—	—	—	1151	355	394	525	—	—	—	—	—
22	4	CHHM30-4215	1151	297	394	515	—	—	—	—	1151	355	394	525	—	—	—	—	—
30	4	CHHM40-4215	1151	297	394	528	—	—	—	—	1151	355	394	538	—	—	—	—	—
37	4	CHHM50-4215	1266	297	394	566	—	—	—	—	1266	355	394	576	—	—	—	—	—
45	4	CHHM60-4215	1266	297	394	566	—	—	—	—	1266	355	394	576	—	—	—	—	—
55	4	CHHM75-4215	1321	412	484	676	—	—	—	—	1321	485	484	698	—	—	—	—	—

CHHM-4225

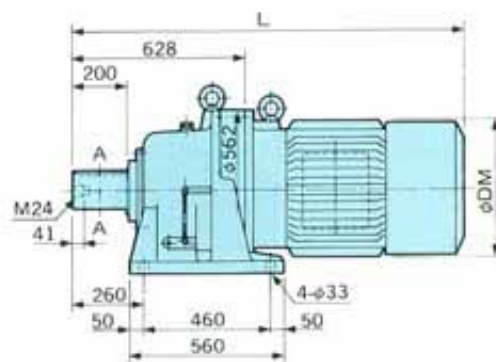
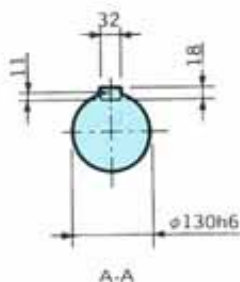
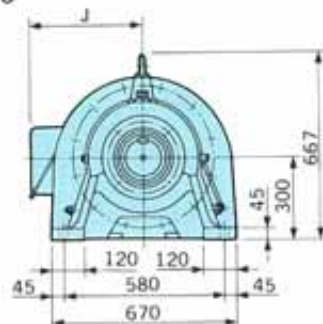


電動機 容量 (kW)	極数	形 式	屋 内 仕 様				屋 外 仕 様			
			標準電動機付				標準電動機付			
			L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)
18.5	4	CHHM25-4225	1191	297	394	600	1191	355	394	610
22	4	CHHM30-4225	1191	297	394	600	1191	355	394	610
30	4	CHHM40-4225	1191	297	394	613	1191	355	394	623
37	4	CHHM50-4225	1306	297	394	651	1306	355	394	661
45	4	CHHM60-4225	1306	297	394	651	1306	355	394	661
55	4	CHHM75-4225	1361	412	484	750	1361	485	484	772

- 軸端寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

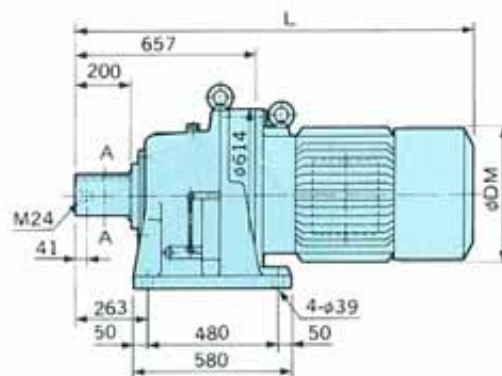
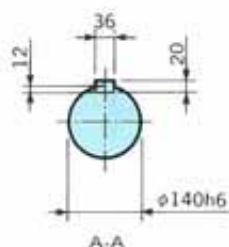
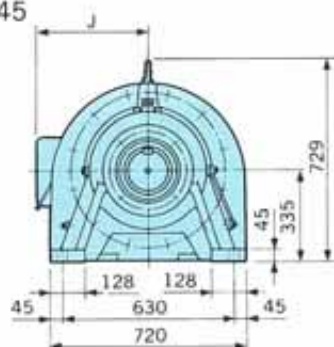
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- ブレーキ付の場合特委の後にBが入ります。

CHHM-4235



電動機 容量(kW)		形式	屋 内 仕 様				屋 外 仕 様			
			標準電動機付				標準電動機付			
			L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)
15	6	CHHM206-4235	1253	297	394	698	1253	355	394	708
18.5	6	CHHM256-4235	1253	297	394	698	1253	355	394	708
22	6	CHHM306-4235	1253	297	394	698	1253	355	394	708
30	6	CHHM406-4235	1368	297	394	744	1368	355	394	754
37	6	CHHM506-4235	1368	297	394	744	1368	355	394	754
45	6	CHHM606-4235	1423	412	484	833	1423	485	484	855
55	6	CHHM756-4235	1503	412	485	887	1503	485	485	909

CHHM-4245



電動機 容量(kW)		形式	屋 内 仕 様				屋 外 仕 様			
			標準電動機付				標準電動機付			
			L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)
15	6	CHHM206-4245	1282	297	394	819	1282	355	394	829
18.5	6	CHHM256-4245	1282	297	394	819	1282	355	394	829
22	6	CHHM306-4245	1282	297	394	819	1282	355	394	829
30	6	CHHM406-4245	1397	297	394	865	1397	355	394	875
37	6	CHHM506-4245	1397	297	394	865	1397	355	394	875
45	6	CHHM606-4245	1452	412	484	956	1452	485	484	978
55	6	CHHM756-4245	1532	412	485	1005	1532	485	485	1030

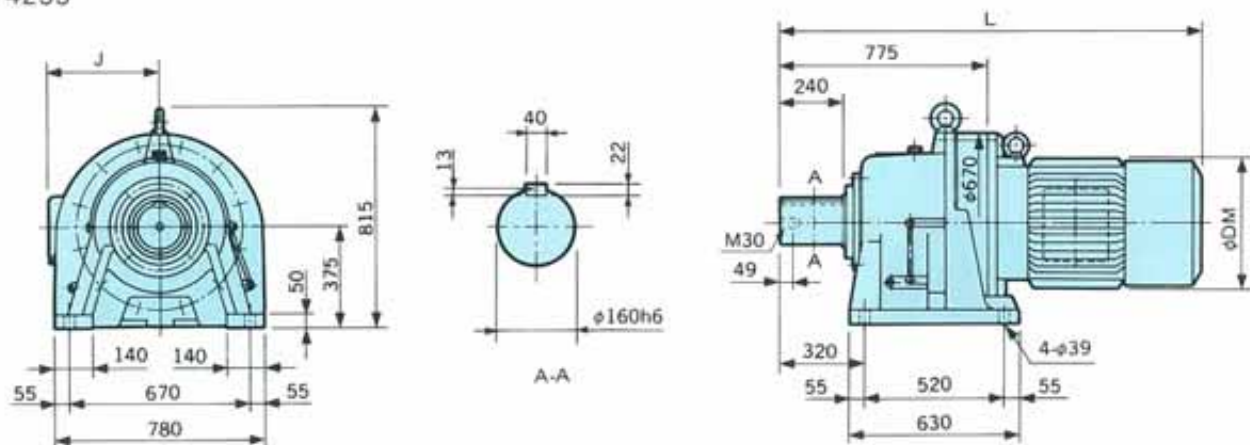
●軸端寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。

●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。

●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

●□には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

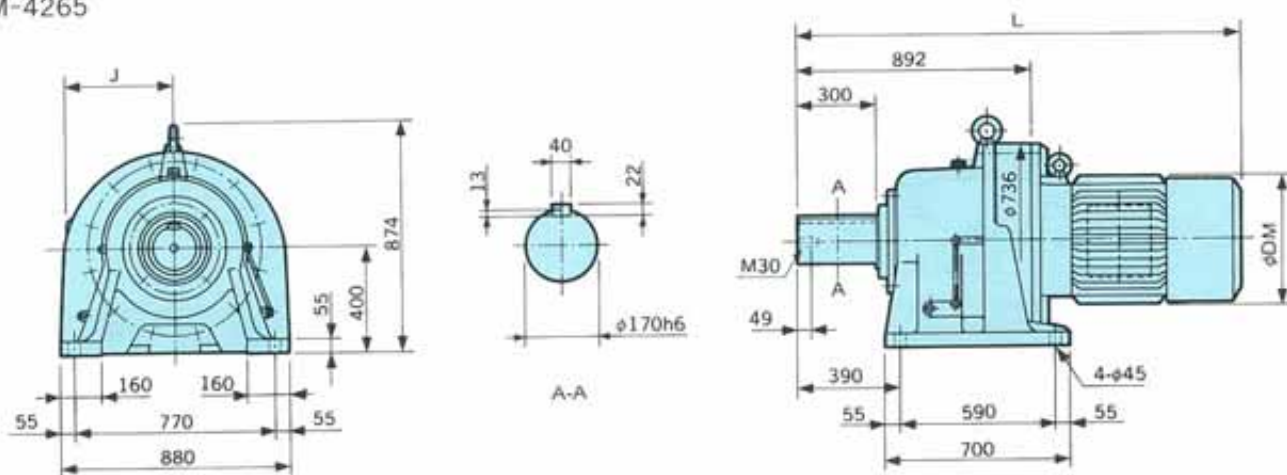
●ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。



電動機 容量 (kW)	極数	形 式	屋 内 仕 様				屋 外 仕 様			
			標準電動機付				標準電動機付			
			L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)
15	6	CHHM206-4255	1400	297	394	1150	1400	355	394	1160
18.5	6	CHHM256-4255	1400	297	394	1150	1400	355	394	1160
22	6	CHHM306-4255	1400	297	394	1150	1400	355	394	1160
30	6	CHHM406-4255	1515	297	394	1195	1515	355	394	1205
37	6	CHHM506-4255	1515	297	394	1195	1515	355	394	1205
45	6	CHHM606-4255	1570	412	484	1275	1570	485	484	1300
55	6	CHHM756-4255	1650	412	485	1330	1650	485	485	1350

(CHHM)
4235
4245
4255
4265

CHHM-4265



電動機 容量 (kW)	極数	形 式	屋 内 仕 様				屋 外 仕 様			
			標準電動機付				標準電動機付			
			L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)
30	6	CHHM406-4265	1632	297	394	1440	1632	355	394	1440
37	6	CHHM506-4265	1632	297	394	1440	1632	355	394	1440
45	6	CHHM606-4265	1687	412	484	1535	1687	485	484	1560

● 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。

● 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。

● 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

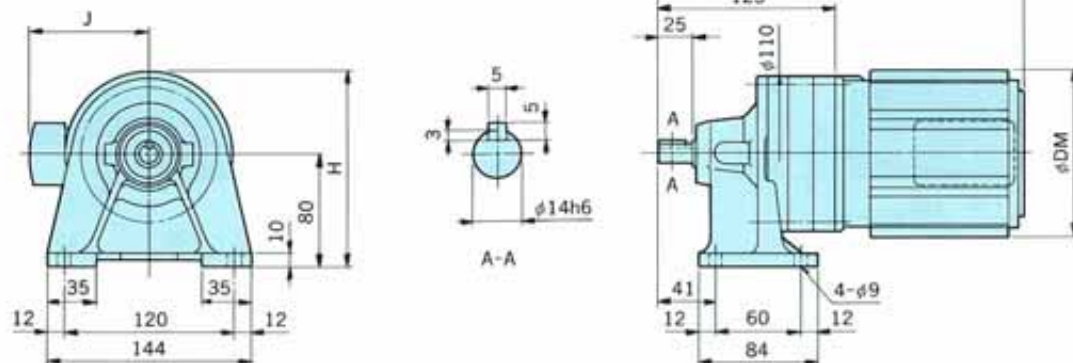
● □には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

● プレーキ付の場合検査の後にBが入ります。

寸法図

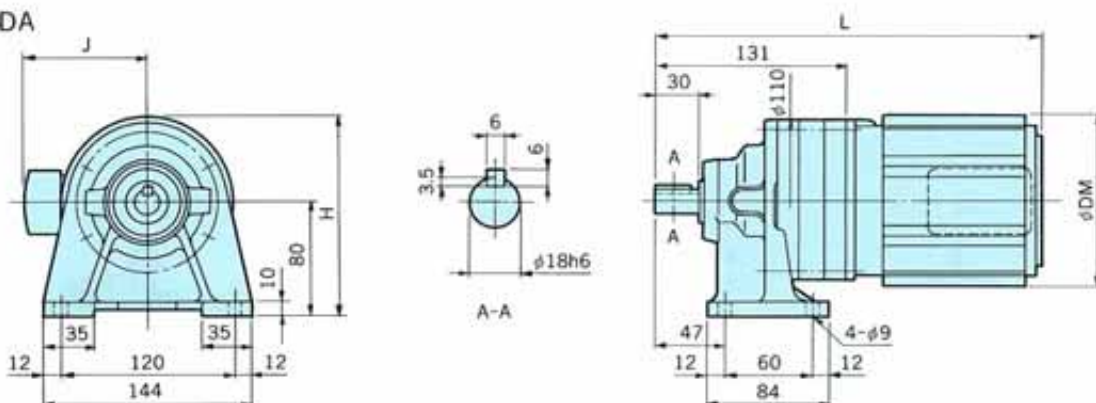
横形(脚付)、電動機直結形(ギヤモータ) 2段形

CNHM-4075DA



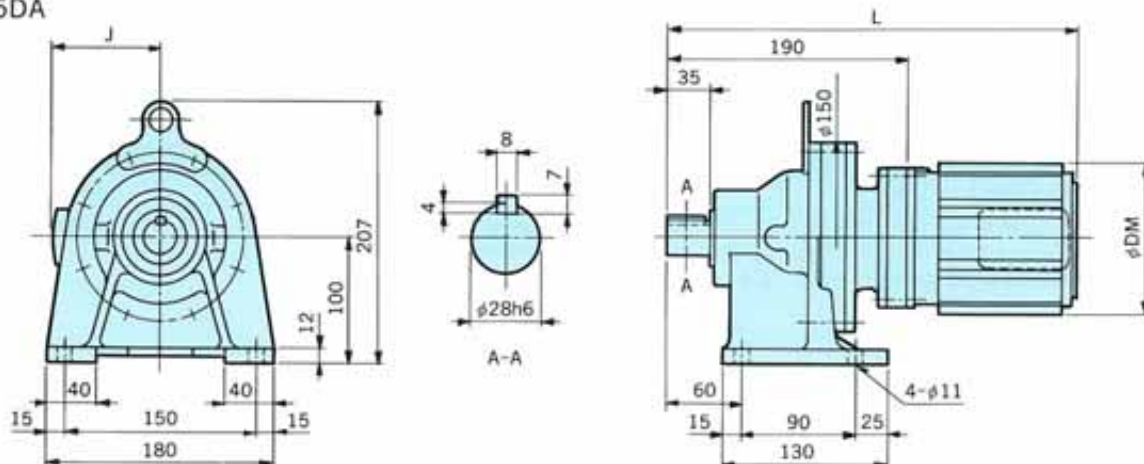
電動機	容量 (kW)	極数	形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様									
				標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付				
				L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)
0.1	4		CNHM01-4075DA	259	85	119	140	7	294	85	124	138	8.5	276	105	119	140	7.2	294	105	124	138	9

CNHM-4085DA



電動機	容量 (kW)	極数	形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様									
				標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付				
				L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)
0.1	4		CNHM01-4085DA	265	85	119	140	7.5	300	85	124	138	9	282	105	119	140	8	300	105	124	138	9.5

CNHM-4095DA



電動機	容量 (kW)	極数	形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様									
				標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付				
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.1	4		CNHM01-4095DA	324	85	119	16	359	85	124	17	341	105	119	16	359	105	124	18				
0.2	4		CNHM02-4095DA	366	85	124	17	398	85	124	18	366	105	124	17	398	105	124	19				

●軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。

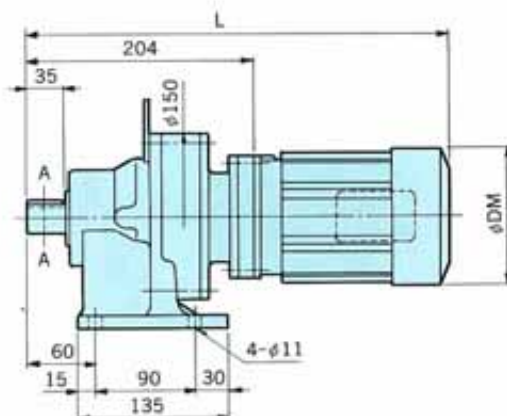
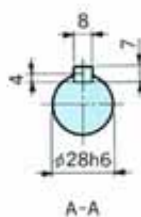
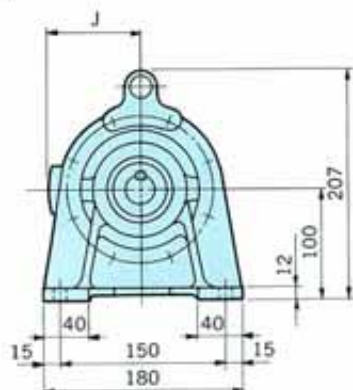
●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。

●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

●□には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

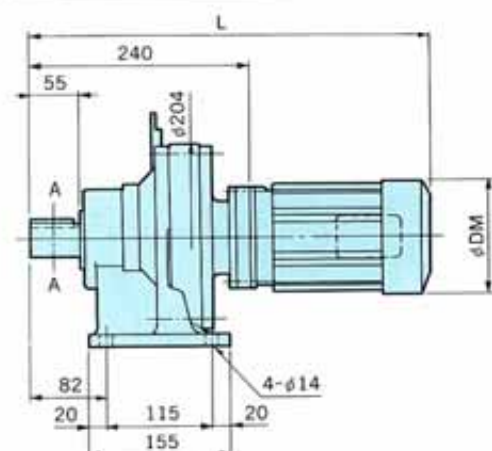
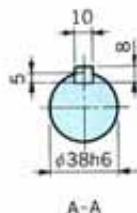
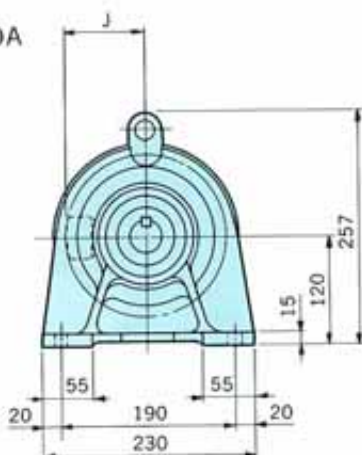
●ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。

CNHM-4105DA



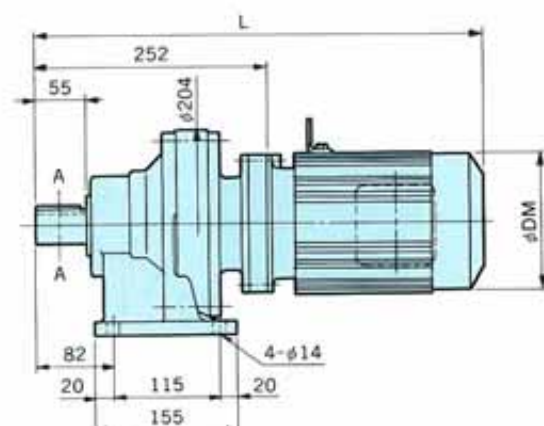
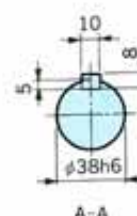
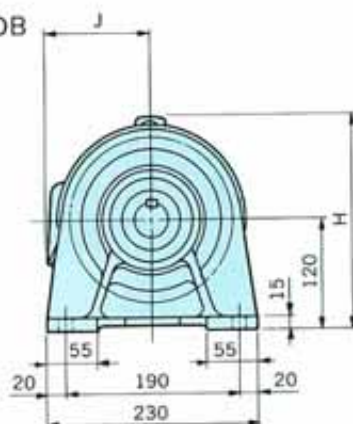
電動機 容量 (kW)		形式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.1	4	CNHM01-4105DA	338	85	119	18	373	85	124	19	355	105	119	18	373	105	124	20
0.2	4	CNHM02-4105DA	380	85	124	19	412	85	124	20	380	105	124	19	412	105	124	21
0.4	4	CNHM05-4105DA	400	85	124	20	432	85	124	21	400	105	124	20	432	105	124	22

CNHM-4115DA



電動機 容量 (kW)		形式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.1	4	CNHM01-4115DA	374	85	119	29	409	85	124	30	391	105	119	29	409	105	124	31
0.2	4	CNHM02-4115DA	416	85	124	30	448	85	124	31	416	105	124	30	448	105	124	32
0.4	4	CNHM05-4115DA	436	85	124	31	468	85	124	32	436	105	124	31	468	105	124	33

CNHM-4115DB

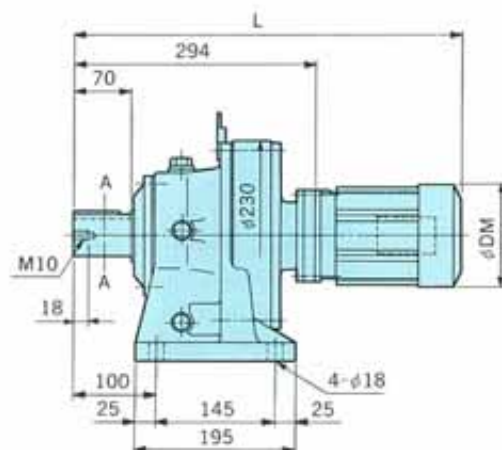
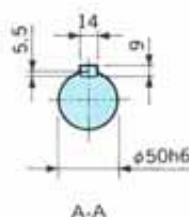
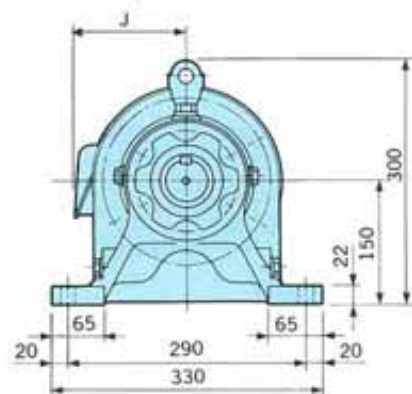


電動機		形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様									
			標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付				
容量 (kW)	極数		L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)
0.1	4	CNHM01-4115DB	386	85	119	257	32	421	85	124	257	34	403	105	119	257	32	421	105	124	257	34
0.75	4	CNHM1-4115DB	489	114	148	233	38	532		148	233	41	489		148	233	38	532		148	233	41

- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

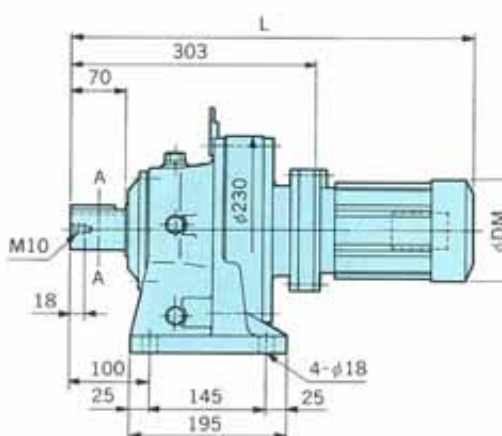
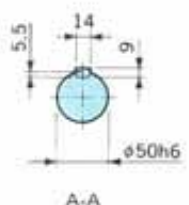
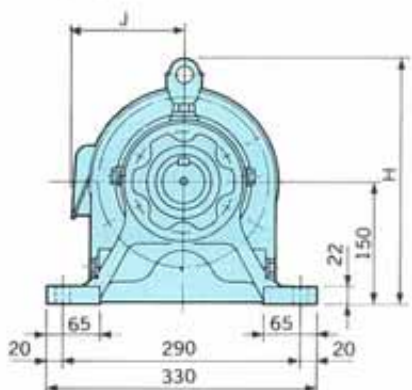
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。

CHHM-413□DA



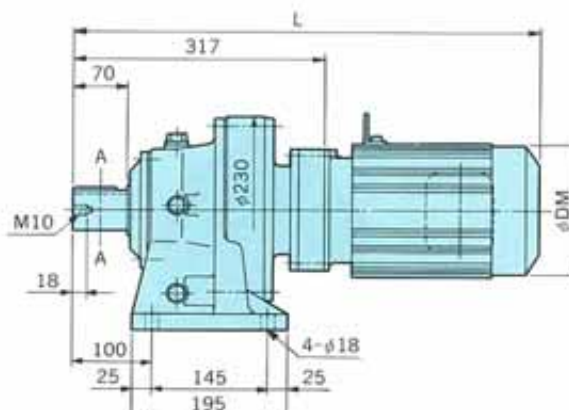
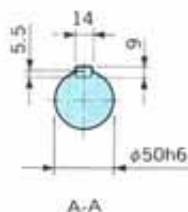
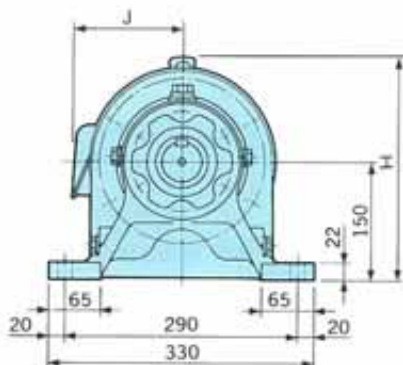
電動機 容量 (kW)	極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.2	4	CHHM02-413□DA	470	85	124	46	502	85	124	46	470	105	124	46	502	105	124	47
0.4	4	CHHM05-413□DA	490	85	124	47	522	85	124	48	490	105	124	47	522	105	124	49

CHHM-413□DB



電動機		形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様												
			標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付							
			L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)			
容量 (kW)	極数		0.2	4	CHHM02-413□DB	479	85	124	300	48	511	85	124	300	50	479	105	124	300	49	511	105	124	300	50
			0.4	4	CHHM05-413□DB	499	85	124	300	49	531	85	124	300	51	499	105	124	300	50	531	105	124	300	51
			0.75	4	CHHM1-413□DB	540	114	148	263	53	583	114	148	263	56	540	136	148	263	53	583	136	148	263	56

CHHM-413□DC



電動機		形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様												
			標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付							
			L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)			
容量 (kW)	極数		0.75	4	CHHM1-413□DC	554	114	148	263	55	597	114	148	263	58	554	136	148	263	55	597	136	148	263	58
			1.5	4	CHHM2-413□DC	587	119	160	270	59	649	119	160	270	64	587	141	160	270	59	649	141	160	270	64
			2.2	4	CHHM3-413□DC	607	126	173	276	63	670	126	173	276	69	607	148	173	276	63	670	148	173	276	69

●軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。

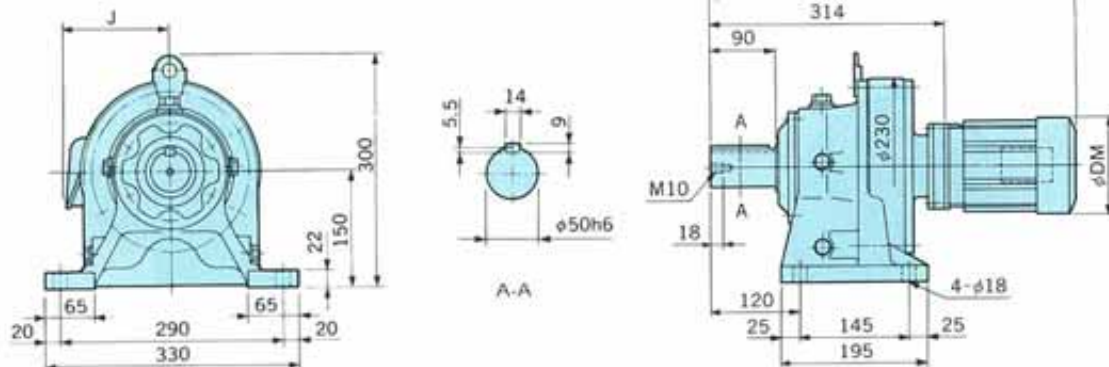
●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。

●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

●□には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

●ブレーキ付の場合特番の後にBが入ります。

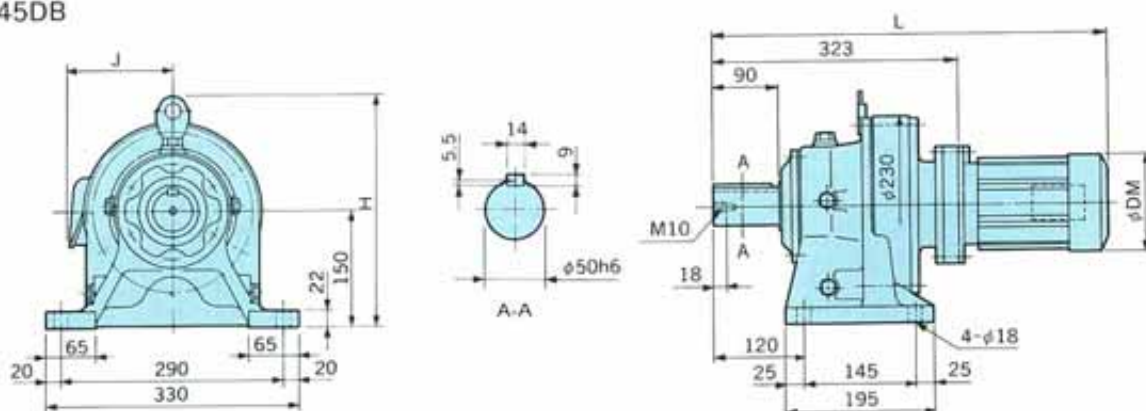
CHHM-4145DA



電動機 容量 (kW)		形式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.2	4	CHHM02-4145DA	490	85	124	46	522	85	124	47	490	105	124	46	522	105	124	48
0.4	4	CHHM05-4145DA	510	85	124	47	542	85	124	48	510	105	124	47	542	105	124	49

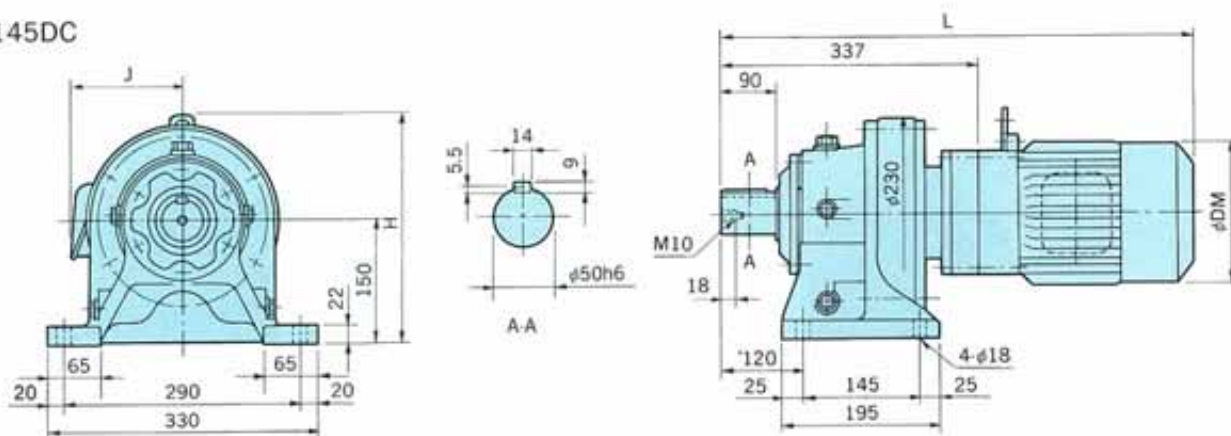
(CHHM)
413□DA
413□DB
413□DC
4145DA
4145DB
4145DC

CHHM-4145DB



電動機		形 式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様												
			標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付							
			L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)			
容量 (kW)	極数		0.2	4	CHHM02-4145DB	499	85	124	300	48	531	85	124	300	50	499	105	124	300	49	531	105	124	300	50
			0.4	4	CHHM05-4145DB	519	85	124	300	49	551	85	124	300	51	519	105	124	300	50	551	105	124	300	51
			0.75	4	CHHM1-4145DB	560	114	148	263	53	603	114	148	263	56	560	136	148	263	53	603	136	148	263	56

CHHM-4145DC



電動機		形式	屋 内 仕 様										屋 外 仕 様													
			標準電動機付					ブレーキ付					標準電動機付					ブレーキ付								
			L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)	L	J	DM	H	重量 (kg)				
容量 (kW)	極数		0.75	4	CHHM1-4145DC	574	114	148	263	55	617	114	148	263	58	574	136	148	263	55	617	136	148	263	58	
1.5	4	CHHM2-4145DC	607	119	160	270	59	669	119	160	270	64	607	141	160	270	59	669	141	160	270	64				
2.2	4	CHHM3-4145DC	627	126	173	276	63	690	126	173	276	69	627	148	173	276	63	690	148	173	276	69				

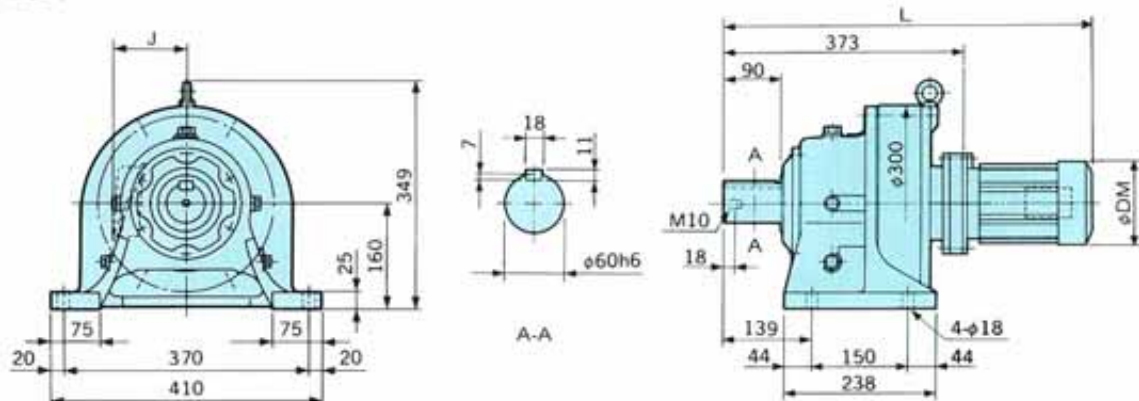
●軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。

●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。

●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

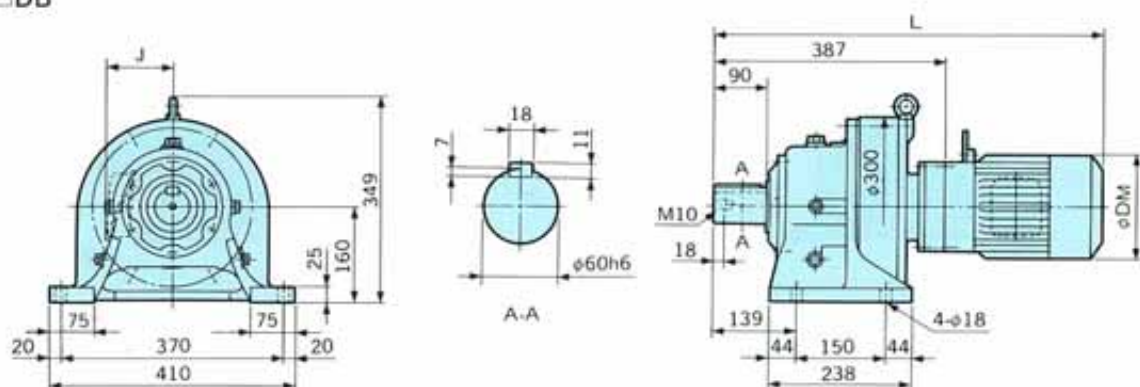
●□には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

●ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。



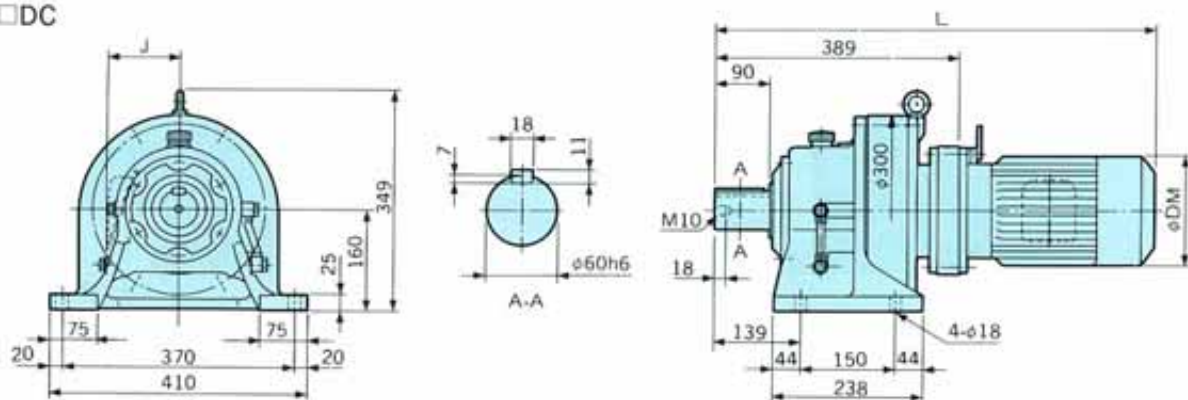
電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.2	4	CHHM02-416□DA	549	85	124	89	581	85	124	91	549	105	124	90	581	105	124	91
0.4	4	CHHM05-416□DA	569	85	124	90	601	85	124	92	569	105	124	91	601	105	124	92
0.75	4	CHHM1-416□DA	610	114	148	94	653	114	148	97	610	136	148	94	653	136	148	97

CHHM-416□DB



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.75	4	CHHM1-416□DB	624	114	148	96	667	114	148	99	624	136	148	96	667	136	148	99
1.5	4	CHHM2-416□DB	657	119	160	100	719	119	160	105	657	141	160	100	719	141	160	105
2.2	4	CHHM3-416□DB	677	126	173	104	740	126	173	110	677	148	173	104	740	148	173	110

CHHM-416□DC



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
2.2	4	CHHM3-416□DC	679	126	173	110	742	126	173	117	679	148	173	110	742	148	173	117
3.7	4	CHHM5-416□DC	702	147	212	120	774	147	212	130	702	183	212	121	774	183	212	131

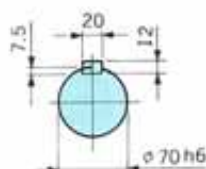
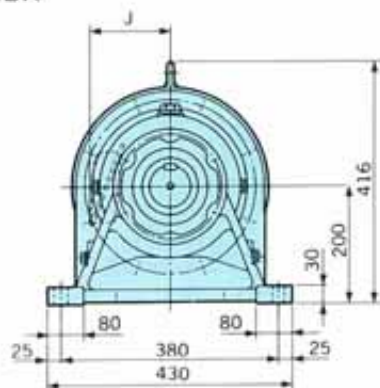
●軸端寸法一寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。

●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。

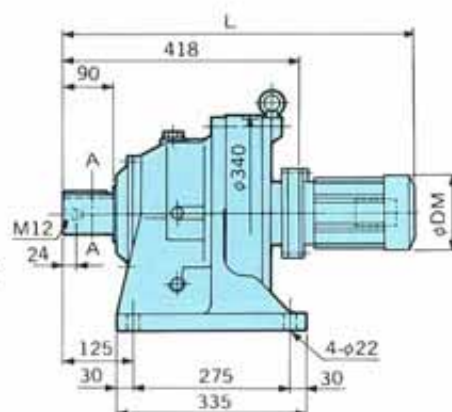
●本寸法団の寸法は予告なしに変更することがあります。

●□には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

●ブレーキ付の場合符号の後にBが入ります。



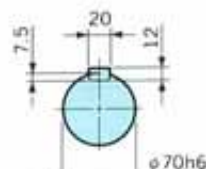
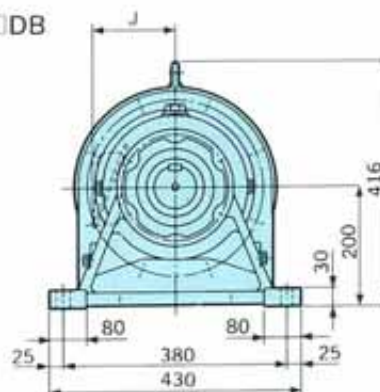
A-A



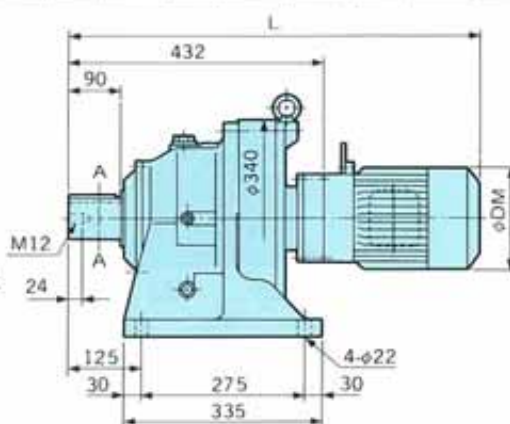
電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
容量 (kW)	極数		L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.2	4	CHHM02-417□DA	594	85	124	119	626	85	124	126	594	105	124	125	626	105	124	126
0.4	4	CHHM05-417□DA	614	85	124	125	646	85	124	127	614	105	124	126	646	105	124	127
0.75	4	CHHM11-417□DA	655	114	148	129	698	114	148	132	655	136	148	129	698	136	148	132

(CHHM)
416□DA
415□DB
416□DC
417□DA
417□DB
417□DC

CHHM-417□DB

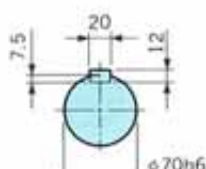
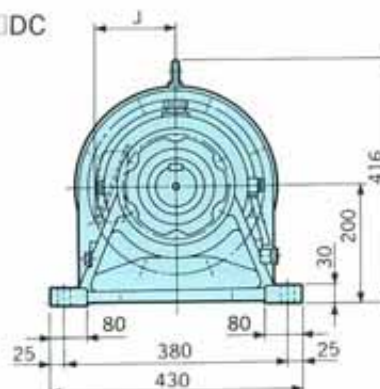


A-A

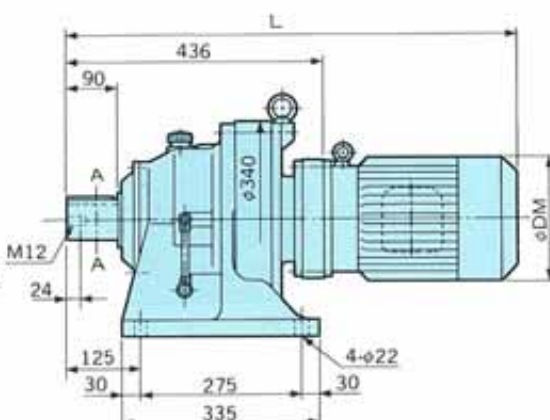


電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
容量 (kW)	極数		L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.75	4	CHHM11-417□DB	669	114	148	131	712	114	148	134	669	136	148	131	712	136	148	134
1.5	4	CHHM21-417□DB	702	119	160	135	764	119	160	140	702	141	160	135	764	141	160	140
2.2	4	CHHM31-417□DB	722	126	173	139	785	126	173	145	722	148	173	139	785	148	173	145

CHHM-417□DC



A-A

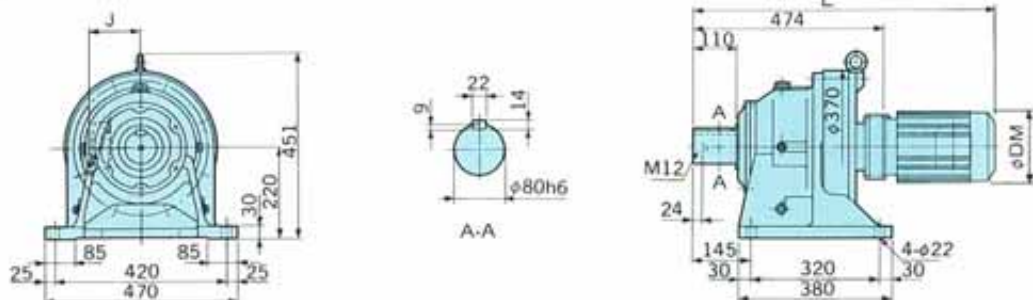


電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
容量 (kW)	極数		L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
1.5	4	CHHM21-417□DC	706	119	160	140	768	119	160	145	706	141	160	140	768	141	160	145
2.2	4	CHHM31-417□DC	726	126	173	144	789	126	173	151	726	148	173	144	789	148	173	151
3.7	4	CHHM51-417□DC	749	147	212	154	821	147	212	164	749	183	212	155	821	183	212	165
5.5	4	CHHM81-417□DC	793	147	212	161	865	147	212	171	793	183	212	162	865	183	212	172

- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

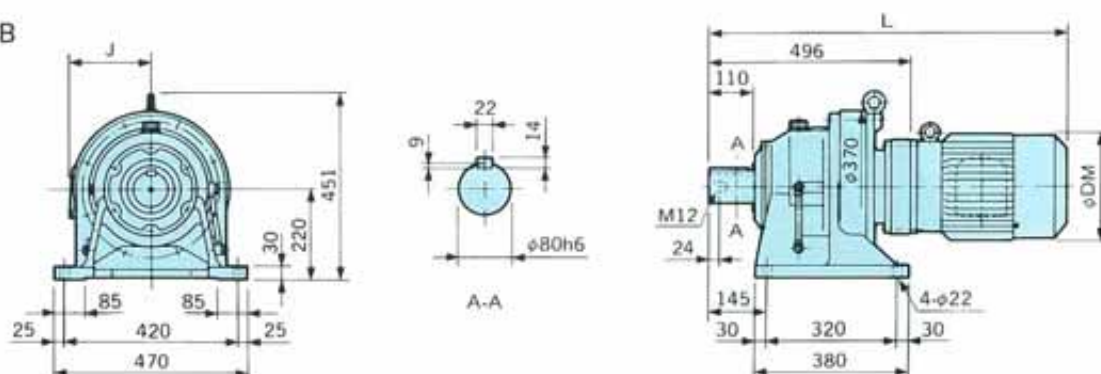
- □には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- ブレーキ付の場合符号の後にBが入ります。

CHHM-418□DA



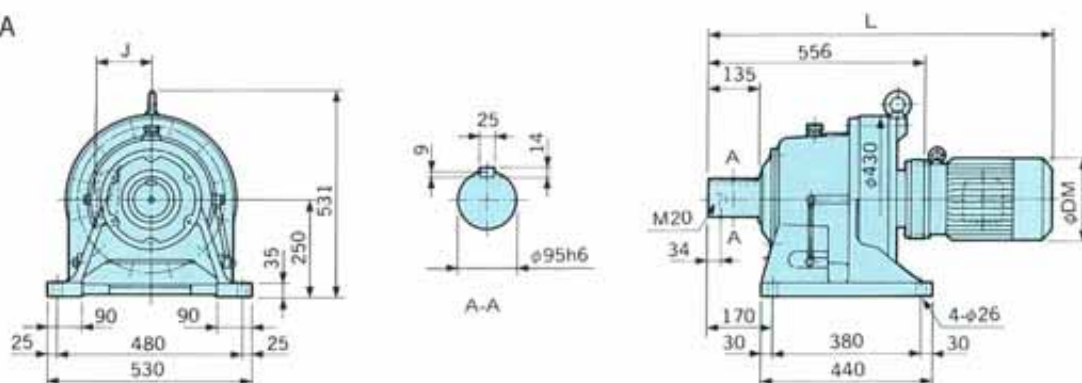
電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
				標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.4		4	CHHM05-418□DA	670	85	124	170	702	85	124	172	670	105	124	171	702	105	124	172
0.75		4	CHHM 1-418□DA	711	114	148	174	754	114	148	177	711	136	148	174	754	136	148	177
1.5		4	CHHM 2-418□DA	744	119	160	178	806	119	160	183	744	141	160	178	806	141	160	183
2.2		4	CHHM 3-418□DA	764	126	173	182	827	126	173	188	764	148	173	182	827	148	173	188

CHHM-418□DB



電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
				標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
1.5		4	CHHM 2-418□DB	766	119	160	193	828	119	160	198	766	141	160	193	828	141	160	198
2.2		4	CHHM 3-418□DB	786	126	173	196	849	126	173	203	786	148	173	197	849	148	173	203
3.7		4	CHHM 5-418□DB	809	147	212	206	881	147	212	216	809	183	212	207	881	183	212	217
5.5		4	CHHM 8-418□DB	853	147	212	213	925	147	212	223	853	183	212	214	925	183	212	224
7.5		4	CHHM10-418□DB	876	188	251	228	971	188	251	246	876	222	251	229	971	222	251	248

CHHM-419□DA



電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
				標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.75		4	CHHM1-419□DA	793	114	148	249	836	114	148	252	793	136	148	250	836	136	148	253
1.5		4	CHHM2-419□DA	826	119	160	253	888	119	160	258	826	141	160	253	888	141	160	258
2.2		4	CHHM3-419□DA	846	126	173	257	909	126	173	264	846	148	173	257	909	148	173	264
3.7		4	CHHM5-419□DA	869	147	212	267	941	147	212	277	869	183	212	268	941	183	212	277
5.5		4	CHHM8-419□DA	913	147	212	274	985	147	212	284	913	183	212	275	985	183	212	285

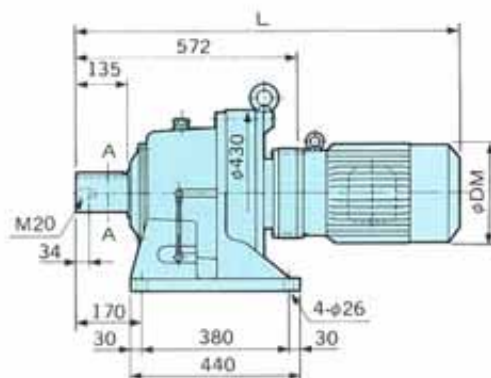
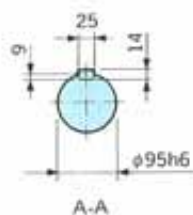
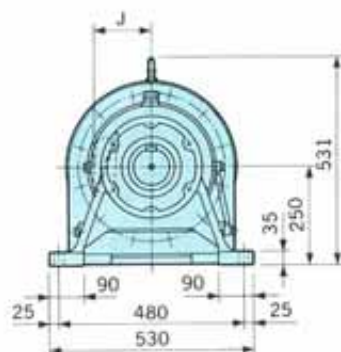
●軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。

●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。

●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

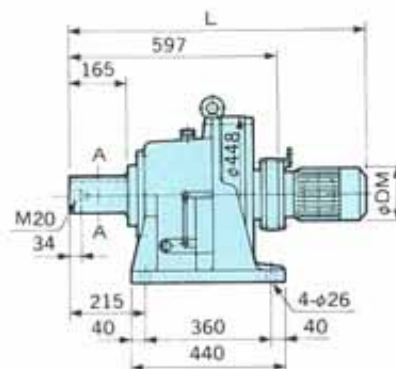
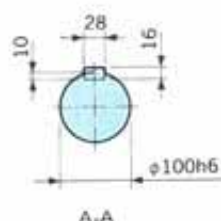
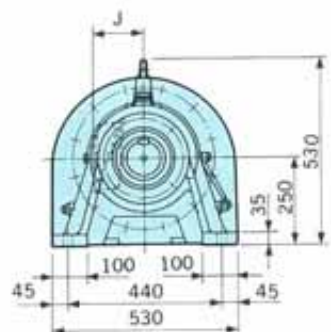
●□には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

●ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。



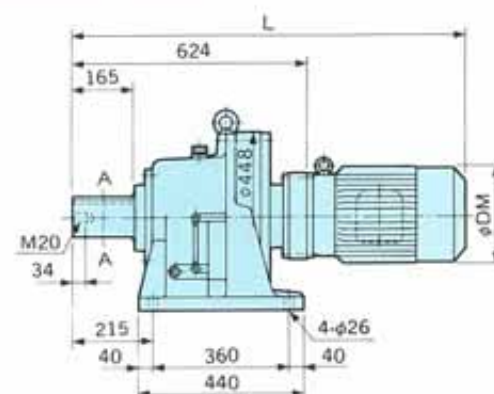
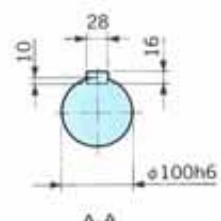
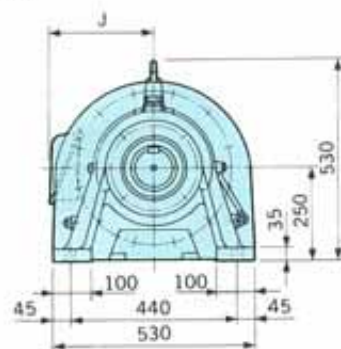
電動機		形式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
2.2	4	CHHM 3-419□DB	862	126	173	264	925	126	173	271	862	148	173	265	925	148	173	272
3.7	4	CHHM 5-419□DB	885	147	212	274	957	147	212	284	885	183	212	275	957	183	212	285
5.5	4	CHHM 8-419□DB	929	147	212	281	1001	147	212	291	929	183	212	282	1001	183	212	292
7.5	4	CHHM10-419□DB	952	188	251	296	1047	188	251	314	952	222	251	297	1047	222	251	316

CHHM-4205DA



電動機		形式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.75	4	CHHM1-4205DA	834	114	148	268	877	114	148	271	834	136	148	269	877	136	148	272
1.5	4	CHHM2-4205DA	867	119	160	272	929	119	160	277	867	141	160	272	929	141	160	277

CHHM-4205DB

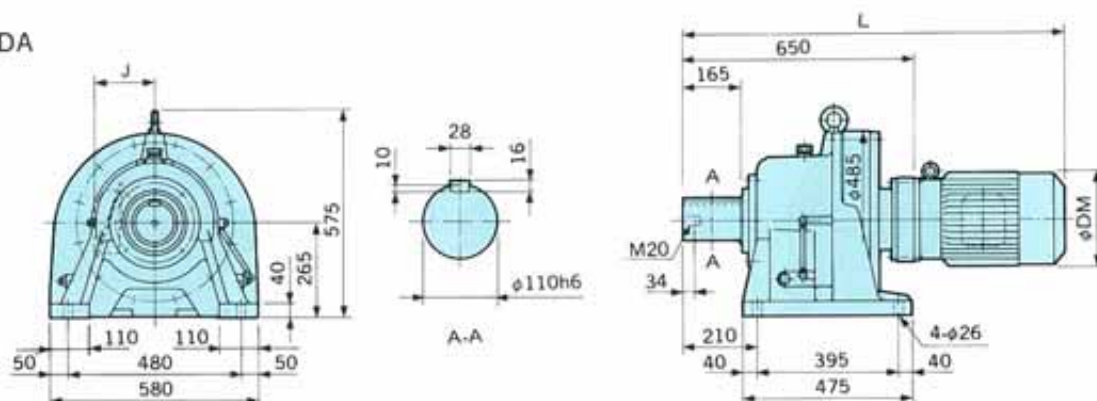


電動機		形式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
2.2	4	CHHM 3-4205DB	914	126	173	288	977	126	173	295	914	148	173	289	977	148	173	296
3.7	4	CHHM 5-4205DB	937	147	212	298	1009	147	212	308	937	183	212	299	1009	183	212	309
5.5	4	CHHM 8-4205DB	981	147	212	305	1053	147	212	315	981	183	212	306	1053	183	212	316
7.5	4	CHHM10-4205DB	1004	188	251	320	1099	188	251	338	1004	222	251	321	1099	222	251	340

- 軸端寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

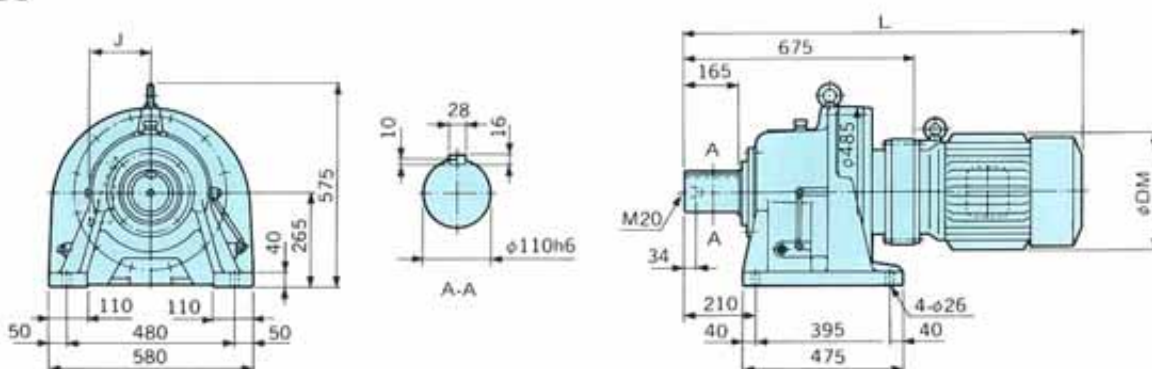
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。

CHHM-4215DA



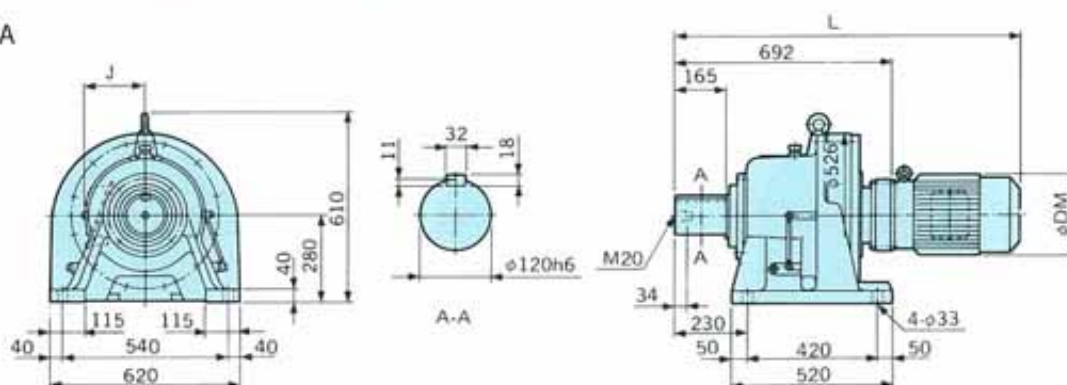
電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
				標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
1.5	4	CHHM 2-4215DA	920	119	160	366	982	119	160	371	920	141	160	366	982	141	160	371	
2.2	4	CHHM 3-4215DA	940	126	173	369	1003	126	173	376	940	148	173	370	1003	148	173	377	
3.7	4	CHHM 5-4215DA	963	147	212	379	1035	147	212	389	963	183	212	380	1035	183	212	390	
5.5	4	CHHM 8-4215DA	1007	147	212	386	1079	147	212	396	1007	183	212	387	1079	183	212	397	
7.5	4	CHHM10-4215DA	1030	188	251	401	1125	188	251	419	1030	222	251	402	1125	222	251	421	

CHHM-4215DB



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
容量 (kW)	極数		L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
7.5	4	CHHM10-4215DB	1060	188	251	421	1155	188	251	438	1060	222	251	422	1155	222	251	440
11	4	CHHM15-4215DB	1120	188	251	435	1215	188	251	452	1120	222	251	436	1215	222	251	454

CHHM-4225DA



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
容量 (kW)	極数		L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
1.5	4	CHHM 2-4225DA	962	119	160	440	1024	119	160	445	962	141	160	440	1024	141	160	445
2.2	4	CHHM 3-4225DA	982	126	173	443	1045	126	173	450	982	148	173	444	1045	148	173	451
3.7	4	CHHM 5-4225DA	1005	147	212	453	1077	147	212	463	1005	183	212	454	1077	183	212	464
5.5	4	CHHM 8-4225DA	1049	147	212	460	1121	147	212	470	1049	183	212	461	1121	183	212	471
7.5	4	CHHM10-4225DA	1072	188	251	475	1167	188	251	493	1072	222	251	476	1167	222	251	495

●軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。

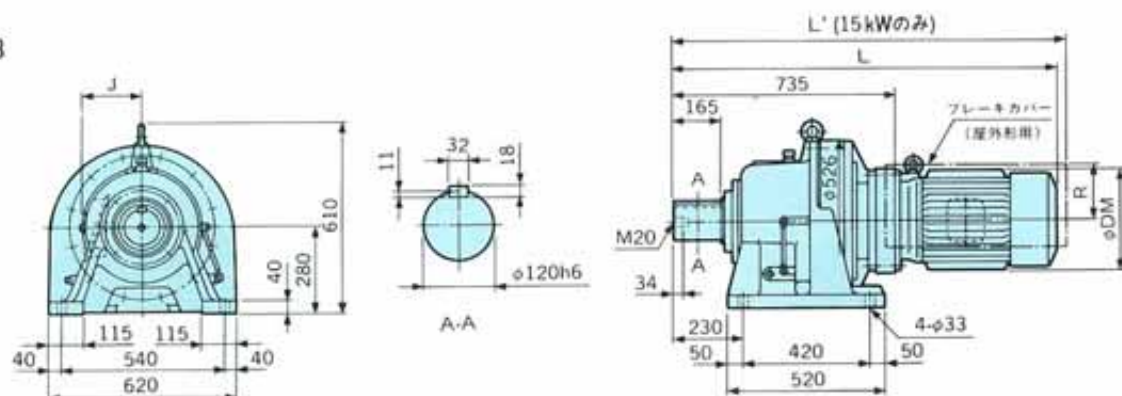
●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。

●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

●□には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

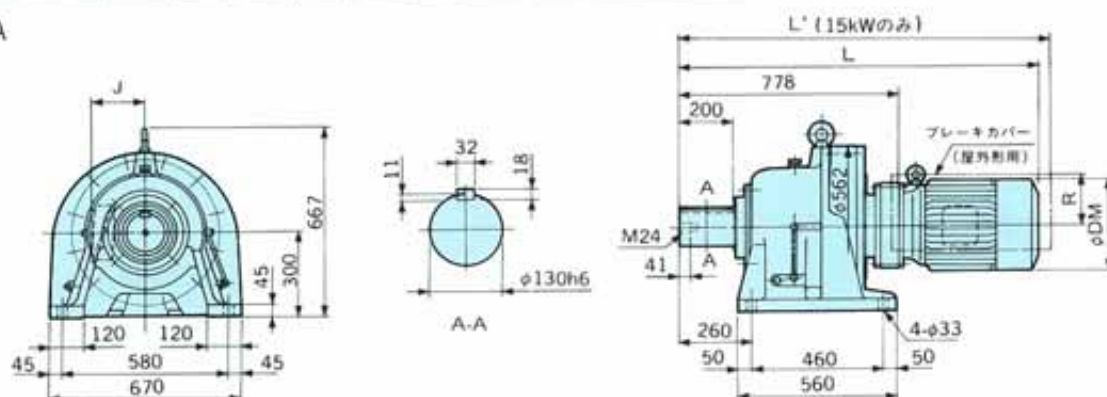
●ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。

CHHM-4225DB



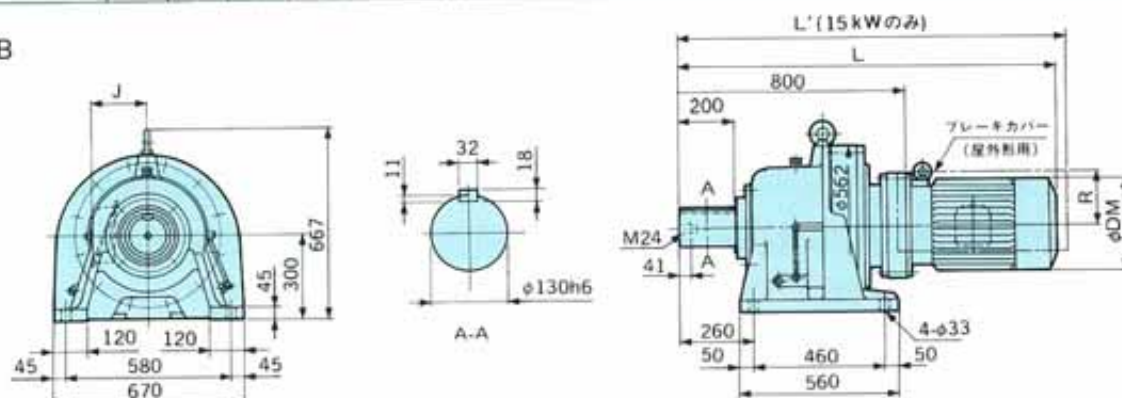
電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
				標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L又L'	J	DM	R
5.5	4	CHHM8-4225DB	1107	147	212	505	1179	147	212	516	1107	183	212	506	1179	183	212	—	516
7.5	4	CHHM10-4225DB	1125	188	251	520	1220	188	251	538	1125	222	251	521	1220	222	251	—	540
11	4	CHHM15-4225DB	1185	188	251	534	1280	188	251	552	1185	222	251	535	1280	222	251	—	554
15	4	CHHM20-4225DB	1265	232	324	588	1355	232	324	621	1265	270	324	592	1382	270	324	167	631
18.5	4	CHHM25-4225DB	1360	297	394	656	—	—	—	—	1360	355	394	666	—	—	—	—	—

CHHM-4235DA



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様											
			標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付							
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L又L'	J	DM	R	重量 (kg)			
容量 (kW)	極数		2.2	4	CHHM3-4235DA	1068	126	173	560	1131	126	173	566	1068	148	173	560	1131	148	173	—	566
			3.7	4	CHHM5-4235DA	1091	147	212	569	1163	147	212	579	1091	183	212	570	1163	183	212	—	580
			5.5	4	CHHM8-4235DA	1135	147	212	576	1207	147	212	586	1135	183	212	577	1207	183	212	—	587
			7.5	4	CHHM10-4235DA	1163	188	251	592	1258	188	251	609	1163	222	251	593	1258	222	251	—	611
			11	4	CHHM15-4235DA	1223	188	251	606	1318	188	251	623	1223	222	251	607	1318	222	251	—	625
			15	4	CHHM20-4235DA	1308	232	324	659	1398	232	324	692	1308	270	324	663	1425	270	324	167	702

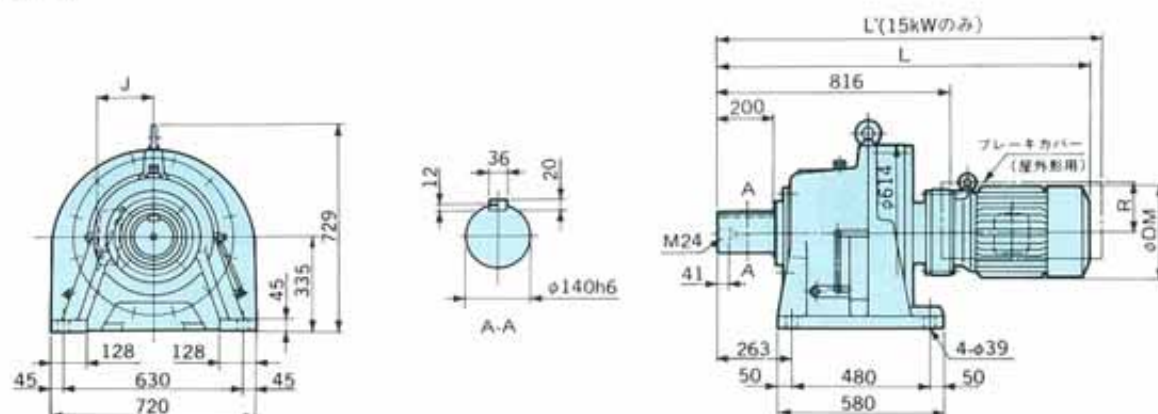
CHHM-4235DB



電動機 容量 (kg)		極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
				標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L又L'	J	DM	R
15	4	CHHM20-4235DB	1330	232	324	698	1420	232	324	726	1330	270	324	702	1447	270	324	167	736
18.5	4	CHHM25-4235DB	1425	297	394	760	—	—	—	—	1425	355	394	770	—	—	—	—	—
22	4	CHHM30-4235DB	1425	297	394	760	—	—	—	—	1425	355	394	770	—	—	—	—	—

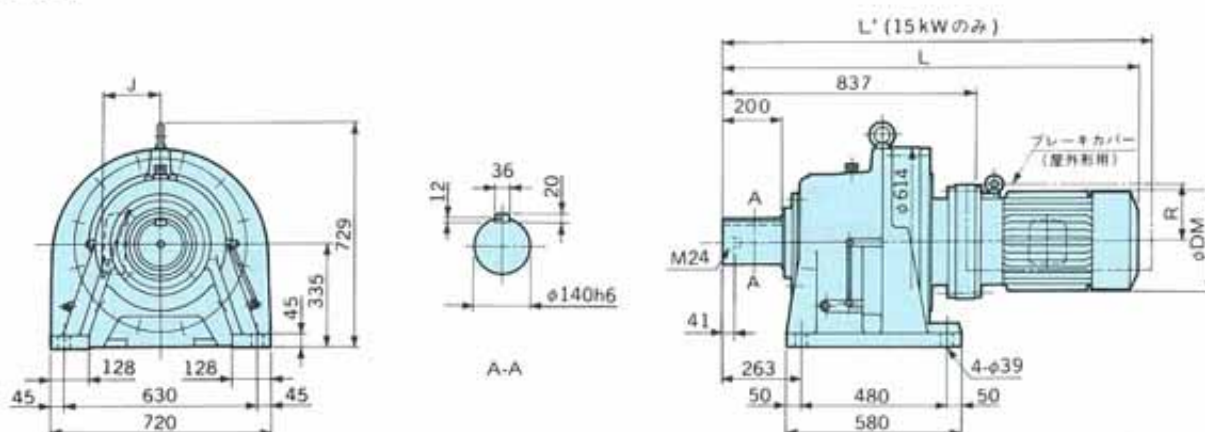
- 軸端寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- ブレーキ付の場合検査の後にBが入ります。

CHHM-4245DA



電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
				標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L & L'	J	DM	R
2.2	4	CHM3-4245DA	1106	126	173	669	1169	126	173	675	1106	148	173	669	1169	148	173	—	675
3.7	4	CHM5-4245DA	1129	147	212	678	1201	147	212	688	1129	183	212	679	1201	183	212	—	689
5.5	4	CHM8-4245DA	1173	147	212	685	1245	147	212	695	1173	183	212	686	1245	183	212	—	696
7.5	4	CHM10-4245DA	1201	188	251	701	1296	188	251	718	1201	222	251	702	1296	222	251	—	720
11	4	CHM15-4245DA	1261	188	251	715	1356	188	251	732	1261	222	251	716	1356	222	251	—	734
15	4	CHM20-4245DA	1346	232	324	768	1436	232	324	801	1346	270	324	772	1463	270	324	167	811

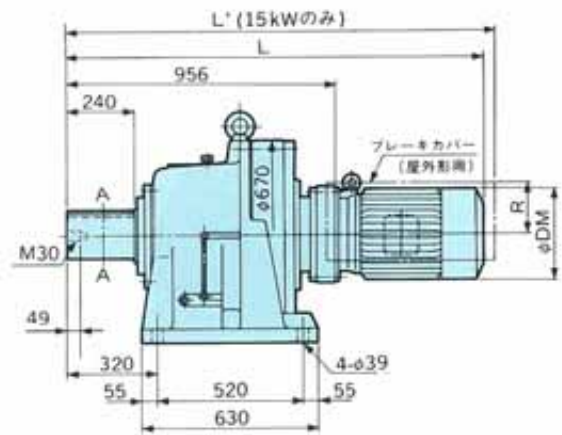
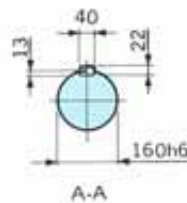
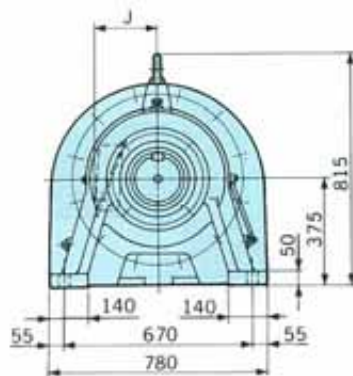
CHHM-4245DB



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様											
			標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付							
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	R	重量 (kg)			
容量 (kW)	極数		11	4	CHM15-4245DB	1287	188	251	739	1382	188	251	757	1287	222	251	741	1382	222	251	—	759
			15	4	CHM20-4245DB	1367	232	324	799	1457	232	324	827	1367	270	324	803	1484	270	324	167	837
			18.5	4	CHM25-4245DB	1462	297	394	861	—	—	—	—	1462	355	394	871	—	—	—	—	—
			22	4	CHM30-4245DB	1462	297	394	861	—	—	—	—	1462	355	394	871	—	—	—	—	—

- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- ブレーキ付の場合符号の後にBが入ります。

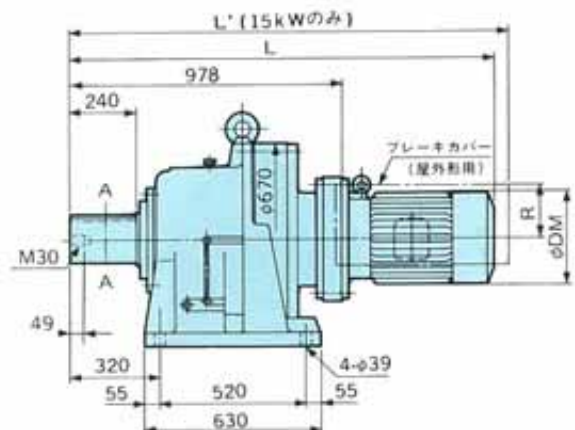
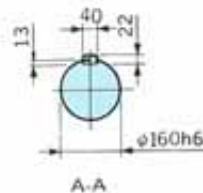
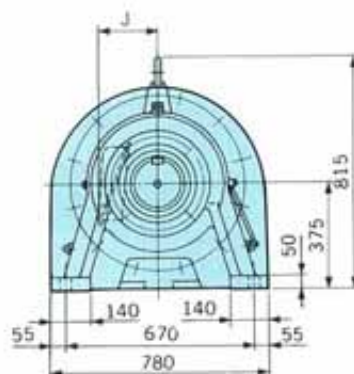
CHHM-4255DA



(CHHM)
4245DA
4245DB
4255DA
4255DB

電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
				標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L×L'	J	DM	R
3.7	4	CHHM5-4255DA	1284	147	212	1030	1356	147	212	1040	1284	183	212	1035	1356	183	212	—	1045
5.5	4	CHHM8-4255DA	1328	147	212	1040	1400	147	212	1050	1328	183	212	1040	1400	183	212	—	1050
7.5	4	CHHM10-4255DA	1346	188	251	1055	1441	188	251	1070	1346	222	251	1055	1441	222	251	—	1075
11	4	CHHM15-4255DA	1406	188	251	1070	1501	188	251	1085	1406	222	251	1070	1501	222	251	—	1090
15	4	CHHM20-4255DA	1486	232	324	1120	1576	232	324	1155	1486	270	324	1125	1603	270	324	167	1165
18.5	4	CHHM25-4255DA	1581	297	394	1190	—	—	—	—	1581	355	394	1200	—	—	—	—	—
22	4	CHHM30-4255DA	1581	297	394	1190	—	—	—	—	1581	355	394	1200	—	—	—	—	—

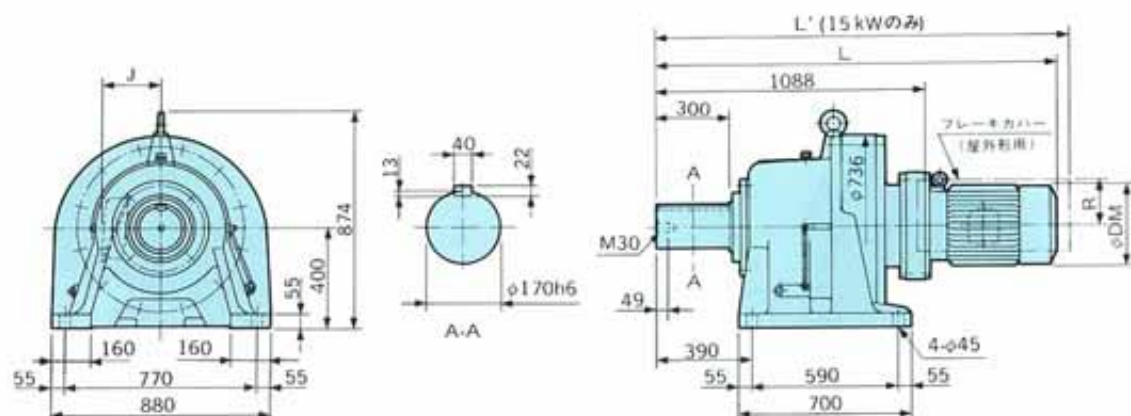
CHHM-4255DB



電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
				標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付			
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L×L'	J	DM	R
15	4	CHHM20-4255DB	1508	232	324	1190	1598	232	324	1225	1508	270	324	1195	1625	270	324	167	1235
22	4	CHHM30-4255DB	1603	297	394	1265	—	—	—	—	1603	355	394	1275	—	—	—	—	—
30	4	CHHM40-4255DB	1603	297	394	1280	—	—	—	—	1603	355	394	1290	—	—	—	—	—

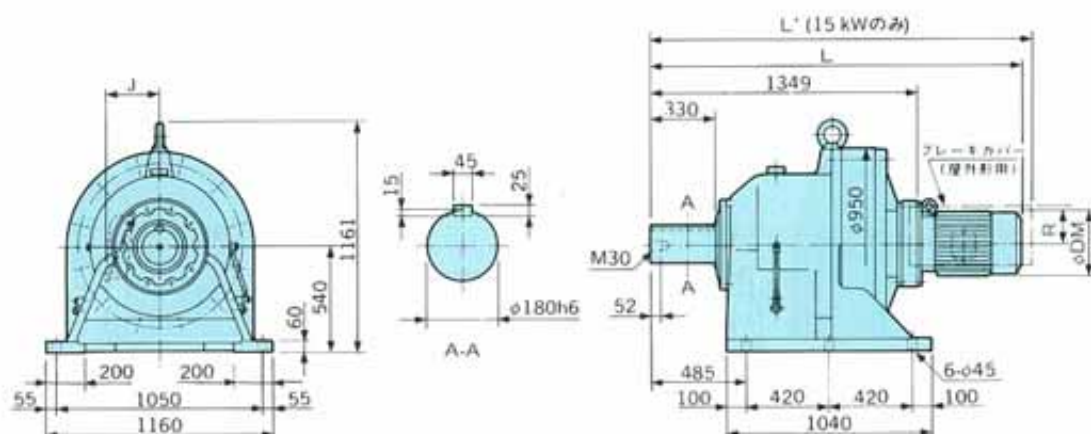
- 軸端寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- ブレーキ付の場合符号の後にBが入ります。



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様											
			標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付							
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L又L'	J	DM	R	重量 (kg)			
容量 (kW)	極数		5.5	4	CHHM8-4265DA	1480	147	212	1365	1552	147	212	1375	1480	183	212	1370	1552	183	212	—	1380
			7.5	4	CHHM10-4265DA	1493	188	251	1380	1588	188	251	1400	1493	222	251	1380	1588	222	251	—	1400
			11	4	CHHM15-4265DA	1553	188	251	1395	1648	188	251	1410	1553	222	251	1395	1648	222	251	—	1415
			15	4	CHHM20-4265DA	1618	232	324	1445	1708	232	324	1480	1618	270	324	1450	1735	270	324	167	1490
			18.5	4	CHHM25-4265DA	1713	297	394	1520	—	—	—	—	1713	355	394	1530	—	—	—	—	—
			22	4	CHHM30-4265DA	1713	297	394	1520	—	—	—	—	1713	355	394	1530	—	—	—	—	—
			30	4	CHHM40-4265DA	1713	297	394	1535	—	—	—	—	1713	355	394	1545	—	—	—	—	—
			37	4	CHHM50-4265DA	1828	297	394	1570	—	—	—	—	1828	355	394	1580	—	—	—	—	—

CHHM-427□DA



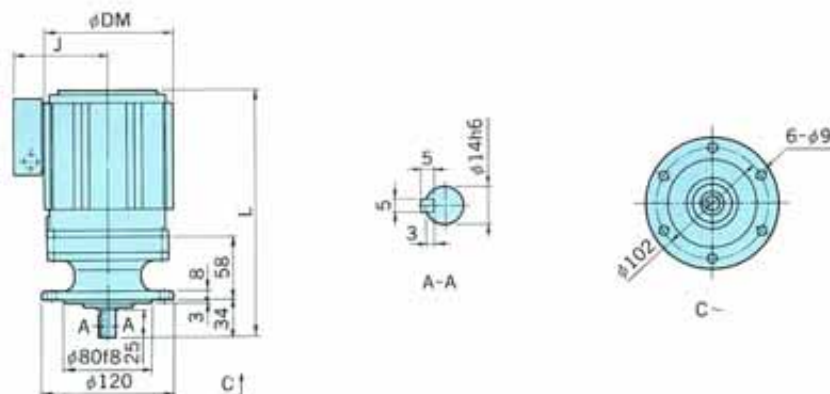
電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様											
			標準電動機付				ブレーキ付				標準電動機付				ブレーキ付							
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L又L'	J	DM	R	重量 (kg)			
容量 (kW)	種数		5.5	4	CHHM8-427□DA	1741	147	212	2500	1813	147	212	2510	1741	183	212	2505	1813	183	212	—	2515
			7.5	4	CHHM10-427□DA	1754	188	251	2515	1849	188	251	2535	1754	222	251	2515	1849	222	251	—	2535
			11	4	CHHM15-427□DA	1814	188	251	2530	1909	188	251	2545	1814	222	251	2530	1909	222	251	—	2550
			15	4	CHHM20-427□DA	1879	232	324	2580	1969	232	324	2615	1879	270	324	2585	1996	270	324	167	2625
			18.5	4	CHHM25-427□DA	1974	297	394	2655	—	—	—	—	1974	355	394	2665	—	—	—	—	—
			22	4	CHHM30-427□DA	1974	297	394	2655	—	—	—	—	1974	355	394	2665	—	—	—	—	—
			30	4	CHHM40-427□DA	1974	297	394	2670	—	—	—	—	1974	355	394	2680	—	—	—	—	—
			37	4	CHHM50-427□DA	2089	297	394	2705	—	—	—	—	2089	355	394	2715	—	—	—	—	—

- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- □には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。

寸法図

立形(取付台付)、電動機直結形(ギヤモータ) 1段形

CNVM-4075

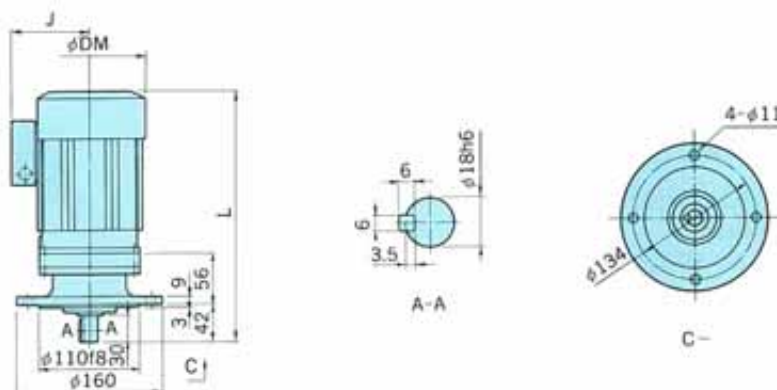


電動機		形式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)
0.1	4	CNVM01-4075	226	85	119	6	226	105	119	7	226	105	119	6.5	226	105	119	7
0.2	4	CNVM02-4075	268	85	124	7	268	105	124	8	268	105	124	7.5	268	105	124	8

(CHHM)
4265DA
427□DA

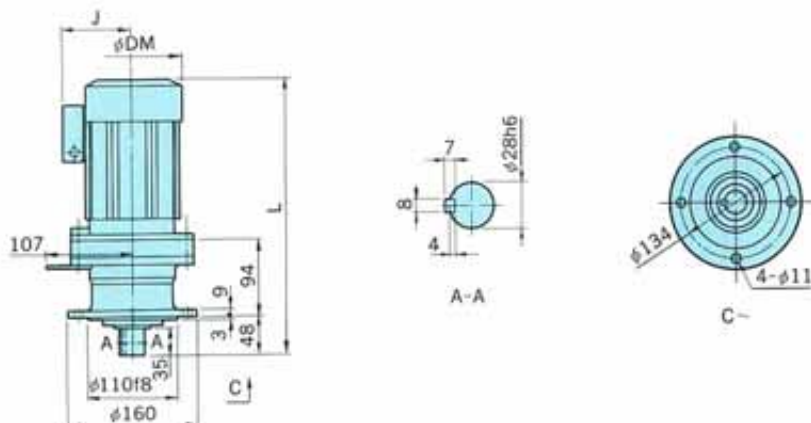
(CNVM)
4075
4085
4095

CNVM-4085



電動機		形式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)
0.1	4	CNVM01-4085	232	85	119	8	232	105	119	8	232	105	119	8	232	105	119	8
0.2	4	CNVM02-4085	274	85	124	9	274	105	124	9	274	105	124	9	274	105	124	9
0.4	4	CNVM05-4085	294	85	124	10	294	105	124	10	294	105	124	10	294	105	124	10

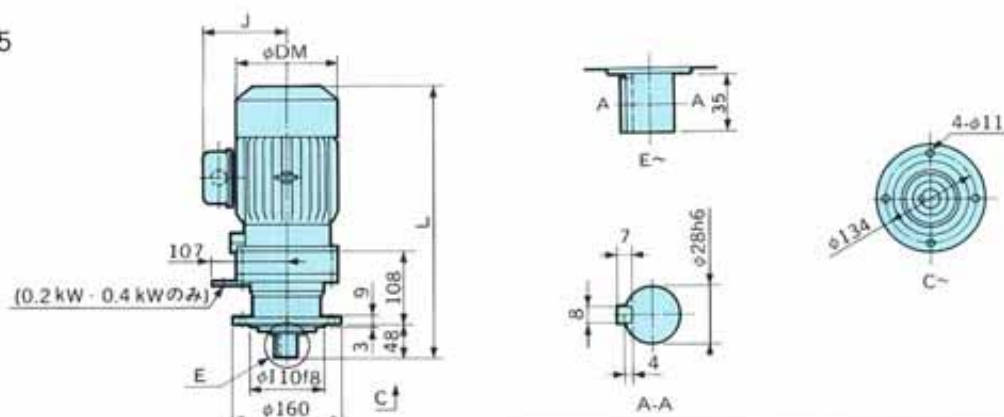
CNVM-4095



電動機		形式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)
0.1	4	CNVM01-4095	276	85	119	12	276	105	119	12	276	105	119	12	276	105	119	12
0.2	4	CNVM02-4095	318	85	124	13	318	105	124	13	318	105	124	13	318	105	124	13
0.4	4	CNVM05-4095	338	85	124	14	338	105	124	14	338	105	124	14	338	105	124	14
0.75	4	CNVM 1-4095	379	114	148	18	379	136	148	18	379	136	148	18	379	136	148	18

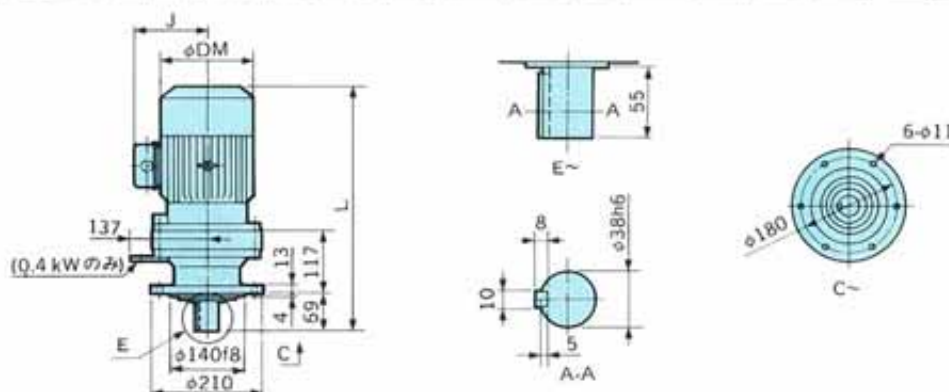
- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。 ● 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。 ● 振付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。
- □には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。 ● プレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。 ● 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

CNVM-4105



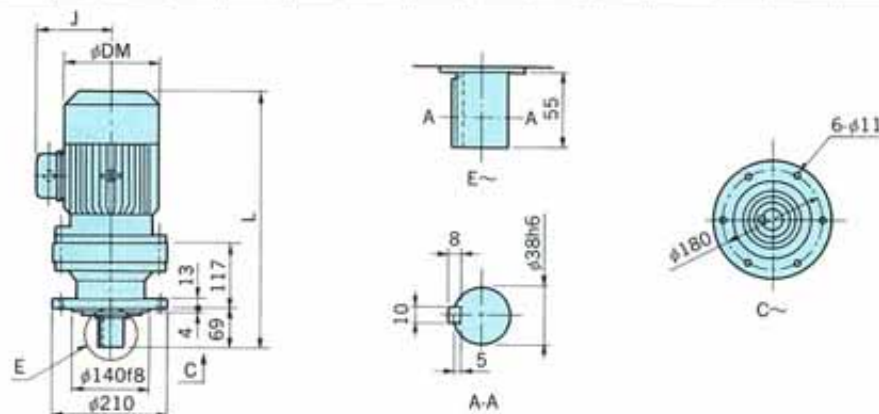
電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.2	4	CNVM02-4105	332	85	124	15	332	105	124	15	332	105	124	15	332	105	124	15
0.4	4	CNVM05-4105	352	85	124	16	352	105	124	16	352	105	124	16	352	105	124	16
0.75	4	CNVM 1-4105	393	114	148	20	393	136	148	20	393	136	148	20	393	136	148	20
1.5	4	CNVM 2-4105	426	119	160	24	426	141	160	24	426	141	160	24	426	141	160	24
2.2	4	CNVM 3-4105	446	126	173	28	446	148	173	28	446	148	173	28	446	148	173	28

CNVM-4115



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.4	4	CNVM05-4115	387	85	124	28	387	105	124	29	387	105	124	29	387	105	124	29
0.75	4	CNVM 1-4115	423	114	148	30	423	136	148	31	423	136	148	31	423	136	148	31
1.5	4	CNVM 2-4115	456	119	160	34	456	141	160	34	456	141	160	34	456	141	160	34
2.2	4	CNVM 3-4115	476	126	173	38	476	148	173	38	476	148	173	38	476	148	173	38
3.7	4	CNVM 5-4115	499	147	212	48	499	183	212	49	499	183	212	49	499	183	212	49

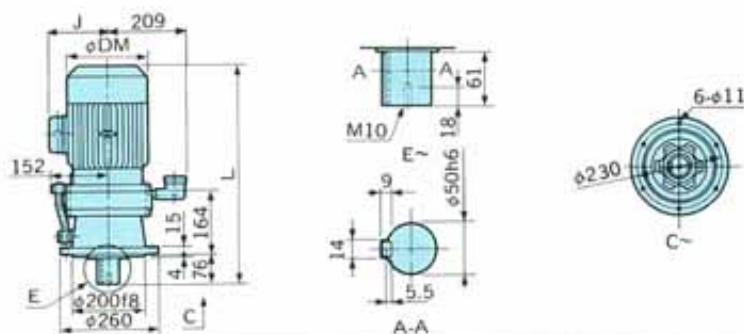
CNVM-4125



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.75	4	CNVM1-4125	423	114	148	30	423	136	148	31	423	136	148	31	423	136	148	31
2.2	4	CNVM3-4125	476	126	173	38	476	136	173	38	476	148	173	38	476	148	173	38
3.7	4	CNVM5-4125	499	147	212	48	499	183	212	49	499	183	212	49	499	183	212	49
5.5	4	CNVM8-4125	543	147	212	55	543	183	212	56	543	183	212	56	543	183	212	56

- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6"です。 ● 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。 ● 振付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h8"です。
- □には減速比との組合せて0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。 ● ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。 ● 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

CVVM-413□



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.75	4	CVVM 1-413□	477	114	148	50	477	136	148	50	477	136	148	50	477	136	148	50
1.5	4	CVVM 2-413□	510	119	160	54	510	141	160	54	510	141	160	54	510	141	160	54
2.2	4	CVVM 3-413□	530	126	173	57	530	148	173	58	530	148	173	58	530	148	173	58
3.7	4	CVVM 5-413□	553	147	212	67	553	183	212	68	553	183	212	68	553	183	212	68
5.5	4	CVVM 8-413□	597	147	212	74	597	183	212	75	597	183	212	75	597	183	212	75
7.5	4	CVVM10-413□	620	188	251	89	620	222	251	90	620	222	251	90	620	222	251	90

(CNVM)

4105

4115

4125

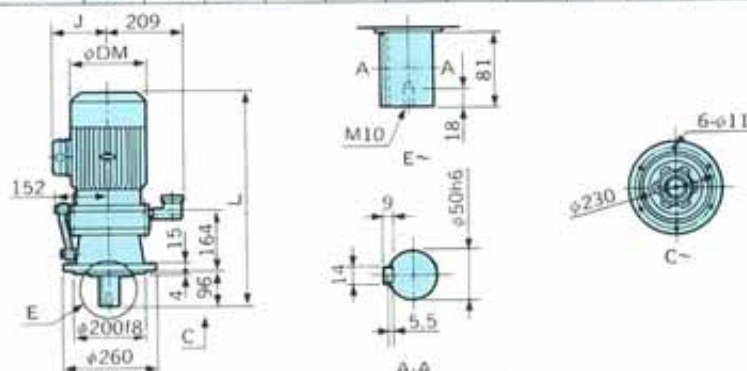
(CVM)

413□

4145

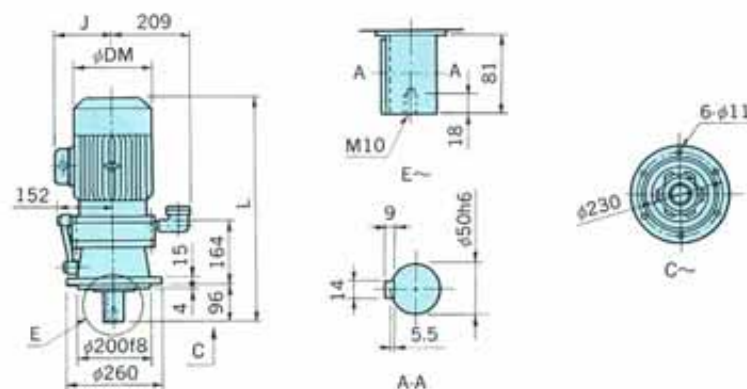
4155

CVVM-4145



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.75	4	CVVM 1-4145	497	114	148	51	497	136	148	51	497	136	148	51	497	136	148	51
1.5	4	CVVM 2-4145	530	119	160	55	530	141	160	55	530	141	160	55	530	141	160	55
2.2	4	CVVM 3-4145	550	126	173	58	550	148	173	59	550	148	173	59	550	148	173	59
3.7	4	CVVM 5-4145	573	147	212	68	573	183	212	69	573	183	212	69	573	183	212	69
5.5	4	CVVM 8-4145	617	147	212	75	617	183	212	76	617	183	212	76	617	183	212	76
7.5	4	CVVM10-4145	640	188	251	90	640	222	251	91	640	222	251	91	640	222	251	91

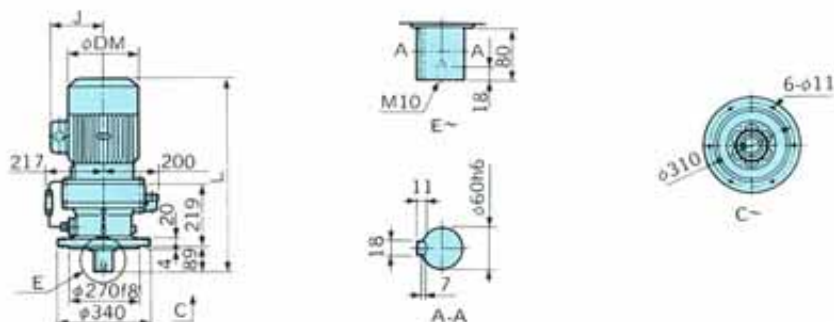
CVVM-4155



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
1.5	4	CVVM 2-4155	530	119	160	55	530	141	160	55	530	141	160	55	530	141	160	55
2.2	4	CVVM 3-4155	550	126	173	58	550	148	173	59	550	148	173	59	550	148	173	59
3.7	4	CVVM 5-4155	573	147	212	68	573	183	212	69	573	183	212	69	573	183	212	69
5.5	4	CVVM 8-4155	617	147	212	75	617	183	212	76	617	183	212	76	617	183	212	76
7.5	4	CVVM10-4155	640	188	251	90	640	222	251	91	640	222	251	91	640	222	251	91
11	4	CVVM15-4155	700	188	251	104	700	222	251	105	700	222	251	105	700	222	251	105

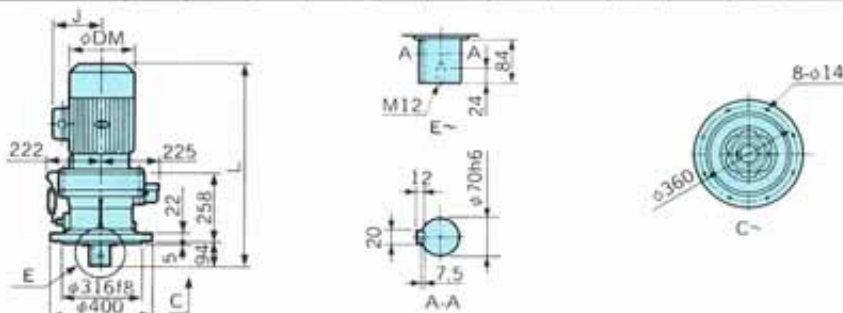
- 軸端寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 h6です。 ●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976 平行キーに依っています。 ●露出部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 h8です。
- には減速比との組合せて0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。 ●ブレーキ付の場合符号の後にBが入ります。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。 ●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

CVVM-416□



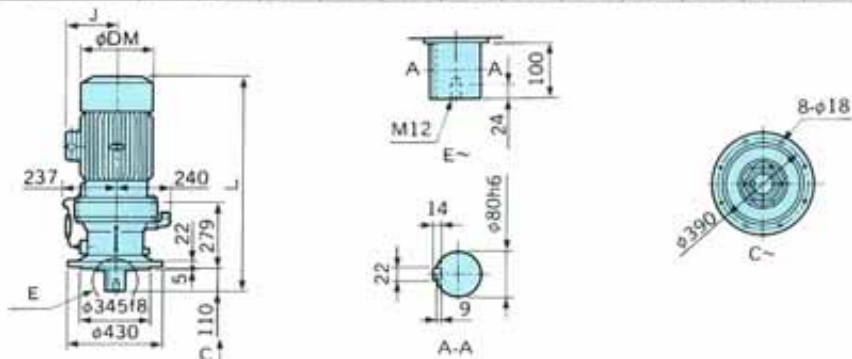
電動機		形 式	屋 內 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
1.5	4	CVVM 2-416□	583	119	160	88	583	141	160	88	583	141	160	88	583	141	160	88
2.2	4	CVVM 3-416□	598	126	173	91	598	148	173	91	598	148	173	91	598	148	173	91
3.7	4	CVVM 5-416□	621	147	212	100	621	183	212	101	621	183	212	101	621	183	212	101
5.5	4	CVVM 8-416□	665	147	212	107	665	183	212	108	665	183	212	108	665	183	212	108
7.5	4	CVVM10-416□	693	188	251	123	693	222	251	124	693	222	251	124	693	222	251	124
11	4	CVVM15-416□	753	188	251	137	753	222	251	138	753	222	251	138	753	222	251	138
15	4	CVVM20-416□	838	232	324	190	838	270	324	194	838	270	324	194	838	270	324	194

CVVM-417□



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
3.7	4	CVVM 5-417□	680	147	212	143	680	183	212	144	680	183	212	144	680	183	212	144
5.5	4	CVVM 8-417□	724	147	212	150	724	183	212	151	724	183	212	151	724	183	212	151
7.5	4	CVVM10-417□	742	188	251	165	742	222	251	166	742	222	251	166	742	222	251	166
11	4	CVVM15-417□	802	188	251	179	802	222	251	180	802	222	251	180	802	222	251	180
15	4	CVVM20-417□	882	232	324	233	882	270	324	237	882	270	324	237	882	270	324	237
18.5	4	CVVM25-417□	977	297	394	301	977	355	394	311	977	355	394	311	977	355	394	311
22	4	CVVM30-417□	977	297	394	301	977	355	394	311	977	355	394	311	977	355	394	311

CVVM-418□



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
3.7	4	CVVM 5 -418□	717	147	212	169	717	183	212	171	717	183	212	171	717	183	212	171
5.5	4	CVVM 8 -418□	761	147	212	177	761	183	212	178	761	183	212	178	761	183	212	178
7.5	4	CVVM10-418□	779	188	251	192	779	222	251	194	779	222	251	194	779	222	251	194
11	4	CVVM15-418□	839	188	251	206	839	222	251	208	839	222	251	208	839	222	251	208
15	4	CVVM20-418□	919	232	324	266	919	270	324	270	919	270	324	270	919	270	324	270
18.5	4	CVVM25-418□	1014	297	394	328	1014	355	394	338	1014	355	394	338	1014	355	394	338
22	4	CVVM30-418□	1014	297	394	328	1014	355	394	338	1014	355	394	338	1014	355	394	338
30	4	CVVM40-418□	1014	297	394	345	1064	355	394	382	1014	355	394	355	1064	355	394	382

● 軸端径寸法…寸法公差は JIS B 0401-1976 “h6” です。 ● 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976 平行キーに依っています。 ● 振付部インロー径…寸法公差は JIS B 0401-1976 “18” です。

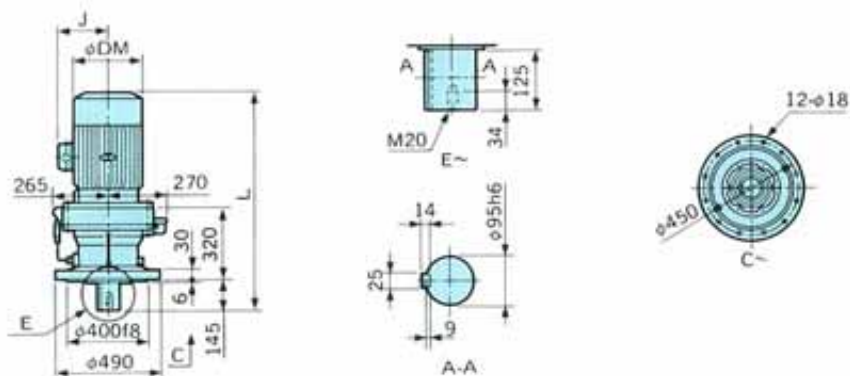
●□には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表をご参照ください。

●ブレーキ付の場合検査の後にBが入ります。

● 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

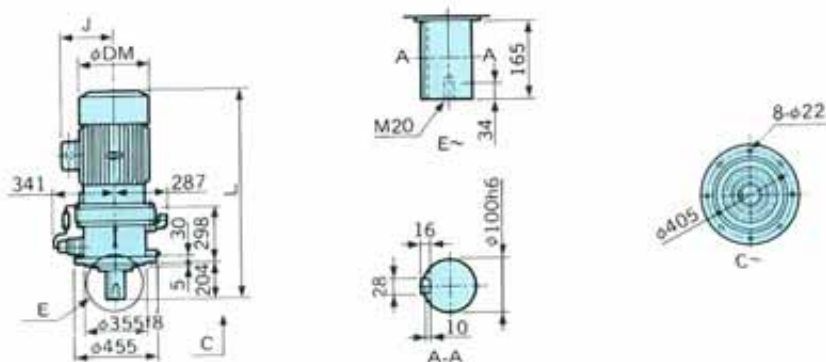
CVVM-419□



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
5.5	4	CVVM 8-419□	857	147	212	249	857	183	212	250	857	183	212	250	857	183	212	250
7.5	4	CVVM10-419□	870	188	251	262	870	222	251	263	870	222	251	263	870	222	251	263
11	4	CVVM15-419□	930	188	251	276	930	222	251	277	930	222	251	277	930	222	251	277
15	4	CVVM20-419□	995	232	324	329	995	270	324	333	995	270	324	333	995	270	324	333
18.5	4	CVVM25-419□	1090	297	394	401	1090	355	394	411	1090	355	394	411	1090	355	394	411
22	4	CVVM30-419□	1090	297	394	401	1090	355	394	411	1090	355	394	411	1090	355	394	411
30	4	CVVM40-419□	1090	297	394	416	1140	355	394	426	1090	355	394	426	1140	355	394	426
37	4	CVVM50-419□	1205	297	394	454	1205	355	394	493	1205	355	394	464	1205	355	394	493

(CVVM)
416□
417□
418□
419□
4205

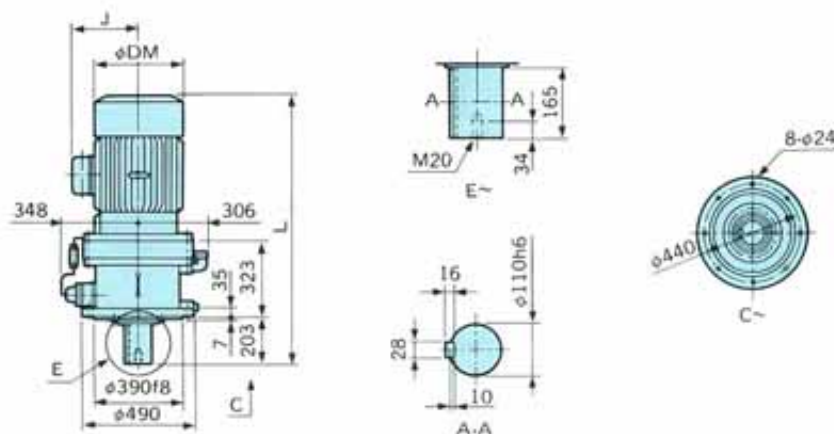
CVVM-4205



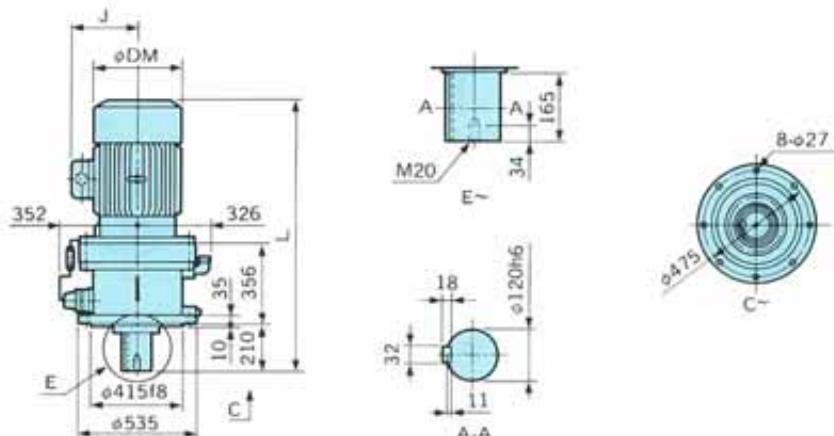
電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
11	4	CVVM15-4205	972	188	251	298	972	222	251	299	972	222	251	299	972	222	251	299
15	4	CVVM20-4205	1042	232	324	352	1042	270	324	356	1042	270	324	356	1042	270	324	356
18.5	4	CVVM25-4205	1127	297	394	423	1127	355	394	433	1127	355	394	433	1127	355	394	433
22	4	CVVM30-4205	1127	297	394	423	1127	355	394	433	1127	355	394	433	1127	355	394	433
30	4	CVVM40-4205	1127	297	394	436	1177	355	394	446	1127	355	394	446	1177	355	394	446
37	4	CVVM50-4205	1242	297	394	474	1242	355	394	484	1242	355	394	484	1242	355	394	484
45	4	CVVM60-4205	1242	297	394	490	1297	485	484	597	1242	355	394	500	1297	485	484	597

- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

- 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。
- ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
11	4	CVVM15-4215	996	188	251	376	996	222	251	377	996	222	251	377	996	222	251	377
15	4	CVVM20-4215	1066	232	324	431	1066	270	324	435	1066	270	324	435	1066	270	324	435
18.5	4	CVVM25-4215	1151	297	394	496	1151	355	394	506	1151	355	394	506	1151	355	394	506
22	4	CVVM30-4215	1151	297	394	496	1151	355	394	506	1151	355	394	506	1151	355	394	506
30	4	CVVM40-4215	1151	297	394	509	1151	355	394	537	1151	355	394	519	1151	355	394	537
37	4	CVVM50-4215	1266	297	394	564	1266	355	394	584	1266	355	394	574	1266	355	394	584
45	4	CVVM60-4215	1266	297	394	564	1266	355	394	717	1266	355	394	574	1266	355	394	717
55	4	CVVM75-4215	1321	412	484	657	1321	485	484	717	1321	485	484	679	1321	485	484	717



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
18.5	4	CVVM25-4225	1191	297	394	588	1191	355	394	598	1191	355	394	598	1191	355	394	598
22	4	CVVM30-4225	1191	297	394	588	1191	355	394	598	1191	355	394	598	1191	355	394	598
30	4	CVVM40-4225	1191	297	394	601	1191	355	394	611	1191	355	394	611	1191	355	394	611
37	4	CVVM50-4225	1306	297	394	655	1306	355	394	665	1306	355	394	665	1306	355	394	665
45	4	CVVM60-4225	1306	297	394	655	1306	485	484	665	1306	355	394	665	1306	485	484	665
55	4	CVVM75-4225	1361	412	484	738	1361	485	484	760	1361	485	484	760	1361	485	484	760

●軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。

●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。

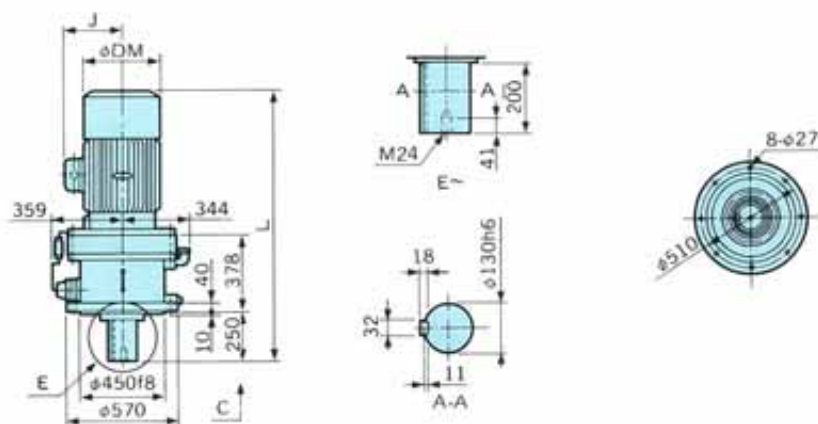
●□には減速比との組合せて0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

●端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

●据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。

●ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。

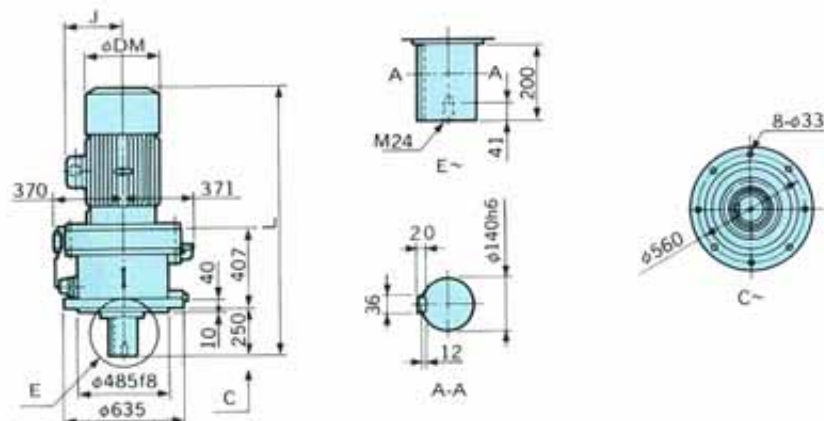
●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様											
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形							
			L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)				
容量(kW)	極数		15	6	CVVM206-4235	1253	297	394	648	1253	355	394	658	1253	355	394	658	1253	355	394	658	
18.5	6	CVVM256-4235	1253	297	394	666	1253	355	394	674	1253	355	394	676	1253	355	394	674	1253	355	394	674
22	6	CVVM306-4235	1253	297	394	666	1253	355	394	674	1253	355	394	676	1253	355	394	674	1253	355	394	674
30	6	CVVM406-4235	1368	297	394	741	1368	355	394	750	1368	355	394	751	1368	355	394	750	1368	355	394	750
37	6	CVVM506-4235	1368	297	394	741	1368	355	484	809	1368	355	394	751	1368	355	484	809	1368	355	484	809
45	6	CVVM606-4235	1423	412	484	801	1423	485	484	853	1423	485	484	823	1423	485	484	853	1423	485	484	853
55	6	CVVM756-4235	1503	412	485	855	1503	485	485	910	1503	485	485	877	1503	485	485	910	1503	485	485	910

(CVVM)
4215
4225
4235
4245

CVVM-4245

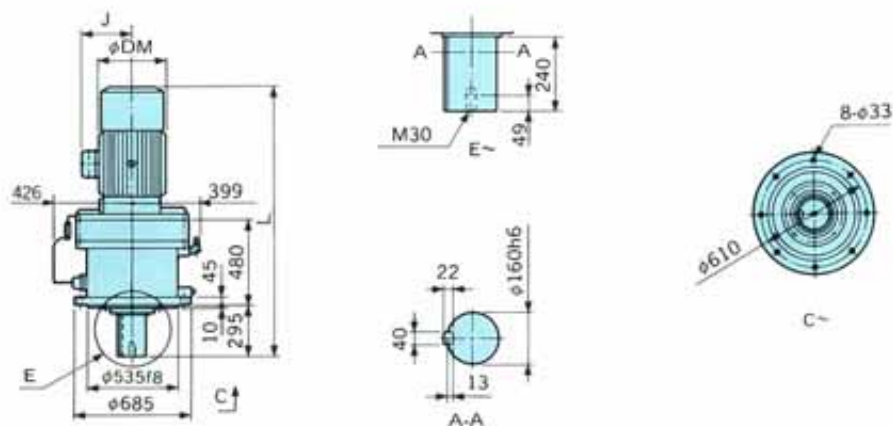


電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様											
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形							
			L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)	L	J	DM	重量(kg)				
容量(kW)	極数		15	6	CVVM206-4245	1282	297	394	754	1282	355	394	764	1282	355	394	764	1282	355	394	781	
18.5	6	CVVM256-4245	1282	297	394	772	1282	355	394	781	1282	355	394	782	1282	355	394	782	1282	355	394	781
22	6	CVVM306-4245	1282	297	394	772	1282	355	394	781	1282	355	394	782	1282	355	394	782	1282	355	394	781
30	6	CVVM406-4245	1397	297	394	847	1397	355	394	855	1397	355	394	857	1397	355	394	857	1397	355	394	855
37	6	CVVM506-4245	1397	297	394	847	1397	355	394	917	1397	355	394	857	1397	355	394	857	1397	355	394	917
45	6	CVVM606-4245	1452	412	484	909	1452	485	484	961	1452	485	484	931	1452	485	484	931	1452	485	484	961
55	6	CVVM756-4245	1532	412	485	957	1532	485	485	1015	1532	485	485	979	1532	485	485	979	1532	485	485	1015

- 軸端径寸法一寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6"です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976 平行キーに依っています。
- □には減速比との組合せて0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

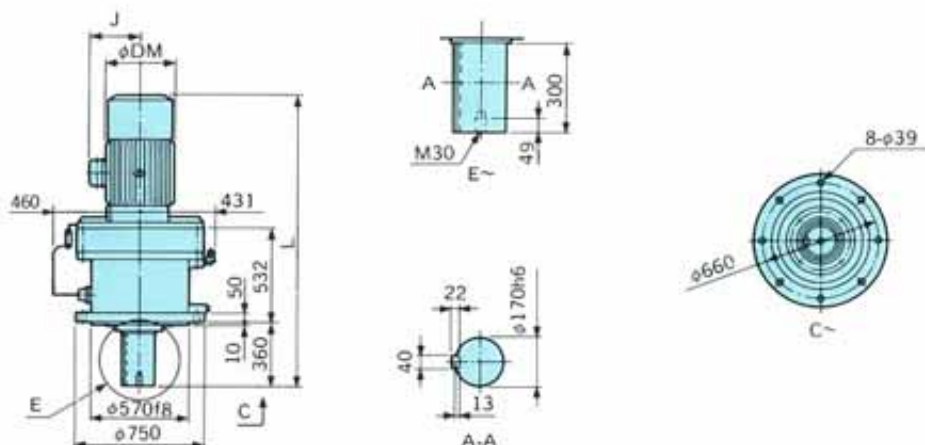
- 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976"18"です。
- ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

CVVM-4255



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
15	6	CVVM206-4255	1400	297	394	1040	1400	355	394	1050	1400	355	394	1050	1400	355	394	1050
18.5	6	CVVM256-4255	1400	297	394	1060	1400	355	394	1070	1400	355	394	1070	1400	355	394	1070
22	6	CVVM306-4255	1400	297	394	1060	1400	355	394	1070	1400	355	394	1070	1400	355	394	1070
30	6	CVVM406-4255	1515	297	394	1140	1515	355	394	1145	1515	355	394	1150	1515	355	394	1145
37	6	CVVM506-4255	1515	297	394	1140	1570	405	484	1210	1515	355	394	1150	1570	405	484	1210
45	6	CVVM606-4255	1570	412	484	1190	1570	485	484	1240	1570	485	484	1210	1570	485	484	1240
55	6	CVVM756-4255	1650	412	485	1240	1650	485	485	1295	1650	485	485	1260	1650	485	485	1295

CVVM-4265



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
30	6	CVVM406-4265	1632	297	394	1390	1632	355	394	1395	1632	355	394	1400	1632	355	394	1395
37	6	CVVM506-4265	1632	297	394	1390	1632	355	394	1460	1632	355	394	1400	1632	355	394	1460
45	6	CVVM606-4265	1687	412	484	1465	1687	485	484	1515	1687	485	484	1485	1687	485	484	1515

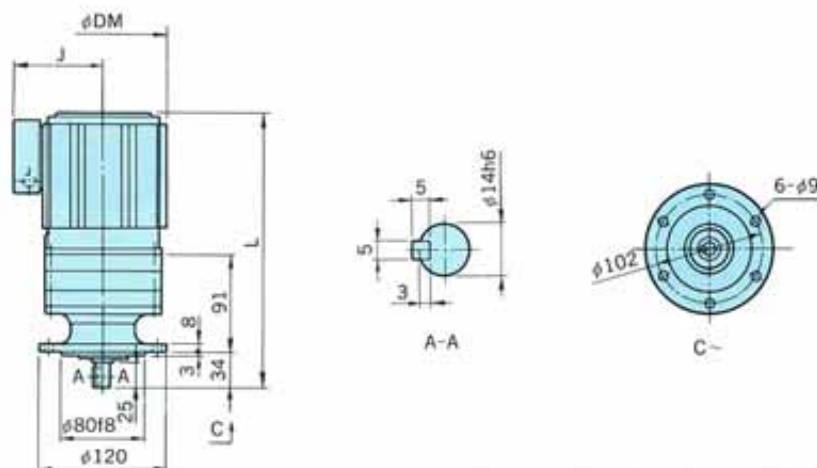
- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6"です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976 平行キーに依っています。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

- 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8"です。
- ブレーキ付の場合検査の後にBが入ります。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

寸法図

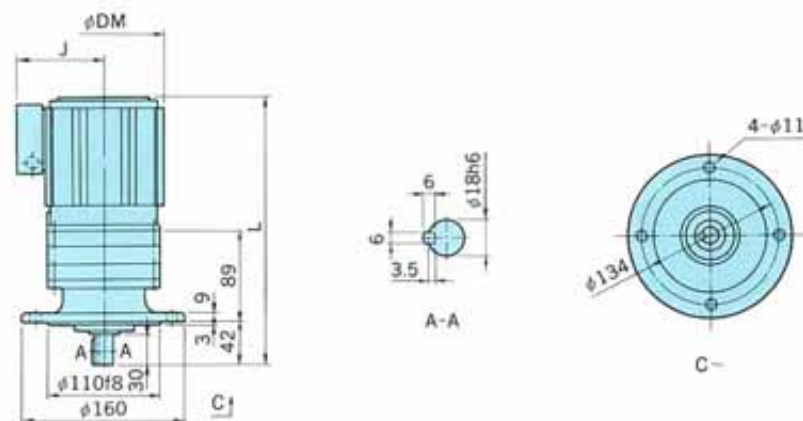
立形(取付台付)、電動機直結形(ギヤモータ) 2段形

CNVM-4075DA



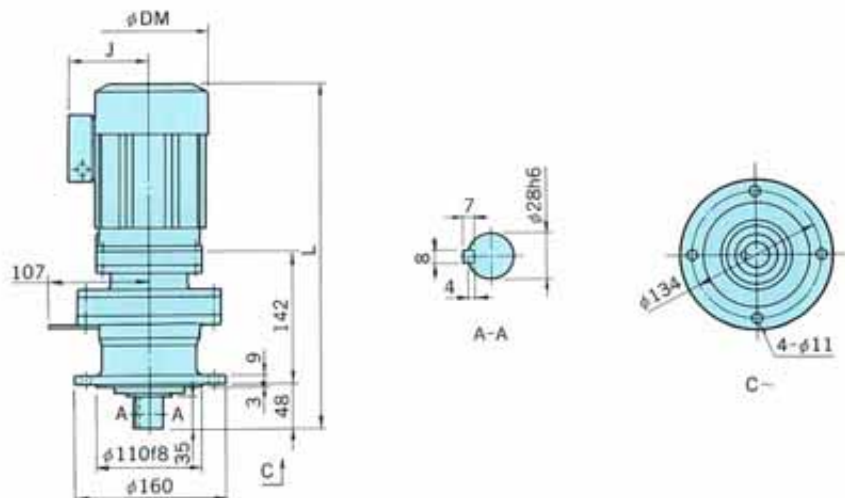
電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.1	4	CNVM01-4075DA	259	85	119	8	259	105	119	8.5	259	105	119	8.5	259	105	119	8.5

CNVM-4085DA



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
容量 (kW)	極数		L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.1	4	CNVM01-4085DA	265	85	119	9	265	105	119	9.5	265	105	119	9.5	265	105	119	9.5

CNVM-4095DA



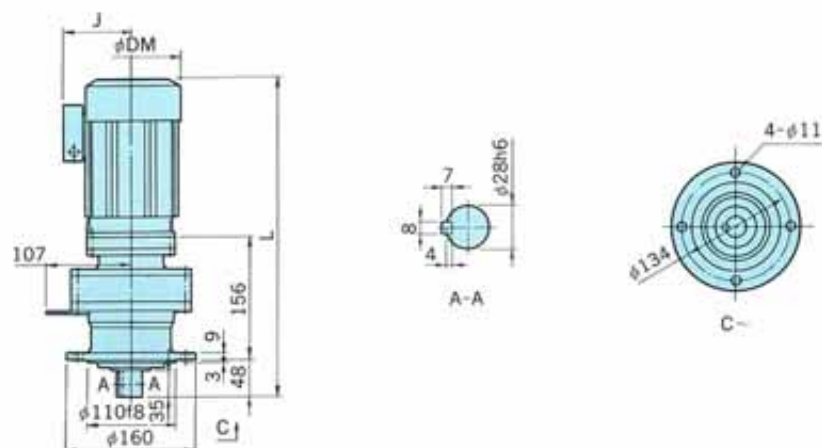
電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.1	4	CNVM01-4095DA	324	85	119	15	324	105	119	15	324	105	119	15	324	105	119	15
0.2	4	CNVM02-4095DA	366	85	124	16	366	105	124	16	366	105	124	16	366	105	124	16

- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。 ●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。 ●据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。 ●ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。 ●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

(CVVM)
4225
4265

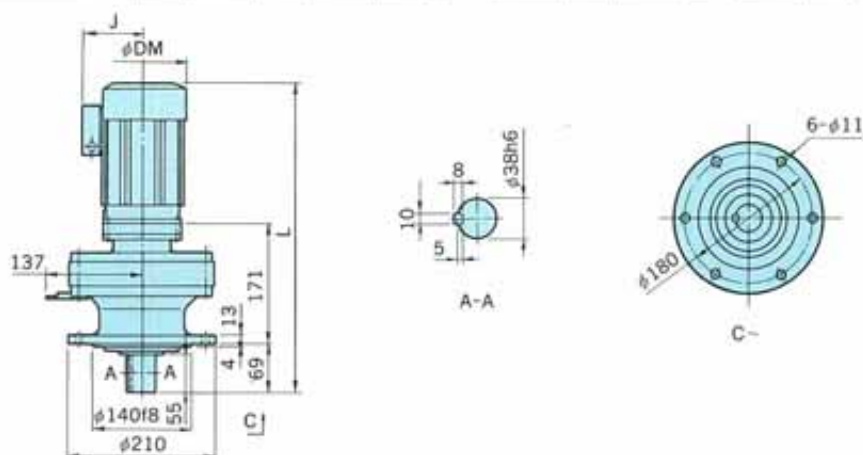
(CNVM)
4075DA
4085DA
4095DA

CNVM-4105DA



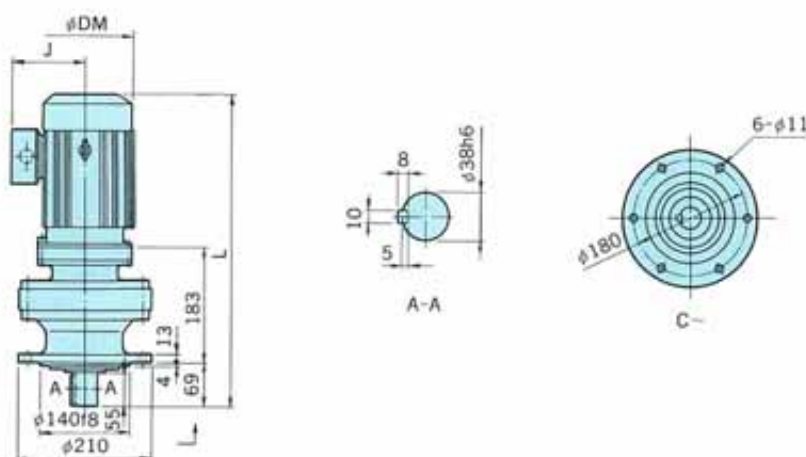
電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.1	4	CNVM01-4105DA	338	85	119	16	338	105	119	16	338	105	119	16	338	105	119	16
0.2	4	CNVM02-4105DA	380	85	124	17	380	105	124	17	380	105	124	17	380	105	124	17
0.4	4	CNVM05-4105DA	400	85	124	18	400	105	124	18	400	105	124	18	400	105	124	18

CNVM-4115DA



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.1	4	CNVM01-4115DA	374	85	119	28	374	105	119	28	374	105	119	28	374	105	119	28
0.2	4	CNVM02-4115DA	416	85	124	29	416	105	124	29	416	105	124	29	416	105	124	29
0.4	4	CNVM05-4115DA	436	85	124	30	436	105	124	30	436	105	124	30	436	105	124	30

CNVM-4115DB



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.1	4	CNVM01-4115DB	386	85	119	31	386	105	119	31	386	105	119	31	386	105	119	31
0.75	4	CNVM 1-4115DB	489	114	148	37	489	136	148	37	489	136	148	37	489	136	148	37

●軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。 ●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。 ●振付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。

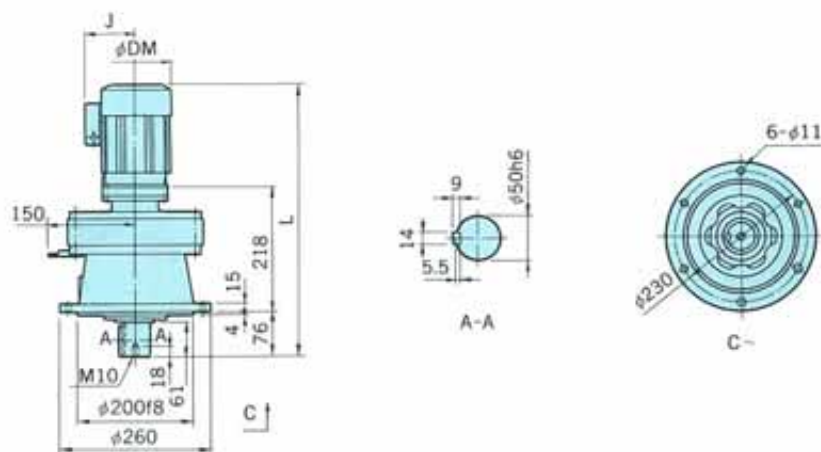
●□には減速比との組合せて0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

●ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。

●端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

CVVM-413□DA



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.2	4	CVVM02-413□DA	470	85	124	44	470	105	124	44	470	105	124	44	470	105	124	44
0.4	4	CVVM05-413□DA	490	85	124	47	511	105	124	47	511	105	124	47	511	105	124	47

(CNVM)

4105DA

4115DA

4115DB

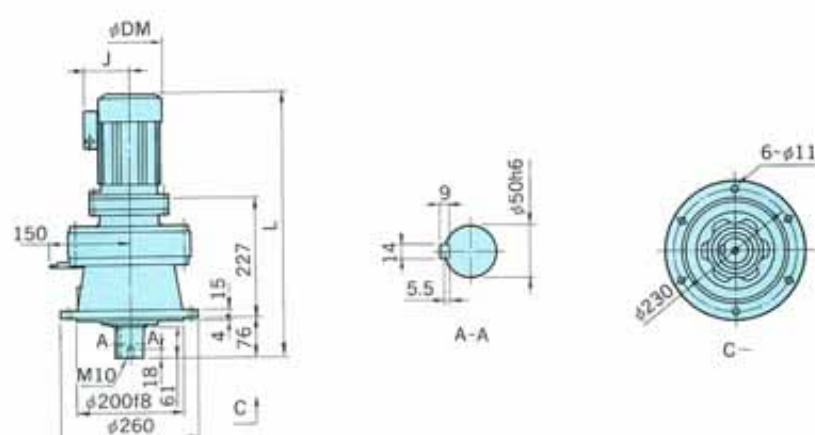
(CVVM)

413□DA

413□DB

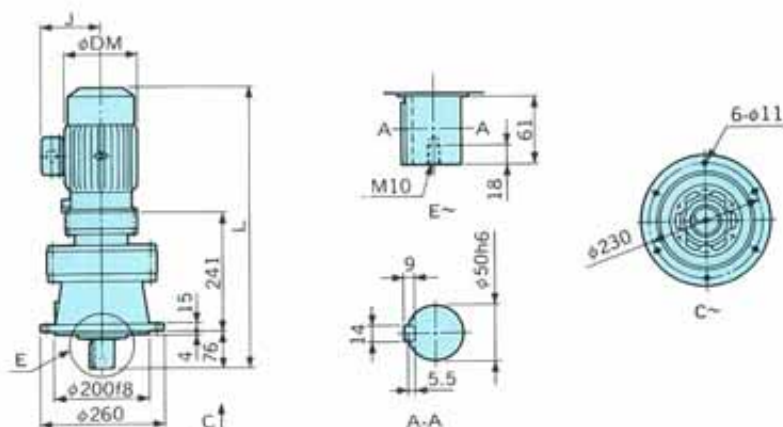
413□DC

CVVM-413□DB



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.2	4	CVVM02-413□DB	479	85	124	47	479	105	124	48	479	105	124	48	479	105	124	48
0.4	4	CVVM05-413□DB	499	85	124	48	499	105	124	49	499	105	124	50	499	105	124	49
0.75	4	CVVM 1-413□DB	540	114	148	52	540	136	148	52	540	136	148	52	540	136	148	52

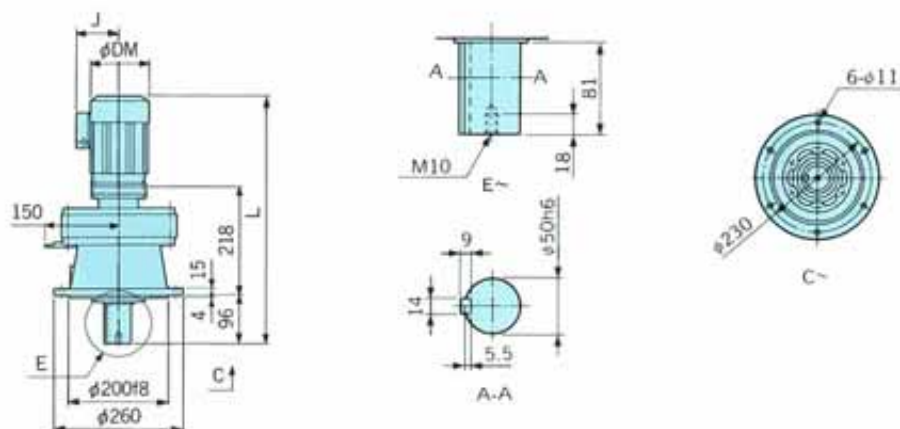
CVVM-413□DC



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.75	4	CVVM1-413□DC	554	114	148	53	554	136	148	53	554	136	148	53	554	136	148	53
1.5	4	CVVM2-413□DC	587	119	160	57	587	141	160	57	587	141	160	57	587	141	160	57
2.2	4	CVVM3-413□DC	607	126	173	63	607	148	173	63	607	148	173	63	607	148	173	63

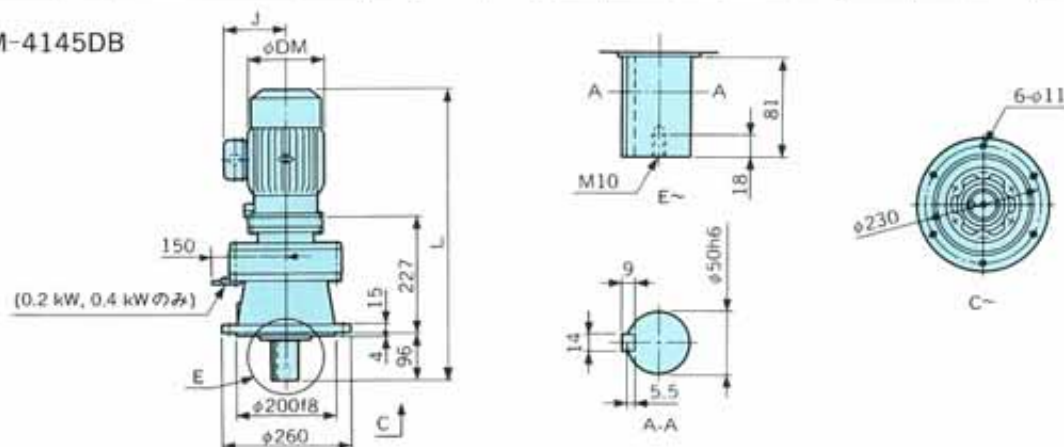
- 軸端寸法一寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。 ●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。 ●配付部インロー径一寸法公差はJIS B 0401-1976“18”です。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。 ●ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご相談ください。 ●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

CVVM-4145DA



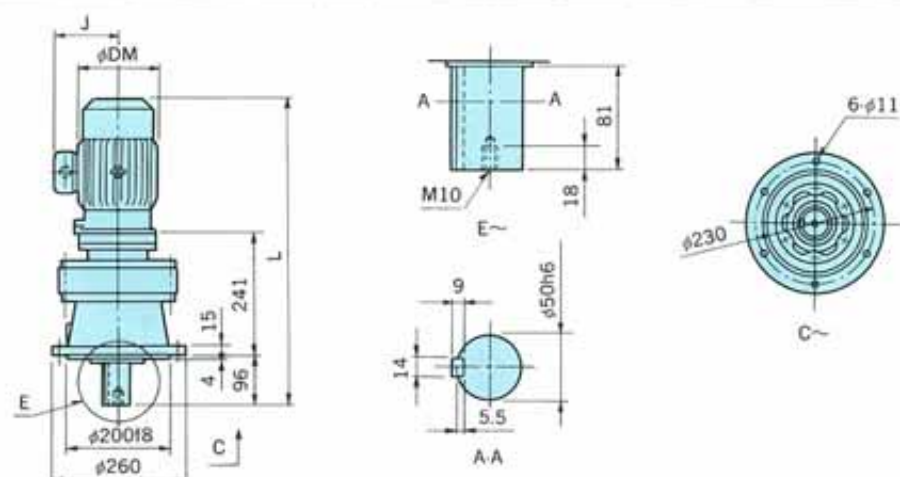
電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.2	4	CVVM02-4145DA	490	85	124	44	490	105	124	44	490	105	124	44	490	105	124	44
0.4	4	CVVM05-4145DA	510	85	124	47	531	105	124	47	531	105	124	47	531	105	124	47

CVVM-4145DB



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.2	4	CVVM02-4145DB	499	85	124	47	499	105	124	48	499	105	124	48	499	105	124	48
0.4	4	CVVM05-4145DB	519	85	124	48	519	105	124	49	519	105	124	49	519	105	124	49
0.75	4	CVVM1-4145DB	560	114	148	52	560	136	148	52	560	136	148	52	560	136	148	52

CVVM-4145DC



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.75	4	CVVM1-4145DC	574	114	148	53	574	136	148	53	574	136	148	53	574	136	148	53
1.5	4	CVVM2-4145DC	607	119	160	57	607	141	160	57	607	141	160	57	607	141	160	57
2.2	4	CVVM3-4145DC	627	126	173	61	627	148	173	61	627	148	173	61	627	148	173	61

●軸径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。 ●軸径キ―寸法…JIS B 1301-1976平行キ―に依っています。 ●底付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。

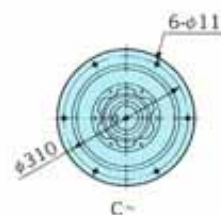
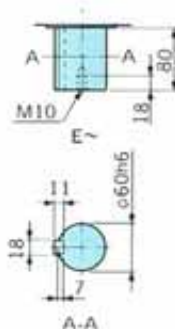
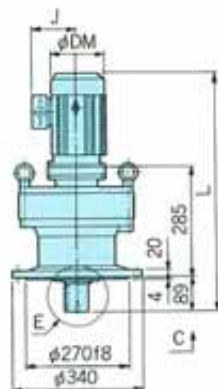
●□には減速比との組合せて0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

●ブレーキ付の場合符号の後にBが入ります。

85 ●端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

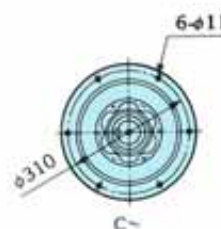
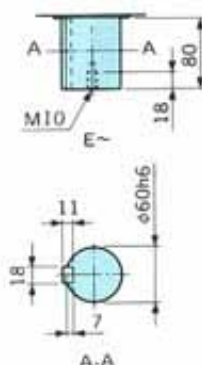
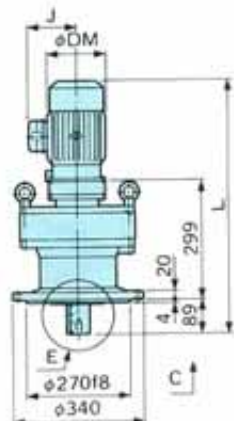
CVVM-416□DA



電動機 容量 (kW)		形式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.2	4	CVVM02-416□DA	550	85	124	83	550	105	124	84	550	105	124	84	550	105	124	84
0.4	4	CVVM05-416□DA	570	85	124	84	570	105	124	85	570	105	124	85	570	105	124	85
0.75	4	CVVM1-416□DA	611	114	148	88	611	136	148	88	611	136	148	88	611	136	148	88

(CVVM)
4145DA
4145DB
4145DC
416□DA
416□DB
416□DC

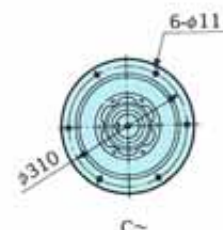
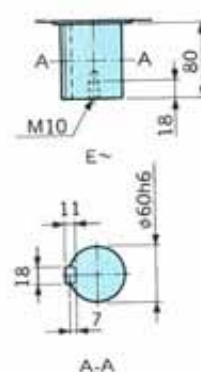
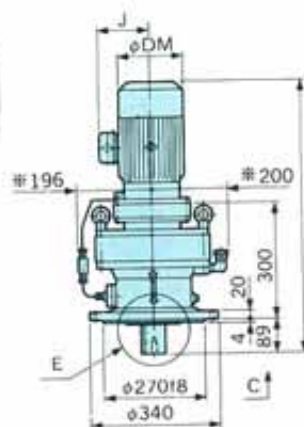
CVVM-416□DB



電動機 容量 (kW)		形式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.75	4	CVVM1-416□DB	625	114	148	90	625	136	148	90	625	136	148	90	625	136	148	90
1.5	4	CVVM2-416□DB	658	119	160	94	658	141	160	94	658	141	160	94	658	141	160	94
2.2	4	CVVM3-416□DB	678	126	173	98	678	148	173	98	678	148	173	98	678	148	173	98

CVVM-416□DC

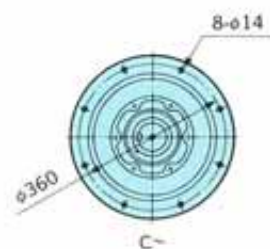
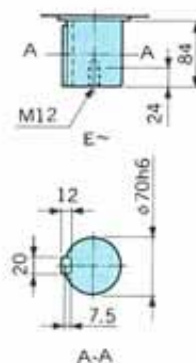
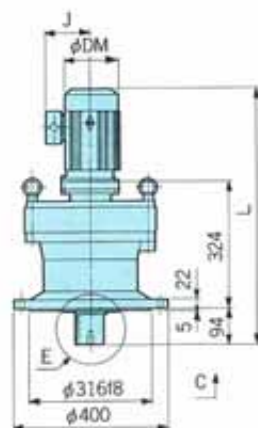
※印はオイルシグナル、給油燈の出張り寸法です。
グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照)



電動機 容量 (kW)		形式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
2.2	4	CVVM3-416□DC	679	126	173	106	679	148	173	106	679	148	173	106	679	148	173	106
3.7	4	CVVM5-416□DC	702	147	212	116	702	183	212	117	702	183	212	117	702	183	212	117

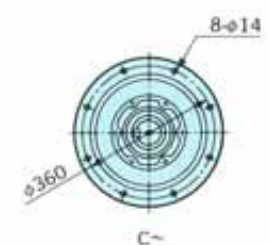
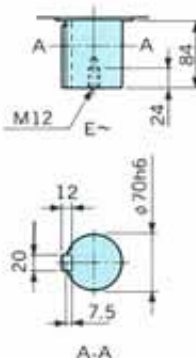
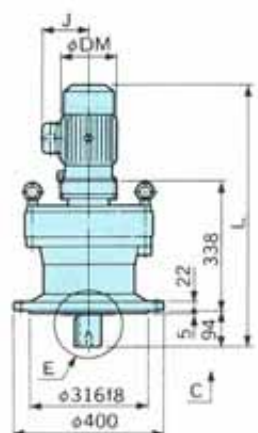
- 軸端寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。 ●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。 ●取付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。
- には減速比との組合せて0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。 ●ブレーキ付の場合付番の後にBが入ります。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。 ●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

CVVM-417□DA



電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
				標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.2		4	CVVM02-417□DA	594	85	124	119	594	105	124	120	594	105	124	120	594	105	124	120
0.4		4	CVVM05-417□DA	614	85	124	120	614	105	124	121	614	105	124	121	614	105	124	121
0.75		4	CVVM1-417□DA	655	114	148	124	655	136	148	124	655	136	148	124	655	136	148	124

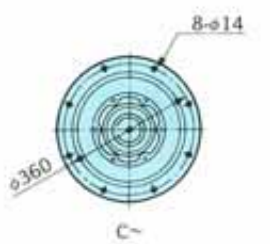
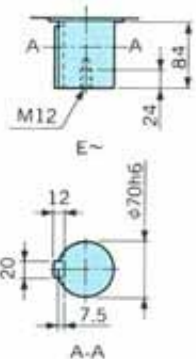
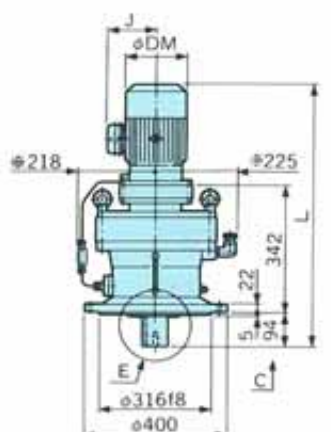
CVVM-417□DB



電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
				標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.75		4	CVVM1-417□DB	669	114	148	126	669	136	148	126	669	136	148	126	669	136	148	126
1.5		4	CVVM2-417□DB	702	119	160	130	702	141	160	130	702	141	160	130	702	141	160	130
2.2		4	CVVM3-417□DB	722	126	173	134	722	148	173	134	722	148	173	134	722	148	173	134

CVVM-417□DC

(※印はオイルシグナル、給油栓)
の取付け寸法です。
グリース潤滑時には付属されま
せん(147ページ参照)



電動機 容量 (kW)		極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
				標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
1.5		4	CVVM2-417□DC	706	119	160	137	706	141	160	137	706	141	160	137	706	141	160	137
2.2		4	CVVM3-417□DC	726	126	173	141	726	148	173	141	726	148	173	141	726	148	173	141
3.7		4	CVVM5-417□DC	749	147	212	151	749	183	212	152	749	183	212	152	749	183	212	152
5.5		4	CVVM8-417□DC	793	147	212	161	793	183	212	162	793	183	212	162	793	183	212	162

●軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。 ●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。 ●据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。

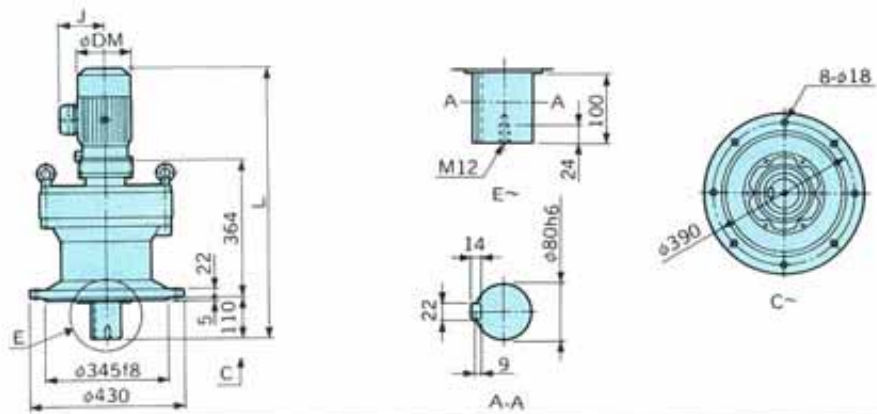
●□には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

●ブレーキ付の場合符号の後にBが入ります。

●端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

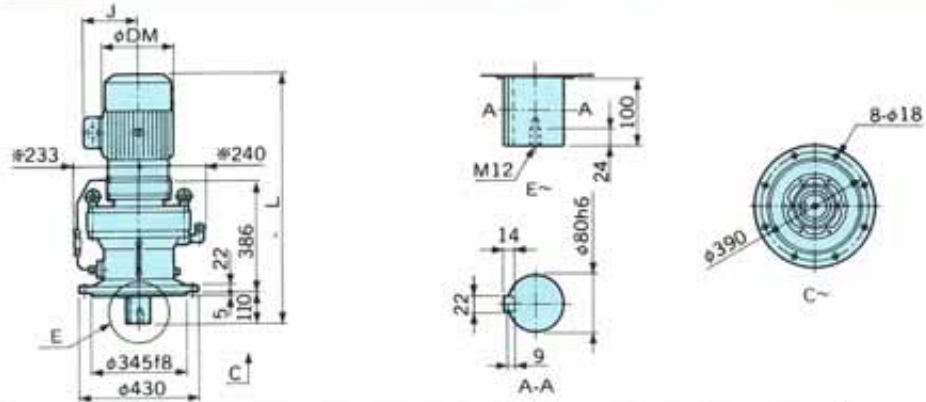
CVVM-418□DA



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.4	4	CVVM05-418□DA	670	85	124	153	670	105	124	154	670	105	124	154	670	105	124	154
0.75	4	CVVM1-418□DA	711	114	148	157	711	136	148	157	711	136	148	157	711	136	148	157
1.5	4	CVVM2-418□DA	744	119	160	161	744	141	160	161	744	141	160	161	744	141	160	161
2.2	4	CVVM3-418□DA	764	126	173	165	764	148	173	165	764	148	173	165	764	148	173	165

CVVM-418□DB

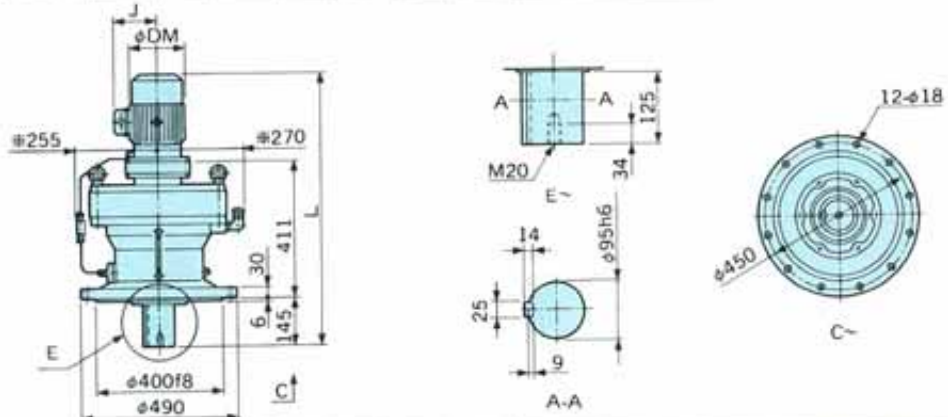
(※印はオイルシグナル、給油栓の出張り寸法です。グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照))



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
1.5	4	CVVM2-418□DB	766	119	160	179	766	141	160	179	766	141	160	179	766	141	160	179
2.2	4	CVVM3-418□DB	786	126	173	182	786	148	173	183	786	148	173	183	786	148	173	183
3.7	4	CVVM5-418□DB	809	147	212	192	809	183	212	193	809	183	212	193	809	183	212	193
5.5	4	CVVM8-418□DB	853	147	212	199	853	183	212	200	853	183	212	200	853	183	212	200
7.5	4	CVVM10-418□DB	876	188	251	214	876	222	251	215	876	222	251	215	876	222	251	215

CVVM-419□DA

(※印はオイルシグナル、給油栓の出張り寸法です。グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照))

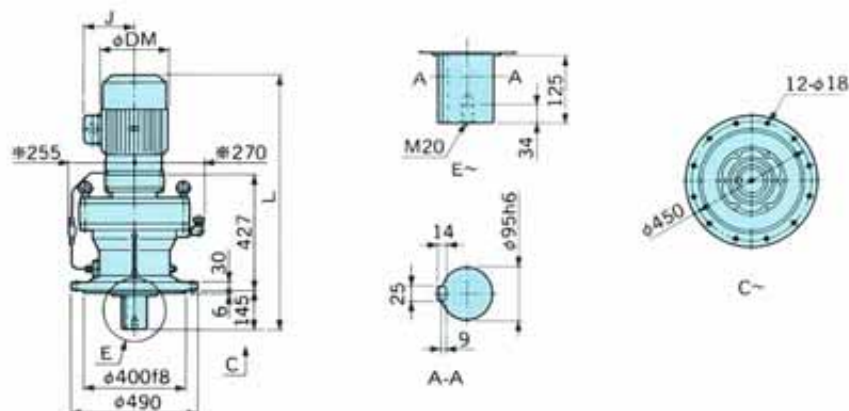


電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.75	4	CVVM1-419□DA	793	114	148	237	793	136	148	238	793	136	148	238	793	136	148	238
1.5	4	CVVM2-419□DA	826	119	160	241	826	141	160	241	826	141	160	241	826	141	160	241
2.2	4	CVVM3-419□DA	846	126	173	245	846	148	173	245	846	148	173	245	846	148	173	245
3.7	4	CVVM5-419□DA	869	147	212	255	869	183	212	256	869	183	212	256	869	183	212	256
5.5	4	CVVM8-419□DA	985	147	212	284	985	183	212	285	985	183	212	285	985	183	212	285

- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 h6です。●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。●駆動部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 f8です。
- には減速比との組合せて0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- ブレーキ付の場合特番の後にBが入ります。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

CVVM-419□DB

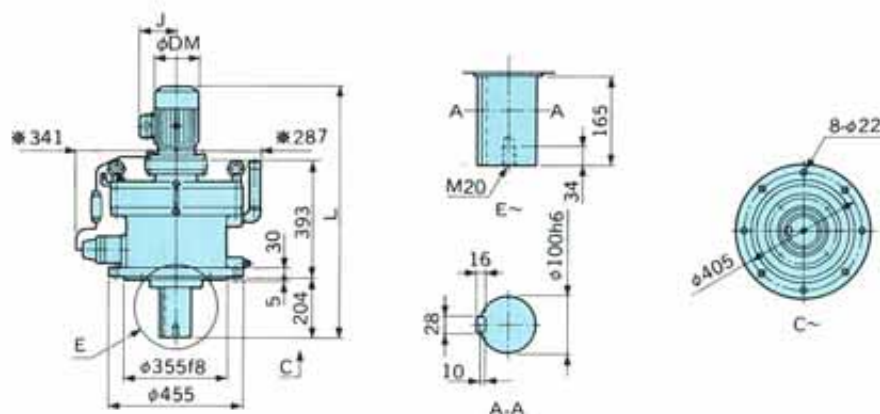
(※印はオイルシグナル、給油栓の出張り寸法です。グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照))



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
2.2	4	CVVM 3-419□DB	862	126	173	252	862	148	173	252	862	148	173	252	862	148	173	252
3.7	4	CVVM 5-419□DB	885	147	212	262	885	183	212	263	885	183	212	263	885	183	212	263
5.5	4	CVVM 8-419□DB	929	147	212	269	929	183	212	270	929	183	212	270	929	183	212	270
7.5	4	CVVM10-419□DB	952	188	251	284	952	222	251	285	952	222	251	285	952	222	251	285

CVVM-4205DA

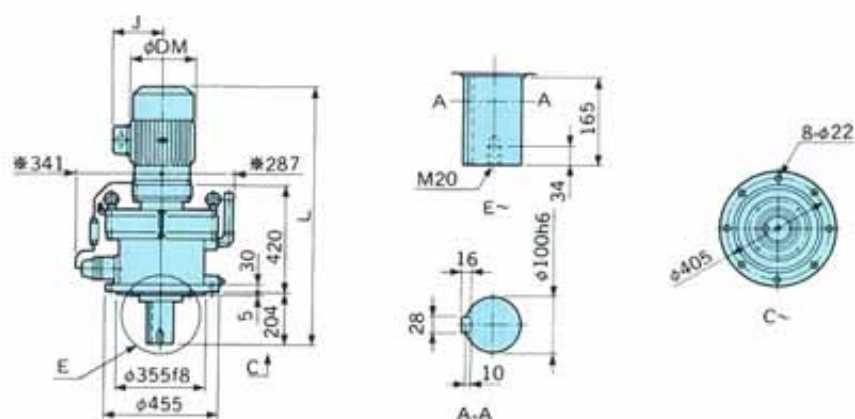
(※印はオイルシグナル、給油栓の出張り寸法です。グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照))



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
容量 (kW)	極数		L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
0.75	4	CVVM1-4205DA	834	114	148	253	834	136	148	254	834	136	148	254	834	136	148	254
1.5	4	CVVM2-4205DA	867	119	160	257	867	141	160	257	867	141	160	257	867	141	160	257

CVVM-4205DB

(※印はオイルシグナル、給油栓の出張り寸法です。グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照))

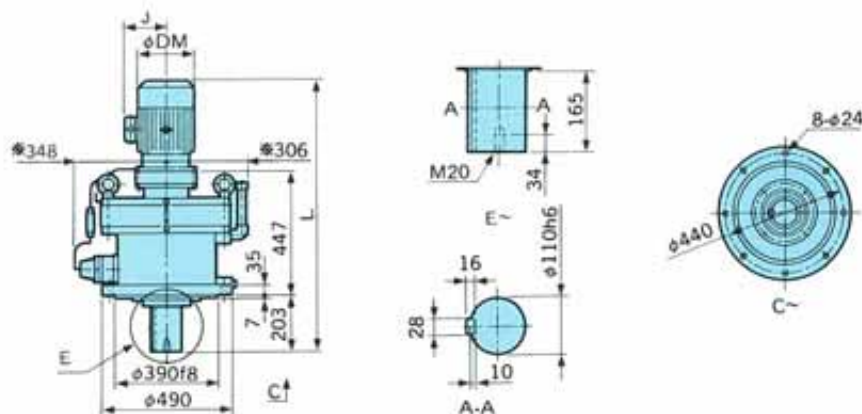


電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
2.2	4	CVVM 3-4205DB	914	126	173	273	914	148	173	274	914	148	173	274	914	148	173	274
3.7	4	CVVM 5-4205DB	937	147	212	283	937	183	212	284	937	183	212	284	937	183	212	284
5.5	4	CVVM 8-4205DB	981	147	212	290	981	183	212	291	981	183	212	291	981	183	212	291
7.5	4	CVVM10-4205DB	1004	188	251	305	1004	222	251	306	1004	222	251	306	1004	222	251	306

- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。 ●軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。 ●据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。 ●ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。 ●本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

CVVM-4215DA

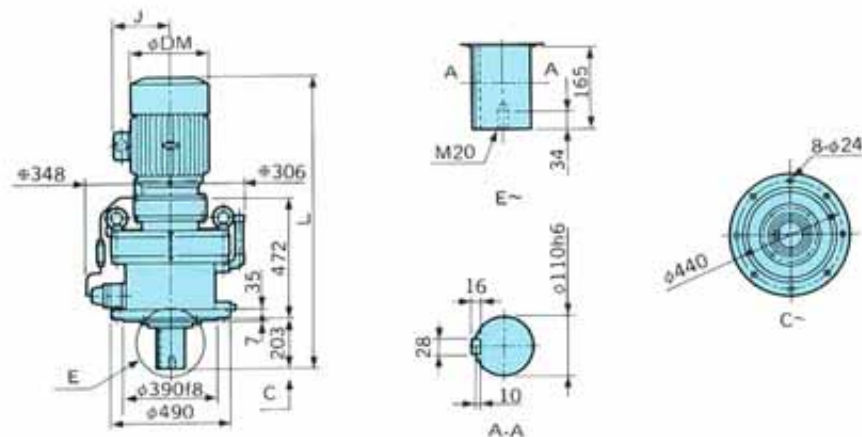
(※印はオイルシグナル、給油栓の出張り寸法です。
グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照)



電動機 容量 (kW)		形式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
1.5	4	CVVM 2-4215DA	920	119	160	330	920	141	160	330	920	141	160	330	920	141	160	330
2.2	4	CVVM 3-4215DA	940	126	173	333	940	148	173	334	940	148	173	334	940	148	173	334
3.7	4	CVVM 5-4215DA	963	147	212	343	963	183	212	344	963	183	212	344	963	183	212	344
5.5	4	CVVM 8-4215DA	1007	147	212	350	1007	183	212	351	1007	183	212	351	1007	183	212	351
7.5	4	CVVM10-4215DA	1030	188	251	365	1030	222	251	366	1030	222	251	366	1030	222	251	366

CVVM-4215DB

(※印はオイルシグナル、給油栓の出張り寸法です。
グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照)



電動機 容量 (kW)		形式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
7.5	4	CVVM10-4215DB	1060	188	251	399	1060	222	251	400	1060	222	251	400	1060	222	251	400
11	4	CVVM15-4215DB	1120	188	251	413	1120	222	251	414	1120	222	251	414	1120	222	251	414

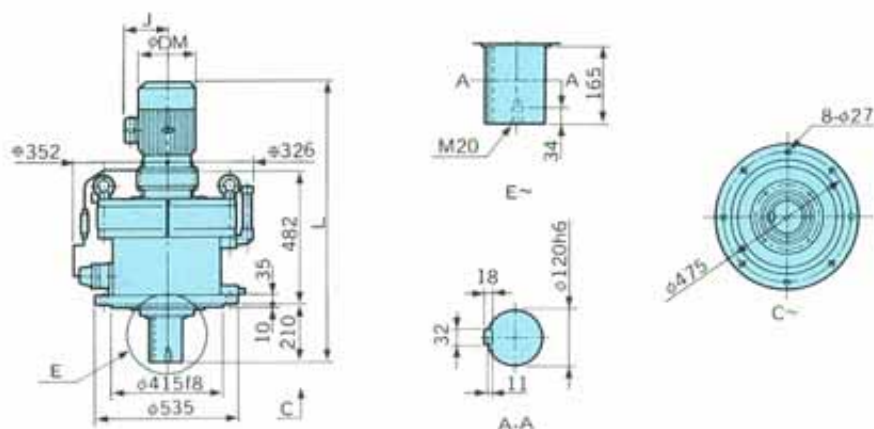
- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

- 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。
- ブレーキ付の場合特番の後にBが入ります。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

(CVVM)
419□DB
4205DA
4205DB
4215DA
4215DB

CVVM-4225DA

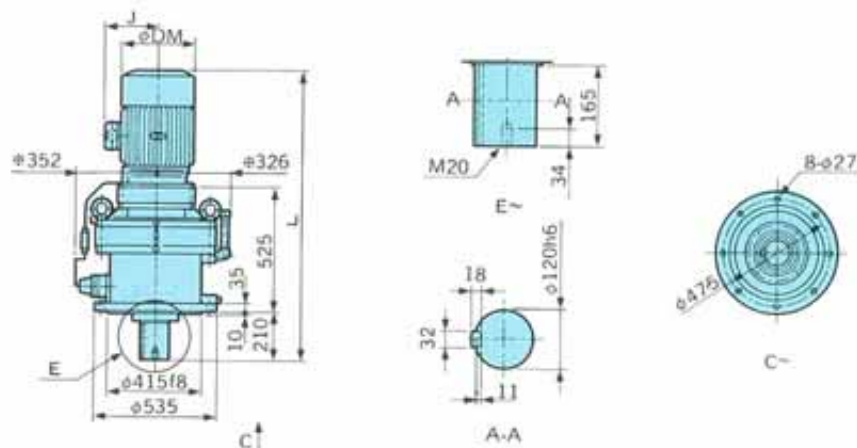
(※印はオイルシグナル、給油栓の出張り寸法です。グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照))



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
1.5	4	CVVM 2-4225DA	962	119	160	419	962	141	160	419	962	141	160	419	962	141	160	419
2.2	4	CVVM 3-4225DA	982	126	173	422	982	148	173	423	982	148	173	423	982	148	173	423
3.7	4	CVVM 5-4225DA	1005	147	212	432	1005	183	212	433	1005	183	212	433	1005	183	212	433
5.5	4	CVVM 8-4225DA	1049	147	212	439	1049	183	212	440	1049	183	212	440	1049	183	212	440
7.5	4	CVVM10-4225DA	1072	188	251	454	1072	222	251	455	1072	222	251	455	1072	222	251	455

CVVM-4225DB

(※印はオイルシグナル、給油栓の出張り寸法です。グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照))

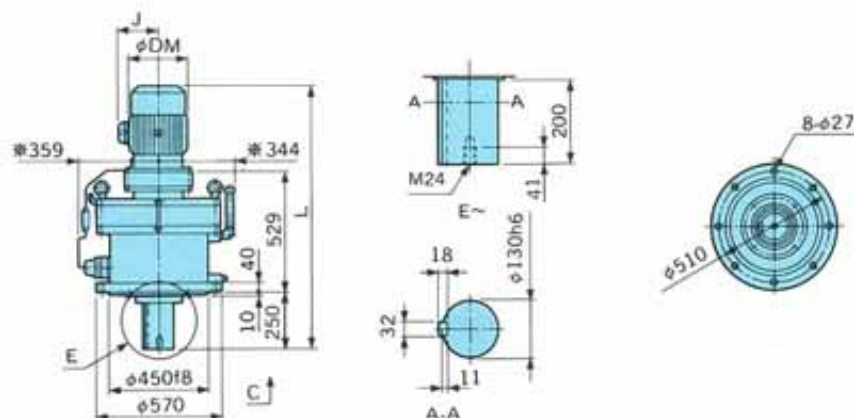


電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
5.5	4	CVVM 8-4225DB	1107	147	212	485	1107	183	212	486	1107	183	212	486	1107	183	212	486
7.5	4	CVVM10-4225DB	1125	188	251	500	1125	222	251	501	1125	222	251	501	1125	222	251	501
11	4	CVVM15-4225DB	1185	188	251	514	1185	222	251	515	1185	222	251	515	1185	222	251	515
15	4	CVVM20-4225DB	1265	232	324	568	1265	270	324	572	1265	270	324	572	1265	270	324	572
18.5	4	CVVM25-4225DB	1360	297	394	656	1360	355	394	666	1360	355	394	666	1360	355	394	666

- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6"です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976 平行キーに依っています。
- には減速比との組合せて0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご相談ください。
- 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8"です。
- ブレーキ付の場合種番の後にBが入ります。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

CVVM-4235DA

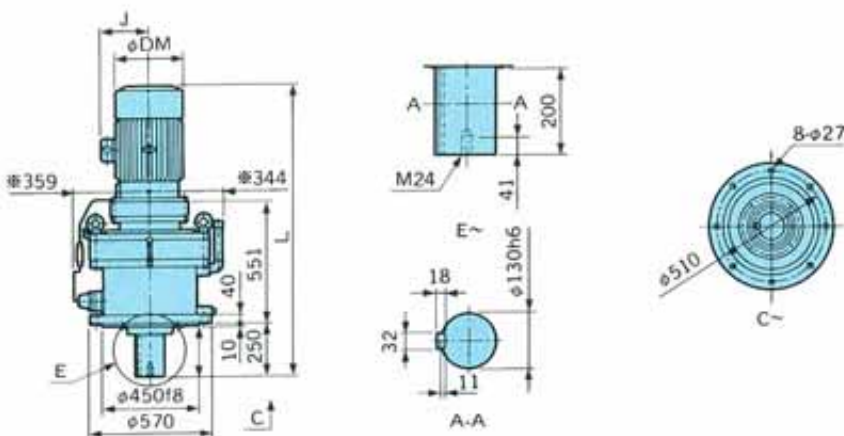
(※印はオイルシグナル、給油栓の出張り寸法です。
グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照)



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
2.2	4	CVVM 3-4235DA	1069	126	173	522	1069	148	173	522	1069	148	173	522	1069	148	173	522
3.7	4	CVVM 5-4235DA	1091	147	212	531	1091	183	212	532	1091	183	212	532	1091	183	212	532
5.5	4	CVVM 8-4235DA	1135	147	212	538	1135	183	212	539	1135	183	212	539	1135	183	212	539
7.5	4	CVVM10-4235DA	1164	188	251	554	1164	222	251	555	1164	222	251	555	1164	222	251	555
11	4	CVVM15-4235DA	1223	188	251	568	1223	222	251	569	1223	222	251	569	1223	222	251	569
15	4	CVVM20-4235DA	1309	232	324	621	1309	270	324	625	1309	270	324	625	1309	270	324	625

CVVM-4235DB

(※印はオイルシグナル、給油栓の出張り寸法です。
グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照)



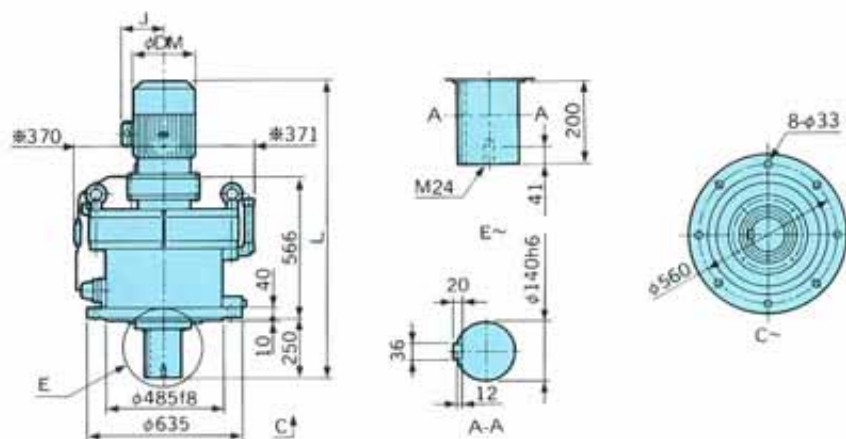
電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
15	4	CVVM20-4235DB	1330	232	324	660	1330	270	324	664	1330	270	324	664	1330	270	324	664
18.5	4	CVVM25-4235DB	1425	297	394	722	1425	355	394	732	1425	355	394	732	1425	355	394	732
22	4	CVVM30-4235DB	1425	297	394	722	1425	355	394	732	1425	355	394	732	1425	355	394	732

- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

- 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。
- ブレーキ付の場合校番の後にBが入ります。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

CVVM-4245DA

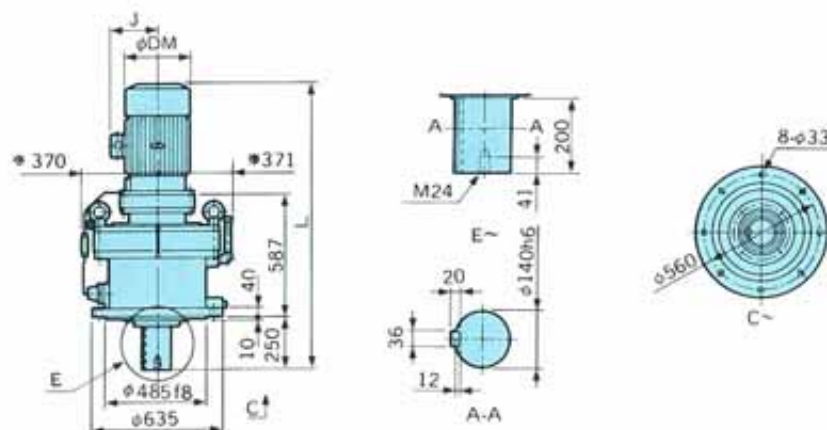
※印はオイルシグナル、給油栓の出張り寸法です。
グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照)



電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様										
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形						
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)			
容量 (kW)	極数		2.2	4	CVVM 3-4245DA	1106	126	173	616	1106	148	173	616	1106	148	173	616	1106	148	173	616
			3.7	4	CVVM 5-4245DA	1129	147	212	625	1129	183	212	626	1129	183	212	626	1129	183	212	626
			5.5	4	CVVM 8-4245DA	1173	147	212	632	1173	183	212	633	1173	183	212	633	1173	183	212	633
			7.5	4	CVVM10-4245DA	1201	188	251	648	1201	222	251	649	1201	222	251	649	1201	222	251	649
			11	4	CVVM15-4245DA	1261	188	251	662	1261	222	251	663	1261	222	251	663	1261	222	251	663
			15	4	CVVM20-4245DA	1346	232	324	715	1346	270	324	719	1346	270	324	719	1346	270	324	719

CVVM-4245DB

※印はオイルシグナル、給油栓の出張り寸法です。
グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照)



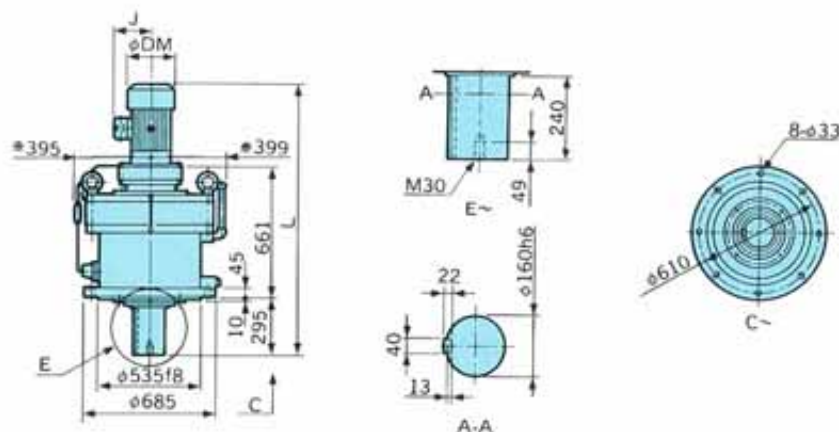
電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
容量 (kW)	極数		標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
11	4	CVVM15-4245DB	1287	188	251	689	1287	222	251	681	1287	222	251	691	1287	222	251	691
15	4	CVVM20-4245DB	1367	232	324	749	1367	270	324	753	1367	270	324	753	1367	270	324	753
18.5	4	CVVM25-4245DB	1462	297	394	811	1462	355	394	821	1462	355	394	821	1462	355	394	821
22	4	CVVM30-4245DB	1462	297	394	811	1462	355	394	821	1462	355	394	821	1462	355	394	821

- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

- 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。
- ブレーキ付の場合種番の後にBが入ります。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

CVVM-4255DA

(※印はオイルシグナル、給油栓の出張り寸法です。
グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照))

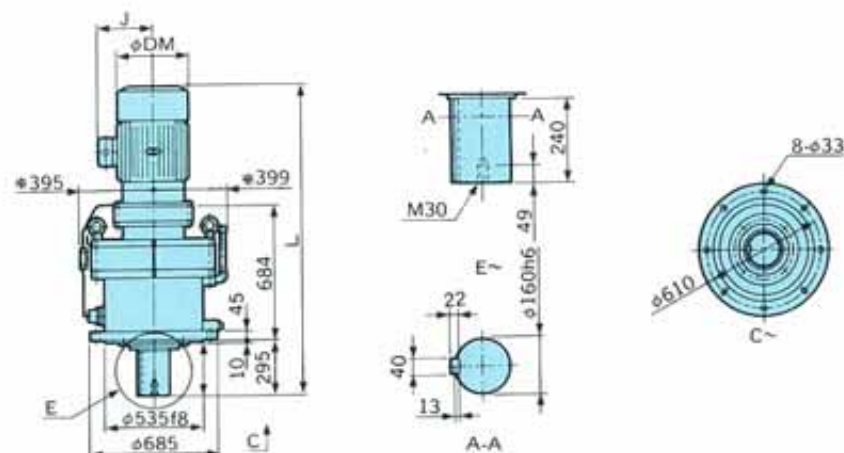


(CVVM)
4245DA
4245DB
4255DA
4255DB

電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
3.7	4	CVVM 5-4255DA	1284	147	212	946	1284	183	212	947	1284	183	212	947	1284	183	212	947
5.5	4	CVVM 8-4255DA	1328	147	212	953	1328	183	212	954	1328	183	212	954	1328	183	212	954
7.5	4	CVVM10-4255DA	1346	188	251	968	1346	222	251	969	1346	222	251	969	1346	222	251	969
11	4	CVVM15-4255DA	1406	188	251	982	1406	222	251	983	1406	222	251	983	1406	222	251	983
15	4	CVVM20-4255DA	1486	232	324	1040	1486	270	324	1040	1486	270	324	1040	1486	270	324	1040
18.5	4	CVVM25-4255DA	1581	297	394	1105	1581	355	394	1115	1581	355	394	1115	1581	355	394	1115
22	4	CVVM30-4255DA	1581	297	394	1105	1581	355	394	1115	1581	355	394	1115	1581	355	394	1115

CVVM-4255DB

(※印はオイルシグナル、給油栓の出張り寸法です。
グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照))



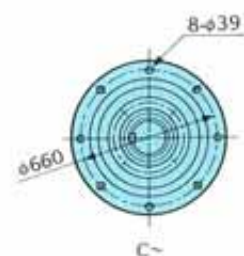
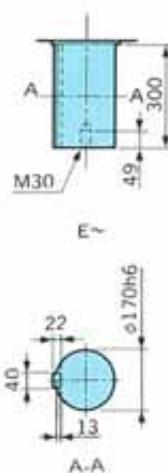
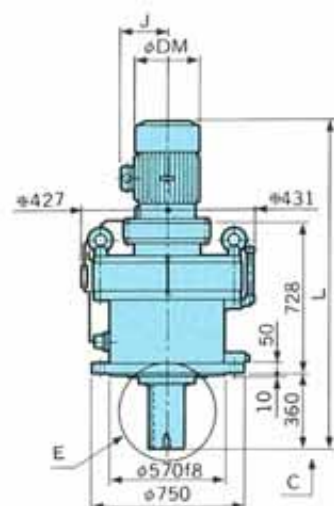
電動機		形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
			標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
			L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
15	4	CVVM20-4255DB	1508	232	324	1110	1508	270	324	1115	1508	270	324	1115	1508	270	324	1115
22	4	CVVM30-4255DB	1603	297	394	1180	1603	355	394	1190	1603	355	394	1190	1603	355	394	1190
30	4	CVVM40-4255DB	1603	297	394	1195	1653	355	394	1205	1603	355	394	1205	1653	355	394	1205

- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

- 振付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- ブレーキ付の場合枠番の後にBが入ります。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

CVVM-4265DA

※印はオイルシグナル、給油栓の出張り寸法です。
グリース潤滑時には付属されません(147ページ参照)

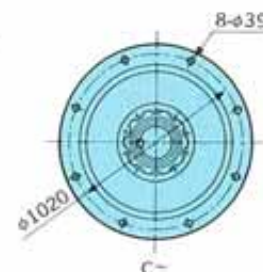
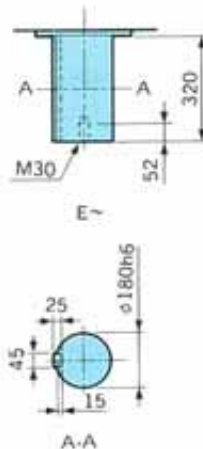
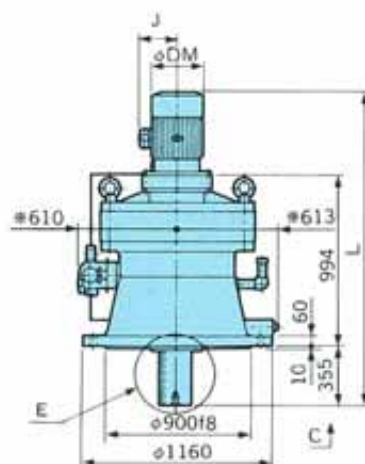


(CVVM)
4265DA
427□DA

電動機	容量 (kW)	極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
				標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
5.5	4		CVVM 8-4265DA	1480	147	212	1295	1480	183	212	1300	1480	183	212	1300	1480	183	212	1300
7.5	4		CVVM10-4265DA	1493	188	251	1308	1493	222	251	1309	1493	222	251	1309	1493	222	251	1309
11	4		CVVM15-4265DA	1553	188	251	1325	1553	222	251	1325	1553	222	251	1325	1553	222	251	1325
15	4		CVVM20-4265DA	1618	232	324	1375	1618	270	324	1380	1618	270	324	1380	1618	270	324	1380
18.5	4		CVVM25-4265DA	1713	297	394	1450	1713	355	394	1460	1713	355	394	1460	1713	355	394	1460
22	4		CVVM30-4265DA	1713	297	394	1450	1713	355	394	1460	1713	355	394	1460	1713	355	394	1460
30	4		CVVM40-4265DA	1713	297	394	1465	1763	355	394	1500	1713	355	394	1475	1763	355	394	1500
37	4		CVVM50-4265DA	1828	297	394	1500	1828	355	394	1540	1828	355	394	1510	1828	355	394	1540

CVVM-427□DA

※印の出張り寸法は屋内・標準電動機付の場合の寸法です。
安全増防爆形・屋外形の場合は本寸法より大となりますのでご照会ください。



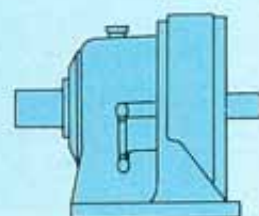
電動機	容量 (kW)	極数	形 式	屋 内 仕 様								屋 外 仕 様							
				標準電動機付				安全増防爆形				標準電動機付				安全増防爆形			
				L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)	L	J	DM	重量 (kg)
5.5	4		CVVM 8-427□DA	1741	147	212	2680	1741	183	212	2685	1741	183	212	2685	1741	183	212	2685
7.5	4		CVVM10-427□DA	1754	188	251	2693	1754	222	251	2694	1754	222	251	2694	1754	222	251	2694
11	4		CVVM15-427□DA	1814	188	251	2707	1814	222	251	2708	1814	222	251	2708	1814	222	251	2708
15	4		CVVM20-427□DA	1879	232	324	2760	1879	270	324	2765	1879	270	324	2765	1879	270	324	2765
18.5	4		CVVM25-427□DA	1974	297	394	2835	1974	355	394	2845	1974	355	394	2845	1974	355	394	2845
22	4		CVVM30-427□DA	1974	297	394	2835	1974	355	394	2845	1974	355	394	2845	1974	355	394	2845
30	4		CVVM40-427□DA	1974	297	394	2850	2024	355	394	2885	1974	355	394	2860	2024	355	394	2885
37	4		CVVM50-427□DA	2089	297	394	2885	2089	355	394	2925	2089	355	394	2895	2089	355	394	2925

- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

- 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“h8”です。
- ブレーキ付の場合検査の後にBが入ります。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

2. 両軸形（レデューサ）の選定と寸法

- 標準仕様
- 形式
- 選定手順
- 選定例
- 負荷係数表・機械別負荷性質表
- 選定表
- 寸法図



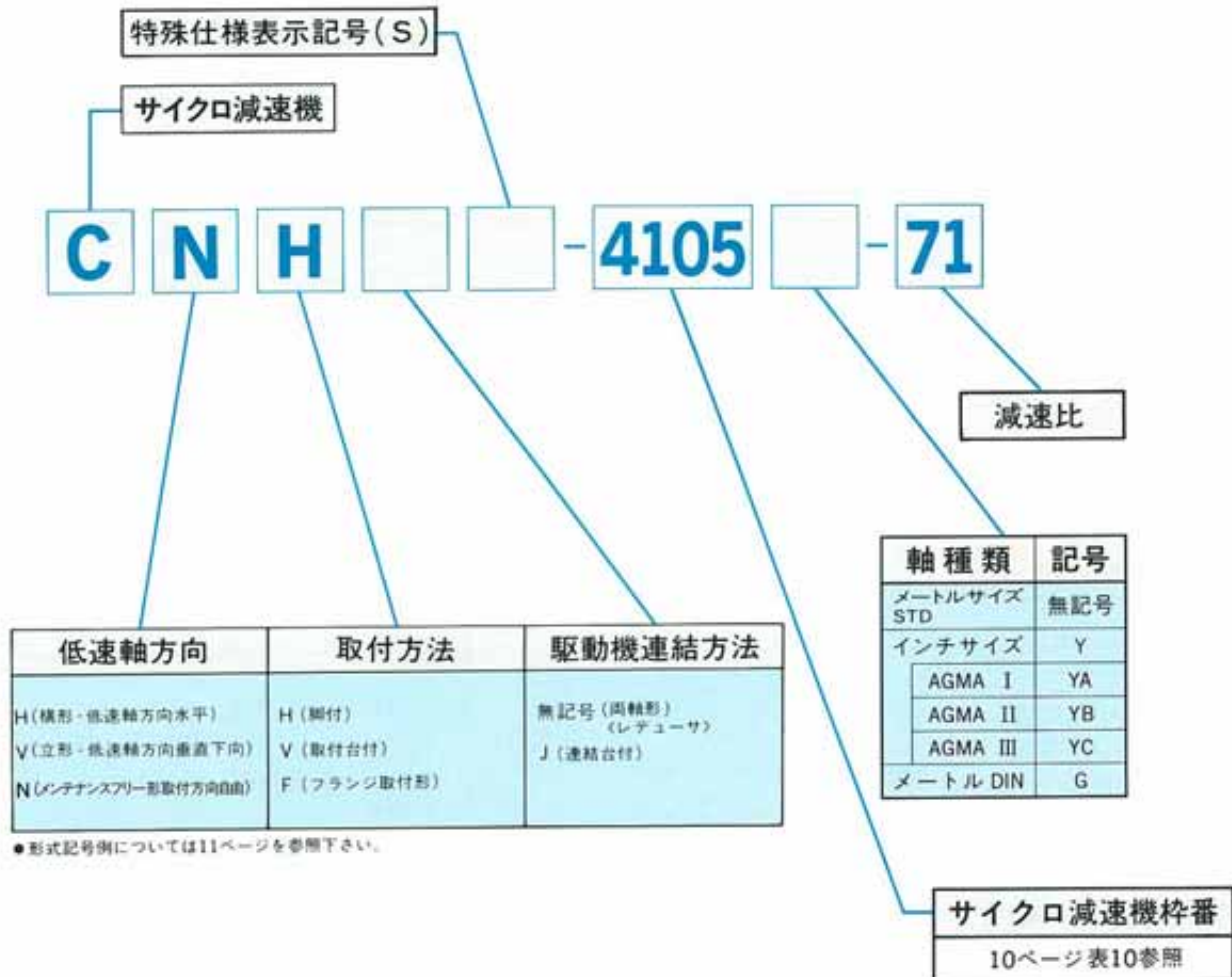
®
OLYON

標準仕様

両軸形（レデューサ）

項 目		標 準 仕 様		
サイクロ減速機	潤滑方式	グリース潤滑機種と油潤滑機種とがあります。		
	減速方式	トロコイド系曲線歯形を持つ内接式遊星歯車機構。		
	出 力	1 段形	逆回転	入力回転方向に対してのものです。
	回転方向	2 段形	同回転	
周囲条件	設置場所	屋内（塵埃の少ない水のかからない場所）		
	周囲温度	-10℃～40℃		
	周囲湿度	85 %以下		
	高 度	標高 1,000m 以下		
	雰 囲 気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などが無いこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。		
据 付 方 法		CHH形・低速軸方向水平脚付。CVV形・低速軸方向垂直下向取付台付。（メンテナンスフリータイプグリース潤滑機種は据付角度に制限がなく、形式記号の2桁目がNとなります。）		
相手機械との連結方式		カップリング直結、ギヤ、チェーンプロケットおよびベルト掛け。		
塗 装		下塗り・ジンククロメートプライマー1回塗装（JIS K5627 2種） 上塗り・中油性フタル酸系1回塗装（JIS K5572 2種） 塗装色・マンセル 10B 5/3		

形式



例1

CNH - 4115 - 29

減速比

枠番

両軸形
(レデューサ)

脚付

メンテナンスフリー形
取付方向自由

例2

CVV - 4225DB - 165

減速比

2段形枠番

両軸形
(レデューサ)

取付台付

立形 (低速軸垂直下向)

両軸形(レデューサ)の選定手順と選定例

負荷係数決定	実伝達トルクT_Lの算出 ↓ 機械別負荷性質の決定 (100 ページ、表22) ↓ 負荷係数の決定 (100 ページ、表21)	用語説明 T_L: レデューサの低速軸における 実伝達トルク [kgf・m] T_R: レデューサの許容出力トルク [kgf・m] n_1: レデューサの入力回転数 [rpm] n_2: レデューサの出力回転数 [rpm] Z: 減速比 ($Z = n_1 / n_2$)	選定例 ○ $T_L = 550 \text{ kgf} \cdot \text{m}$ ○ 使用機械: ベルトコンベヤ(重荷重) 機械別負荷性質 → M ○ 運転時間: 10時間/日 負荷係数 → 1.2
枠番決定	減速比の決定 ($Z = n_1 / n_2$) ↓ 選定表へ (101~114ページ) ↓ 枠番の決定 ($T_L \times \text{負荷係数} \leq T_R$)		○ $n_1 = 1200 \text{ rpm}$ $n_2 = 40 \text{ rpm}$ $Z = 1200 / 40 = 30 \rightarrow$ 減速比29 ○ 減速比29より選定表104, 105ページへ ○ $550 \text{ kgf} \cdot \text{m} \times 1.2 = 660 \leq 739 \text{ kgf} \cdot \text{m}$ 枠番4205を選定 ←
軸荷重のチェック	ラジアル荷重 スラスト荷重の チェック (149~152ページ) ↓ 軸荷重は 許容値以内か? NO → 重ラジアル荷重形を使用、 (151ページ) または 枠番を1枠上げる YES →		○ 使用機械との連結: チェーン スプロケットピッチ円半径: $R = 0.15 \text{ m}$ ラジアル荷重位置: 低速軸中央 衝撃ややあり 駆動機との連結: たわみ軸継手 低速軸にかかるラジアル荷重をチェック する。 $Pr = \frac{T_L}{R} \leq \frac{Pro}{Lf \cdot Cf \cdot Fs}$ $\frac{550}{0.15} = 3667$ 枠番4205 $\frac{Pro}{Lf \cdot Cf \cdot Fs} = \frac{4950}{1 \times 1 \times 1.2} = 4125 \text{ kgf}$ $3667 \text{ kgf} \leq 4125 \text{ kgf}$ ← 枠番4205でOK ←
形式・寸法・潤滑	形式の決定 (9~10・98ページ) ↓ 寸法の確認 (選定表に示すページ) ↓ 潤滑方式の確認 (146~148ページ)		○ 低速軸方向: 水平 取付方法: 脚付 形式 CHH-4205-29 ○ 寸法図 118ページ ○ 油浴式潤滑、必要油量 5.5 ℓ

負荷係数表・機械別負荷性質表

サイクロ減速機は、均一荷重・1日10時間の運転条件のもとに設計されています。

1日10時間を超えて運転される場合や、あるいは使用機械の負荷条件によって衝撃負荷がかかるような場合には、次の負荷係数を見込む必要があります。

表21 負荷係数

負荷条件 運転時間	U (均一荷重)	M (軽衝撃)	H (重衝撃)
～10時間/日	1.0	1.2	1.5
24時間/日	1.2	1.35	1.6

注1) 間けつ運転や極めて短時間のご使用の場合は更に小形の機種を採用できる例もありますのでご照会ください。

2) 始動頻度や衝撃が特に大きなものには補強等を必要とする場合もありますのでご照会ください。

表22 機械別負荷性質表

圧縮機・ポンプ コンプレッサ 往復動式 多気筒 M 単気筒 H ポンプ 遠心式 U 可動翼式 M 往復動式 単動3シリンダ以上 M 複動2シリンダ以上 M 回転式(ギヤタイプ、他) * 運搬・物上げ機械 エレベータ バケット均一荷重 U 重荷重 M エスカレータ U フライト M 乗客用・作業用 * 水門ゲート * カードンバ H カーブーラ M フレーン・ホイスト 主巻 中荷重 M 重荷重 H スキップホイスト M 桁走行・トロリ横行 * コンベヤ(均一荷重) エプロン・アセンブリ・ ベルト・バケット・ チェーン・フライト・ オープン・スクリュ U コンベヤ(重荷重・変動送り) エプロン・アセンブリ・ ベルト・バケット・パン・ チェーン・フライト・ オープン・スクリュ M レシプロ・シェーカ H ストーカー U ドライドックフレーン * フィーダ ディスク U エプロン・ベルト・スクリュ M レシプロ H	混合機械 アジテータ 純液体 U 液体(密度変化) M 液体と固体 M ミキサ 密度一定 U 密度変化 M コンクリートミキサ M 選別機械 クラシファイヤ M スクリーン 回転式(石・砂利) M 空気方式 U トラベリングスクリーン U 粉碎機械 グラシシャ 鉱石・石 H ミル(回転式) ボール・ベベル・ ロッド・ハンマ H キルン M タンブラ H サンドミューラ M 印刷機 * 洗たく機 M 工作機械 ねじ立盤 H パンチプレス(ギヤ駆動) H プレナ H ベンディングロール M 一般工作機械 * ゴム・プラスチック 押出機 ロッド・パイプ・チューブ U ブロー成形機 M プレプラスチックサイザ M その他 * ミキサ ラバーカレン/バダ M ラバーミル(2並列以上) M シータ・リファイナー M チューバ・ストレーナ M クラッカ H ドライヤ *	しゅんせつ機 ケーブルリール・コンベヤ M カッタヘッド駆動 H シグ駆動 H スクリーン駆動 H スタッカ・ウィンチ M 食品 精米機 U ビートスライサ M タウミキサ M ミートグラインダ M ドライヤ * 醸造・蒸留 醸造機・びん詰機 U ブルーケトル(連続) U マッシュタブ(連続) U フッカ(連続) U スケールボット(ひねばんな駆動) M 製紙 エアレータ * アジテータ M パーカ補助用(水圧式) M 機械式パーカ M ドラムパーカ H ビータ・バレル M 漂白機 U コンベヤ U コンベヤ(原木用) H カッタ・フレータ H シリンドラ M リール(リール用) M チェスト M フォッシャ・シグナ M 粉紙機 クーチ M サクシジョンロール M プレス U ドライヤ U カレンダ M スーパーカレンダ H ワインダ U 製鉄 フライドルロール駆動 H スラグブッシュ M ドローベンチ(台車・主駆動) H 成形機 H スリッタ M テーブルコンベヤ * ピンチドライヤ・スクラ/ロール * 伸縮機・圧延機 M 線材巻取機 M リール(ストリップ用) M	精糖 ケーンナイフ M クラシシャ M ミル H 製油 チラー M パラフィンフィルタプレス M ロータリキルン M セメント ドライヤ・クラーフ M セメントキルン * 繊維・紡織 バッチャ・カレンダ・カード 乾燥機・ドライヤ・染色機 マンブル・ナッパ・バッド スラッシュ・ソーバ・ワインタ 紡糸機・編出機・洗布機 布仕上機 M (洗布機・バッド・編出機・ ドライヤ・カレンダなど) 船舶 はしけけん引機 H ウィンドラス * ガレ取機 * キャブスタン・カーゴウィンチ * ムアリングウィンチ * ターニングギヤ * 陶業 練瓦プレス・練泥機 H バグミル M 一般陶業機械 M 水処理 クラシファイヤ U パースクリーン U ゲミカルフィーダ U コレクタ U 脱水スクリーン M スカムフレーカ M ミキサ M シックナ H バキュームフィルタ U エアレータ * フロキュレータ * ロータリスクリーン * 木工業
---	--	---	--

* 印および表中に記載されていない機械についてはご照会ください。

選定表

1 段形許容伝達容量表

減速比 6

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下	寸法図		潤滑	
出力回転数rpm	300		250		200		167		150		125		100		8.3以下	掲載頁	低速軸方向		
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf·m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf·m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf·m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf·m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf·m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf·m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf·m	定格 出力トルク Tkgf·m	横形	立形	水平	垂直
4085	0.400	1.20	0.400	1.44	0.400	1.80	0.377	2.04	0.349	2.10	0.291	2.10	0.233	2.10	2.1	115	128	MF	MF
4095	1.36	4.10	1.36	4.92	1.17	5.26	1.03	5.56	0.954	5.73	0.840	6.06	0.718	6.48	7.2	115	128	MF	MF
4105	2.75	8.27	2.75	9.92	2.35	10.6	2.07	11.2	1.92	11.6	1.69	12.2	1.45	13.1	16	115	128	MF	MF
4115	5.07	15.2	5.07	18.3	4.34	19.6	3.82	20.7	3.55	21.3	3.12	22.5	2.67	24.1	31	115	128	MF	MF
4125	6.88	20.7	6.88	24.8	5.88	26.5	5.18	28.0	4.81	28.9	4.23	30.5	3.44	31.0	31	116	129	MF	MF
4130	8.95	26.9	8.95	32.3	7.66	34.5	6.74	36.5	6.26	37.6	5.51	39.8	4.71	42.5	47	116	129	PB	PB
4135	10.1	30.4	10.1	36.4	8.68	39.1	7.64	41.3	7.09	42.7	6.24	45.1	5.34	48.2	62	116	129	PB	PB
4155	13.2	39.6	13.2	47.5	11.3	50.7	9.90	53.6	9.20	55.3	8.10	58.4	6.87	62.0	62	116	129	PB	PB

減速比 8

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下		寸法図		潤滑	
出力回転数rpm	225		188		150		125		113		94		75		6.3以下		掲載頁		低速軸方向	
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直	
4085	0.400	1.60	0.400	1.92	0.400	2.40	0.377	2.72	0.350	2.81	0.308	2.97	0.264	3.17	4.2	115	128	MF	MF	
4095	1.36	5.47	1.36	6.56	1.17	7.02	1.03	7.41	0.955	7.65	0.841	8.09	0.719	8.65	11	115	128	MF	MF	
4105	2.75	11.0	2.75	13.2	2.35	14.1	2.07	14.9	1.92	15.4	1.69	16.3	1.45	17.4	21	115	128	MF	MF	
4115	5.07	20.3	5.07	24.4	4.34	26.1	3.82	27.6	3.55	28.5	3.12	30.1	2.67	32.1	42	115	128	MF	MF	
4125	6.88	27.6	6.88	33.1	5.88	35.4	5.18	37.3	4.81	38.5	4.23	40.7	3.49	42.0	42	116	129	MF	MF	
4130	7.85	31.5	7.85	37.8	6.71	40.4	5.91	42.6	5.49	44.0	4.83	46.5	4.13	49.7	62	116	129	PB	PB	
4135	10.1	40.5	10.1	48.6	8.68	52.2	7.64	55.1	7.09	56.9	6.25	60.1	5.34	64.2	78	116	129	PB	PB	
4155	13.2	52.7	13.2	63.3	11.3	67.7	9.91	71.5	9.20	73.8	8.10	77.9	6.90	83.0	83	116	129	PB	PB	
4160	16.0	64.1	16.0	77.0	13.7	82.3	12.0	86.9	11.2	89.7	9.85	94.7	8.42	101	130	117	130	PB	P	
4165	18.0	72.1	18.0	86.6	17.5	105	15.4	111	14.3	115	12.6	121	10.8	129	155	117	130	PB	P	

減速比 11

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下	寸法図		潤滑	
出力回転数rpm	164		136		109		91		82		68		55		4.5以下	掲載頁		低速軸方向	
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf-m	定格 出力トルク Tkgf-m	横形	立形	水平	垂直
4075	0.250	1.38	0.250	1.65	0.214	1.77	0.188	1.87	0.175	1.93	0.154	2.03	0.131	2.17	2.6	115	128	MF	MF
4085	0.400	2.20	0.400	2.65	0.400	3.31	0.377	3.74	0.350	3.86	0.308	4.07	0.263	4.36	5.2	115	128	MF	MF
4095	1.23	6.80	1.23	8.15	1.05	8.72	0.928	9.21	0.862	9.51	0.759	10.0	0.649	10.7	11	115	128	MF	MF
4105	2.75	15.2	2.75	18.2	2.35	19.4	2.07	20.5	1.90	21.0	1.59	21.0	1.27	21.0	21	115	128	MF	MF
4115	5.07	27.9	5.07	33.5	4.35	36.0	3.84	38.0	3.57	39.3	3.14	41.6	2.69	44.6	52	115	128	MF	MF
4125	5.10	28.1	5.10	33.7	4.36	36.1	3.84	38.1	3.57	39.3	3.14	41.5	2.69	44.4	52	116	129	MF	MF
4130	7.35	40.5	7.35	48.6	6.42	53.0	5.65	56.0	5.25	57.8	4.62	61.1	3.75	62.0	62	116	129	PB	PB
4135	9.91	54.6	9.91	65.6	8.48	70.1	7.47	74.1	6.93	76.4	5.90	78.0	4.72	78.0	78	116	129	PB	PB
4145	10.1	55.7	10.1	66.8	8.68	71.7	7.64	75.8	7.09	78.2	6.24	82.6	5.34	88.3	105	116	129	PB	PB
4155	13.2	72.5	13.2	87.0	11.3	93.0	9.90	98.3	9.20	101	7.94	105	6.35	105	105	116	129	PB	PB
4160	16.0	88.2	16.0	106	13.7	113	12.0	120	11.2	123	9.85	130	8.43	139	155	117	130	PB	P
4165	18.0	99.2	18.0	119	17.5	145	15.4	153	14.1	155	11.7	155	9.37	155	155	117	130	PB	P
4170	25.0	138	25.0	165	22.5	186	19.8	196	18.4	203	16.2	214	13.8	229	230	117	130	PB	P
4175	27.5	152	27.5	182	23.5	194	20.7	205	19.2	212	16.9	224	14.5	239	260	117	130	PB	P

注：潤滑方式の記号 MF：（メンテナンスフリータイプ）グリース潤滑 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑

TP：電動ポンプ付強制油潤滑 詳細は146～147ページの潤滑欄を参照ください。

は各枠番の電動機標準入力回転数の場合を示しています。

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下	寸法図 掲載頁	潤滑		
出力回転数rpm	164		136		109		91		82		68		55		4.5以下		横形	立形	水平
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直
4180	29.0	160	29.0	192	29.0	240	27.9	276	25.9	285	22.8	301	19.5	322	330	117	130	PB	P
4185	33.6	185	33.6	222	33.6	278	29.7	294	27.6	304	24.3	321	20.6	340	340	117	130	PB	P
4190	36.5	201	36.5	241	36.5	302	35.5	352	33.0	364	29.0	384	24.8	411	580	117	131	PB	P
4195	44.0	243	44.0	291	40.4	334	35.5	352	33.0	364	29.0	384	24.8	411	580	117	131	PB	P
4205	59.0	325	59.0	390	53.6	443	47.8	474	44.8	494	39.3	520	32.8	543	580	118	131	PB	P
4215	72.1	397	72.1	477	68.8	569	62.1	616	58.5	645	52.6	695	43.9	726	740	118	131	PB	P
4225	97.5	537	97.5	645	90.3	746	81.4	808	76.7	846	69.1	914	59.1	977	980	118	132	PB	P
4235	—	—	—	—	93.8	775	93.8	930	93.4	1030	81.9	1080	69.6	1150	1150	118	132	PB	P
4245	—	—	—	—	119	981	119	1180	119	1310	104	1380	87.4	1450	1450	119	132	PB	P
4255	—	—	—	—	144	1190	144	1430	144	1590	140	1850	112	1850	1850	119	133	PB	P
4265	—	—	—	—	173	1430	173	1720	173	1910	173	2290	145	2400	2400	119	133	PB	P

減速比 13

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下	寸法図		潤滑	
出力回転数rpm	138		115		92		77		69		58		46		3.8以下	掲載頁		低速軸方向	
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf-m	定格 出力トルク Tkgf-m	横形	立形	水平	垂直
4075	0.250	1.63	0.250	1.95	0.214	2.09	0.188	2.21	0.175	2.28	0.154	2.40	0.131	2.57	2.6	115	128	MF	MF
4085	0.400	2.61	0.400	3.13	0.400	3.91	0.376	4.41	0.349	4.55	0.307	4.80	0.262	5.13	5.2	115	128	MF	MF
4095	1.22	7.97	1.22	9.56	1.05	10.2	0.923	10.8	0.845	11.0	0.704	11.0	0.563	11.0	11	115	128	MF	MF
4105	2.69	17.5	2.69	21.0	2.15	21.0	1.79	21.0	1.61	21.0	1.34	21.0	1.07	21.0	21	115	128	MF	MF
4115	4.92	32.1	4.92	38.5	4.21	41.1	3.70	43.4	3.44	44.8	3.03	47.4	2.59	50.6	52	115	128	MF	MF
4125	5.09	33.2	5.09	39.8	4.36	42.6	3.84	45.0	3.56	46.4	3.14	49.0	2.66	52.0	52	116	129	MF	MF
4130	7.32	47.7	7.32	57.2	6.26	61.2	5.29	62.0	4.76	62.0	3.97	62.0	3.17	62.0	62	116	129	PB	PB
4135	9.38	61.1	9.38	73.3	7.98	78.0	6.65	78.0	5.99	78.0	4.99	78.0	3.99	78.0	78	116	129	PB	PB
4145	9.78	63.7	9.78	76.4	8.36	81.7	7.36	86.3	6.84	89.1	6.02	94.1	5.15	101	105	116	129	PB	PB
4155	10.3	66.9	10.3	80.3	8.78	85.8	7.73	90.6	7.18	93.6	6.32	98.8	5.37	105	105	116	129	PB	PB
4160	13.0	84.7	13.0	102	11.1	109	9.79	115	9.09	118	8.00	125	6.85	134	155	117	130	PB	P
4165	17.4	113	17.4	136	14.9	145	13.1	154	12.2	159	10.7	167	9.16	179	185	117	130	PB	P
4170	21.8	142	21.8	170	18.6	182	16.4	192	15.2	199	13.4	210	11.5	224	230	117	130	PB	P
4175	27.3	178	27.3	213	23.3	228	20.5	241	19.1	249	16.8	263	14.3	280	280	117	130	PB	P
4180	29.0	189	29.0	227	25.7	251	22.6	265	21.0	273	18.5	289	15.8	309	330	117	130	PB	P
4185	33.6	219	33.6	263	32.1	313	28.2	331	26.2	342	23.1	361	19.7	386	405	117	130	PB	P
4190	36.5	238	36.5	285	35.5	347	31.2	366	29.0	378	25.5	399	21.9	427	580	117	131	PB	P
4195	44.0	287	44.0	344	39.6	387	34.8	408	32.3	421	28.5	445	24.4	476	700	117	131	PB	P

減速比 15

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下	寸法図		潤滑	
出力回転数rpm	120		100		80		67		60		50		40		3.3以下	掲載頁		低速軸方向	
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直
4075	0.250	1.88	0.250	2.25	0.213	2.41	0.187	2.54	0.173	2.60	0.144	2.60	0.115	2.60	2.6	115	128	MF	MF
4085	0.400	3.01	0.400	3.61	0.400	4.51	0.377	5.09	0.346	5.20	0.288	5.20	0.231	5.20	5.2	115	128	MF	MF
4095	1.16	8.75	1.16	10.5	0.996	11.2	0.876	11.9	0.814	12.2	0.716	12.9	0.577	13.0	13	115	128	MF	MF
4105	2.75	20.7	2.75	24.8	2.31	26.0	1.92	26.0	1.73	26.0	1.44	26.0	1.15	26.0	26	115	128	MF	MF
4115	4.97	37.3	4.97	44.8	4.25	47.9	3.74	50.6	3.46	52.0	2.88	52.0	2.31	52.0	52	115	128	MF	MF
4125	5.09	38.3	5.09	45.9	4.36	49.2	3.84	51.9	3.46	52.0	2.88	52.0	2.31	52.0	52	116	129	MF	MF
4130	6.42	48.3	6.42	57.9	5.49	61.9	4.58	62.0	4.12	62.0	3.44	62.0	2.75	62.0	62	116	129	PB	PB
4135	7.77	58.4	7.77	70.1	6.65	75.0	5.77	78.0	5.19	78.0	4.32	78.0	3.46	78.0	78	116	129	PB	PB
4145	9.50	71.4	9.50	85.7	8.12	91.6	7.15	96.7	6.64	99.8	5.82	105	4.66	105	105	116	129	PB	PB
4155	10.2	76.5	10.2	91.8	8.71	98.2	7.67	104	6.99	105	5.82	105	4.66	105	105	116	129	PB	PB
4160	11.0	82.7	11.0	99.2	9.41	106	8.28	112	7.69	116	6.77	122	5.79	131	155	117	130	PB	P
4165	15.0	113	15.0	135	12.8	145	11.3	153	10.5	158	9.23	167	7.90	178	185	117	130	PB	P
4170	18.5	139	18.5	167	15.8	178	13.9	188	12.9	194	11.4	205	9.74	220	230	117	130	PB	P
4175	23.1	174	23.1	209	19.8	223	17.4	236	16.2	243	14.2	257	12.2	275	280	117	130	PB	P
4180	26.3	198	26.3	237	22.5	254	19.8	268	18.4	277	16.2	292	13.9	312	330	117	130	PB	P
4185	31.3	236	31.3	283	26.8	302	23.6	319	21.9	330	19.3	348	16.5	372	415	117	130	PB	P

(1段)

6
8
11
13
15

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下	寸法図		潤滑	
	120		100		80		67		60		50		40		3.3以下	掲載頁		低速軸方向	
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直
4190	36.5	274	36.5	329	31.6	357	27.9	377	25.9	389	22.8	411	19.5	439	580	117	131	PB	P
4195	44.0	331	44.0	397	39.6	446	34.8	471	32.3	486	28.5	514	24.4	549	700	117	131	PB	P
4205	59.0	443	59.0	532	52.5	591	46.4	627	43.2	649	38.2	688	31.0	700	700	118	131	PB	P
4215	72.1	542	72.1	650	66.2	746	58.6	792	54.6	820	48.0	865	38.4	865	865	118	131	PB	P
4225	91.6	688	91.6	826	83.0	936	73.0	988	67.8	1020	59.6	1080	51.0	1150	1150	118	132	PB	P
4235	—	—	—	—	93.8	1060	93.8	1270	89.5	1350	78.8	1420	64.3	1450	1450	118	132	PB	P
4245	—	—	—	—	116	1310	116	1570	112	1690	98.7	1780	82.1	1850	1850	119	132	PB	P
4255	—	—	—	—	143	1610	143	1940	140	2110	122	2200	103	2320	2400	119	133	PB	P
4265	—	—	—	—	173	1950	173	2340	173	2600	165	2980	137	3100	3100	119	133	PB	P

減速比 17

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下	寸法図		潤滑	
出力回転数rpm	106		88		71		59		53		44		35		2.9以下	掲載頁		低速軸方向	
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直
4075	0.250	2.13	0.250	2.56	0.203	2.60	0.170	2.60	0.153	2.60	0.127	2.60	0.102	2.60	2.6	115	128	MF	MF
4085	0.400	3.41	0.400	4.09	0.400	5.11	0.339	5.20	0.305	5.20	0.254	5.20	0.203	5.20	5.2	115	128	MF	MF
4095	1.09	9.31	1.09	11.2	0.936	12.0	0.824	12.6	0.764	13.0	0.636	13.0	0.509	13.0	13	115	128	MF	MF
4105	2.13	18.1	2.13	21.8	1.82	23.3	1.60	24.6	1.49	25.4	1.27	26.0	1.02	26.0	26	115	128	MF	MF
4115	4.76	40.6	4.76	48.7	4.07	52.0	3.39	52.0	3.05	52.0	2.54	52.0	2.03	52.0	52	115	128	MF	MF
4125	5.09	43.3	5.09	52.0	4.07	52.0	3.39	52.0	3.05	52.0	2.54	52.0	2.03	52.0	52	116	129	MF	MF
4130	6.07	51.7	6.07	62.0	4.85	62.0	4.04	62.0	3.64	62.0	3.03	62.0	2.43	62.0	62	116	129	PB	PB
4135	7.17	61.1	7.17	73.3	6.11	78.0	5.09	78.0	4.58	78.0	3.82	78.0	3.05	78.0	78	116	129	PB	PB
4145	9.29	79.1	9.29	94.9	7.94	102	6.85	105	6.16	105	5.14	105	4.11	105	105	116	129	PB	PB
4155	9.29	79.1	9.29	94.9	7.95	102	6.85	105	6.16	105	5.14	105	4.11	105	105	116	129	PB	PB
4160	11.0	93.7	11.0	112	9.41	120	8.28	127	7.69	131	6.77	138	5.79	148	155	117	130	PB	P
4165	15.3	130	15.3	156	13.1	167	11.5	176	10.7	182	9.05	185	7.24	185	185	117	130	PB	P
4170	16.1	137	16.1	165	13.8	176	12.2	186	11.3	192	9.94	203	8.50	217	230	117	130	PB	P
4175	19.7	168	19.7	201	16.8	215	14.8	227	13.8	234	12.1	248	10.4	265	280	117	130	PB	P
4180	24.4	208	24.4	249	22.5	288	19.8	304	18.4	314	16.1	330	12.9	330	330	117	130	PB	P
4185	30.5	259	30.5	311	26.1	333	22.9	352	21.3	363	18.8	383	16.0	410	415	117	130	PB	P
4190	36.5	311	36.5	373	31.6	404	27.9	427	25.9	441	22.8	466	19.5	498	580	117	131	PB	P
4195	44.0	375	44.0	450	39.6	505	34.8	534	32.3	551	28.5	582	24.4	622	720	117	131	PB	P

減速比 21

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下		寸法図		潤滑	
出力回転数rpm	86		71		57		48		43		36		29		2.4以下		掲載頁		低速軸方向	
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直	
4075	0.206	2.17	0.206	2.60	0.165	2.60	0.137	2.60	0.124	2.60	0.103	2.60	0.082	2.60	2.6	115	128	MF	MF	
4085	0.400	4.21	0.400	5.05	0.329	5.20	0.275	5.20	0.247	5.20	0.206	5.20	0.165	5.20	5.2	115	128	MF	MF	
4095	0.985	10.4	0.985	12.4	0.824	13.0	0.687	13.0	0.618	13.0	0.515	13.0	0.412	13.0	13	115	128	MF	MF	
4105	2.02	21.3	2.02	25.6	1.65	26.0	1.37	26.0	1.24	26.0	1.03	26.0	0.824	26.0	26	115	128	MF	MF	
4115	4.12	43.3	4.12	52.0	3.29	52.0	2.75	52.0	2.47	52.0	2.06	52.0	1.65	52.0	52	115	128	MF	MF	
4125	4.12	43.3	4.12	52.0	3.29	52.0	2.75	52.0	2.47	52.0	2.06	52.0	1.65	52.0	52	116	129	MF	MF	
4130	4.25	44.8	4.25	53.7	3.64	57.4	3.20	60.7	2.95	62.0	2.45	62.0	1.96	62.0	62	116	129	PB	PB	
4135	6.13	64.5	6.13	77.4	4.94	78.0	4.12	78.0	3.71	78.0	3.09	78.0	2.47	78.0	78	116	129	PB	PB	
4145	6.88	72.3	6.88	86.8	5.88	92.8	5.18	98.0	4.81	101	4.16	105	3.33	105	105	116	129	PB	PB	
4155	7.25	76.3	7.25	91.6	6.20	97.9	5.46	103	4.99	105	4.16	105	3.33	105	105	116	129	PB	PB	
4160	11.0	116	11.0	139	9.41	149	8.18	155	7.37	155	6.14	155	4.91	155	155	117	130	PB	P	
4165	13.5	142	13.5	170	11.5	182	9.77	185	8.79	185	7.33	185	5.86	185	185	117	130	PB	P	
4170	15.0	158	15.0	189	12.8	203	11.3	214	10.5	221	9.11	230	7.29	230	230	117	130	PB	P	
4175	18.8	197	18.8	237	16.0	253	14.1	267	13.1	276	11.1	280	8.87	280	280	117	130	PB	P	

注：潤滑方式の記号 MF：（メンテナンスフリータイプ）グリース潤滑 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑

TP：電動ポンプ付強制油潤滑 詳細は146～147ページの潤滑欄を参照ください。

□ は各枠番の電動機標準入力回転数の場合を示しています。

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下	寸法図	潤滑		
出力回転数rpm	86		71		57		48		43		36		29		2.4以下	掲載頁	低速軸方向		
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直
4180	22.0	231	22.0	278	18.8	297	16.6	314	15.4	324	13.1	330	10.5	330	330	117	130	PB	P
4185	27.5	289	27.5	347	23.5	371	20.7	392	19.2	405	16.4	415	13.1	415	415	117	130	PB	P
4190	30.0	316	30.0	379	25.7	405	22.6	428	21.0	442	18.5	466	15.8	499	580	117	131	PB	P
4195	37.1	390	37.1	468	31.7	501	27.9	529	25.9	546	22.8	577	19.5	617	740	117	131	PB	P
4205	47.2	496	47.2	596	40.5	639	35.7	676	33.2	699	29.3	740	23.4	740	740	118	131	PB	P
4215	60.5	636	60.5	763	54.3	857	48.0	910	44.8	942	38.8	980	31.0	980	980	118	131	PB	P
4225	72.2	760	72.2	911	72.2	1140	65.1	1230	60.5	1270	51.5	1300	41.2	1300	1300	118	132	PB	P
4235	—	—	—	—	75.1	1190	75.1	1420	69.8	1470	61.4	1550	52.3	1650	1650	118	132	PB	P
4245	—	—	—	—	96.3	1520	96.3	1820	89.4	1880	78.7	1990	66.5	2100	2100	119	132	PB	P
4255	—	—	—	—	119	1870	119	2250	119	2500	105	2660	85.5	2700	2700	119	133	PB	P
4265	—	—	—	—	144	2280	144	2730	144	3040	134	3380	113	3570	3600	119	133	PB	P

減速比 25

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下	寸法図		潤滑	
出力回転数rpm	72		60		48		40		36		30		24		2.0以下	掲載頁		低速軸方向	
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直
4075	0.146	1.83	0.146	2.19	0.125	2.35	0.110	2.49	0.103	2.57	0.087	2.60	0.069	2.60	2.6	115	128	MF	MF
4085	0.254	3.18	0.254	3.82	0.218	4.09	0.192	4.32	0.178	4.46	0.157	4.72	0.134	5.05	5.2	115	128	MF	MF
4095	0.752	9.42	0.752	11.3	0.643	12.1	0.566	12.8	0.518	13.0	0.432	13.0	0.346	13.0	13	115	128	MF	MF
4105	1.45	18.2	1.45	21.8	1.24	23.3	1.09	24.6	1.01	25.4	0.865	26.0	0.692	26.0	26	115	128	MF	MF
4115	3.26	40.9	3.26	49.0	2.77	52.0	2.31	52.0	2.08	52.0	1.73	52.0	1.38	52.0	52	115	128	MF	MF
4125	3.42	42.9	3.42	51.5	2.77	52.0	2.31	52.0	2.08	52.0	1.73	52.0	1.38	52.0	52	116	129	MF	MF
4130	4.08	51.1	4.08	61.3	3.30	62.0	2.75	62.0	2.47	62.0	2.06	62.0	1.65	62.0	62	116	129	PB	PB
4135	5.15	64.5	5.15	77.4	4.15	78.0	3.46	78.0	3.11	78.0	2.59	78.0	2.08	78.0	78	116	129	PB	PB
4145	5.97	74.7	5.97	89.7	5.10	95.9	4.49	101	4.17	105	3.49	105	2.79	105	105	116	129	PB	PB
4155	6.88	86.1	6.88	103	5.59	105	4.86	105	4.19	105	3.49	105	2.79	105	105	116	129	PB	PB
4160	8.88	111	8.88	134	7.60	143	6.69	151	6.19	155	5.16	155	4.12	155	155	117	130	PB	P
4165	11.7	147	11.7	176	9.85	185	8.21	185	7.38	185	6.15	185	4.92	185	185	117	130	PB	P
4170	12.9	162	12.9	194	11.0	207	9.71	219	9.02	226	7.65	230	6.12	230	230	117	130	PB	P
4175	15.8	197	15.8	237	13.5	253	11.9	267	11.0	276	9.31	280	7.45	280	280	117	130	PB	P
4180	18.5	232	18.5	278	15.8	297	13.9	314	12.9	324	11.0	330	8.78	330	330	117	130	PB	P
4185	23.2	291	23.2	349	19.9	373	17.5	394	16.2	407	13.8	415	11.0	415	415	117	130	PB	P
4190	30.0	376	30.0	451	25.7	482	22.6	509	21.0	526	18.5	555	15.4	580	580	117	131	PB	P
4195	35.0	438	35.0	525	29.9	562	26.3	593	24.4	612	21.5	647	18.4	692	740	117	131	PB	P

減速比 29

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下	寸法図		潤滑	
出力回転数rpm	62		52		41		34		31		26		21		1.7以下	掲載頁		低速軸方向	
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直
4075	0.140	2.03	0.140	2.44	0.119	2.59	0.099	2.60	0.089	2.60	0.075	2.60	0.060	2.60	2.6	115	128	MF	MF
4085	0.250	3.63	0.250	4.36	0.214	4.66	0.188	4.92	0.175	5.08	0.149	5.19	0.119	5.19	5.2	115	128	MF	MF
4095	0.680	9.88	0.680	11.9	0.580	12.6	0.497	13.0	0.447	13.0	0.372	13.0	0.298	13.0	13	115	128	MF	MF
4105	1.38	20.0	1.38	24.0	1.18	25.6	0.994	26.0	0.895	26.0	0.746	26.0	0.597	26.0	26	115	128	MF	MF
4115	2.90	42.1	2.90	50.5	2.39	52.0	1.99	52.0	1.79	52.0	1.49	52.0	1.19	52.0	52	115	128	MF	MF
4125	2.90	42.1	2.90	50.5	2.39	52.0	1.99	52.0	1.79	52.0	1.49	52.0	1.19	52.0	52	116	129	MF	MF
4130	3.11	45.2	3.11	54.3	2.66	58.1	2.34	61.3	2.13	62.0	1.78	62.0	1.42	62.0	62	116	129	PB	PB
4135	4.47	65.0	4.47	78.0	3.58	78.0	2.98	78.0	2.68	78.0	2.24	78.0	1.79	78.0	78	116	129	PB	PB
4145	4.98	72.3	4.98	86.8	4.26	92.8	3.75	98.0	3.48	101	3.01	105	2.41	105	105	116	129	PB	PB
4155	5.94	86.3	5.94	104	4.82	105	4.01	105	3.61	105	3.01	105	2.41	105	105	116	129	PB	PB
4160	7.50	109	7.50	131	6.42	140	5.65	148	5.25	152	4.44	155	3.56	155	155	117	130	PB	P
4165	9.86	143	9.86	172	8.44	184	7.07	185	6.37	185	5.31	185	4.24	185	185	117	130	PB	P
4170	11.8	172	11.8	206	10.1	221	8.79	230	7.91	230	6.60	230	5.28	230	230	117	130	PB	P
4175	14.5	211	14.5	253	12.4	270	10.7	280	9.63	280	8.03	280	6.42	280	280	117	130	PB	P
4180	15.0	218	15.0	262	12.8	280	11.3	295	10.5	305	9.23	322	7.57	330	330	117	130	PB	P
4185	18.8	272	18.8	327	16.0	350	14.1	369	13.1	381	11.5	403	9.52	415	415	117	130	PB	P

(1段)
17
21
25
29

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下	寸法図		潤滑	
出力回転数rpm	62		52		41		34		31		26		21		1.7以下	掲載頁		低速軸方向	
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直
4190	22.0	320	22.0	384	18.8	410	16.6	433	15.4	447	13.5	472	11.6	505	580	117	131	PB	P
4195	30.7	445	30.7	535	26.2	572	23.1	604	21.4	623	18.9	658	16.1	704	740	117	131	PB	P
4205	39.7	576	39.7	692	33.9	739	28.3	740	25.5	740	21.2	740	17.0	740	740	118	131	PB	P
4215	48.8	709	48.8	851	42.4	925	37.4	977	33.7	980	28.1	980	22.5	980	980	118	131	PB	P
4225	54.9	798	54.9	957	53.6	1170	47.2	1230	43.8	1270	37.3	1300	29.8	1300	1300	118	132	PB	P
4235	—	—	—	—	56.3	1230	56.3	1470	53.9	1570	47.0	1640	37.9	1650	1650	118	132	PB	P
4245	—	—	—	—	70.5	1540	70.5	1840	66.7	1940	58.7	2050	48.2	2100	2100	119	132	PB	P
4255	—	—	—	—	96.3	2100	96.3	2520	92.9	2700	77.4	2700	61.9	2700	2700	119	133	PB	P
4265	—	—	—	—	138	3000	138	3600	124	3600	103	3600	82.6	3600	3600	119	133	PB	P
4270	—	—	—	—	140	3050	140	3660	128	3730	110	3840	91.3	3980	5150	119	133	PB	TP
4275	—	—	—	—	144	3150	144	3780	144	4200	133	4650	114	4970	6200	119	133	PB	TP

減速比 35

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下	寸法図		潤滑	
出力回転数rpm	51		43		34		29		26		21		17		1.4以下	掲載頁		低速軸方向	
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直
4075	0.124	2.17	0.124	2.60	0.099	2.60	0.082	2.60	0.074	2.60	0.062	2.60	0.049	2.60	2.6	115	128	MF	MF
4085	0.247	4.33	0.247	5.20	0.198	5.20	0.165	5.20	0.148	5.20	0.124	5.20	0.099	5.20	5.2	115	128	MF	MF
4095	0.585	10.3	0.585	12.3	0.494	13.0	0.412	13.0	0.370	13.0	0.309	13.0	0.247	13.0	13	115	128	MF	MF
4105	1.04	18.2	1.04	21.8	0.886	23.3	0.780	24.6	0.724	25.4	0.617	26.0	0.494	26.0	26	115	128	MF	MF
4115	2.47	43.3	2.47	52.0	1.98	52.0	1.65	52.0	1.48	52.0	1.24	52.0	0.988	52.0	52	115	128	MF	MF
4125	2.47	43.3	2.47	52.0	1.98	52.0	1.65	52.0	1.48	52.0	1.24	52.0	0.988	52.0	52	116	129	MF	MF
4130	2.95	51.7	2.95	62.0	2.36	62.0	1.96	62.0	1.77	62.0	1.47	62.0	1.18	62.0	62	116	129	PB	PB
4135	3.70	64.9	3.70	77.9	2.97	78.0	2.47	78.0	2.22	78.0	1.85	78.0	1.48	78.0	78	116	129	PB	PB
4145	4.74	83.1	4.74	99.7	3.99	105	3.33	105	2.99	105	2.49	105	2.00	105	105	116	129	PB	PB
4155	4.99	87.5	4.99	105	3.99	105	3.33	105	2.99	105	2.49	105	2.00	105	105	116	129	PB	PB
4160	5.50	96.5	5.50	116	4.70	124	4.14	131	3.85	135	3.39	142	2.90	152	155	117	130	PB	P
4165	8.79	154	8.79	185	7.03	185	5.86	185	5.27	185	4.40	185	3.52	185	185	117	130	PB	P
4170	9.56	168	9.56	201	8.18	215	7.20	227	6.56	230	5.46	230	4.37	230	230	117	130	PB	P
4175	12.6	221	12.6	266	10.6	280	8.87	280	7.98	280	6.65	280	5.32	280	280	117	130	PB	P
4180	15.0	263	15.0	316	12.5	330	10.5	330	9.41	330	7.84	330	6.27	330	330	117	130	PB	P
4185	18.8	329	18.8	395	15.8	415	13.1	415	11.8	415	9.86	415	7.89	415	415	117	130	PB	P
4190	19.2	337	19.2	404	16.4	432	14.5	457	13.4	471	11.8	498	10.1	532	580	117	131	PB	P
4195	24.3	425	24.3	510	20.7	546	18.3	576	17.0	595	14.9	628	12.8	672	740	117	131	PB	P

減速比 43

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下	寸法図		潤滑	
出力回転数rpm	42		35		28		23		21		17		14		1.2以下	掲載頁		低速軸方向	
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直
4075	0.101	2.17	0.101	2.60	0.080	2.60	0.067	2.60	0.060	2.60	0.050	2.60	0.040	2.60	2.6	115	128	MF	MF
4085	0.201	4.33	0.201	5.20	0.161	5.20	0.134	5.20	0.121	5.20	0.101	5.20	0.080	5.20	5.2	115	128	MF	MF
4095	0.503	10.8	0.503	13.0	0.402	13.0	0.335	13.0	0.302	13.0	0.251	13.0	0.201	13.0	13	115	128	MF	MF
4105	0.938	20.2	0.938	24.3	0.801	25.9	0.670	26.0	0.603	26.0	0.503	26.0	0.402	26.0	26	115	128	MF	MF
4115	1.96	42.3	1.96	50.7	1.61	52.0	1.34	52.0	1.21	52.0	1.01	52.0	0.804	52.0	52	115	128	MF	MF
4125	2.01	43.3	2.01	52.0	1.61	52.0	1.34	52.0	1.21	52.0	1.01	52.0	0.804	52.0	52	116	129	MF	MF
4130	2.24	48.2	2.24	57.8	1.91	61.8	1.60	62.0	1.44	62.0	1.20	62.0	0.959	62.0	62	116	129	PB	PB
4135	2.99	64.5	2.99	77.4	2.41	78.0	2.01	78.0	1.81	78.0	1.51	78.0	1.21	78.0	78	116	129	PB	PB
4145	3.20	68.9	3.20	82.7	2.74	88.4	2.41	93.4	2.24	96.4	1.97	102	1.62	105	105	116	129	PB	PB
4155	3.94	84.8	3.94	102	3.25	105	2.71	105	2.44	105	2.03	105	1.62	105	105	116	129	PB	PB
4160	5.50	118	5.50	142	4.70	152	4.00	155	3.60	155	3.00	155	2.40	155	155	117	130	PB	P
4165	6.83	147	6.83	176	5.72	185	4.77	185	4.29	185	3.58	185	2.86	185	185	117	130	PB	P

注：潤滑方式の記号 MF：（メンテナンスフリータイプ）グリース潤滑 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑

TP：電動ポンプ付強制油潤滑 詳細は146～147ページの潤滑欄を参照ください。

□ は各枠番の電動機標準入力回転数の場合を示しています。

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下	寸法図 掲載頁	潤滑		
出力回転数rpm	42		35		28		23		21		17		14		1.2以下		低速軸方向		
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直
4170	7.50	162	7.50	194	6.42	207	5.65	219	5.25	226	4.45	230	3.56	230	230	117	130	PB	P
4175	9.38	202	9.38	242	8.02	259	7.06	274	6.50	280	5.42	280	4.33	280	280	117	130	PB	P
4180	11.0	237	11.0	284	9.41	304	8.28	321	7.66	330	6.38	330	5.11	330	330	117	130	PB	P
4185	15.0	324	15.0	389	12.8	415	10.7	415	9.63	415	8.03	415	6.42	415	415	117	130	PB	P
4190	18.5	399	18.5	478	15.8	511	13.9	540	12.9	558	11.2	580	8.97	580	580	117	131	PB	P
4195	20.9	451	20.9	541	17.9	579	15.8	611	14.6	631	12.9	666	11.0	712	740	117	131	PB	P
4205	27.5	592	27.5	711	24.3	785	21.0	813	19.2	829	16.6	859	13.4	865	865	118	131	PB	P
4215	37.5	808	37.5	970	32.2	1040	28.0	1090	25.6	1110	22.1	1140	17.8	1150	1150	118	131	PB	P
4225	46.3	996	46.3	1200	39.8	1290	34.2	1330	31.4	1350	27.0	1400	22.4	1450	1450	118	132	PB	P
4235	—	—	—	—	43.4	1400	43.4	1680	40.3	1740	35.5	1830	28.6	1850	1850	118	132	PB	P
4245	—	—	—	—	56.5	1830	56.5	2190	51.7	2230	44.4	2290	36.8	2380	2400	119	132	PB	P
4255	—	—	—	—	68.8	2220	68.8	2670	68.8	2960	60.0	3100	48.0	3100	3100	119	133	PB	P
4265	—	—	—	—	96.3	3110	96.3	3730	89.1	3840	77.2	3990	64.2	4150	4150	119	133	PB	P
4270	—	—	—	—	110	3560	110	4270	100	4320	85.4	4420	70.2	4540	5150	119	133	PB	TP
4275	—	—	—	—	127	4110	127	4940	118	5100	104	5380	89.0	5760	6200	119	133	PB	TP

(1 段)
35
43
51

減速比 51

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下	寸法図 掲載頁	潤滑		
出力回転数rpm	35		29		24		20		18		15		12		0.98以下		低速軸方向		
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直
4085	0.125	3.19	0.125	3.83	0.107	4.10	0.094	4.33	0.088	4.48	0.077	4.73	0.066	5.06	5.2	115	128	MF	MF
4095	0.368	9.40	0.368	11.3	0.315	12.1	0.278	12.8	0.254	13.0	0.212	13.0	0.170	13.0	13	115	128	MF	MF
4105	0.674	17.2	0.674	20.7	0.576	22.1	0.507	23.3	0.471	24.1	0.414	25.4	0.339	26.0	26	115	128	MF	MF
4115	1.70	43.3	1.70	52.0	1.36	52.0	1.13	52.0	1.02	52.0	0.848	52.0	0.678	52.0	52	115	128	MF	MF
4125	1.70	43.3	1.70	52.0	1.36	52.0	1.13	52.0	1.02	52.0	0.848	52.0	0.678	52.0	52	116	129	MF	MF
4130	1.84	47.1	1.84	56.5	1.58	60.4	1.35	62.0	1.21	62.0	1.01	62.0	0.809	62.0	62	116	129	PB	PB
4135	2.54	64.8	2.54	77.8	2.04	78.0	1.70	78.0	1.53	78.0	1.27	78.0	1.02	78.0	78	116	129	PB	PB
4145	2.97	75.8	2.97	91.0	2.54	97.3	2.24	103	2.05	105	1.71	105	1.37	105	105	116	129	PB	PB
4155	3.42	87.5	3.42	105	2.74	105	2.28	105	2.05	105	1.71	105	1.37	105	105	116	129	PB	PB
4160	4.32	110	4.32	132	3.69	142	3.25	149	3.02	154	2.53	155	2.02	155	155	117	130	PB	P
4165	5.75	147	5.75	176	4.83	185	4.02	185	3.62	185	3.02	185	2.41	185	185	117	130	PB	P
4170	6.45	165	6.45	198	5.51	211	4.85	223	4.50	230	3.75	230	3.00	230	230	117	130	PB	P
4175	8.39	214	8.39	257	7.17	275	6.09	280	5.48	280	4.57	280	3.65	280	280	117	130	PB	P
4180	9.56	244	9.56	293	8.18	313	7.17	330	6.46	330	5.38	330	4.30	330	330	117	130	PB	P
4185	11.5	295	11.5	354	9.88	379	8.70	400	8.08	413	6.77	415	5.41	415	415	117	130	PB	P
4190	15.0	383	15.0	460	12.8	492	11.3	519	10.5	536	9.23	566	7.57	580	580	117	131	PB	P
4195	18.2	464	18.2	557	15.5	596	13.7	629	12.7	649	11.2	686	9.56	733	740	117	131	PB	P

減速比 59

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下		寸法図		潤滑	
出力回転数rpm	31		25		20		17		15		13		10		0.85以下		掲載頁		低速軸方向	
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	規格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直	
4085	0.120	3.55	0.120	4.26	0.103	4.55	0.090	4.81	0.084	4.96	0.073	5.20	0.059	5.20	5.2	115	128	MF	MF	
4095	0.332	9.83	0.332	11.8	0.284	12.6	0.244	13.0	0.220	13.0	0.183	13.0	0.147	13.0	13	115	128	MF	MF	
4105	0.613	18.1	0.613	21.7	0.524	23.2	0.461	24.5	0.428	25.3	0.366	26.0	0.293	26.0	26	115	128	MF	MF	
4115	1.40	41.4	1.40	49.7	1.17	52.0	0.977	52.0	0.880	52.0	0.733	52.0	0.586	52.0	52	115	128	MF	MF	
4125	1.40	41.4	1.40	49.7	1.17	52.0	0.977	52.0	0.880	52.0	0.733	52.0	0.586	52.0	52	116	129	MF	MF	
4130	1.75	51.7	1.75	62.0	1.40	62.0	1.17	62.0	1.05	62.0	0.874	62.0	0.699	62.0	62	116	129	PB	PB	
4135	2.18	64.5	2.18	77.4	1.76	78.0	1.47	78.0	1.32	78.0	1.10	78.0	0.880	78.0	78	116	129	PB	PB	
4145	2.89	85.4	2.89	102	2.37	105	1.97	105	1.78	105	1.48	105	1.18	105	105	116	129	PB	PB	
4155	2.96	87.5	2.96	105	2.37	105	1.97	105	1.78	105	1.48	105	1.18	105	105	116	129	PB	PB	
4160	3.70	109	3.70	131	3.16	140	2.79	148	2.59	153	2.18	155	1.75	155	155	117	130	PB	P	
4165	4.98	147	4.98	177	4.17	185	3.48	185	3.13	185	2.61	185	2.09	185	185	117	130	PB	P	
4170	5.50	163	5.50	195	4.70	209	4.14	220	3.85	227	3.24	230	2.59	230	230	117	130	PB	P	
4175	7.17	212	7.17	255	6.14	272	5.26	280	4.74	280	3.95	280	3.16	280	280	117	130	PB	P	
4180	7.96	235	7.96	282	6.81	302	5.99	319	5.57	329	4.65	330	3.72	330	330	117	130	PB	P	
4185	9.38	277	9.38	333	8.02	356	7.06	376	6.56	388	5.77	409	4.68	415	415	117	130	PB	P	
4190	11.0	325	11.0	390	9.41	417	8.28	441	7.69	455	6.77	480	5.79	514	580	117	131	PB	P	
4195	15.2	450	15.2	540	13.0	578	11.5	610	10.7	630	9.38	665	8.02	711	740	117	131	PB	P	
4205	19.2	568	19.2	682	18.0	800	15.6	831	14.3	847	12.2	865	9.75	865	865	118	131	PB	P	
4215	28.0	829	28.0	995	24.1	1070	20.8	1100	19.0	1130	16.2	1150	13.0	1150	1150	118	131	PB	P	
4225	33.7	995	33.7	1190	28.9	1280	24.9	1330	22.9	1350	19.7	1400	16.3	1450	1450	118	132	PB	P	
4235	—	—	—	—	30.3	1340	30.3	1610	27.9	1650	24.2	1720	20.3	1800	1850	118	132	PB	P	
4245	—	—	—	—	39.3	1740	39.3	2090	36.1	2130	31.1	2210	26.0	2300	2400	119	132	PB	P	
4255	—	—	—	—	56.3	2490	56.3	2990	52.4	3100	43.7	3100	35.0	3100	3100	119	133	PB	P	
4265	—	—	—	—	75.6	3350	75.6	4020	70.2	4150	58.5	4150	46.8	4150	4150	119	133	PB	P	
4270	—	—	—	—	90.0	3990	90.0	4790	81.5	4820	68.7	4870	55.7	4940	5150	119	133	PB	TP	
4275	—	—	—	—	102	4510	102	5410	94.4	5580	83.1	5900	69.9	6200	6200	119	133	PB	TP	

減速比 71

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下	寸法図		潤滑	
出力回転数rpm	25		21		17		14		13		11		8.5		0.70以下	掲載頁		低速軸方向	
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直
4095	0.261	9.29	0.261	11.2	0.224	11.9	0.197	12.6	0.183	13.0	0.152	13.0	0.122	13.0	13	115	128	MF	MF
4105	0.500	17.8	0.500	21.3	0.428	22.8	0.376	24.1	0.349	24.9	0.305	26.0	0.244	26.0	26	115	128	MF	MF
4115	0.984	35.0	0.984	42.0	0.842	44.9	0.741	47.4	0.688	49.0	0.606	51.7	0.487	52.0	52	115	128	MF	MF
4125	1.04	36.9	1.04	44.2	0.886	47.3	0.780	49.9	0.724	51.5	0.609	52.0	0.487	52.0	52	116	129	MF	MF
4130	1.27	45.3	1.27	54.3	1.09	58.1	0.958	61.3	0.871	62.0	0.726	62.0	0.581	62.0	62	116	129	PB	PB
4135	1.83	65.0	1.83	78.0	1.46	78.0	1.22	78.0	1.10	78.0	0.913	78.0	0.731	78.0	78	116	129	PB	PB
4145	2.13	75.7	2.13	90.9	1.82	97.1	1.60	103	1.48	105	1.23	105	0.984	105	105	116	129	PB	PB
4155	2.19	77.9	2.19	93.5	1.87	100	1.64	105	1.48	105	1.23	105	0.984	105	105	116	129	PB	PB
4160	3.25	115	3.25	139	2.78	148	2.42	155	2.18	155	1.82	155	1.45	155	155	117	130	PB	P
4165	4.13	147	4.13	176	3.47	185	2.89	185	2.60	185	2.17	185	1.73	185	185	117	130	PB	P
4170	4.45	158	4.45	190	3.80	203	3.35	214	3.11	221	2.69	230	2.16	230	230	117	130	PB	P
4175	6.06	216	6.06	259	5.19	277	4.37	280	3.94	280	3.28	280	2.62	280	280	117	130	PB	P
4180	6.45	229	6.45	275	5.52	294	4.85	311	4.51	321	3.87	330	3.09	330	330	117	130	PB	P
4185	7.42	264	7.42	317	6.35	339	5.59	358	5.19	369	4.57	390	3.89	415	415	117	130	PB	P
4190	11.0	391	11.0	470	9.41	502	8.28	530	7.69	547	6.77	578	5.43	580	580	117	131	PB	P
4195	13.5	481	13.5	577	11.6	617	10.2	651	9.45	672	8.32	710	6.93	740	740	117	131	PB	P

注：潤滑方式の記号 MF：（メンテナンスフリータイプ）グリース潤滑 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑

TP：電動ポンプ付強制油潤滑 詳細は146～147ページの潤滑欄を参照ください。

□ は各枠番の電動機標準入力回転数の場合を示しています。

減速比 87

入力回転数rpm	1800		1500		1200		1000		900		750		600		50以下		寸法図		潤滑	
出力回転数rpm	21		17		14		11		10		8.6		6.9		0.57以下		掲載頁		低速軸方向	
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直	
4095	0.248	10.8	0.248	13.0	0.199	13.0	0.166	13.0	0.149	13.0	0.124	13.0	0.099	13.0	13	115	128	MF	MF	
4105	0.497	21.7	0.497	26.0	0.398	26.0	0.331	26.0	0.298	26.0	0.248	26.0	0.199	26.0	26	115	128	MF	MF	
4115	0.938	40.9	0.938	49.0	0.795	52.0	0.663	52.0	0.596	52.0	0.497	52.0	0.398	52.0	52	115	128	MF	MF	
4125	0.938	40.9	0.938	49.0	0.795	52.0	0.663	52.0	0.596	52.0	0.497	52.0	0.398	52.0	52	116	129	MF	MF	
4130	1.14	49.7	1.14	59.6	0.948	62.0	0.790	62.0	0.711	62.0	0.592	62.0	0.474	62.0	62	116	129	PB	PB	
4135	1.48	64.5	1.48	77.4	1.19	78.0	0.994	78.0	0.894	78.0	0.745	78.0	0.596	78.0	78	116	129	PB	PB	
4145	1.97	86.1	1.97	103	1.61	105	1.34	105	1.20	105	1.00	105	0.803	105	105	116	129	PB	PB	
4155	2.01	87.5	2.01	105	1.61	105	1.34	105	1.20	105	1.00	105	0.803	105	105	116	129	PB	PB	
4160	2.54	111	2.54	133	2.18	142	1.92	150	1.78	155	1.48	155	1.19	155	155	117	130	PB	P	
4165	3.37	147	3.37	176	2.83	185	2.36	185	2.12	185	1.77	185	1.41	185	185	117	130	PB	P	
4170	4.08	178	4.08	213	3.49	228	2.93	230	2.64	230	2.20	230	1.76	230	230	117	130	PB	P	
4175	4.86	212	4.86	254	4.16	272	3.57	280	3.21	280	2.68	280	2.14	280	280	117	130	PB	P	
4180	5.86	255	5.86	306	5.01	327	4.21	330	3.78	330	3.15	330	2.52	330	330	117	130	PB	P	
4185	7.42	324	7.42	388	6.35	415	5.29	415	4.76	415	3.97	415	3.17	415	415	117	130	PB	P	
4190	8.95	390	8.95	468	7.65	500	6.74	529	6.26	546	5.51	576	4.44	580	580	117	131	PB	P	
4195	11.8	514	11.8	617	10.1	660	8.88	697	8.25	719	7.07	740	5.66	740	740	117	131	PB	P	
4205	13.8	599	13.8	719	11.3	740	9.43	740	8.49	740	7.07	740	5.66	740	740	118	131	PB	P	
4215	18.4	800	18.4	960	14.7	960	12.2	960	11.0	960	9.18	960	7.34	960	960	118	131	PB	P	
4225	21.9	955	21.9	1150	18.7	1230	16.5	1290	14.9	1300	12.4	1300	9.94	1300	1300	118	132	PB	P	
4235	—	—	—	—	21.0	1380	21.0	1650	18.9	1650	15.8	1650	12.6	1650	1650	118	132	PB	P	
4245	—	—	—	—	26.8	1750	26.8	2100	24.1	2100	20.1	2100	16.1	2100	2100	119	132	PB	P	
4255	—	—	—	—	34.4	2250	34.4	2700	31.0	2700	25.8	2700	20.6	2700	2700	119	133	PB	P	
4265	—	—	—	—	45.9	3000	45.9	3600	41.3	3600	34.4	3600	27.5	3600	3600	119	133	PB	P	
4270	—	—	—	—	48.0	3140	48.0	3770	43.9	3830	37.7	3940	31.2	4080	5150	119	133	PB	TP	
4275	—	—	—	—	51.3	3350	51.3	4020	49.6	4330	43.7	4570	37.4	4890	6200	119	133	PB	TP	

(1段)
59
71
87
119

減速比 119

入力回転数rpm	1800	1500	1200	1000	900	750	600	50以下	寸法図	潤滑									
出力回転数rpm	15	13	10	8.4	7.6	6.3	5.0	0.42以下	掲載頁	低速軸方向									
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tkgf・m	定格 出力トルク Tkgf・m	横形	立形	水平	垂直				
4095	0.101	6.00	0.101	7.20	0.080	7.20	0.067	7.20	0.060	7.20	0.050	7.20	0.040	7.20	7.2	115	128	MF	MF
4105	0.250	14.9	0.250	17.9	0.214	19.1	0.188	20.2	0.175	20.9	0.147	21.0	0.117	21.0	21	115	128	MF	MF

選定表 2 段形許容伝達容量表

入力1500rpm

減 速 比	104 (13×8)		121 (11×11)		143 (13×11)		165 (15×11)		195 (15×13)		231 (21×11)		273 (21×13)		319 (29×11)		377 (29×13)		寸法図 掲載頁
出力回転数(rpm)	14		12		10		9.1		7.7		6.5		5.5		4.7		4.0		
枠 番	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	
4075DA	—	—	0.10	2.60	0.10	2.60	0.10	2.60	0.10	2.60	0.10	2.60	0.10	2.60	0.10	2.60	0.10	2.60	120
4085DA	—	—	0.10	4.69	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	120
4095DA	0.18	10.4	0.16	10.8	0.14	11.0	0.14	13.0	0.12	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	120
4105DA	0.37	21.0	0.31	21.0	0.27	21.0	0.29	26.0	0.24	26.0	0.20	26.0	0.17	26.0	0.15	26.0	0.12	26.0	120
4115DA	0.40	23.0	0.40	26.7	0.40	31.6	0.40	36.5	0.40	43.1	0.40	51.1	0.34	52.0	0.30	52.0	0.25	52.0	120
4115DB	0.84	48.2	0.76	50.7	0.66	52.0	0.57	52.0	0.48	52.0	0.41	52.0	0.34	52.0	—	—	—	—	121
4130DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.35	62.0	0.30	62.0	121
4130DB	1.08	62.0	0.93	62.0	0.78	62.0	0.68	62.0	0.58	62.0	0.49	62.0	0.41	62.0	0.35	62.0	—	—	121
4130DC	1.08	62.0	0.93	62.0	0.78	62.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4135DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.37	78.0	121
4135DB	1.36	78.0	1.06	70.8	0.99	78.0	0.86	78.0	0.72	78.0	0.61	78.0	0.52	78.0	0.44	78.0	0.37	78.0	121
4135DC	1.36	78.0	1.17	78.0	0.99	78.0	0.86	78.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4145DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4145DB	—	—	—	—	1.02	80.9	1.00	91.5	0.85	91.9	0.82	105	0.70	105	0.60	105	0.50	105	122
4145DC	1.83	105	1.45	96.9	1.33	105	1.15	105	0.97	105	0.82	105	0.70	105	—	—	—	—	122
4160DA	—	—	—	—	—	—	—	—	1.22	132	1.21	155	1.03	155	0.88	155	0.74	155	122
4160DB	2.70	155	2.32	155	1.96	155	1.70	155	1.44	155	1.21	155	1.03	155	—	—	—	—	122
4160DC	2.70	155	2.32	155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4165DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.05	185	0.89	185	122
4165DB	—	—	—	—	2.34	185	2.03	185	1.72	185	1.45	185	1.23	185	1.05	185	0.89	185	122
4165DC	3.22	185	—	—	2.34	185	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4170DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.10	230	123
4170DB	—	—	—	—	—	—	2.52	230	2.13	230	1.80	230	1.52	230	1.31	230	1.10	230	123
4170DC	4.00	230	3.44	230	2.91	230	2.52	230	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4175DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4175DB	—	—	—	—	—	—	—	—	2.41	260	2.19	280	1.86	280	1.59	280	1.34	280	123
4175DC	4.87	280	3.89	260	3.54	280	3.07	280	2.60	280	2.19	280	—	—	1.59	280	—	—	123
4180DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.59	330	2.19	330	1.87	330	1.58	330	123
4180DB	5.74	330	4.94	330	4.18	330	3.62	330	3.06	330	2.59	330	2.19	330	—	—	—	—	123
4185DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.69	405	2.35	414	1.99	415	123
4185DB	7.05	405	5.09	340	5.13	405	4.55	415	3.85	415	3.25	415	2.75	415	2.35	415	1.99	415	123
4190DA	—	—	—	—	—	—	—	—	4.37	471	4.36	556	3.85	580	3.14	554	2.78	580	124
4190DB	9.56	549	8.11	542	7.34	580	6.36	580	5.38	580	4.54	580	3.85	580	3.29	580	2.78	580	124
4195DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124
4195DB	—	—	—	—	7.74	611	6.70	611	6.00	647	5.80	740	4.91	740	4.20	740	3.55	740	124
4205DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124
4205DB	—	—	8.68	580	—	—	7.68	700	6.50	700	5.80	740	—	—	4.20	740	—	—	124
4215DA	—	—	9.91	663	—	—	9.49	865	8.03	865	7.68	980	6.50	980	5.56	980	4.70	980	124
4215DB	—	—	11.1	740	—	—	9.49	865	8.03	865	7.68	980	—	—	5.56	980	—	—	125
4225DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.91	1270	8.62	1300	7.38	1300	6.24	1300	125
4225DB	—	—	14.5	966	—	—	12.6	1150	10.7	1150	10.2	1300	8.62	1300	7.38	1300	—	—	125
4235DA	—	—	17.2	1150	—	—	15.8	1440	13.5	1450	12.6	1610	10.9	1650	8.99	1580	7.92	1650	125
4235DB	—	—	17.2	1150	—	—	15.8	1440	13.5	1450	—	—	—	—	—	—	—	—	126
4245DA	—	—	—	—	—	—	18.0	1640	17.2	1850	16.2	2060	13.9	2100	11.6	2040	10.1	2100	126
4245DB	—	—	21.7	1450	—	—	20.3	1850	17.2	1850	16.5	2100	13.9	2100	11.7	2070	10.1	2100	126
4255DA	—	—	27.5	1840	—	—	26.3	2400	22.3	2400	21.2	2700	17.9	2700	15.3	2700	13.0	2700	126
4255DB	—	—	27.7	1850	—	—	26.3	2400	—	—	21.2	2700	—	—	—	—	—	—	127
4265DA	—	—	35.9	2400	—	—	34.0	3100	28.8	3100	27.7	3540	23.9	3600	20.1	3540	17.3	3600	127
4270DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.8	5070	24.7	5150	127
4275DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33.3	5860	29.6	6170	127

注) 2 段形標準機種の減速比組合せは次の通りです。2 段目(出力側)×1 段目(入力側)

□ は入力全容量での使用は避けて許容出力トルク以内でご使用ください。

各枠番の許容ラジアル荷重は149～152ページに掲載されています。

入力1500rpm

減速比	473 (43×11)		559 (43×13)		649 (59×11)		731 (43×17)		841 (29×29)		1003 (59×17)		1247 (43×29)		1479 (87×17)		1849 (43×43)		寸法図 掲載頁
出力回転数(rpm)	3.2		2.7		2.3		2.1		1.8		1.5		1.2		1.0		0.81		
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tnkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tnkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tnkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tnkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tnkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tnkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tnkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tnkgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tnkgf-m	
4075DA	0.10	2.60	0.10	2.60	—	—	0.10	2.60	0.10	2.60	—	—	0.10	2.60	—	—	0.10	2.60	120
4085DA	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	—	—	0.10	5.20	120
4095DA	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	120
4105DA	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	120
4115DA	0.20	52.0	0.17	52.0	0.15	52.0	0.13	52.0	0.11	52.0	0.10	52.0	0.10	52.0	0.10	52.0	0.10	52.0	120
4115DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4130DA	0.24	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	121
4130DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4130DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4135DA	0.30	78.0	0.25	78.0	0.22	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	121
4135DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4135DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4145DA	0.40	105	0.34	105	0.29	105	0.26	105	0.23	105	0.20	105	0.20	105	0.20	105	0.20	105	121
4145DB	0.40	105	0.34	105	—	—	—	—	0.23	105	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4145DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4160DA	0.59	155	0.50	155	0.43	155	0.40	155	0.40	155	0.40	155	0.40	155	0.20	155	0.20	155	122
4160DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4160DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4165DA	0.71	185	0.60	185	0.52	185	0.46	185	0.40	185	0.40	185	0.40	185	0.40	185	0.20	185	122
4165DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4165DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4170DA	0.88	230	0.74	230	0.64	230	0.57	230	0.50	230	0.42	230	0.40	230	0.40	230	0.40	230	123
4170DB	0.88	230	0.74	230	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4170DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4175DA	1.06	278	0.91	280	0.78	280	0.69	280	0.60	280	0.51	280	0.41	280	0.40	280	0.40	280	123
4175DB	1.07	280	0.91	280	0.78	280	—	—	0.60	280	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4175DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4180DA	1.26	330	1.07	330	0.92	330	0.82	330	0.75	330	0.75	330	0.75	330	0.40	330	0.40	330	123
4180DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4185DA	1.59	415	1.34	415	1.16	415	1.03	415	0.89	415	0.75	415	0.75	415	0.75	415	0.75	415	123
4185DB	—	—	—	—	1.16	415	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4190DA	2.21	577	1.88	580	1.62	580	1.44	580	1.25	580	1.05	580	0.84	580	0.75	580	0.75	580	124
4190DB	2.22	580	1.88	580	1.62	580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124
4195DA	—	—	—	—	—	—	1.67	673	1.59	740	1.29	713	1.07	740	0.91	740	0.75	740	124
4195DB	2.83	740	2.40	740	2.06	740	1.83	740	1.59	740	1.34	740	—	—	0.91	740	—	—	124
4205DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.50	828	124
4205DB	3.31	865	2.80	865	2.41	865	2.20	865	—	—	2.20	865	1.50	865	—	—	1.50	865	124
4215DA	4.40	1150	3.72	1150	3.21	1150	2.85	1150	2.20	980	2.20	1150	2.20	1150	1.50	960	1.50	1150	124
4215DB	4.40	1150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125
4225DA	5.55	1450	4.69	1450	4.04	1450	3.59	1450	2.80	1300	2.62	1450	2.20	1450	2.20	1300	1.50	1450	125
4225DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125
4235DA	7.08	1850	5.99	1850	5.16	1850	4.58	1850	3.55	1650	3.34	1850	2.69	1850	2.20	1650	2.20	1850	125
4235DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126
4245DA	9.18	2400	7.77	2400	6.69	2400	5.94	2400	4.52	2100	4.33	2400	3.48	2400	2.57	2100	2.35	2400	126
4245DB	9.18	2400	—	—	6.69	2400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126
4255DA	11.9	3100	10.0	3100	8.65	3100	7.68	3100	5.81	2700	5.59	3100	4.50	3100	3.70	2700	3.70	3100	126
4255DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127
4265DA	15.9	4150	13.4	4150	11.6	4150	10.3	4150	7.75	3600	7.49	4150	6.02	4150	5.50	3600	5.50	4150	127
4270DA	19.7	5150	16.7	5150	14.4	5150	12.8	5150	11.1	5150	9.29	5150	7.48	5150	6.30	5150	5.50	5150	127
4275DA	23.6	6170	20.1	6200	17.2	6180	15.4	6200	13.3	6200	11.2	6200	11.0	6200	11.0	6200	7.50	6200	127

注) 2 段形標準機種の減速比組合せは次の通りです。2 段目(出力側)×1 段目(入力側)

□ は入力全容量での使用は避けて許容出力トルク以内でご使用ください。

各枠番の許容ラジアル荷重は149～152ページに掲載されています。

(2 段)
104
121
143
165
195
231
273
319
377
473
559
649
731
841
1003
1247
1479
1849

入力1500rpm

減 速 比	2065 (59×35)		2537 (59×43)		3045 (87×35)		3481 (59×59)		4437 (87×51)		5133 (87×59) ※ (59×87)		6177 (87×71)		7569 (87×87)		寸法図 掲載頁
出力回転数(rpm)	0.73		0.59		0.49		0.43		0.34		0.29		0.24		0.20		
枠 番	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	
4075DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120
4085DA	0.10	5.20	0.10	5.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120
4095DA	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	—	—	—	—	120
4105DA	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	—	—	—	—	120
4115DA	0.10	52.0	0.10	52.0	0.10	52.0	0.10	52.0	0.10	52.0	0.10	52.0	—	—	—	—	120
4115DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.10	52.0	0.10	52.0	121
4130DA	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	—	—	—	—	121
4130DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.20	62.0	0.20	62.0	121
4130DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4135DA	0.20	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	—	—	—	—	121
4135DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.20	78.0	0.20	78.0	121
4135DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4145DA	0.20	105	0.20	105	0.20	105	0.20	105	0.20	105	0.20	105	—	—	—	—	121
4145DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.20	105	0.20	105	122
4145DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4160DA	0.20	155	0.20	155	0.20	155	0.20	155	0.20	155	0.20	155	0.20	155	0.20	155	122
4160DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4160DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4165DA	0.20	185	0.20	185	0.20	185	0.20	185	0.20	185	0.20	185	0.20	185	0.20	185	122
4165DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4165DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4170DA	0.20	230	0.20	230	0.20	230	0.20	230	0.20	230	0.20	230	0.20	230	0.20	230	123
4170DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4170DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4175DA	0.40	280	0.20	280	0.20	280	0.20	280	0.20	280	0.20	280	0.20	280	0.20	280	123
4175DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4175DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4180DA	0.40	330	0.40	330	0.40	330	0.40	330	0.40	330	0.40	330	0.40	330	0.40	330	123
4180DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4185DA	0.40	415	0.40	415	0.40	415	0.40	415	0.40	415	0.40	415	0.40	415	0.40	415	123
4185DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4190DA	0.75	580	0.75	580	0.75	580	0.75	580	0.75	580	0.75	580	0.75	580	0.75	580	124
4190DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124
4195DA	0.75	740	0.75	740	0.75	740	0.75	740	0.75	740	0.75	740	0.75	740	0.75	740	124
4195DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124
4205DA	—	—	0.75	840	—	—	0.75	865	—	—	※0.75	865	—	—	—	—	124
4205DB	1.50	865	0.75	865	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124
4215DA	1.50	1150	1.50	1150	1.50	960	1.50	1150	1.50	960	※1.50	1150	1.50	960	1.50	960	124
4215DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125
4225DA	1.50	1450	1.50	1450	1.50	1300	1.50	1450	1.50	1300	※1.50	1450	1.50	1300	1.50	1300	125
4225DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125
4235DA	2.20	1850	2.20	1850	2.20	1650	2.20	1850	2.20	1650	※2.20	1850	2.20	1650	2.20	1650	125
4235DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126
4245DA	2.20	2400	2.20	2400	2.20	2100	2.20	2400	2.20	2100	※2.20	2400	2.20	2100	2.20	2100	126
4245DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126
4255DA	3.70	3100	3.70	3100	3.70	2700	3.70	3100	3.70	2700	※3.70	3100	3.70	2700	3.70	2700	126
4255DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127
4265DA	5.50	4150	5.50	4150	5.50	3600	5.50	4150	5.50	3600	※5.50	4150	5.50	3600	5.50	3600	127
4270DA	5.50	5150	5.50	5150	5.50	5150	5.50	5150	5.50	5150	5.50	5150	5.50	5150	5.50	5150	127
4275DA	7.50	6200	7.50	6200	7.50	6200	7.50	6200	7.50	6200	7.50	6200	7.50	6200	7.50	6200	127

注) 2 段形標準機種の減速比組合せは次の通りです。2 段目(出力側)×1 段目(入力側)

※印の減速比組合せは(59×87)です。

■ は入力全容量での使用は避けて許容出力トルク以内でご使用ください。

各枠番の許容ラジアル荷重は149～152ページに掲載されています。

2 段形許容伝達容量表

入力1800rpm

減 速 比	104 (13×8)		121 (11×11)		143 (13×11)		165 (15×11)		195 (15×13)		231 (21×11)		273 (21×13)		319 (29×11)		377 (29×13)		寸法図 掲載頁
出力回転数(rpm)	17		15		13		11		9.2		7.8		6.6		5.6		4.8		
枠 番	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tnkgf-m	
4075DA	—	—	0.10	2.60	0.10	2.60	0.10	2.60	0.10	2.60	0.10	2.60	0.10	2.60	0.10	2.60	0.10	2.60	120
4085DA	—	—	0.10	4.44	0.10	4.98	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	120
4095DA	0.21	10.2	0.18	10.1	0.17	11.0	0.16	12.4	0.14	13.0	0.12	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	120
4105DA	0.40	19.2	0.38	21.0	0.32	21.0	0.34	26.0	0.29	26.0	0.24	26.0	0.20	26.0	0.18	26.0	0.15	26.0	120
4115DA	0.40	19.2	0.40	22.3	0.40	26.3	0.40	30.4	0.40	35.9	0.40	42.5	0.40	50.3	0.35	52.0	0.30	52.0	120
4115DB	0.95	45.6	0.86	48.0	0.76	50.2	0.68	52.0	0.58	52.0	0.49	52.0	0.41	52.0	—	—	—	—	121
4130DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.40	58.8	0.36	62.0	121
4130DB	1.29	62.0	1.11	62.0	0.94	62.0	0.82	62.0	0.69	62.0	0.58	62.0	0.49	62.0	0.42	62.0	—	—	121
4130DC	1.29	62.0	1.11	62.0	0.94	62.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4135DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.40	69.4	121
4135DB	1.36	65.3	1.23	68.7	1.18	78.0	1.03	78.0	0.87	78.0	0.73	78.0	0.62	78.0	0.53	78.0	0.45	78.0	121
4135DC	1.63	78.0	1.40	78.0	1.18	78.0	1.03	78.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4145DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4145DB	—	—	—	—	1.23	80.9	1.21	91.5	1.02	91.9	0.99	105	0.84	105	0.71	105	0.60	105	122
4145DC	2.14	102	1.74	96.9	1.59	105	1.38	105	1.17	105	0.99	105	0.84	105	—	—	—	—	122
4160DA	—	—	—	—	—	—	—	—	1.22	110	1.23	131	1.22	154	1.06	155	0.89	155	122
4160DB	2.75	132	2.75	153	2.35	155	2.04	155	1.73	155	1.46	155	1.23	155	—	—	—	—	122
4160DC	3.24	155	2.78	155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4165DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.23	181	1.07	185	122
4165DB	—	—	—	—	2.75	181	2.44	185	2.06	185	1.74	185	1.47	185	1.26	185	1.07	185	122
4165DC	3.86	185	—	—	2.81	185	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4170DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.22	212	123
4170DB	—	—	—	—	—	—	2.75	209	2.56	230	2.16	230	1.83	230	1.57	230	1.33	230	123
4170DC	4.80	230	4.13	230	3.49	230	3.03	230	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4175DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4175DB	—	—	—	—	—	—	—	—	2.69	241	2.63	280	2.23	280	1.86	274	1.61	280	123
4175DC	5.07	243	4.67	260	4.25	280	3.52	267	3.12	280	2.63	280	—	—	1.91	280	—	—	123
4180DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.75	292	2.63	330	2.25	330	1.90	330	123
4180DB	6.89	330	5.92	330	5.01	330	4.25	323	3.68	330	3.10	330	2.63	330	—	—	—	—	123
4185DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.69	338	2.65	389	2.38	414	123
4185DB	8.46	405	6.10	340	6.15	405	5.46	415	4.62	415	3.90	415	3.30	415	2.83	415	2.39	415	123
4190DA	—	—	—	—	—	—	—	—	4.92	442	4.92	523	4.41	554	3.55	521	3.18	552	124
4190DB	10.1	484	9.15	510	8.74	575	7.57	575	6.46	580	5.45	580	4.61	580	3.95	580	3.34	580	124
4195DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124
4195DB	—	—	—	—	8.74	575	7.57	575	6.78	609	6.75	718	5.89	740	4.81	706	4.26	740	124
4205DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124
4205DB	—	—	9.91	552	—	—	8.91	677	7.80	700	6.96	740	—	—	5.01	736	—	—	124
4215DA	—	—	9.91	552	—	—	9.91	753	9.38	842	9.17	975	7.80	980	6.58	966	5.65	980	124
4215DB	—	—	13.0	725	—	—	11.4	865	9.63	865	9.21	980	—	—	6.61	972	—	—	125
4225DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.91	1050	9.38	1180	8.49	1250	7.49	1300	125
4225DB	—	—	16.4	915	—	—	14.7	1120	12.8	1150	11.9	1260	10.3	1300	8.49	1250	—	—	125
4235DA	—	—	18.0	1000	—	—	17.9	1360	16.0	1430	14.3	1520	12.7	1600	10.2	1500	9.08	1580	125
4235DB	—	—	19.7	1100	—	—	17.9	1360	16.0	1430	—	—	—	—	—	—	—	—	126
4245DA	—	—	—	—	—	—	18.0	1370	17.4	1560	18.0	1910	16.4	2060	13.1	1920	11.7	2030	126
4245DB	—	—	25.8	1440	—	—	23.6	1800	20.6	1850	18.9	2010	16.7	2100	13.3	1960	11.9	2060	126
4255DA	—	—	27.5	1530	—	—	27.5	2090	26.7	2400	25.4	2700	21.5	2700	18.4	2700	15.6	2700	126
4255DB	—	—	33.2	1850	—	—	31.6	2400	—	—	25.4	2700	—	—	—	—	—	—	127
4265DA	—	—	43.1	2400	—	—	38.7	2940	34.5	3090	31.5	3350	28.0	3520	22.8	3350	20.3	3530	127
4270DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33.5	4930	29.2	5060	127
4275DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37.8	5550	33.6	5840	127

2 段)
2065
2537
3045
3481
4437
5133
6177
7569

104
121
143
165
195
231
273
319
377

注) 2 段形標準機種の減速比組合せは次の通りです。2 段目 (出力側) × 1 段目 (入力側)

は入力全容量での使用は避けて許容出力トルク以内でご使用ください。

各枠番の許容ラジアル荷重は149～152ページに掲載されています。

減 速 比	473 (43×11)		559 (43×13)		649 (59×11)		731 (43×17)		841 (29×29)		1003 (59×17)		1247 (43×29)		1479 (87×17)		1849 (43×43)		寸法図 掲載頁
出力回転数(rpm)	3.8		3.2		2.8		2.5		2.1		1.8		1.4		1.2		0.97		
枠 番	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	許 容 入力容量 kW	許 容 出力トルク Tn kgf-m	
4075DA	0.10	2.60	0.10	2.60	—	—	0.10	2.60	0.10	2.60	—	—	0.10	2.60	—	—	0.10	2.60	120
4085DA	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	0.10	5.20	—	—	0.10	5.20	120
4095DA	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	120
4105DA	0.12	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	120
4115DA	0.24	52.0	0.20	52.0	0.17	52.0	0.15	52.0	0.13	52.0	0.11	52.0	0.10	52.0	0.10	52.0	0.10	52.0	120
4115DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4130DA	0.28	62.0	0.24	62.0	0.21	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	121
4130DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4130DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4135DA	0.36	78.0	0.30	78.0	0.26	78.0	0.23	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	121
4135DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4135DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4145DA	0.40	87.1	0.40	103	0.35	105	0.31	105	0.25	96.8	0.23	105	0.20	105	0.20	105	0.20	105	121
4145DB	0.48	105	0.41	105	—	—	—	—	0.27	105	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4145DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4160DA	0.71	155	0.60	155	0.52	155	0.46	155	0.40	155	0.40	155	0.40	155	0.40	155	0.20	155	122
4160DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4160DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4165DA	0.85	185	0.72	185	0.62	185	0.55	185	0.48	185	0.40	185	0.40	185	0.40	185	0.40	185	122
4165DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4165DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4170DA	1.06	230	0.89	230	0.77	230	0.68	230	0.59	230	0.50	230	0.40	230	0.40	230	0.40	230	123
4170DB	1.06	230	0.89	230	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4170DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4175DA	1.20	261	1.08	278	0.90	267	0.83	280	0.68	263	0.61	280	0.49	280	0.41	280	0.40	280	123
4175DB	1.29	280	1.09	280	0.94	280	—	—	0.72	280	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4175DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4180DA	1.52	330	1.28	330	1.10	330	0.98	330	0.85	330	0.75	330	0.75	330	0.75	330	0.40	330	123
4180DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4185DA	1.91	415	1.61	415	1.35	404	1.23	415	1.07	415	0.90	415	0.75	415	0.75	415	0.75	415	123
4185DB	—	—	—	—	1.39	415	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4190DA	2.49	543	2.23	575	1.93	577	1.72	580	1.50	580	1.26	580	1.01	580	0.85	580	0.75	580	124
4190DB	2.66	580	2.25	580	1.94	580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124
4195DA	—	—	—	—	—	—	1.88	633	1.88	729	1.45	671	1.29	740	1.07	731	0.87	740	124
4195DB	3.35	730	2.88	740	2.48	740	2.20	740	1.91	740	1.60	740	—	—	1.09	740	—	—	124
4205DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.50	779	124
4205DB	3.97	865	3.36	865	2.89	865	2.57	865	—	—	2.20	865	2.20	865	—	—	1.50	865	124
4215DA	5.25	1140	4.47	1150	3.85	1150	3.42	1150	2.53	980	2.49	1150	2.20	1150	1.50	960	1.50	1150	124
4215DB	5.27	1150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125
4225DA	6.66	1450	5.63	1450	4.85	1450	4.30	1450	3.54	1300	3.14	1450	2.53	1450	1.91	1300	1.70	1450	125
4225DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125
4235DA	8.18	1780	7.19	1850	5.93	1770	5.50	1850	4.26	1650	4.01	1850	3.22	1850	2.42	1650	2.20	1850	125
4235DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126
4245DA	10.6	2320	9.33	2400	7.74	2310	7.13	2400	5.42	2100	5.20	2400	4.18	2400	3.08	2100	2.82	2400	126
4245DB	10.8	2360	—	—	7.82	2340	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126
4255DA	14.2	3100	12.0	3100	10.4	3100	9.21	3100	6.97	2700	6.71	3100	5.40	3100	3.97	2700	3.70	3100	126
4255DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127
4265DA	18.2	3960	16.1	4150	13.3	3960	12.3	4150	9.30	3600	8.99	4150	7.23	4150	5.50	3600	5.50	4150	127
4270DA	23.6	5150	20.0	5150	17.2	5150	15.3	5150	13.3	5150	11.2	5150	8.97	5150	7.56	5150	6.05	5150	127
4275DA	26.8	5840	23.9	6150	19.6	5850	18.4	6200	16.0	6200	13.4	6200	11.0	6200	11.0	6200	7.50	6200	127

注) 2 段形標準機種の減速比組合せは次の通りです。2 段目 (出力側) × 1 段目 (入力側)

□ は入力全容量での使用は避けて許容出力トルク以内でご使用ください。

各枠番の許容ラジアル荷重は149～152ページに掲載されています。

入力1800rpm

減速比	2065 (59×35)		2537 (59×43)		3045 (87×35)		348 (59×59)		4437 (87×51)		5133 (87×59) ※ (59×87)		6177 (87×71)		7569 (87×87)		寸法図 掲載頁
出力回転数(rpm)	0.87		0.71		0.59		0.52		0.41		0.35		0.29		0.24		
枠番	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tn kgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tn kgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tn kgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tn kgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tn kgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tn kgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tn kgf-m	許容 入力容量 kW	許容 出力トルク Tn kgf-m	
4075DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120
4085DA	0.10	5.20	0.10	5.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120
4095DA	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	0.10	13.0	—	—	—	—	120
4105DA	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	0.10	26.0	—	—	—	—	120
4115DA	0.10	52.0	0.10	52.0	0.10	52.0	0.10	52.0	0.10	52.0	0.10	52.0	—	—	—	—	120
4115DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.10	52.0	0.10	52.0	121
4130DA	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	0.20	62.0	—	—	—	—	121
4130DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.20	62.0	0.20	62.0	121
4130DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4135DA	0.20	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	0.20	78.0	—	—	—	—	121
4135DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.20	78.0	0.20	78.0	121
4135DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121
4145DA	0.20	105	0.20	105	0.20	105	0.20	105	0.20	105	0.20	105	—	—	—	—	121
4145DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.20	105	0.20	105	122
4145DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4160DA	0.20	155	0.20	155	0.20	155	0.20	155	0.20	155	0.20	155	0.20	155	0.20	155	122
4160DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4160DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4165DA	0.20	185	0.20	185	0.20	185	0.20	185	0.20	185	0.20	185	0.20	185	0.20	185	122
4165DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4165DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
4170DA	0.40	230	0.20	230	0.20	230	0.20	230	0.20	230	0.20	230	0.20	230	0.20	230	123
4170DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4170DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4175DA	0.40	280	0.40	280	0.20	280	0.20	280	0.20	280	0.20	280	0.20	280	0.20	280	123
4175DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4175DC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4180DA	0.40	330	0.40	330	0.40	330	0.40	330	0.40	330	0.40	330	0.40	330	0.40	330	123
4180DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4185DA	0.75	415	0.40	415	0.40	415	0.40	415	0.40	415	0.40	415	0.40	415	0.40	415	123
4185DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
4190DA	0.75	580	0.75	580	0.75	580	0.75	580	0.75	580	0.75	580	0.75	580	0.75	580	124
4190DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124
4195DA	0.78	740	0.75	740	0.75	740	0.75	740	0.75	740	0.75	740	0.75	740	0.75	740	124
4195DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124
4205DA	—	—	0.75	791	—	—	0.75	865	—	—	※0.75	865	—	—	—	—	124
4205DB	1.50	865	0.75	865	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124
4215DA	1.50	1150	1.50	1150	1.50	960	1.50	1150	1.50	960	※1.50	1150	1.50	960	1.50	960	124
4215DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125
4225DA	1.53	1450	1.50	1450	1.50	1300	1.50	1450	1.50	1300	※1.50	1450	1.50	1300	1.50	1300	125
4225DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125
4235DA	2.20	1850	2.20	1850	2.20	1650	2.20	1850	2.20	1650	※2.20	1850	2.20	1650	2.20	1650	125
4235DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126
4245DA	2.52	2400	2.20	2400	2.20	2100	2.20	2400	2.20	2100	※2.20	2400	2.20	2100	2.20	2100	126
4245DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126
4255DA	3.70	3100	3.70	3100	3.70	2700	3.70	3100	3.70	2700	※3.70	3100	3.70	2700	3.70	2700	126
4255DB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127
4265DA	5.50	4150	5.50	4150	5.50	3600	5.50	4150	5.50	3600	※5.50	4150	5.50	3600	5.50	3600	127
4270DA	5.50	5150	5.50	5150	5.50	5150	5.50	5150	5.50	5150	5.50	5150	5.50	5150	5.50	5150	127
4275DA	7.50	6200	7.50	6200	7.50	6200	7.50	6200	7.50	6200	7.50	6200	7.50	6200	7.50	6200	127

注) 2段形標準機種の減速比組合せは次の通りです。2段目(出力側)×1段目(入力側)

※印の減速比組合せは(59×87)です。

□ は入力全容量での使用は避けて許容出力トルク以内でご使用ください。

各枠番の許容ラジアル荷重は149～152ページに掲載されています。

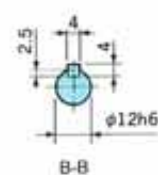
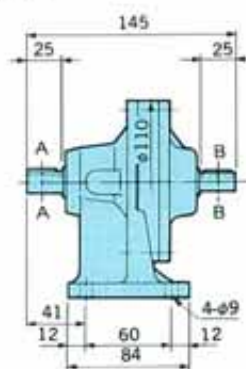
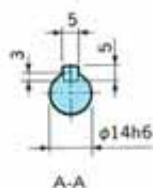
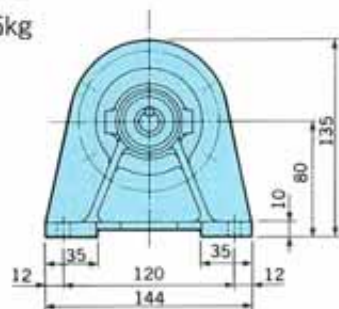
(2段)
473
559
649
731
841
1003
1247
1479
1849
2065
2537
3045
3481
4437
5133
6177
7569

寸法図

横形、両軸形(レデューサ) 1段形

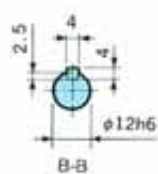
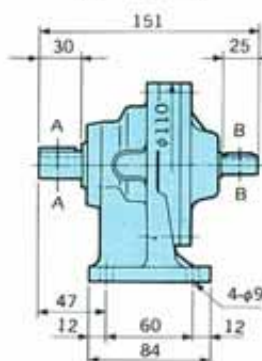
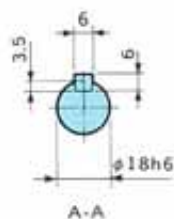
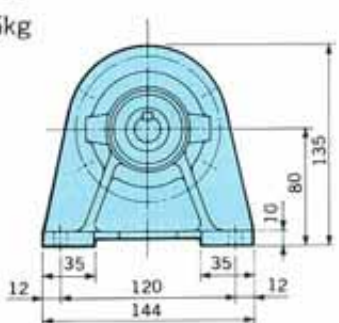
CNH-4075

重量 2.5kg



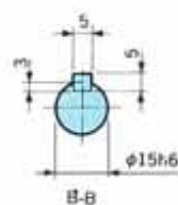
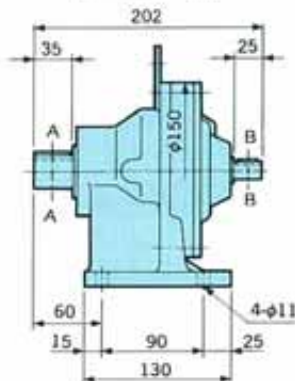
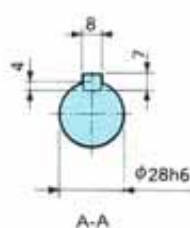
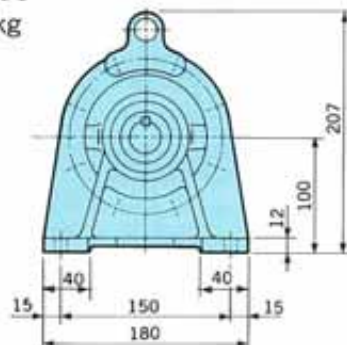
CNH-4085

重量 2.5kg



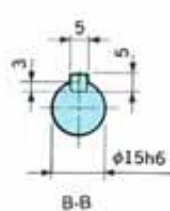
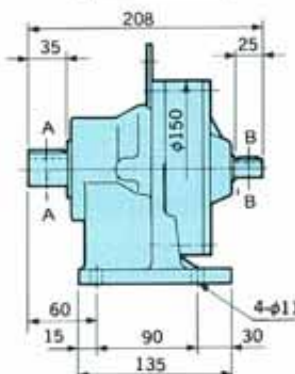
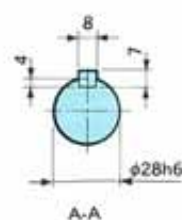
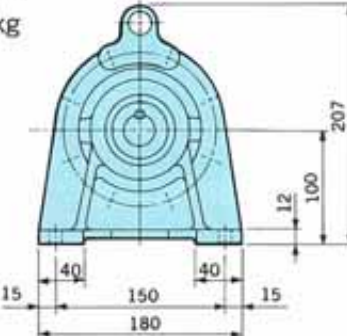
CNH-4095

重量 11kg



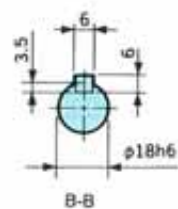
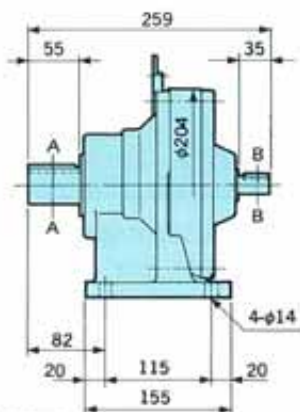
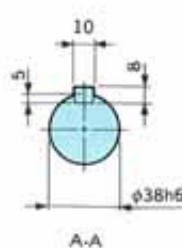
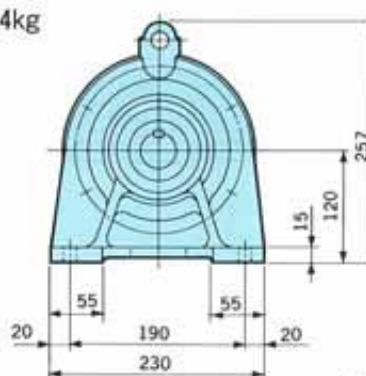
CNH-4105

重量 13kg



CNH-4115

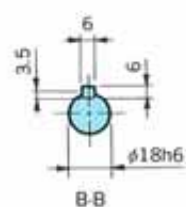
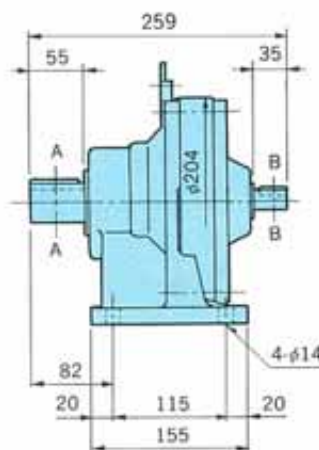
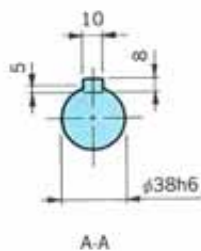
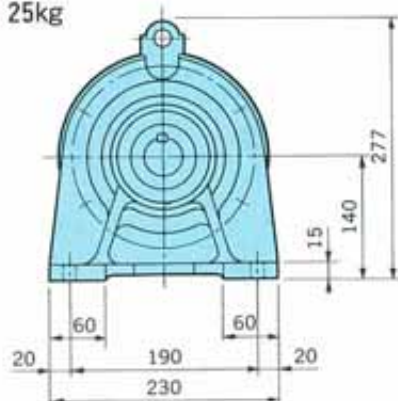
重量 24kg



- 軸端径寸法…寸法公差は JIS B 0401-1976 "h6" です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976 平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- □には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

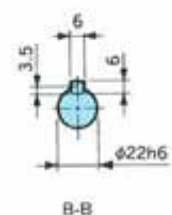
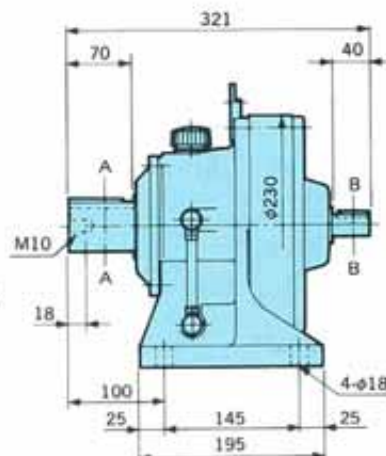
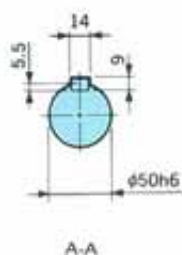
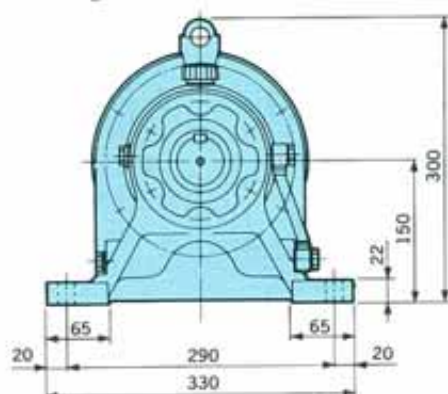
CNH-4125

重量 25kg



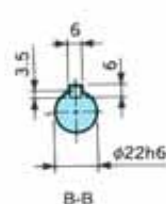
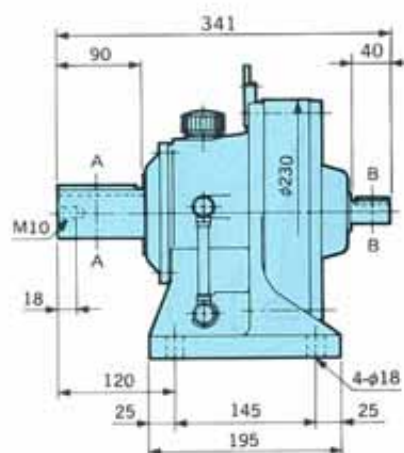
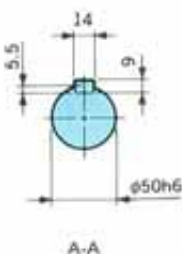
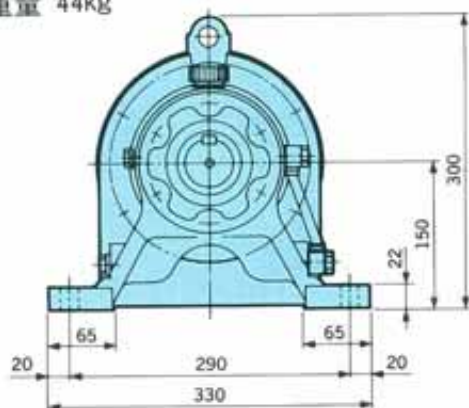
CHH-413□

重量 43kg



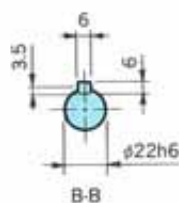
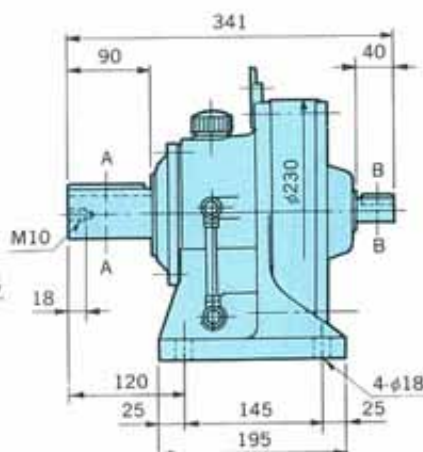
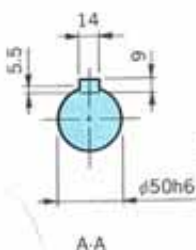
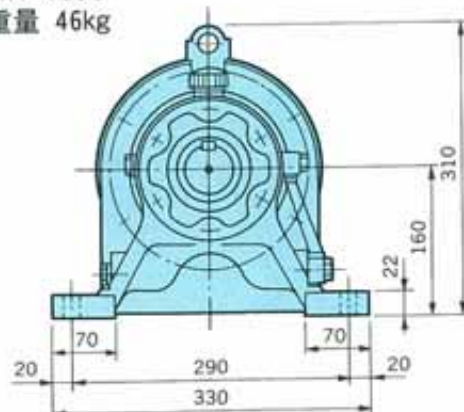
CHH-4145

重量 44kg



CHH-4155

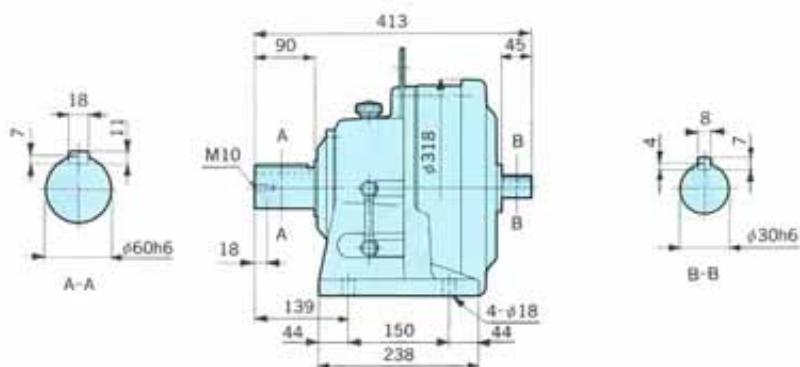
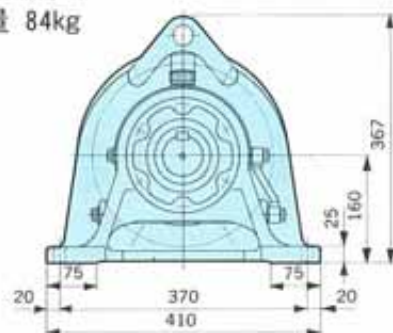
重量 46kg



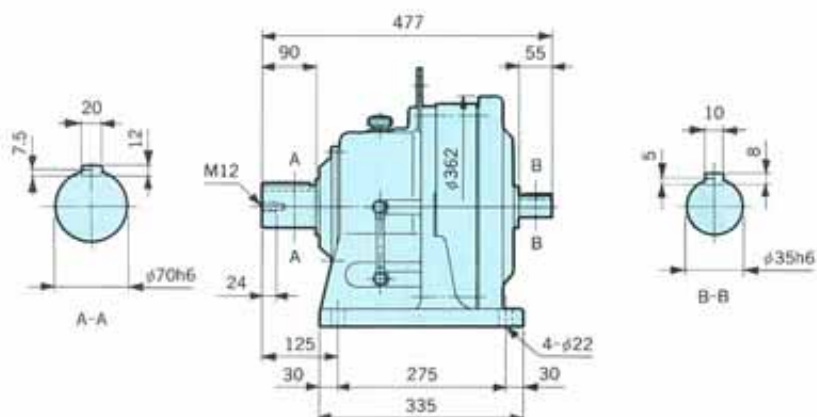
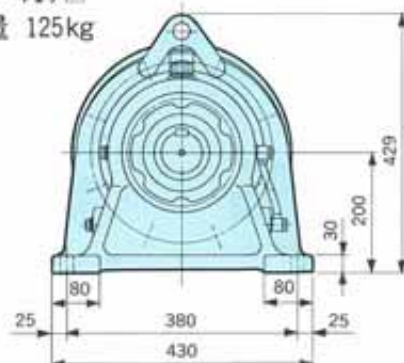
- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

(CNH)
4075
4085
4095
4105
4115
4125
(CHH)
413□
4145
4155

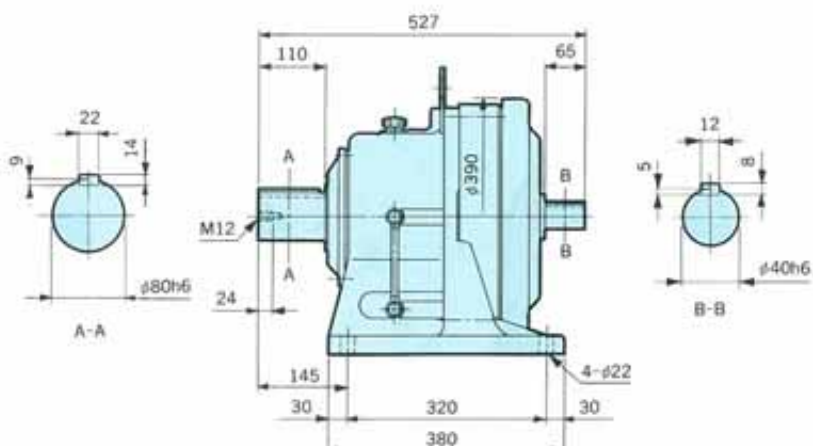
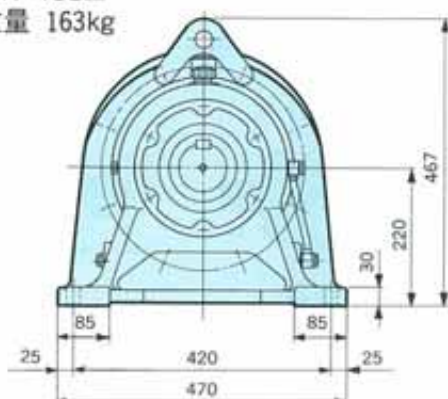
CHH-416□
重量 84kg



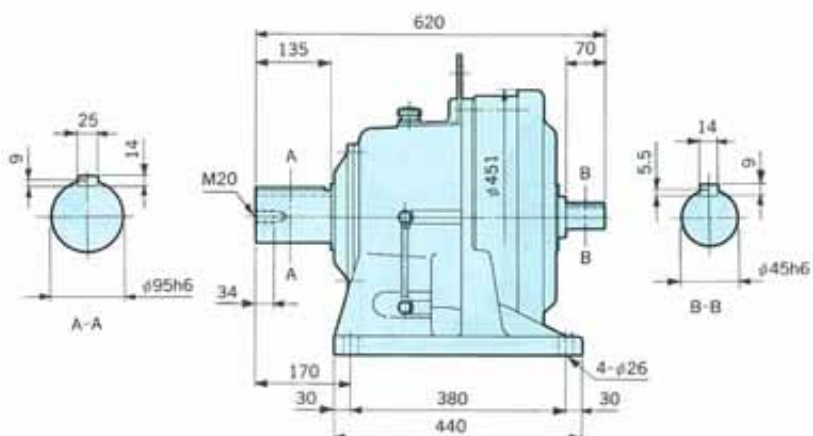
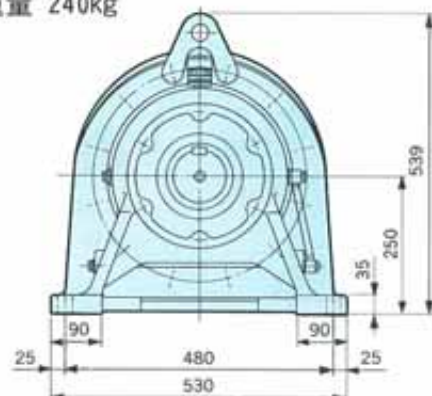
CHH-417□
重量 125kg



CHH-418□
重量 163kg

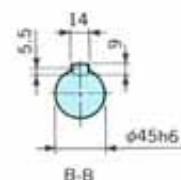
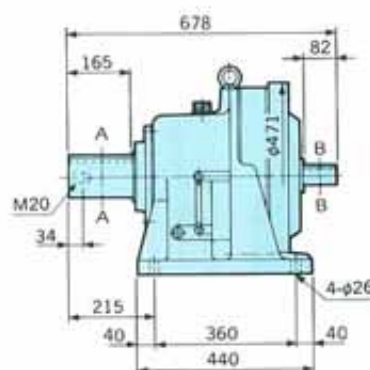
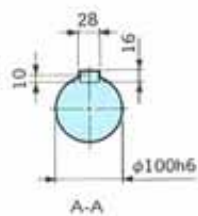
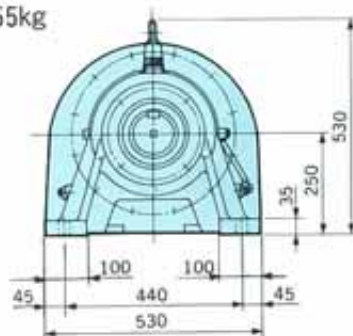


CHH-419□
重量 240kg

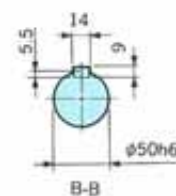
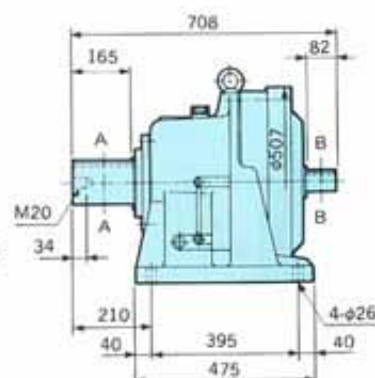
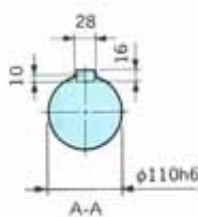
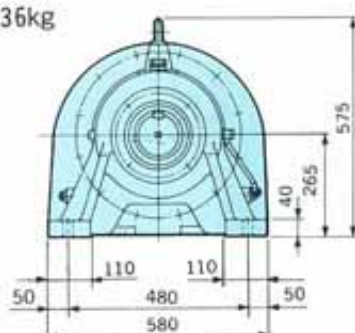


- 軸端径寸法…寸法公差は JIS B 0401-1976 "h6" です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976 平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- □には減速比との組合せで 0 または 5 が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

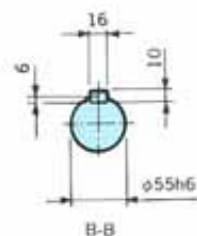
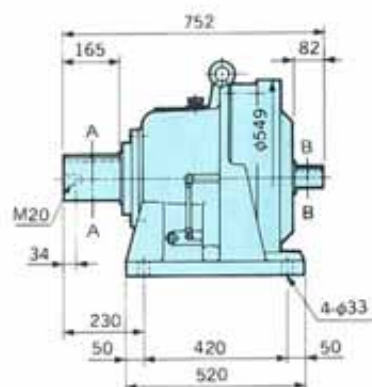
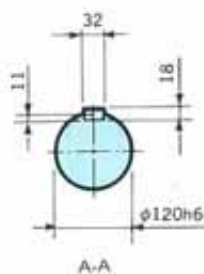
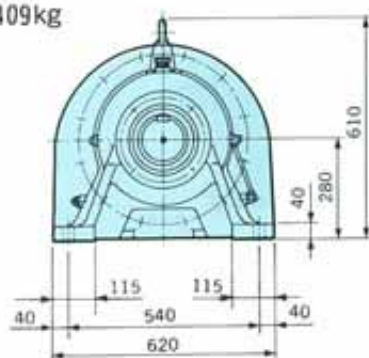
CHH-4205
重量 255kg



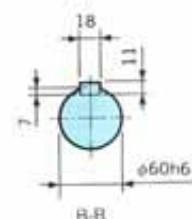
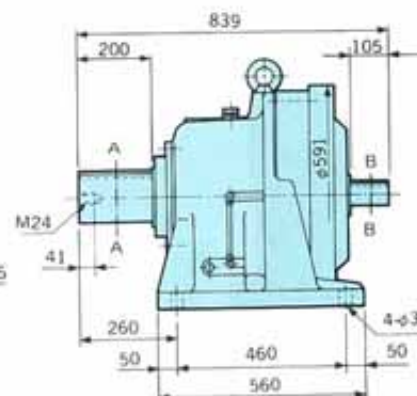
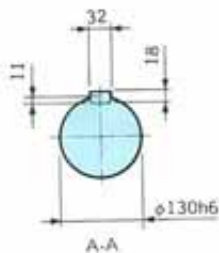
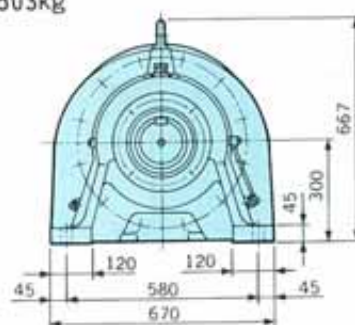
CHH-4215
重量 336kg



CHH-4225
重量 409kg



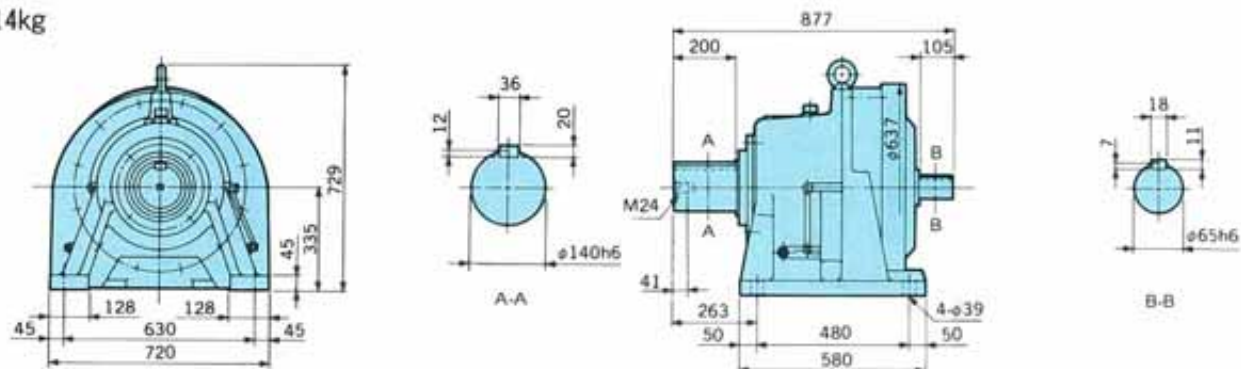
CHH-4235
重量 503kg



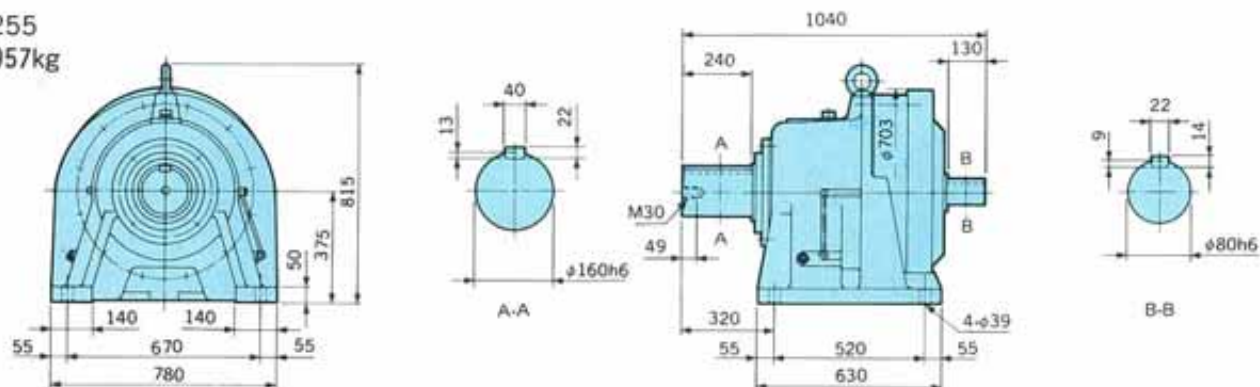
- 軸端径寸法…寸法公差は JIS B 0401-1976 "h6" です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976 平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- □には減速比との組合せで 0 または 5 が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

(CHH)
416□
417□
418□
419□
4205
4215
4225
4235

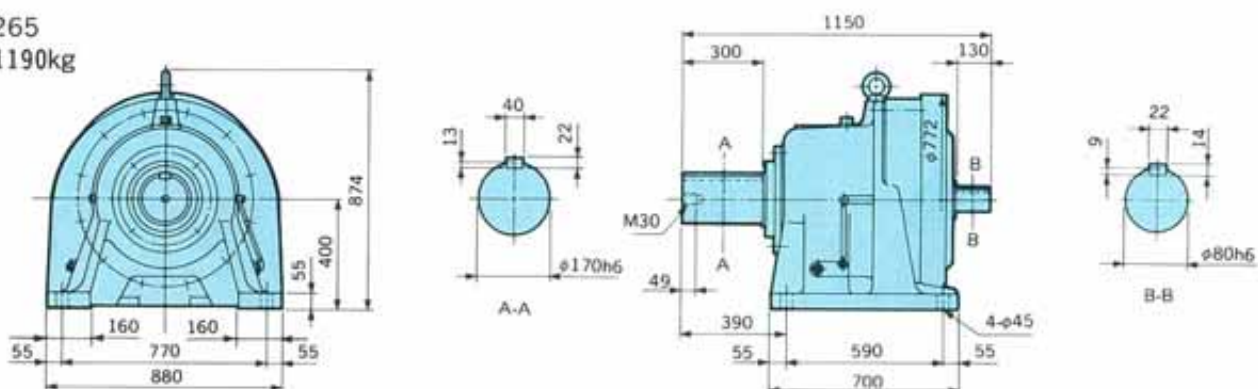
CHH-4245
重量 614kg



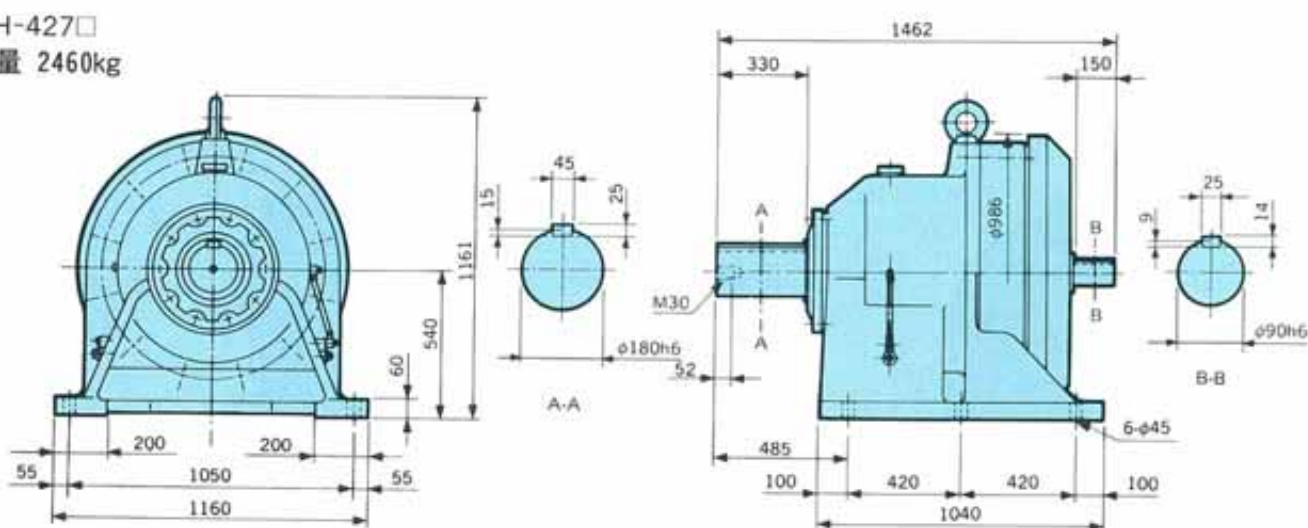
CHH-4255
重量 957kg



CHH-4265
重量 1190kg



CHH-427□
重量 2460kg

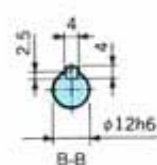
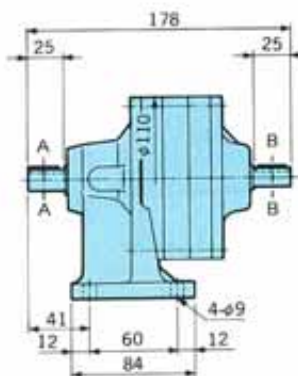
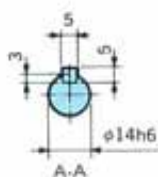
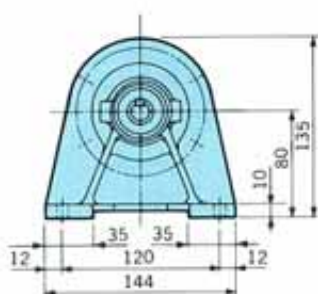


- 軸端径寸法…寸法公差は JIS B 0401-1976 "h6" です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976 平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- には減速比との組合せで 0 または 5 が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

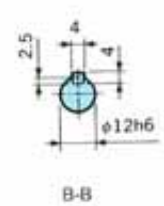
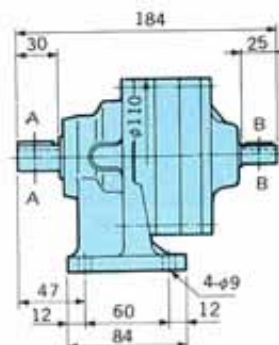
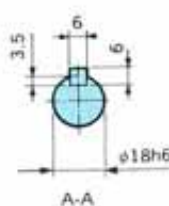
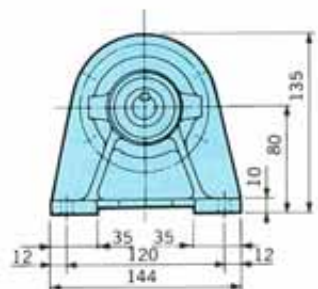
寸法図

横形、両軸形(レデューサ) 2段形

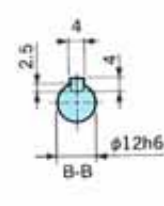
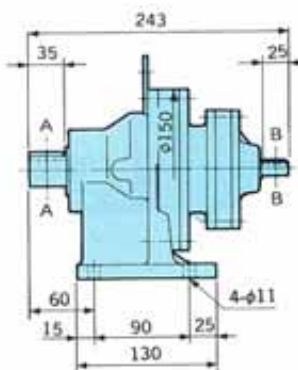
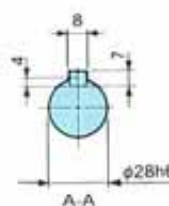
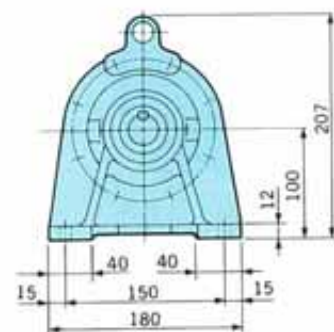
CNH-4075DA
重量 4.0kg



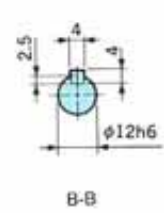
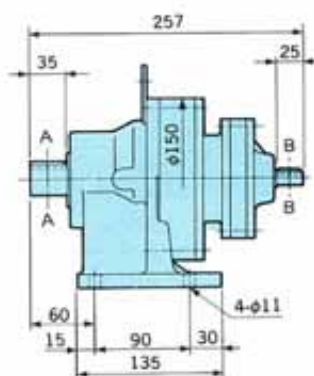
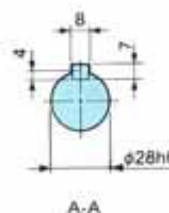
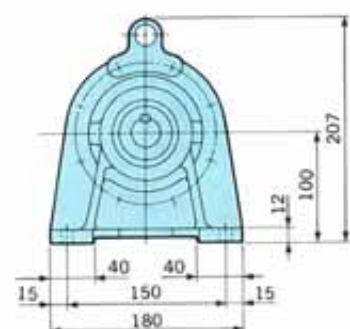
CNH-4085DA
重量 4.5kg



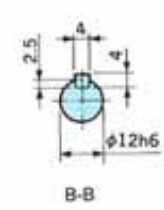
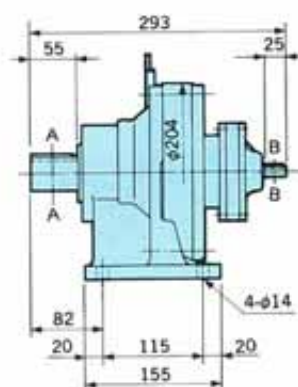
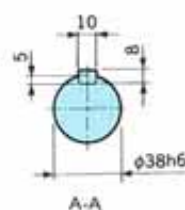
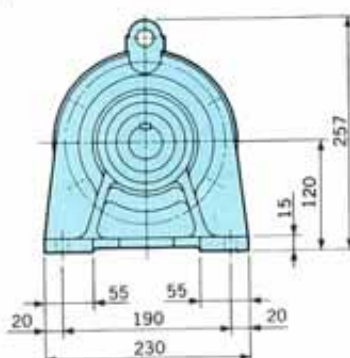
CNH-4095DA
重量 12kg



CNH-4105DA
重量 15kg

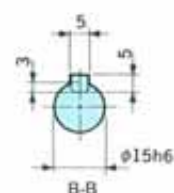
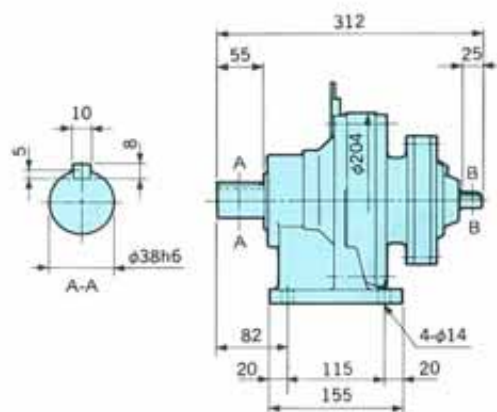
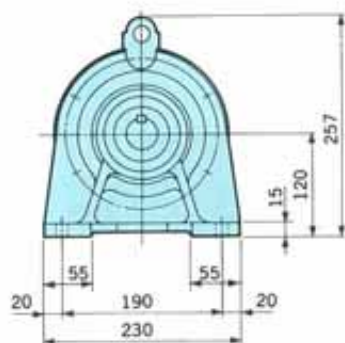


CNH-4115DA
重量 26kg

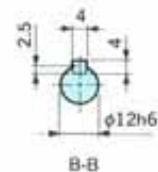
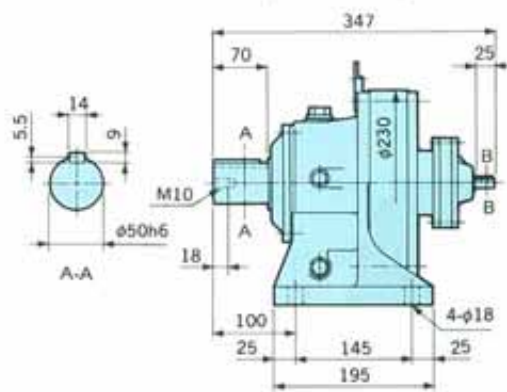
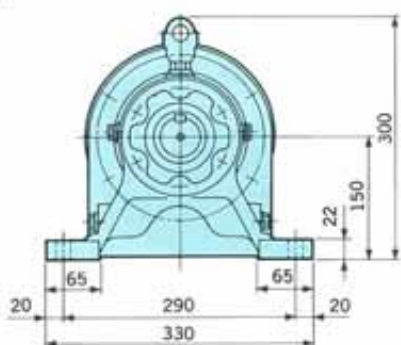


(CHH)
4245
4255
4268
427□
(CNH)
4075DA
4085DA
4095DA
4105DA
4115DA

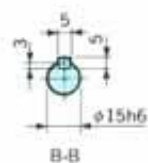
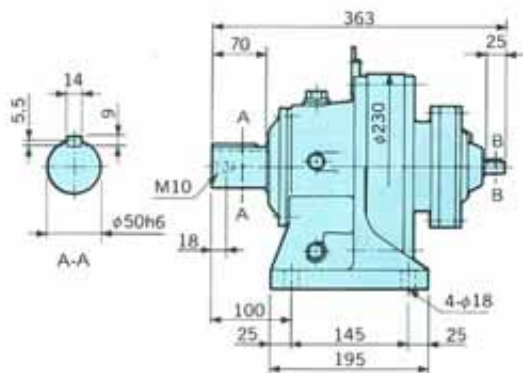
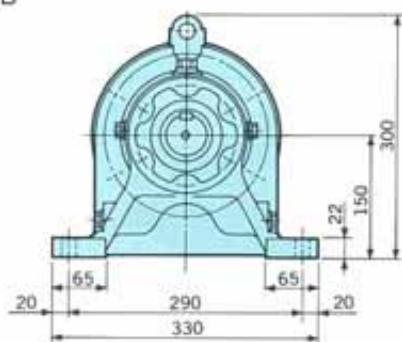
CNH-4115DB
重量 29kg



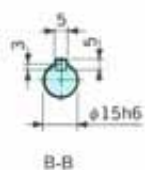
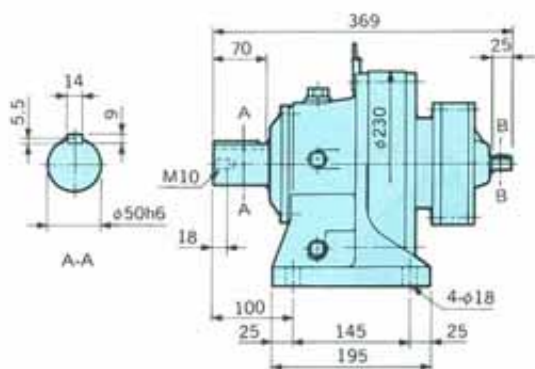
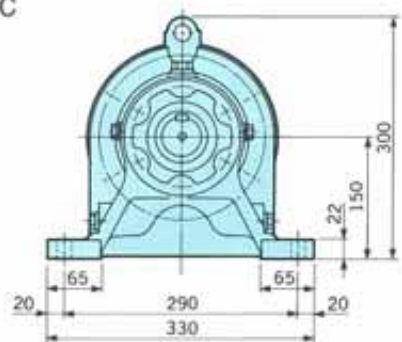
CHH-413□DA
重量 41kg



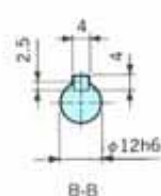
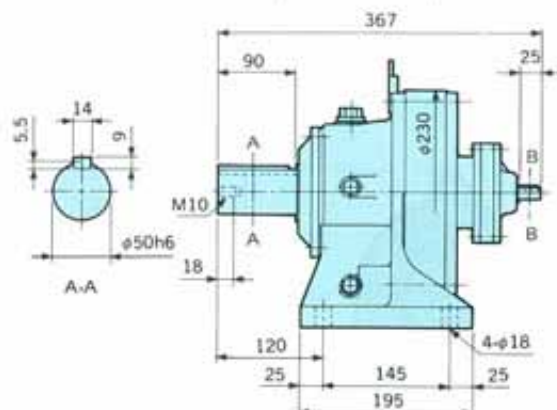
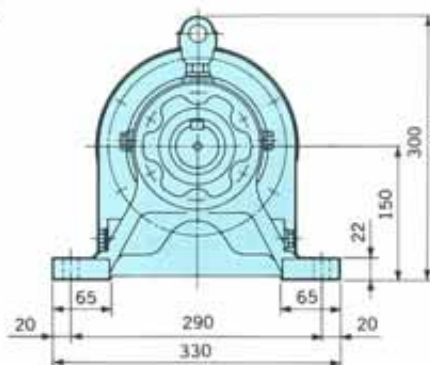
CHH-413□DB
重量 45kg



CHH-413□DC
重量 46kg

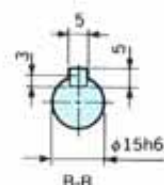
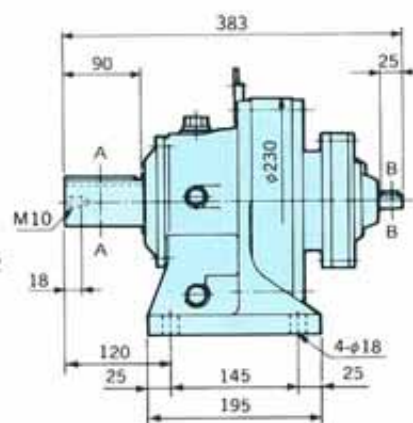
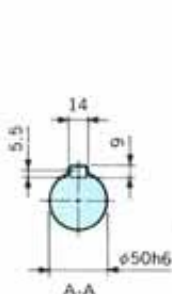
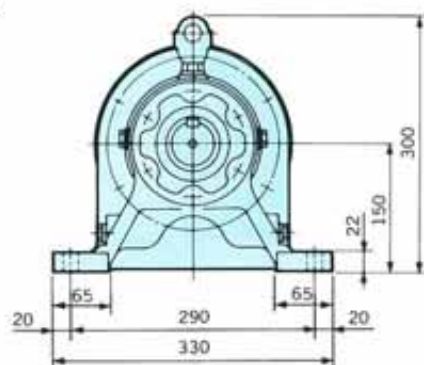


CHH-4145DA
重量 41kg

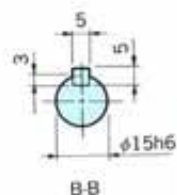
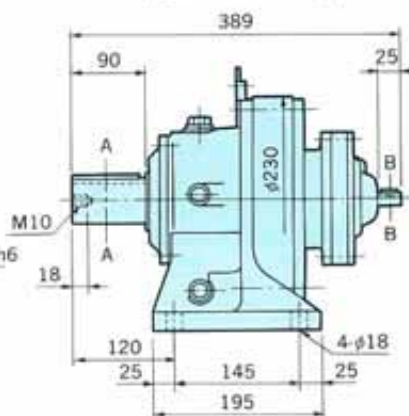
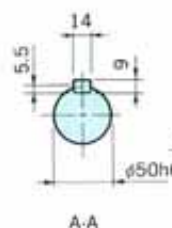
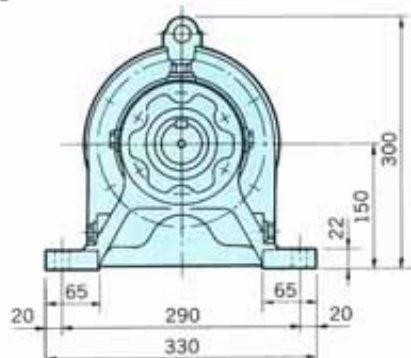


- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

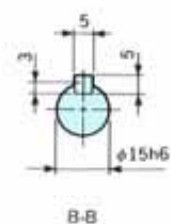
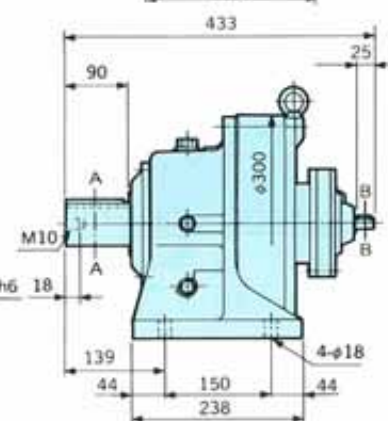
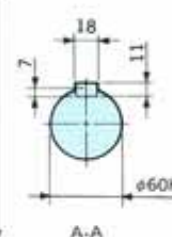
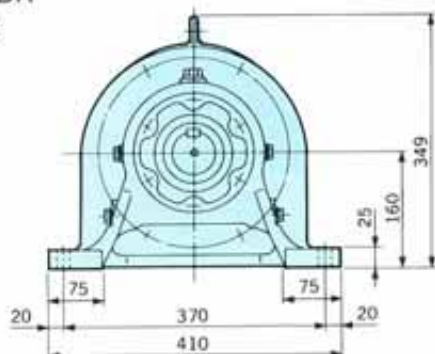
重量 45kg



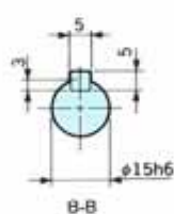
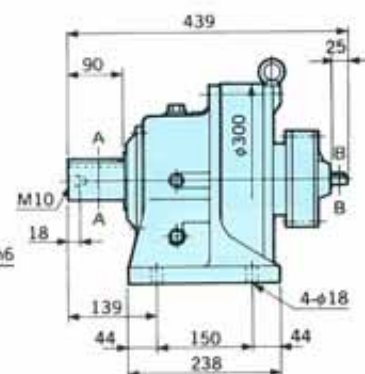
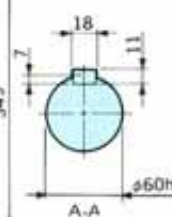
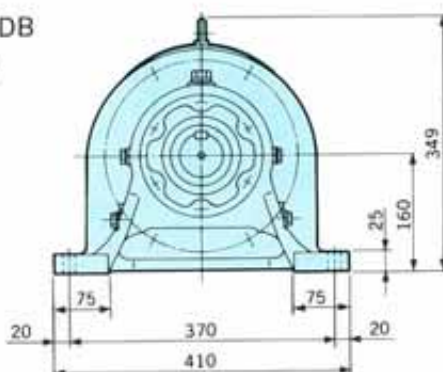
重量 46kg



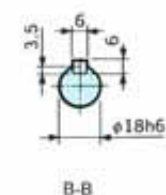
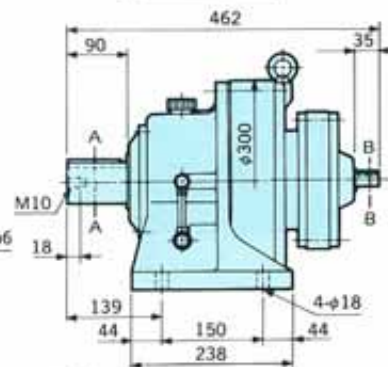
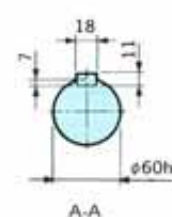
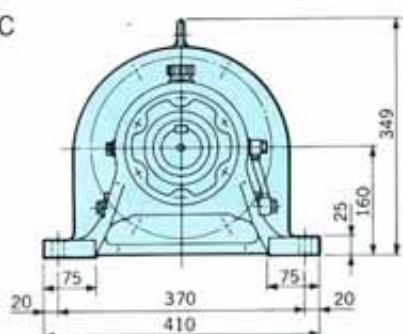
重量 85kg



重量 87kg



重量 94kg



- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 本寸法団の寸法は予告なしに変更することがあります。
- 口には減速比との組合せで5または6が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

(CNH)

4115DB

413 □ DA

413 DB

413 □ DC

4145DA

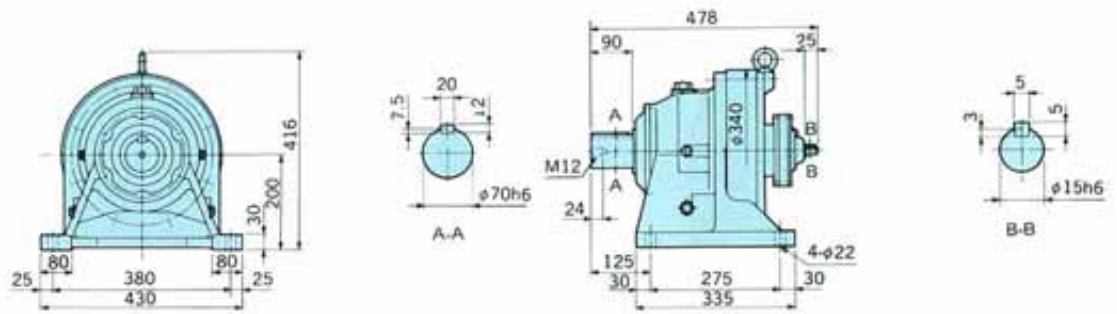
4145DB

4145DD
414EDC414500
414501416 LDA
110000

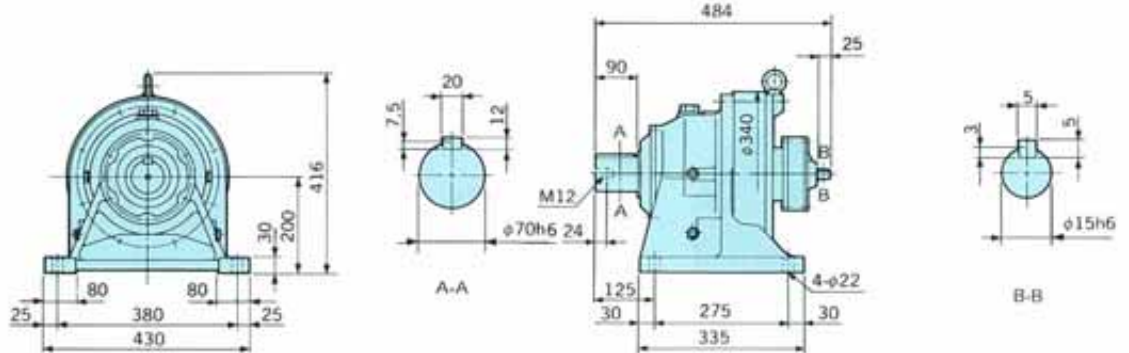
416 LDB

416LDC

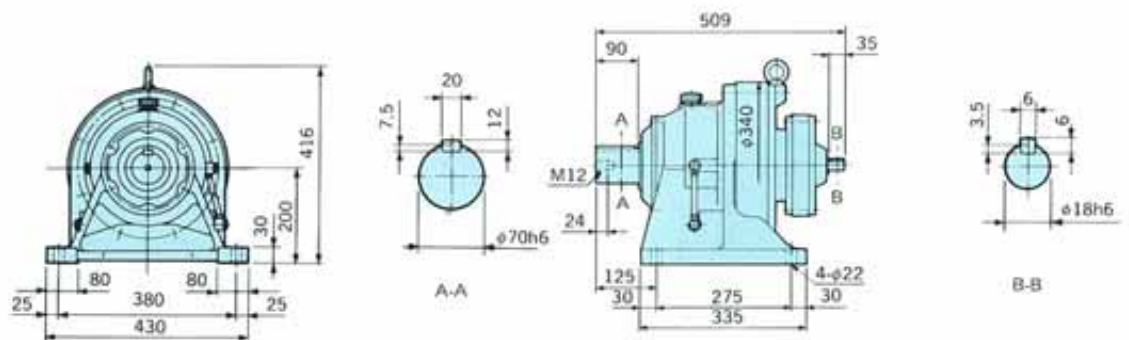
CHH-417□DA
重量 121kg



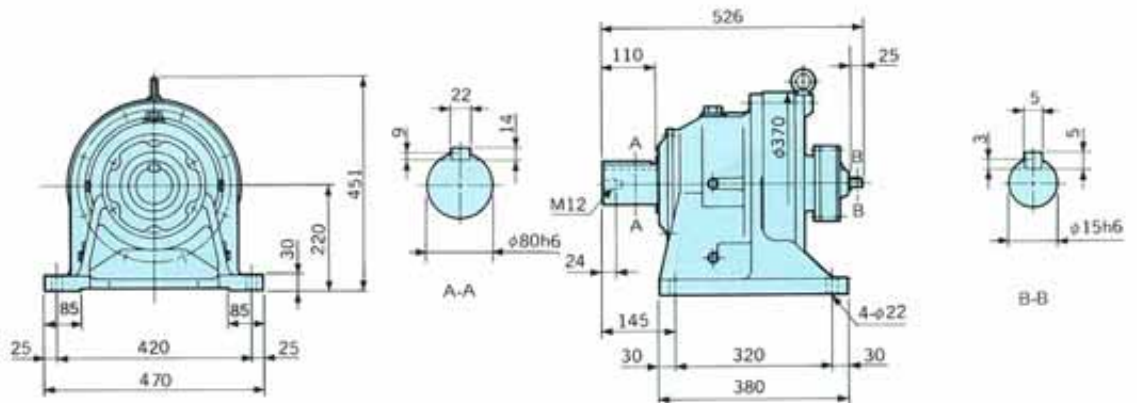
CHH-417□DB
重量 123kg



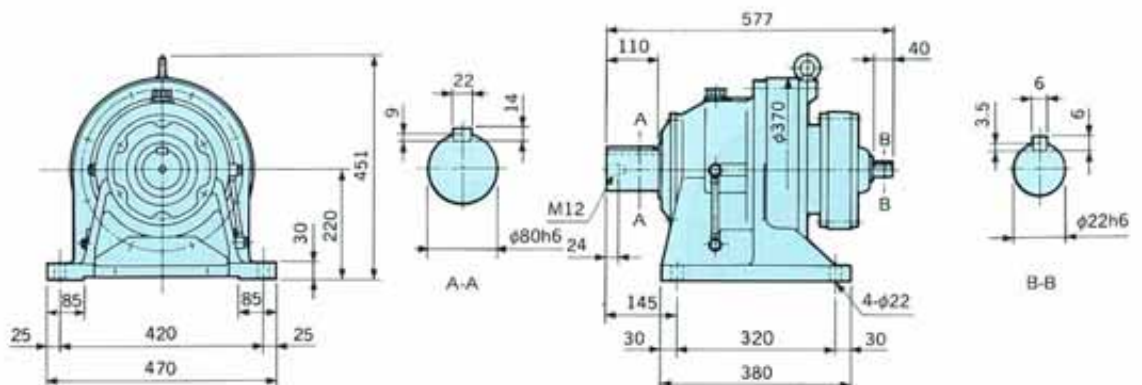
CHH-417□DC
重量 128kg



CHH-418□DA
重量 165kg

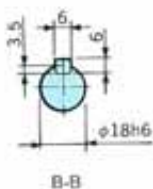
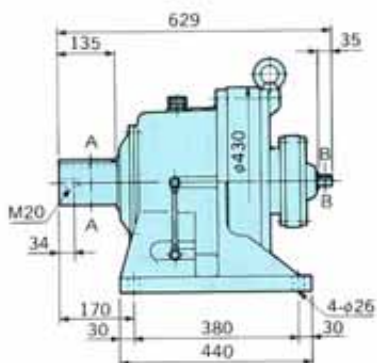
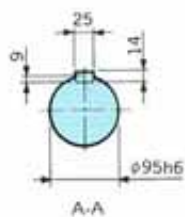
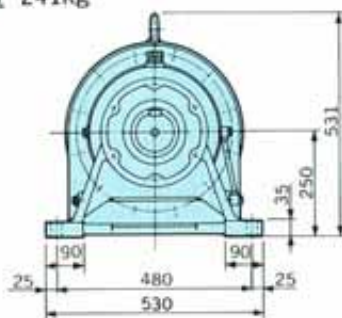


CHH-418□DB
重量 183kg

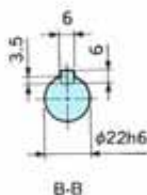
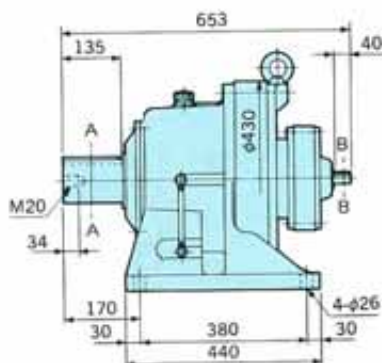
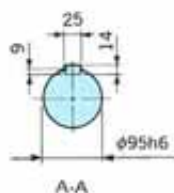
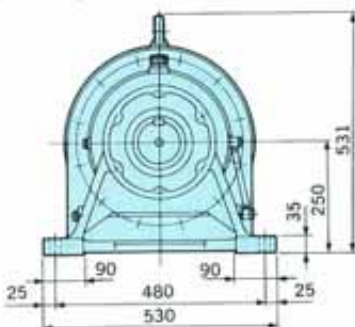


- 軸端寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

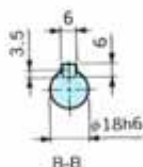
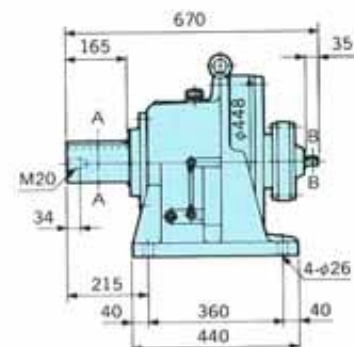
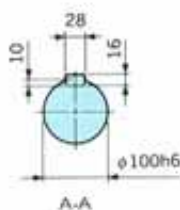
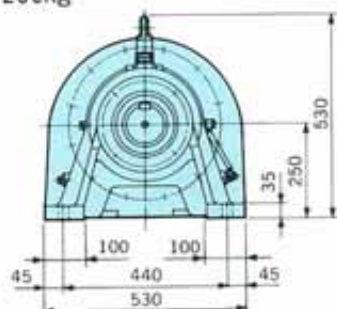
CHH-419□DA
重量 241kg



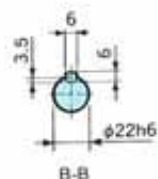
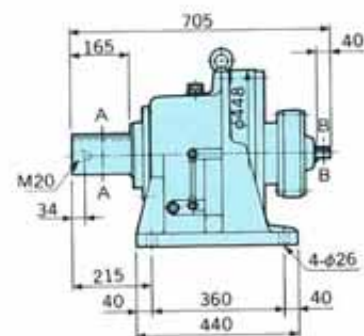
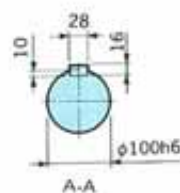
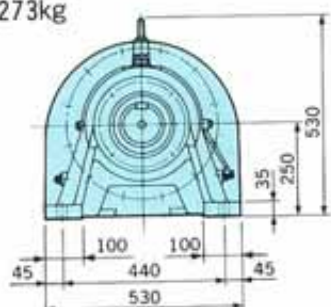
CHH-419□DB
重量 250kg



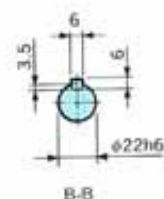
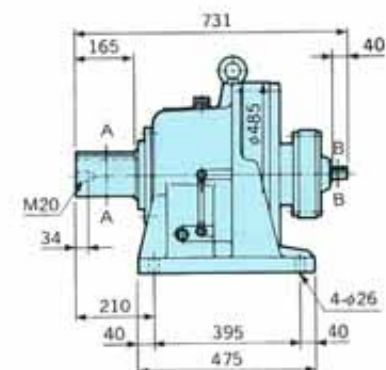
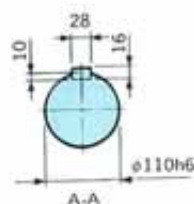
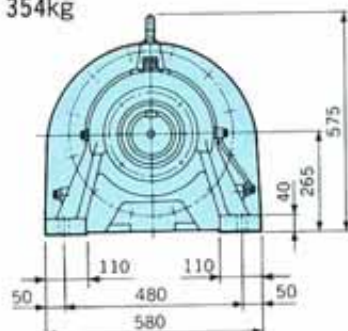
CHH-4205DA
重量 260kg



CHH-4205DB
重量 273kg



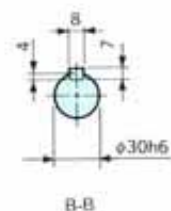
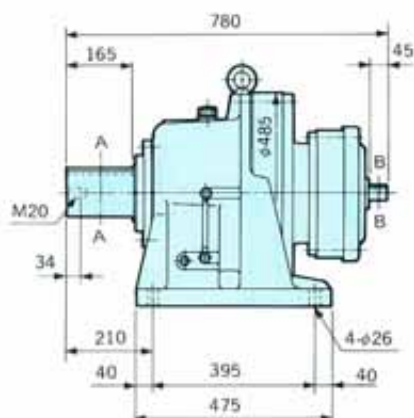
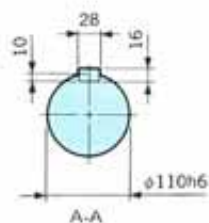
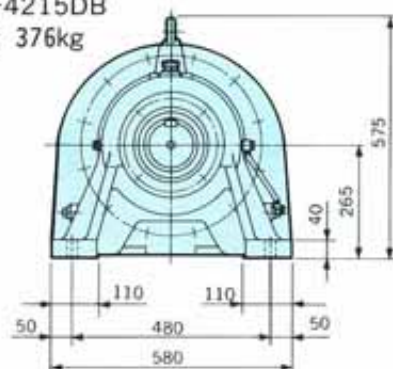
CHH-4215DA
重量 354kg



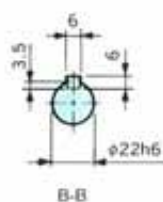
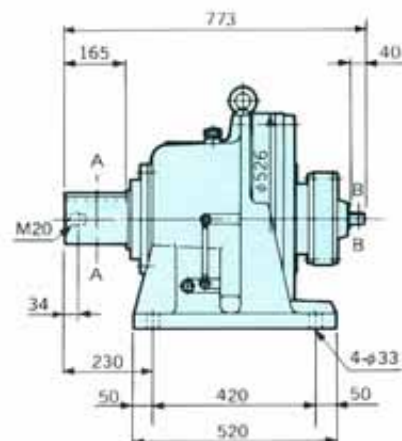
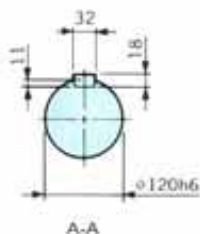
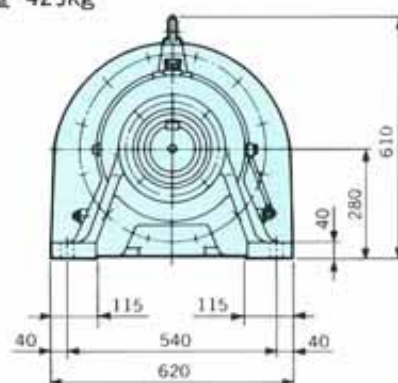
- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

(CHH)
417□DA
417□DB
417□DC
418□DA
418□DB
419□DA
419□DB
4205DA
4205DB
4215DA

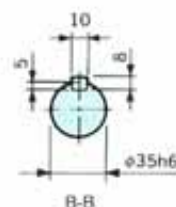
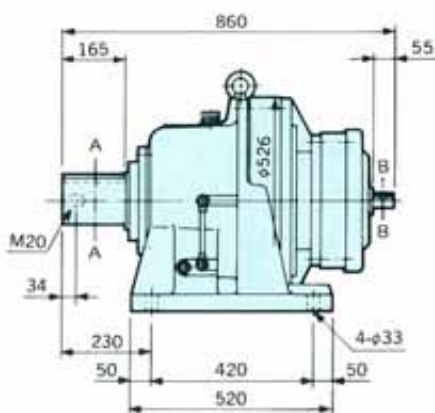
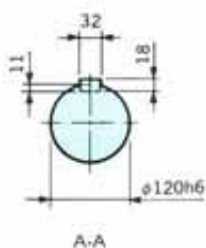
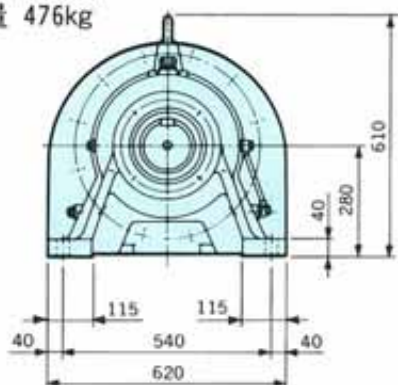
CHH-4215DB
重量 376kg



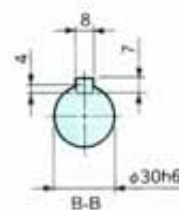
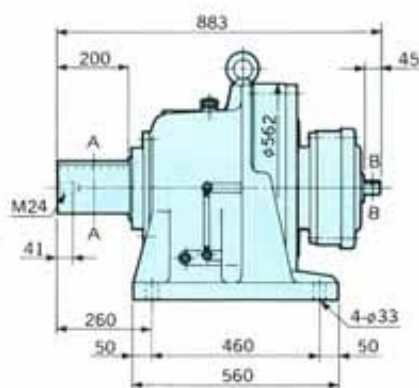
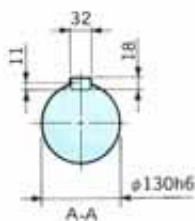
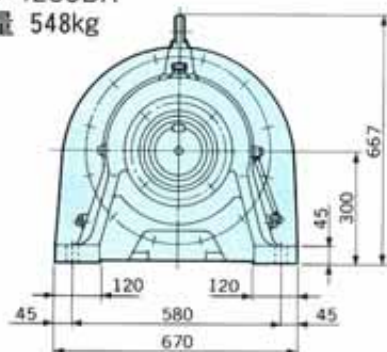
CHH-4225DA
重量 429kg



CHH-4225DB
重量 476kg

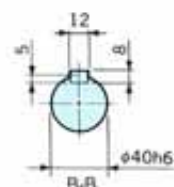
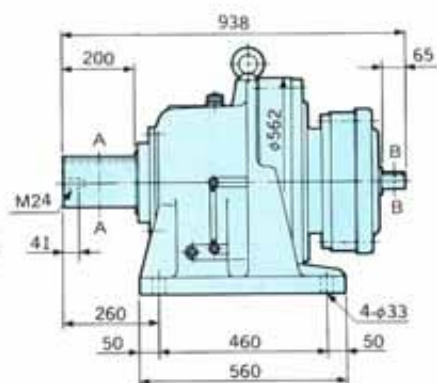
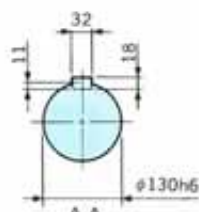
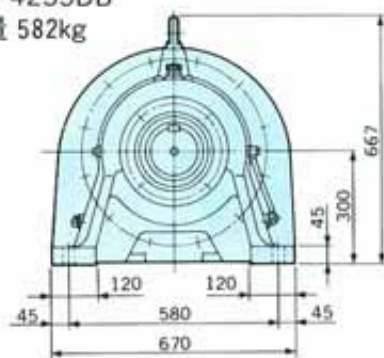


CHH-4235DA
重量 548kg

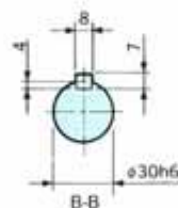
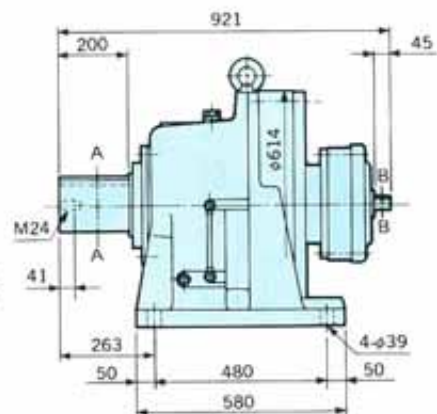
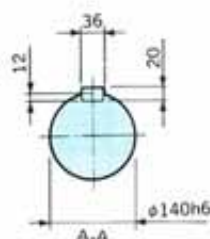
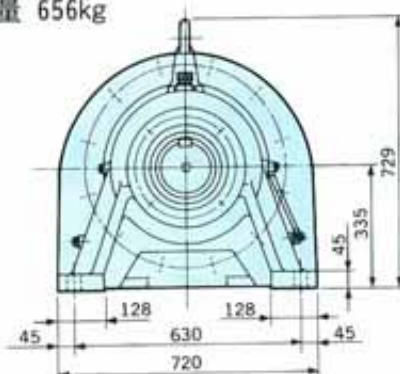


- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

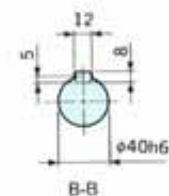
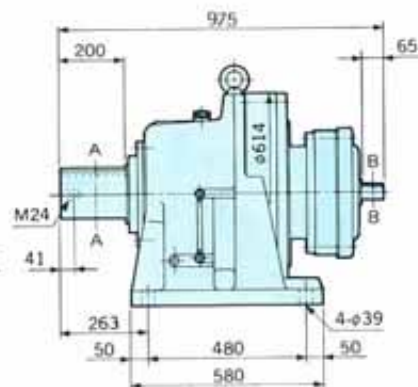
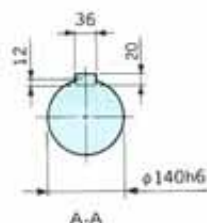
CHH-4235DB
重量 582kg



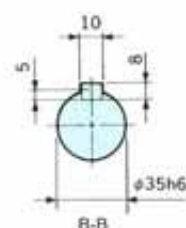
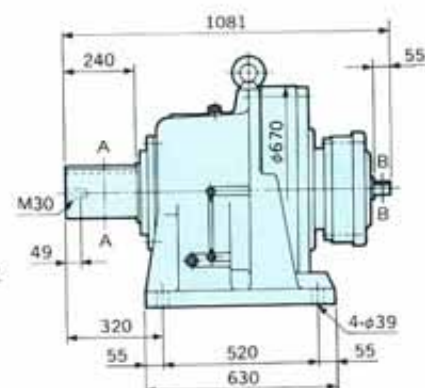
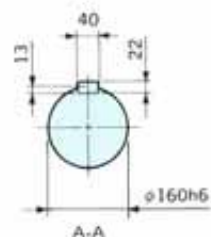
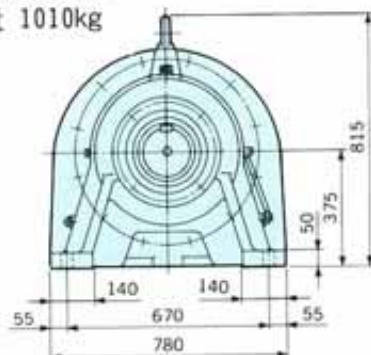
CHH-4245DA
重量 656kg



CHH-4245DB
重量 686kg



CHH-4255DA
重量 1010kg

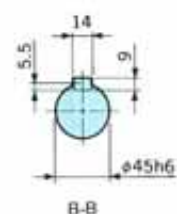
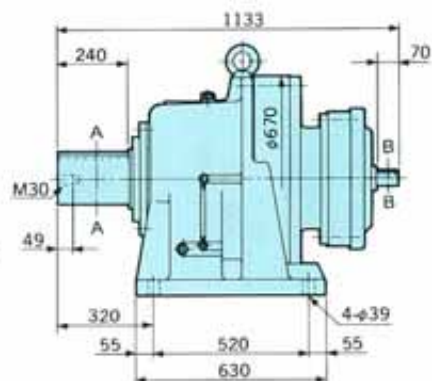
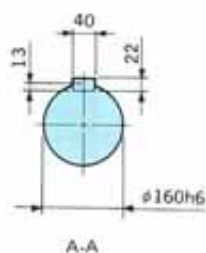
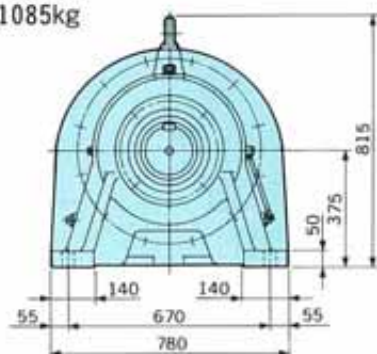


(CHH)
4215DB
4225DA
4225DB
4235DA
4235DB
4245DA
4245DB
4255DA

- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

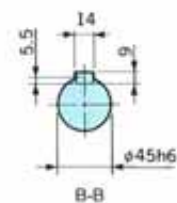
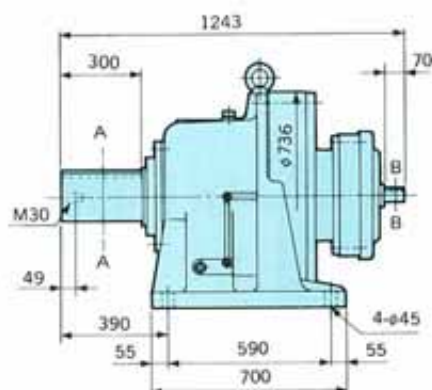
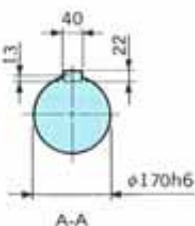
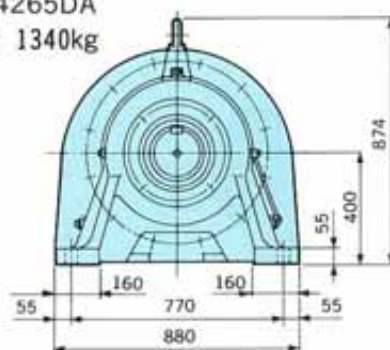
CHH-4255DB

重量 1085kg



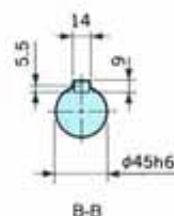
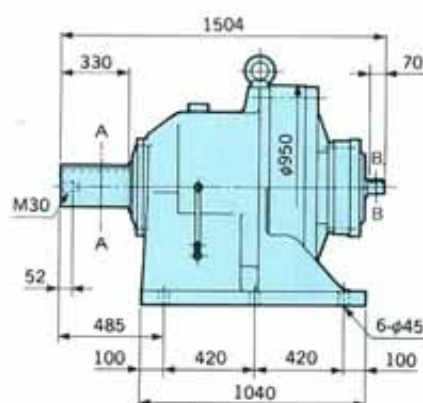
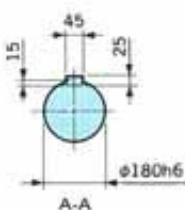
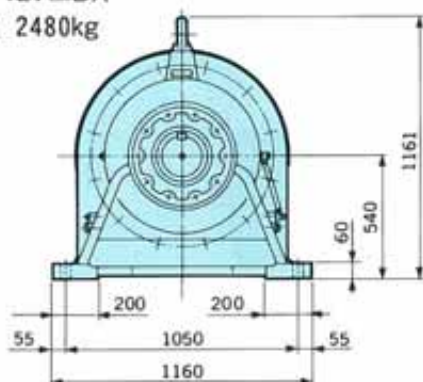
CHH-4265DA

重量 1340kg



CHH-427□DA

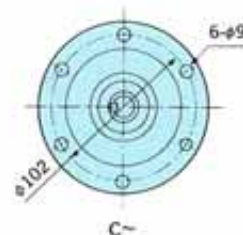
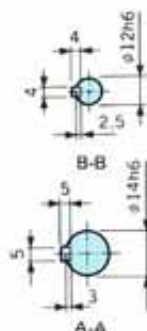
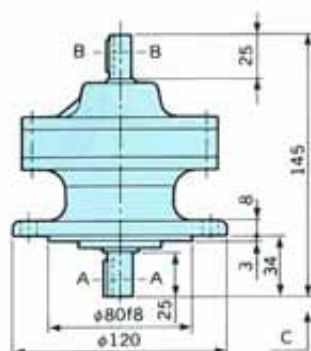
重量 2480kg



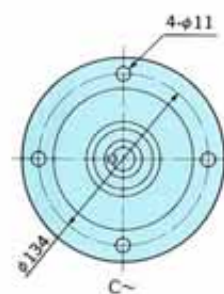
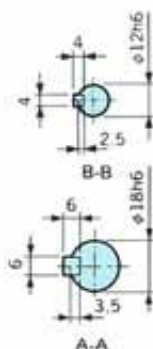
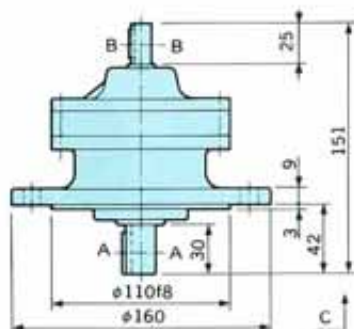
- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。

寸法図 立形、両軸形(レデューサ) 1段形

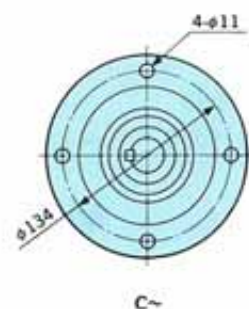
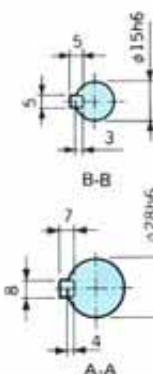
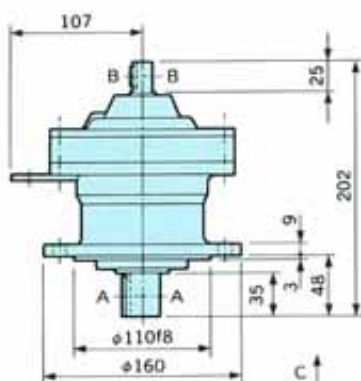
CNV-4075
重量 3.5kg



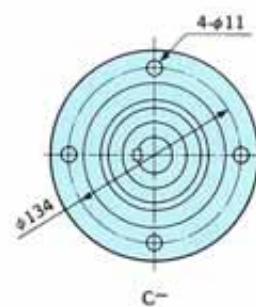
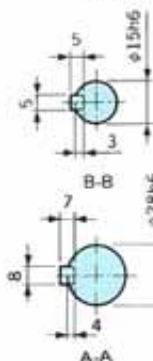
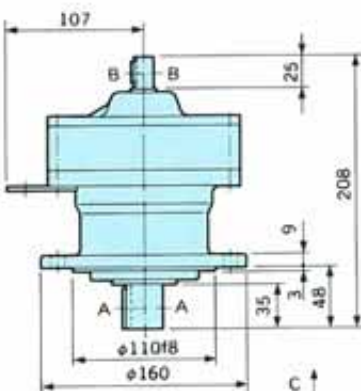
CNV-4085
重量 4.5kg



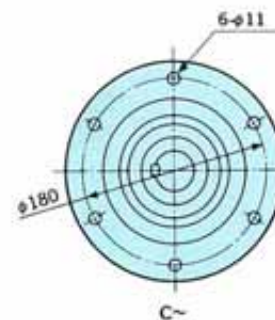
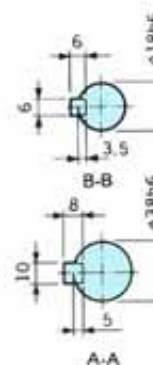
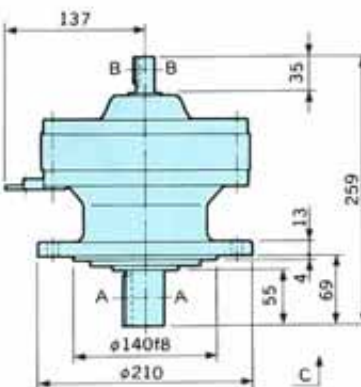
CNV-4095
重量 9kg



CNV-4105
重量 11kg

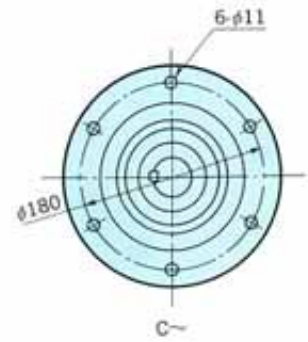
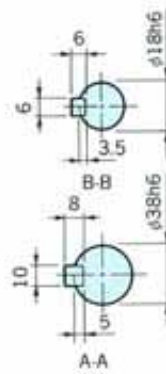
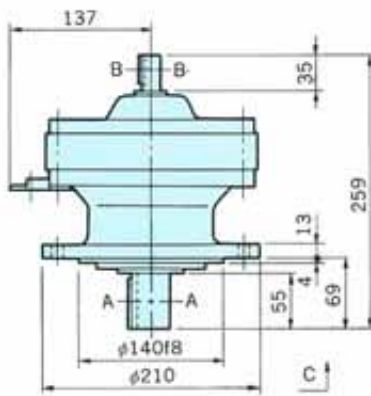


CNV-4115
重量 23kg

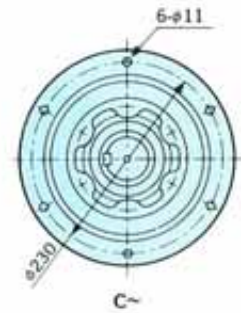
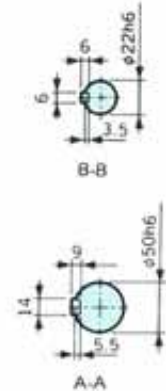
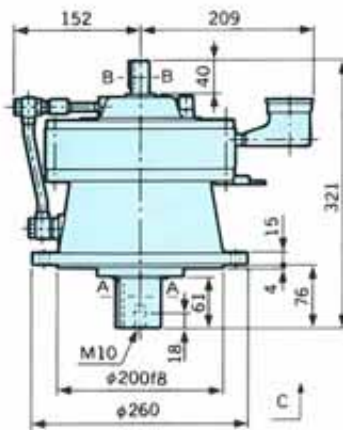


- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- □には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

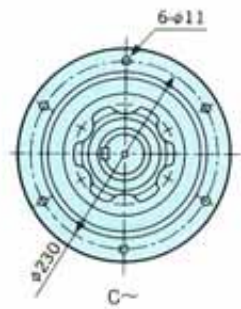
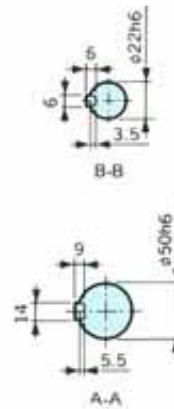
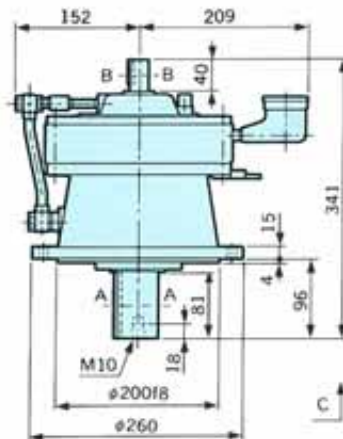
CNV-4125
重量 23kg



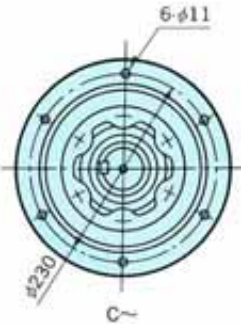
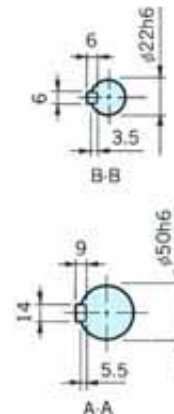
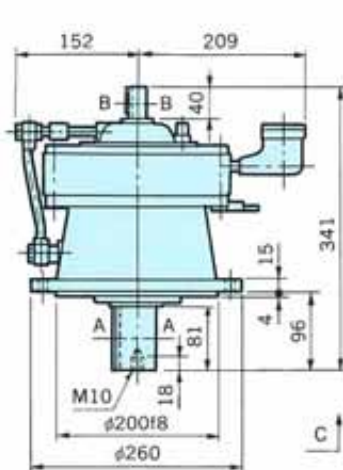
CVV-413□
重量 42kg



CVV-4145
重量 43kg

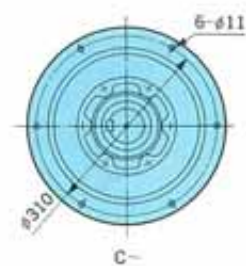
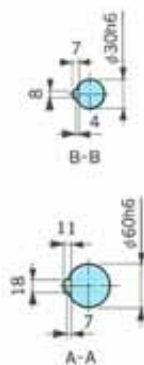
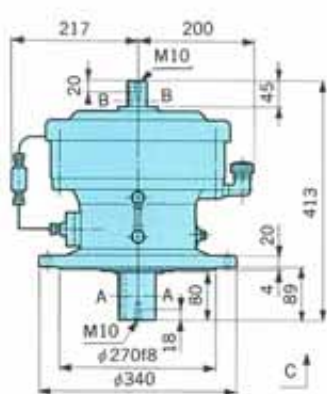


CVV-4155
重量 43kg

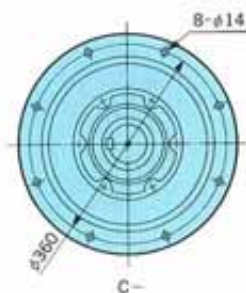
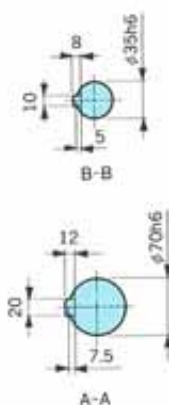
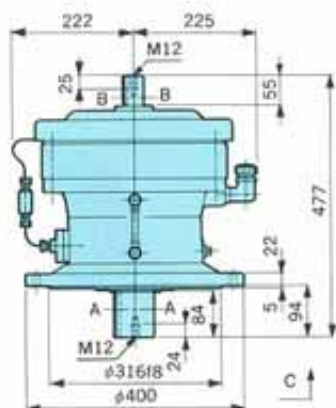


- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 掘付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- □には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

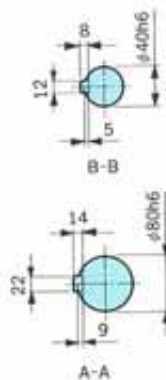
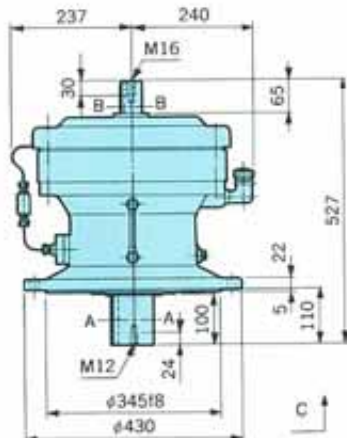
CVV-416□
重量 79kg



CVV-417□
重量 125kg



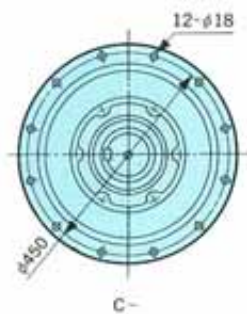
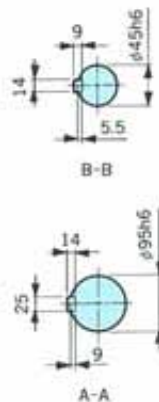
CVV-418□
重量 150kg



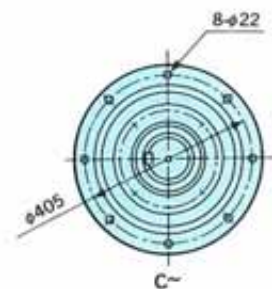
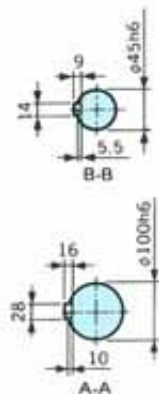
- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。
- 本寸法図の寸法は予右なしに変更することがあります。
- には減速比との組合せて0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご相談ください。

(CNV)
4125
(CVV)
413□
4145
4155
416□
417□
418□

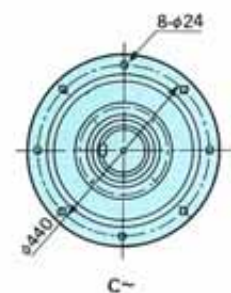
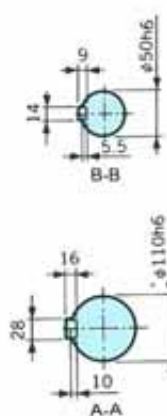
CVV-419□
重量 225kg



CVV-4205
重量 243kg

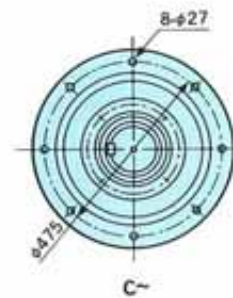
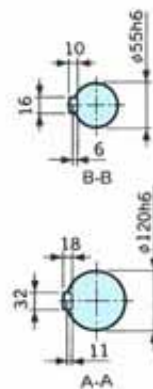
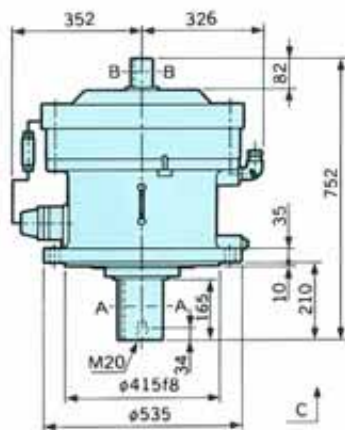


CVV-4215
重量 314kg

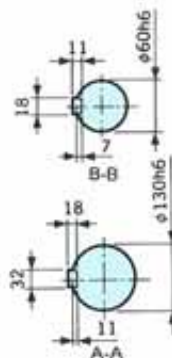
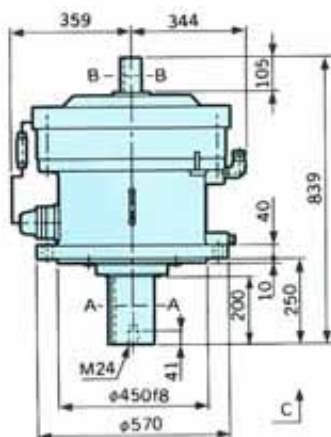


- 軸端寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

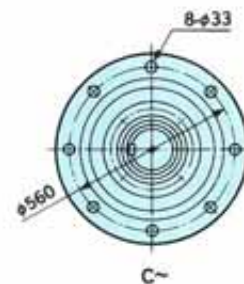
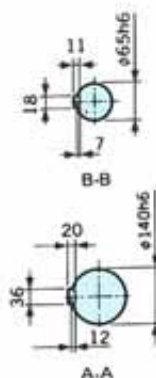
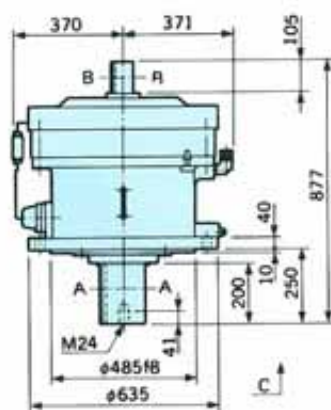
CVV-4225
重量 396kg



CVV-4235
重量 474kg



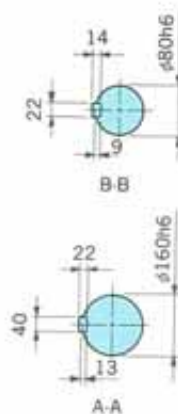
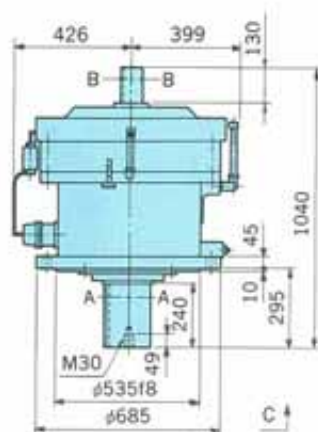
CVV-4245
重量 568kg



(CVV)
419□
4205
4215
4225
4235
4245

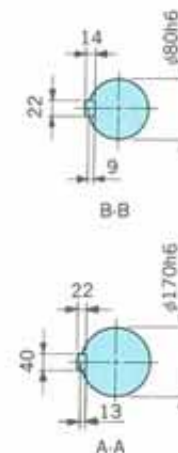
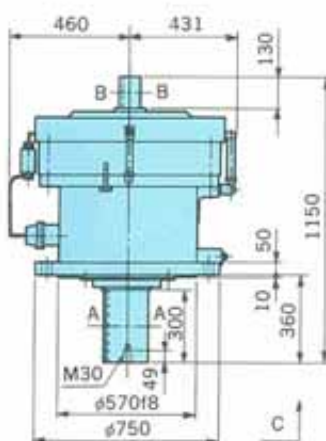
- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

CVV-4255
重量 865kg



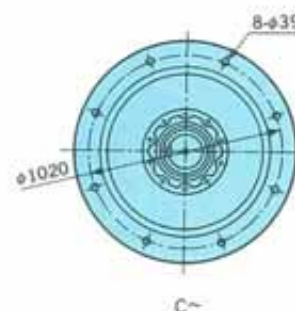
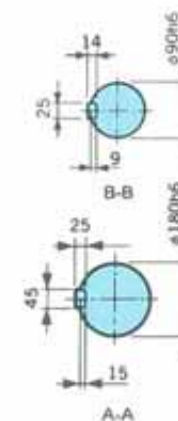
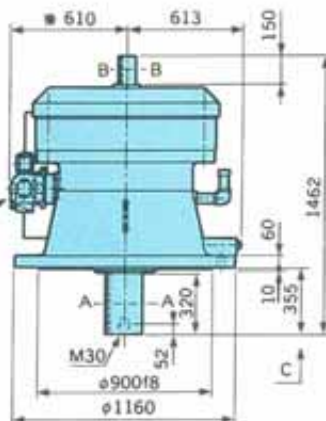
CVV-4265
重量 1125kg

(CVV)
4255
4265
427□



CVV-427□
重量 2610kg

電動ポンプ
(147ページ参照)



※印寸法(CVV-427□)は屋内仕様の場合の寸法です。屋外、安全増防仕様の場合は本寸法より大となりますのでご照会ください。

- 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976“f8”です。
- 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
- には減速比との組合せで0または5が入ります。詳しくは選定表を参照ください。
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合は、ご照会ください。

3. 技術資料

- 電動機編

- ・ 結線
- ・ 端子箱の仕様
- ・ 特性表
- ・ 内蔵形ブレーキの仕様と構造
- ・ 保護方式と冷却方式
- ・ 各国規格と当社の対応

- サイクロ減速機編

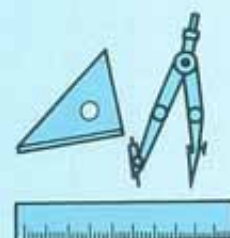
- ・ 潤滑方式
- ・ 潤滑剤
- ・ 給油量
- ・ 許容ラジアル・スラスト荷重
- ・ GD^2 について
- ・ 機構
- ・ 構造図
- ・ 低速軸 高速軸詳細寸法

- 共通事項編

- ・ 塗装仕様
- ・ 防錆基準

- 参考資料

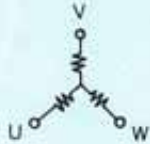
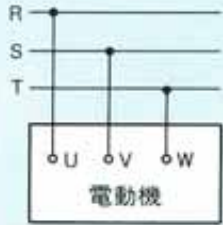
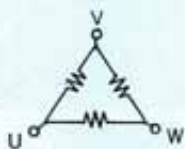
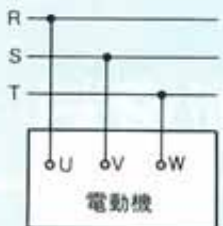
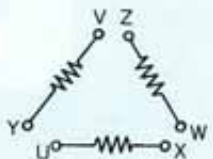
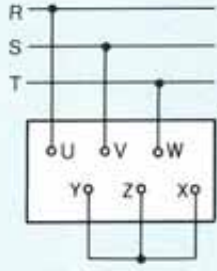
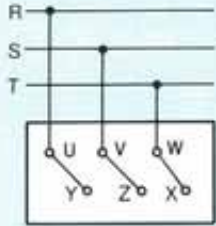
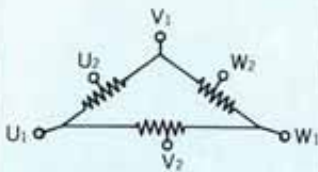
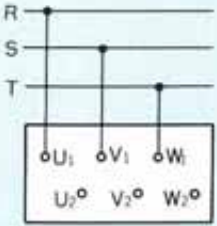
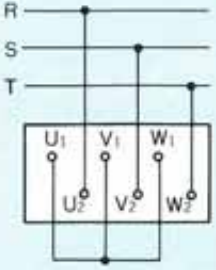
- ・ 駆動系の計算式



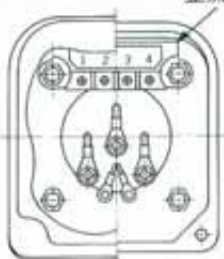
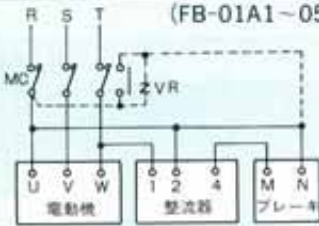
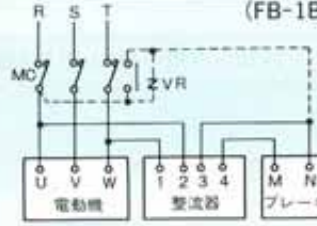
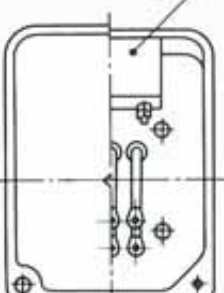
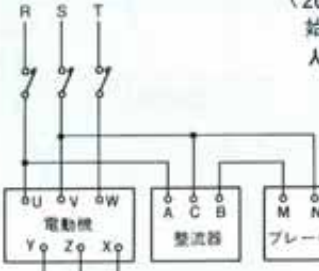
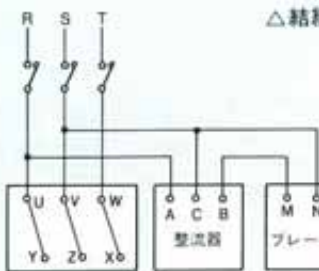
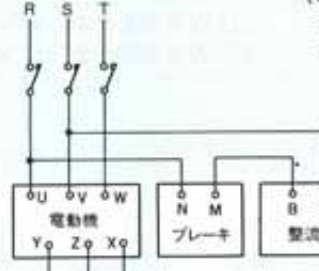
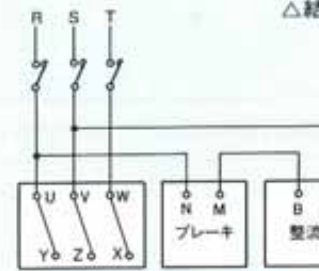
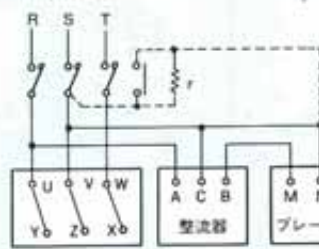
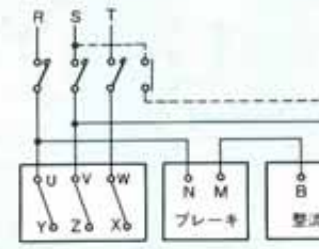
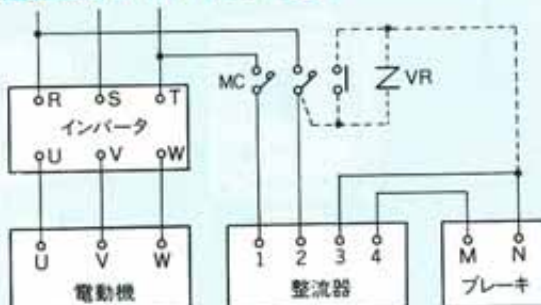
電動機編

結 線

1. 三相誘導電動機

適用	巻線	結線と端子記号	備 考
直 入 始 動			標準品 0.75kW以下
			標準品 1.5kW～7.5kW (耐压防爆形22kW以下)
人—△始動		始動時 人結線  加速完了後 △結線 	標準品 ①容量 11kW以上 (耐压防爆形30kW以上) ②電源 200V級 200V・50/60Hz 220V・60Hz 400V級 400V・50/60Hz 440V・60Hz (注) 人—△始動方式を必要とする場合は、ご注文時にご指示ください。
2 段 速 度 単 一 巻 線 (定トルク用)		低速側 (△)  高速側 (人々) 	4/8極

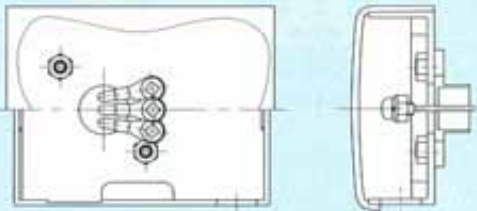
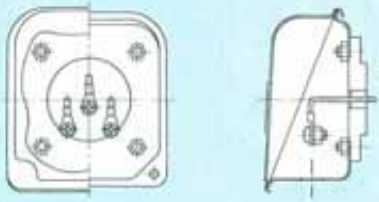
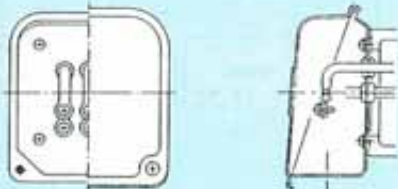
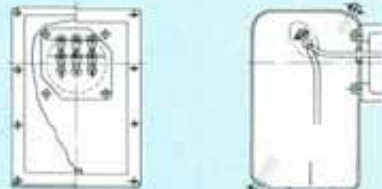
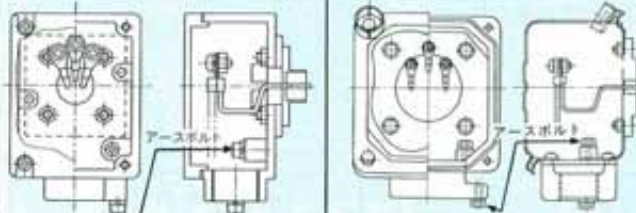
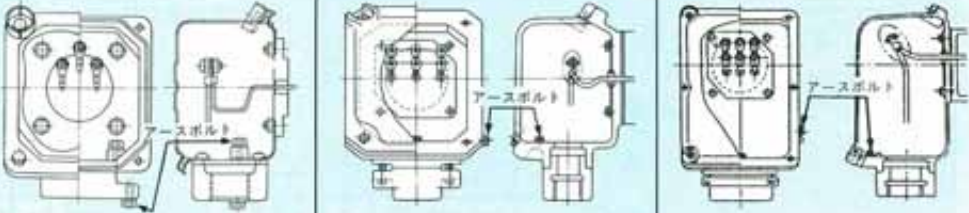
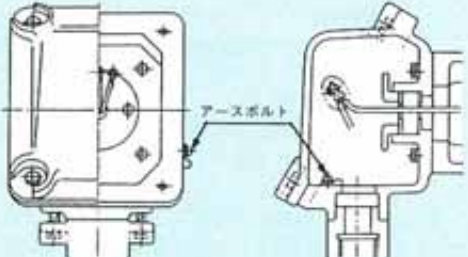
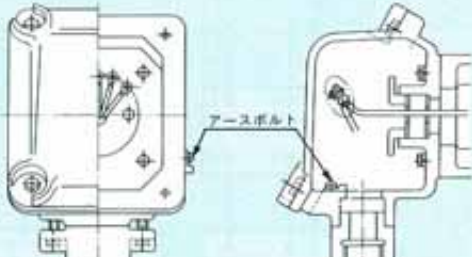
2. 内蔵形ブレーキ付電動機

ブレーキ形式	結線と端子記号																										
(1)FB-01A1~15B 直入始動の場合  端子箱 (例 FB-1B~15B用の端子箱図)	(FB-01A1~05A1)  2-N間を開放し点線のように結線すれば急制動回路となります。 MC: 電磁接触器 VR: バリスタ(保護素子) 急制動回路用の接点容量は、P.141表25のブレーキ電流の5倍以上の直流遮断容量(直流コイル負荷用)のものを推奨いたします。	(FB-1B~15B)  3-N間を開放し点線のように結線すれば急制動回路となります。 <table border="1"> <tr> <td>ブレーキ電源</td><td>200V~230V</td><td>380V~460V</td></tr> <tr> <td>バリスタの定格電圧</td><td>AC260~AC300V</td><td>AC510V</td></tr> <tr> <td>バリスタ電圧</td><td>430V~470V</td><td>820V</td></tr> <tr> <td>パ定</td><td>FB-01A1, 01A1, 05A1</td><td>0.2Watt以上</td><td>0.4Watt以上</td></tr> <tr> <td>リ格</td><td>FB-1B</td><td>0.4Watt以上</td><td>0.6Watt以上</td></tr> <tr> <td>スタ電</td><td>FB-2B, 3B, 5B, 8B</td><td>0.6Watt以上</td><td>1.5Watt以上</td></tr> <tr> <td>電の力</td><td>FB-10B, 15B</td><td>1Watt以上</td><td>1.5Watt以上</td></tr> </table>	ブレーキ電源	200V~230V	380V~460V	バリスタの定格電圧	AC260~AC300V	AC510V	バリスタ電圧	430V~470V	820V	パ定	FB-01A1, 01A1, 05A1	0.2Watt以上	0.4Watt以上	リ格	FB-1B	0.4Watt以上	0.6Watt以上	スタ電	FB-2B, 3B, 5B, 8B	0.6Watt以上	1.5Watt以上	電の力	FB-10B, 15B	1Watt以上	1.5Watt以上
ブレーキ電源	200V~230V	380V~460V																									
バリスタの定格電圧	AC260~AC300V	AC510V																									
バリスタ電圧	430V~470V	820V																									
パ定	FB-01A1, 01A1, 05A1	0.2Watt以上	0.4Watt以上																								
リ格	FB-1B	0.4Watt以上	0.6Watt以上																								
スタ電	FB-2B, 3B, 5B, 8B	0.6Watt以上	1.5Watt以上																								
電の力	FB-10B, 15B	1Watt以上	1.5Watt以上																								
(2)CMB-20  端子箱	(200V級) 始動時 人結線  加速完了後 △結線 	(400V級) 始動時 人結線  加速完了後 △結線 																									
	(200V級)  C-N間を開放し点線のように結線すれば急制動回路となります。 rは放電抵抗です(5~10Watt, 200~300Ω)	(400V級)  V-A間を開放し点線のように結線すれば急制動回路となります。																									
(3)インバータ運転の場合 (例 FB-1B~15B) 			●ブレーキ付電動機をインバータで運転する場合は、ブレーキ電源は必ずインバータユニットの一次側から取り、ブレーキの運転はインバータユニットのON、OFFと必ず同期させてください。 ●3-N間を開放し点線のように結線すれば急制動回路となります。 ●標準電動機をインバータ駆動する場合、入力電圧の高い(400V以上)高キャリア周波数形(例: IGBT)インバータや配線距離が長い場合は、電動機の絶縁耐圧を配慮しなければならないことがありますので、ご照会ください。																								

注) 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。

端子箱の仕様

1. 端子箱構造

屋 内 形	0.1kW×4極～0.4kW×4極 (樹脂製)		0.75kW×4極～7.5kW×4極 (銅板製)	
				
屋 外 形	11kW×4極～45kW×4極 15kW×6極～37kW×6極 (銅板製)		55kW×4極～75kW×4極 45kW×6極～75kW×6極 (銅板製)	
				
屋 外 形 ・ 安 全 増 防 爆 形	屋外形 0.4kW×4極以下	0.75kW×4極～15kW×4極	18.5kW×4極～45kW×4極 15kW×6極～37kW×6極	55kW×4極～75kW×4極 45kW×6極～75kW×6極
	安全増 防爆形 0.4kW×4極以下	0.75kW×4極～15kW×4極	18.5kW×4極～37kW×4極 15kW×6極～37kW×6極	45kW×4極～55kW×4極 45kW×6極～55kW×6極
耐 圧 防 爆 形	(アルミダイキャスト製)  アースボルト		(銅板製)  アースボルト 11kW×4極～15kW×4極は 口出線6本となります。	
	(鋳鉄製)  アースボルト		(鋳鉄製)  アースボルト	

2. 端子箱外部導線引出口一覧表

標準形 (丸穴式)	電線管式	電線管メネジバッキン式 (オプション)	船用貫通金物 (オプション)

適用		屋内形	屋外形・防塵形・防食形・安全増防爆形・耐圧防爆形 注4)						船用					
電動機		丸穴式	電線管式		電線管メネジバッキン式(オプション)				船用貫通金物(オプション)					
		引出口 標準寸法 KD	標準寸法 電線管サイズ KD	製作可能範囲 電線管サイズ KD	標準寸法		製作可能範囲		標準寸法	製作可能 範囲				
容量(kW)	極数				電線管サイズ KD	ケーブル径 φD	電線管サイズ KD	ケーブル径 φD						
0.4以下	4	φ12.5	16(PF1/2)	16(PF1/2)	22(PF3/4)	12.5	22(PF3/4)	10.0～16.5	20c	15a～c				
0.75	4	φ23	22(PF3/4)	22(PF3/4)			28(PF1)	28(PF1)		12.0～19.5	20a～c			
1.5	4			28(PF1)	28(PF1)	14.5	36(PF1 1/4)	15.5～23.5		25c	25a～c			
2.2	4											28(PF1)	28(PF1)	28(PF1)
3.7	4			φ43	28(PF1)	28(PF1)	36(PF1 1/4)	19.5	28(PF1)	12.0～18.7	30a	25a～c		
5.5	4	36(PF1 1/4)	36(PF1 1/4)			15.5～22.7			30a～c					
7.5	4	φ49	36(PF1 1/4)			42(PF1 1/2)	42(PF1 1/2)	24	42(PF1 1/2)	17.5～27.0		35a	30a～c	
11	4					28(PF1)			28(PF1)	13.5～19.0			25a～c	
11	6			54(PF2)	54(PF2)	29	36(PF1 1/4)	16.0～23.0	35a	30a～c				
15	4						42(PF1 1/2)	42(PF1 1/2)			19.5～28.0		70(PF2 1/2)	29.0～45.0
15	6	54(PF2)	54(PF2)			23.0～35.7	70(PF2 1/2)	29.0～45.0			35a～b			
22	4	φ49	54(PF2)			34						70(PF2 1/2)	29.0～45.0	35a～b
22	6			70(PF2 1/2)	70(PF2 1/2)		29.0～45.0	35a～b						
30	4			φ77	70(PF2 1/2)	70(PF2 1/2)	44		42(PF1 1/2)	22.5～29.7		55a	45a～c	
30	6								36(PF1 1/4)	36(PF1 1/4)	20.0～22.7			
37	4	42(PF1 1/2)	42(PF1 1/2)						22.5～29.7	55a	45a～c			
37	6	54(PF2)	54(PF2)					26.8～38.0	55a					45a～c
45	4	φ77	70(PF2 1/2)	70(PF2 1/2)	44	70(PF2 1/2)	38.1～47.0	55a				45a～c		
45	6					82(PF3)	82(PF3)						47.1～53.7	
55	4					92(PF3 1/2)	92(PF3 1/2)			52.5～57.0	55a		45a～c	
55	6					92(PF3 1/2)	92(PF3 1/2)		52.5～57.0	55a				45a～c

住友製標準電動機の外部導線引出口のサイズを記載しました。

注1) 0.4kW×4極以下の電線管式は標準寸法16(PF1/2)以外、端子箱寸法が特殊となります。

注2) 45kW×4極用安全増防爆形の製作可能範囲は36(PF1 1/4)~92(PF3 1/2)となります。

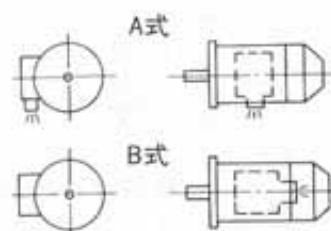
注3) ご指定の無い場合、屋外形、安全増防爆形、船用等は上表の標準寸法にて製作します。

注4) 耐圧防爆形の製作可能範囲は上表と一部異なりますので都度ご照会ください。

3. 外部導線引出口方向

本体取付方向	屋内 (標準)	屋外 (安全増防爆形)	耐圧防爆形	船用貫通金物
横形(低速軸方向水平)	A	B	B	B
立形(低速軸方向垂直下向)	A	A	A	A

* 指定のない場合は上記の方向となります。



特性表

表23 非防爆形 電動機特性表

(1)200V級

電 動 機 種 番	極数	4 極														
	電源	200V－50Hz					200V－60Hz					220V－60Hz				
	出力 (kW)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)
F-63S	0.1	0.69	274	281	2.7	1430	0.60	255	245	2.5	1710	0.62	311	297	2.8	1730
F-63M	0.2	1.2	238	233	4.6	1420	1.1	223	207	4.2	1700	1.1	273	250	4.8	1720
F-71M	0.4	2.3	221	237	9.1	1410	2.0	203	210	8.3	1700	2.0	249	257	9.4	1730
F-80M	0.75	3.9	219	215	16.0	1430	3.4	203	190	15.1	1730	3.3	247	242	16.8	1740
F-90L	1.5	7.0	228	224	34.1	1430	6.3	206	192	31.2	1720	6.0	250	243	34.9	1740
F-100L	2.2	9.6	231	255	52	1430	8.8	204	204	46.9	1710	8.3	248	260	52	1720
F-112M	3.7	15.1	231	236	94	1420	14.2	202	188	83	1700	13.1	246	238	93	1720
F-132S	5.5	22.2	237	256	147	1420	20.8	208	208	129	1700	19.2	254	263	145	1720
F-132M	7.5	29.5	252	261	198	1450	27.4	220	224	175	1750	25.6	267	271	195	1750
F-160M	11	42.1	256	282	294	1450	39.7	223	236	260	1740	36.9	270	296	289	1750
G-160L	15	53	271	265	360	1470	52	220	222	313	1760	48	275	280	349	1770
F-180MG	18.5	66	293	312	522	1450	65	236	257	450	1740	59	295	324	504	1750
F-180MG	22	79	246	262	522	1440	78	199	216	450	1720	70	248	272	504	1740
F-180L	30	109	244	265	690	1450	105	200	233	598	1730	96	249	280	668	1740
F-200L	37	132	256	287	892	1460	130	209	244	768	1720	118	259	306	858	1730
F-200L	45	162	252	288	1076	1450	158	205	248	922	1720	143	255	311	1032	1730
F-225S	55	193	252	234	1266	1460	191	207	204	1066	1730	173	256	253	1190	1740

電 動 機 種 番	極数	6 極														
	電源	200V－50Hz					200V－60Hz					220V－60Hz				
	出力 (kW)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)
F-180MG	15	56	271	232	358	970	55	222	195	308	1160	50	276	246	344	1170
F-180L	18.5	72	311	274	500	980	67	258	234	430	1170	63	321	293	480	1170
F-180L	22	84	261	230	500	970	79	216	196	430	1160	73	269	246	480	1170
F-200L	30	112	269	267	694	960	106	221	228	598	1170	98	275	287	668	1180
F-200L	37	137	289	293	912	970	130	237	251	784	1160	120	296	314	878	1160
F-225S	45	165	238	244	962	970	159	195	209	818	1150	145	242	262	914	1160
F-250S	55	199	231	242	1146	970	195	188	208	970	1150	176	234	260	1084	1160
F-250M	75	270	271	296	1830	970	262	221	255	1536	1160	239	274	320	1718	1170

(2)400V級

電 動 機 種 番	極数	4 極														
	電源	400V－50Hz					400V－60Hz					440V－60Hz				
	出力 (kW)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)
F-63S	0.1	0.36	261	261	1.3	1430	0.31	246	224	1.2	1710	0.32	300	289	1.4	1730
F-63M	0.2	0.62	233	236	2.3	1420	0.54	219	202	2.1	1700	0.54	268	266	2.4	1720
F-71M	0.4	1.2	221	229	4.5	1420	1.0	209	201	4.1	1700	1.0	256	262	4.6	1730
F-80M	0.75	1.9	219	215	8.0	1430	1.7	203	190	7.6	1730	1.7	247	242	8.4	1740
F-90L	1.5	3.5	228	224	17.1	1430	3.1	206	192	15.6	1720	3.0	250	243	17.5	1740
F-100L	2.2	4.8	231	255	26.0	1430	4.4	204	204	23.5	1710	4.2	248	260	26.2	1720
F-112M	3.7	7.5	231	236	46.9	1420	7.1	202	188	41.4	1700	6.6	246	238	46.4	1720
F-132S	5.5	11.1	237	256	73	1420	10.4	208	208	65	1700	9.6	254	263	73	1720
F-132M	7.5	14.8	252	261	99	1450	13.7	220	224	88	1750	12.8	267	271	98	1750
F-160M	11	21.0	256	282	147	1450	19.8	223	236	130	1740	18.4	270	296	145	1750
G-160L	15	26.6	271	265	180	1470	26.1	220	222	157	1760	23.8	275	280	175	1770
F-180MG	18.5	33.1	293	312	261	1450	32.3	236	257	225	1740	29.6	295	324	252	1750
F-180MG	22	39.3	246	262	261	1440	38.8	199	216	225	1720	35.1	248	272	252	1740
F-180L	30	54	244	265	345	1450	53	200	223	299	1730	47.8	249	280	334	1740
F-200L	37	66	256	287	446	1460	65	209	244	384	1720	59	259	306	429	1730
F-200L	45	81	252	288	538	1450	79	205	248	461	1720	72	255	311	516	1730
F-225S	55	96	252	234	633	1460	96	207	204	533	1730	87	256	253	595	1740

電 動 機 種 番	極数	6 極														
	電源	400V－50Hz					400V－60Hz					440V－60Hz				
	出力 (kW)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)
F-180MG	15	27.9	271	232	179	970	27.3	222	195	154	1160	25.0	276	246	172	1170
F-180L	18.5	36	311	274	250	980	33.4	258	234	215	1170	31.3	321	293	240	1170
F-180L	22	41.9	261	230	250	970	39.7	216	196	215	1160	36.5	269	246	240	1170
F-200L	30	56	269	267	347	960	53	221	228	299	1170	48.8	275	287	334	1180
F-200L	37	69	289	293	456	970	65	237	251	392	1160	60	296	314	439	1160
F-225S	45	82	238	244	481	970	80	195	209	409	1150	72	242	262	457	1160
F-250S	55	100	231	242	573	970	97	188	208	485	1150	88	234	260	542	1160
F-250M	75	135	271	296	915	970	131	221	255	768	1160	120	274	266	859	1170

注) 内蔵形ブレーキ付4極電動機の特性は表23(1)、(2)と同一です。

ブレーキ電流値は141ページ表25をご参照ください。

※上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

表24 安全増防爆形電動機特性表

(1)200V級

電 動 機 種 番	極数	4 極														
	電源	200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
	出力 (kW)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)
F-63S	0.1	0.69	274	281	2.7	1430	0.60	255	245	2.5	1710	0.62	311	297	2.8	1730
F-63M	0.2	1.2	238	233	4.6	1420	1.1	223	207	4.2	1700	1.1	273	250	4.8	1720
F-71M	0.4	2.3	221	237	9.1	1410	2.0	203	210	8.3	1700	2.0	249	257	9.4	1730
F-80M	0.75	3.9	219	215	16.0	1430	3.4	203	190	15.1	1730	3.3	247	242	16.8	1740
F-90L	1.5	7.0	228	224	34.1	1430	6.3	206	192	31.2	1720	6.0	250	243	34.9	1740
F-100L	2.2	9.6	231	255	52	1430	8.8	204	204	46.9	1710	8.3	248	260	52	1720
F-112M	3.7	15.1	231	236	94	1420	14.2	202	188	83	1700	13.1	246	238	93	1720
F-132S	5.5	22.9	243	286	158	1420	21.1	209	229	139	1700	19.7	254	291	156	1720
F-132M	7.5	29.5	252	261	198	1450	27.4	220	224	175	1750	25.6	267	271	195	1750
F-160M	11	41.9	251	297	302	1450	39.5	220	247	265	1740	36.7	267	309	296	1750
G-160L	15	53	271	265	360	1470	52	220	222	313	1760	48	275	280	349	1770
F-180LG	18.5	66	293	312	522	1450	65	236	257	450	1740	59	295	324	504	1750
F-180LG	22	79	246	262	522	1440	78	199	216	450	1720	70	248	272	504	1740
F-200LG	30	105	245	281	706	1440	105	195	231	610	1720	94	245	292	684	1740
F-200L	37	128	245	289	857	1440	128	195	241	742	1720	115	245	305	832	1740
F-225S	45	154	243	228	985	1460	154	198	193	844	1740	139	246	241	943	1750
F-225S	55	186	267	261	1328	1460	186	217	225	1130	1740	168	269	280	1261	1750

電 動 機 種 番	極数	6 極														
	電源	200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
	出力 (kW)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)
F-180LG	15	56	271	232	358	970	55	222	195	308	1160	50	276	246	344	1170
F-180L	18.5	72	311	274	500	980	67	258	234	430	1170	63	321	293	480	1170
F-180L	22	84	261	230	500	970	79	216	196	430	1160	73	269	246	480	1170
F-200L	30	107	252	253	652	970	107	204	212	558	1160	97	256	269	626	1170
F-225S	37	136	239	241	793	970	132	196	206	678	1160	121	243	258	759	1160
F-225S	45	163	235	245	946	970	163	190	208	809	1150	146	237	261	905	1160
F-250S	55	199	242	257	1184	970	198	196	219	1011	1150	178	244	275	1132	1160

(2)400V級

電 動 機 種 番	極数	4 極														
	電源	400V－50Hz					400V－60Hz					440V－60Hz				
	出力 (kW)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)
F-63S	0.1	0.36	261	261	1.3	1430	0.31	246	224	1.2	1710	0.32	300	289	1.4	1730
F-63M	0.2	0.62	233	236	2.3	1420	0.54	219	202	2.1	1700	0.54	268	266	2.4	1720
F-71M	0.4	1.2	221	229	4.5	1420	1.0	209	201	4.1	1700	1.0	256	262	4.6	1730
F-80M	0.75	1.9	219	215	8.0	1430	1.7	203	190	7.6	1730	1.7	247	242	8.4	1740
F-90L	1.5	3.5	228	224	17.1	1430	3.1	206	192	15.6	1720	3.0	250	243	17.5	1740
F-100L	2.2	4.8	231	255	26.0	1430	4.4	204	204	23.5	1710	4.2	248	260	26.2	1720
F-112M	3.7	7.5	231	236	46.9	1420	7.1	202	188	41.4	1700	6.6	246	238	46.4	1720
F-132S	5.5	11.4	233	286	79	1420	10.5	209	229	70	1700	9.9	254	291	78	1720
F-132M	7.5	14.8	252	261	99	1450	13.7	220	224	88	1750	12.8	267	271	98	1750
F-160M	11	21.0	251	297	151	1450	19.7	220	247	133	1740	18.3	267	309	148	1750
G-160L	15	26.6	271	265	180	1470	26.1	220	222	157	1760	23.8	275	280	175	1770
F-180LG	18.5	33.1	293	312	261	1450	32.3	236	257	225	1740	29.6	295	324	252	1750
F-180LG	22	39.3	246	262	261	1440	38.8	199	216	225	1720	35.1	248	272	252	1740
F-200LG	30	52	245	281	353	1440	53	195	231	305	1720	47.2	245	292	342	1740
F-200L	37	64	245	289	429	1440	64	195	241	371	1720	58	245	305	416	1740
F-225S	45	77	243	222	492	1460	77	198	193	422	1740	70	246	241	471	1750
F-225S	55	93	267	261	664	1460	93	217	225	565	1740	84	269	280	630	1750

電 動 機 種 番	極数	6 極														
	電源	400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
	出力 (kW)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	線動 電流(A)	回転数 (rpm)	定格 電流	最大 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	回転数 (rpm)
F-180LG	15	27.9	271	232	179	970	27.3	222	195	154	1160	25.0	276	246	172	1170
F-180L	18.5	36.0	311	274	250	980	33.4	258	234	215	1170	31.3	321	293	240	1170
F-180L	22	41.9	261	230	250	970	39.7	216	196	215	1160	36.5	269	246	240	1170
F-200L	30	54	252	253	326	970	53	204	212	279	1160	48.4	256	269	313	1170
F-225S	37	68	239	241	396	970	66	196	206	339	1160	60	243	258	379	1160
F-225S	45	81	235	245	473	970	81	190	208	404	1150	73	237	261	453	1160
F-250S	55	99	242	257	592	970	99	196	219	506	1150	89	244	275	566	1160

※上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

内蔵形ブレーキの仕様と構造

1. 仕様

表25 電磁ブレーキ仕様と適用電動機出力

ブレーキ 形 式	電動機出力 (kW×4極)	標準制動力 (kgf・m)	回転部GD [*] (kgf・m ²)	ブレーキ制動力 (X10 ³ kgf・m)	制動時の動作遅延時間(Sec)		ブレーキ電流 (A)				ブレーキ 電磁石	外被構造	構造図	備考
					普通制動回路	急制動回路	200V 50/60Hz	220V 60Hz	400V 50/60Hz	440V 60Hz				
FB-01A1	0.1	0.1	0.0014	12	0.15～0.2	0.015～0.02	0.07	0.08	0.04	0.04	直 流 式 (電子形内に 雙速器内蔵)	全閉自冷	図 1	スプリング 制動方式 (無励磁) 制動方式
FB-02A1	0.2	0.2	0.0022				0.1	0.1	0.05	0.06				
FB-05A1	0.4	0.4	0.0027				0.1	0.1	0.05	0.06				
FB-1B	0.75	0.8	0.0052	34	0.2～0.3	0.01～0.02	0.1	0.1	0.1	0.1		全閉外閉	図 2	
FB-2B	1.5	1.5	0.0094	39			0.3	0.3	0.1	0.2				
FB-3B	2.2	2.2	0.0149	46			0.3	0.3	0.1	0.2				
FB-5B	3.7	3.7	0.0383	240	0.4～0.5	0.01～0.02	0.5	0.6	0.3	0.3			図 3	
FB-8B	5.5	5.5	0.0501				0.5	0.6	0.3	0.3				
FB-10B	7.5	7.5	0.121	350	0.7～0.8	0.03～0.04	0.8	0.9	0.4	0.4				
FB-15B	11	11	0.164				0.8	0.9	0.4	0.4				
CMB-20	15	10	0.531	310	200V 50/60Hz 0.5～0.8 400V 50/60Hz 0.4～0.5	0.1～0.15	1.4	1.6	1.6	1.8				

注1) ブレーキ、電動機とも連続定格です。

注2) FBブレーキには、ノンアスベストライニングを使用しています。

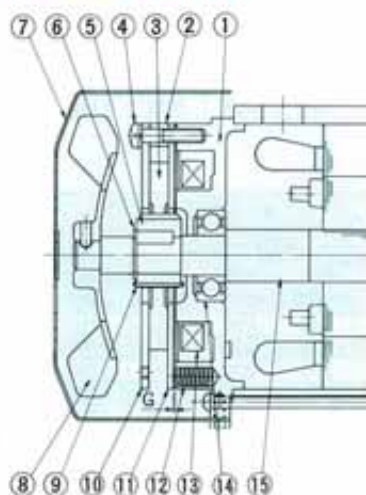
注3) FBブレーキの機械的寿命は約200万回です。

注4) 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は急制動回路としてください。

注5) ブレーキ動作音を低くした低騒音形ブレーキもオプションで製作可能です。

2. 構造

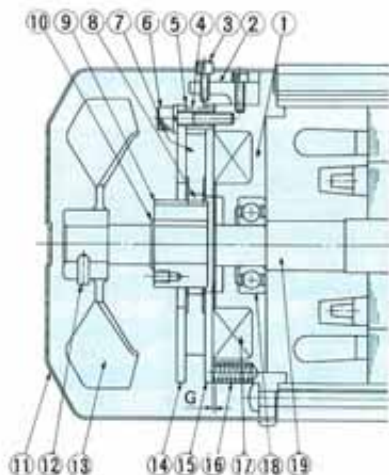
図1 0.1~0.4kW×4極 FB-01A1, 02A1, 05A1 (FB-01A1はファン無し)



品番	部 品 名
1	固 定 鉄 心
2	ス ペ ー サ
3	ブレーキライニング
4	組 付 ボ ル ト
5	ボ ス
6	軸用C形止メ輪
7	カ バ ー
8	ファン (0.1kWは無し)
9	板 パ ネ
10	固 定 板
11	可 動 鉄 心
12	ス プ リ ン グ
13	電 磁 石 コ イ ル
14	ボールベアリング
15	電 動 機 軸

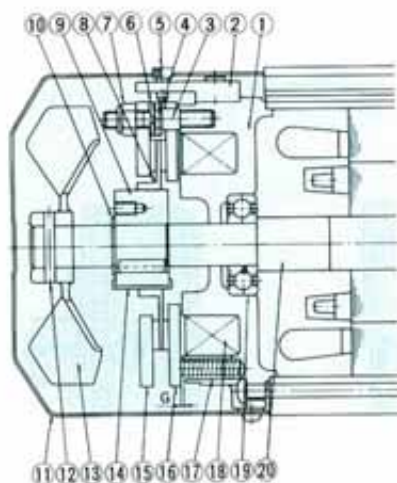
※ブレーキゆるめ装置付も
オプションで製作可能です。

図2 0.75kW~2.2kW×4極 FB-1B, 2B, 3B



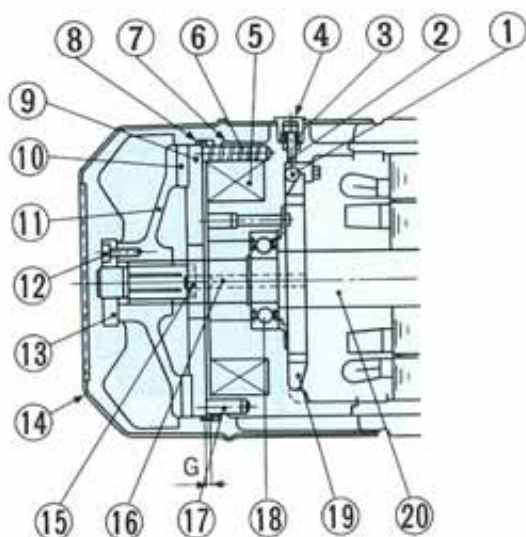
品番	部 品 名
1	固 定 鉄 心
2	ゆるめ金具
3	ブレーキゆるめボルト
4	ス ペ ー サ
5	ギャップ調整シム
6	組 付 ボ ル ト
7	ブレーキライニング
8	板 パ ネ
9	ボ ス
10	軸用C形止め輪
11	カ バ ー
12	ファンセットボルト
13	フ ァ ン
14	固 定 板
15	可 動 鉄 心
16	ス プ リ ン グ
17	電 磁 石 コ イ ル
18	ボールベアリング
19	電 動 機 軸

図3 3.7~11kW×4極 FB-5B, 8B, 10B, 15B



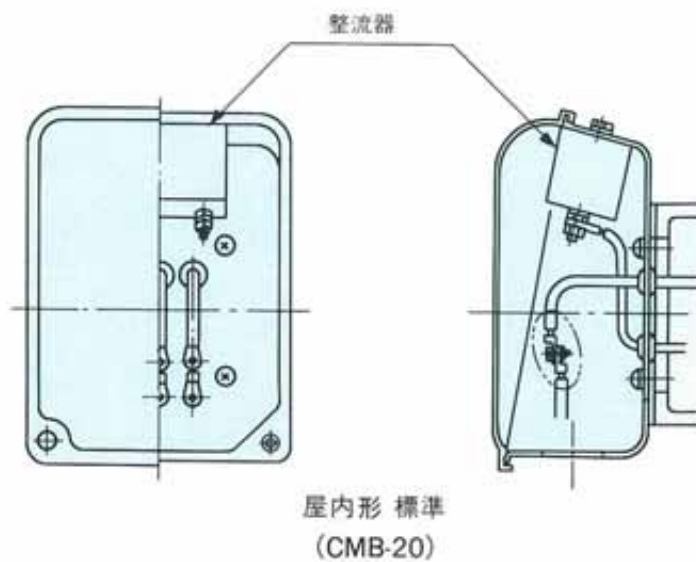
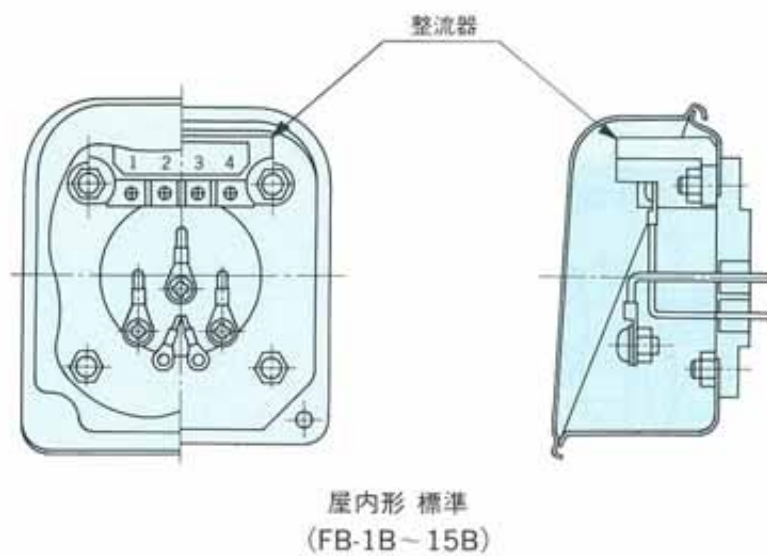
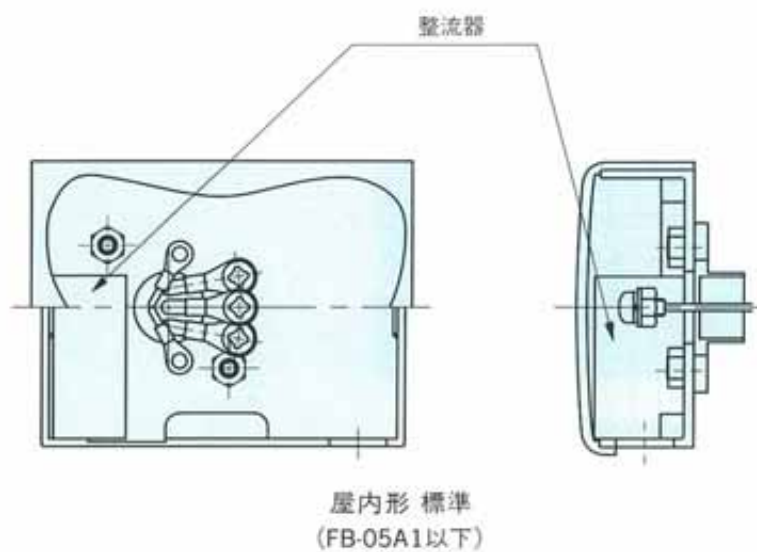
品番	部 品 名
1	固 定 鉄 心
2	ゆるめ金具
3	スタッドボルト
4	調 整 座 金
5	ブレーキゆるめボルト
6	バ ネ 座 金
7	ギャップ調整ナット
8	ブレーキライニング
9	ボ ス
10	軸用C形止め輪
11	カ バ ー
12	スピリングピン
13	フ ァ ン
14	板 バ ネ
15	固 定 板
16	可 動 鉄 心
17	ス プ リ ン グ
18	電 磁 石 コ イ ル
19	ボールベアリング
20	電 動 機 軸

図4 15kW×4極 CMB-20



品番	部 品 名
1	ロ ー ラ
2	ブレーキゆるめボルト
3	補助スプリング
4	盲 栓
5	電 磁 石 コ イ ル
6	ス プ リ ン グ
7	固 定 鉄 心
8	防 塵 シ ール
9	可 動 鉄 心
10	ブレーキライニング
11	ブレーキホイール
12	ボ ル ト
13	保 持 ナ ッ ト
14	カ バ ー
15	ナ ッ ト
16	植 込 ボ ル ト
17	保 持 ビ ン
18	ボールベアリング
19	ゆるめレバー
20	電 動 機 軸

3.ブレーキ用端子箱構造



保護方式と冷却方式

1.保護方式

第1記号 人体及び固形異物に関する保護形式 } の組合せによって分類します。
第2記号 水の浸入に対する保護形式

表26 電動機の保護方式と当社の対応

第1記号 第1形式名	第2記号 第2形式名	0 無保護形	2 防滴形	3 防雨形	4 防まつ形	5 防噴流形	6 防波浪形	7 防浸形	8 水中形
0 (無保護形)		JP00			×	×	×	×	
1 (半保護形)		JP10	JP12S			×	×	×	
2 (保護形)		JP20	JP22S	JP23S	JP24	×	×	×	
4 (全閉形)		×			JP44	JP45			
5 (防じん形)		×			JP54	JP55	JP56		

注:1) ×印は、組合せの成立し難いものです。

注:2) □内は住友製作範囲です。(JP55のCMBブレーキ付電動機についてはご照会ください)

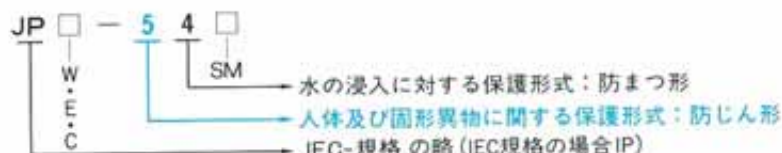
表27 第1記号の等級

形 式	記号	説 明
無保護形	0	人体の接触、固形異物の浸入に対して、特別の保護を施していない構造。
半保護形	1	人体の大きい部分、例えば、手が誤って機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。50mm径を超える固形異物が浸入しないようにした構造。
保護形	2	指などが機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。12mm径を超える固形異物が浸入しないようにした構造。
全閉形	4	工具、電線など最小幅又は最小厚みが1mmより大きいものが、機内の回転部分又は、導電部分に触れないようにした構造。1mm径を超える固形異物が浸入しないようにした構造。ただし排水穴及び外扇の吸気口、排気口は記号2の構造でよい。
防じん形	5	いかなる物体も、機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。塵埃の浸入を極力防止し、たとえ侵入しても正常な運転に支障がないようにした構造。

表28 第2記号の等級

形 式	記号	説 明
無保護形	0	水の浸入に対して特別の保護を施していない構造。
防滴形	2	鉛直から15°以内の方向に落下する水滴によって有害な影響を受けない構造。
防雨形	3	鉛直から60°以内の方向に落下する水滴によって有害な影響を受けない構造。
防まつ形	4	いかなる方向からの水滴によっても有害な影響を受けない構造。
防噴流形	5	いかなる方向からの噴流によっても有害な影響を受けない構造。
防波浪形	6	いかなる方向からの強い噴流によっても有害な影響を受けない構造。
防浸形	7	指定の水深、時間にて水中に浸し、たとえ水が浸入しても有害な影響を受けない構造。
水中形	8	水中にて正常に運転できる構造。

例



S…水浸入に対する保護形式の試験をモータの停止中に行なう場合。

M…回転中

S.Mの表示のない場合…停止中及び回転中について試験を行なう。

W…屋外形 E…防爆形 C…その他の有害な外気に対する保護形式

2.冷却方式

外被構造	JEC規格	IEC規格
全閉自冷形(TENV)	JCN4	IC0041
全閉外扇形(TEFC)	JC4	IC0141

各国規格と当社の対応

1. カナダCSA規格(Canadian Standard Association)検定合格機種

	三相誘導電動機	内蔵形ブレーキ付電動機	単相誘導電動機
容 量	1/8HP ~ 60HP	1/8HP ~ 30HP	1/8HP ~ 1HP
電 圧	208V、230V、460V、575V		115V、230V
周 波 数	60Hz		
雰 囲 気	屋 内 形		
取 付	サイクロフランジ形、汎用足付、汎用フランジ形		サイクロフランジ形(4000#)

2. アメリカUL規格 (Underwriters Laboratories) 検定合格機種

	非防爆形単相誘導電動機
容 量	1/8HP ~ 1HP
電 圧	115V、230V
周 波 数	60Hz
雰 囲 気	屋 内 形
取 付	サイクロフランジ形(4000#)

3. 各国規格の適用(代表例)

国名・規格名	日本・JIS/JEM/JEC	国際規格・IEC	イギリス・BS	西ドイツ・VDE/DIN	アメリカ・NEMA	備 考
標 準 出 力	○	○	△: 4kw以下 ○: 5.5kw以上	△: 4kw以下 ○: 5.5kw以上	△ HP表示	(注)・標準はサイクロフランジ寸法です。 要求規格フランジ寸法についてはご照会ください。
出力わく差適用	○	—	△	△	△	
各わく差に対応する電動機取付寸法	○ (注)	○ (注)	○ (注)	○ (注)	— (注)	
軸 端 寸 法	○ (注)	○ (注)	△ (注)	△ (注)	— (注)	
軸端キー キーム寸法公差	○ (注)	○ (注)	△ (注)	△ (注)	— (注)	
絶 縁 階 級	○	○	○	—	△	
リード線記号	○	○	○	○	△	
標準回転方向	○	△	△	△	△	
銘板記載項目	○	△	△	△	△	
特性試験法	○	○	△	△	△	
標 準 電 圧	200V・220V 400V・440V	△	415V	220V 380V	230V 460V	
標 準 周 波 数	50Hz・60Hz	50Hz・60Hz	50Hz	50Hz	60Hz	

○: 住友製標準で製作します。

△: 特殊仕様で製作しますのでご照会ください。

NEMA: National Electrical Manufacturers Association.

IEC: International Electrotechnical Commission.

BS: British Standards.

VDE: Verband Deutscher Elektrotechniker.

DIN: Deutsches Institut für Normung.

4. 主な国内規格

(1) 回転電気機械全般

JIS C 4004 (1980): 回転電気機械通則

JEC-146 (1976): 回転電気機械一般

JEM 1188 (1996): 電動機定格出力の標準

(2) 三相誘導電動機一般

JIS C 4210 (1983): 一般用低圧三相かご形誘導電動機

JEC-37 (1979): 誘導機

(3) 試験方法・特性算定方法

JEC-37 (1979): 誘導機

JIS C 4207 (1976): 三相誘導電動機の特性算定方法

(4) 寸法

JEM 1400 (1983): 一般用低圧三相かご形誘導電動機の寸法

JEM 1401 (1983): 一般用フランジ形低圧三相かご形誘導電動機の寸法

(5) 防爆構造

JIS C 0903 (1983): 一般用電気機器の防爆構造通則

JIS C 0905 (1983): 一般用電気機器の防爆構造試験方法

JIS C 0905 (1983): 電力用電気機器の防爆構造

工場電気設備防爆指針(ガス蒸気防爆)(1979)

防爆構造電気機械器具検定規則(1981)

(6) その他

JIS C 4003 (1977): 電気機器絶縁の種類

JEC-147 (1960): 電気機器絶縁の種類

JEM 1313 (1983): 一般用低圧三相かご形誘導電動機の騒音レベル

備考: JEC 電気学会電気規格調査会標準規格

JIS 日本工業規格

JEM 日本電機工業会規格

サイクロ減速機編

潤滑方式

1. 標準潤滑方式

表29 横形(軸方向水平)

a) 1 段形 横形

減速比	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71	87	119
枠番																
4075	(メンテナンスフリータイプ) グリース潤滑 (MF)															
4085																
4095																
4105																
4115 4125																

減速比	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71	87
枠番															
4130 4135	油浴式潤滑 (PB)														
4145 4155															
4160 4165															

減速比	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71	87
枠番													
4170 4175	油浴式潤滑 (PB)												
4180 4185													
4190 4195													

減速比	11	15	21	29	43	59	87
枠番							
4205	油浴式潤滑 (PB)						
4215							
4225							
4235							
4245							
4255							
4265							
4270 4275							

b) 2 段形 横形

減速比		104	121	143	165	195	231	273	319	377	473	559	649	731	841	1003	1015	1247	1479	1849	2065	2537	3045	3481	4437	5133	6177	7569	
枠番																													
4075DA																													
4085DA																													
4095DA																													
4105DA																													
4115DA 4115DB																													
4130DA 4135DA																													
4130DB 4135DB																													
4130DC 4135DC																													
4145DA 4145DB 4145DC																													
4160DA 4165DA																													
4160DB 4165DB																													
4170DA 4175DA																													
4170DB 4175DB																													
4180DA 4185DA																													
4160DC 4165DC																													
4170DC 4175DC																													
4180DB 4185DB																													
4190DA 4195DA																													
4190DB 4195DB																													
4205DA 4205DB																													
4215DA 4215DB																													
4225DA 4225DB																													
4235DA 4235DB																													
4245DA 4245DB																													
4255DA 4255DB																													
4265DA																													
4270DA 4275DA																													

注) サイクロ減速機が標準入力回転数にて駆動される場合の潤滑方式です。

表30 立形(低速軸方向垂直下向)(低速軸方向上向の場合はご照会ください。)

a) 1 段形 立形

減速比	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71	87	119
枠番	4075															
4085	(メンテナンスフリータイプ)グリース潤滑															
4095	(MF)															
4105																
4115 4125																

減速比		6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71	87
枠番		油浴式潤滑 (PB)														
4130	4135															
4145	4155															
4160	4165	強制油潤滑 (P)														

減速比		11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71	87
枠番		強制油潤滑 (P)												
4170	4175													
4180	4185													
4190	4195													

減速比	11	15	21	29	43	59	87
枠番							
4205	強制油潤滑 (P)						
4215							
4225							
4235							
4245							
4255							
4265							
4270 4275				(TP)			

TP: 電動ポンプ式強制油潤滑 表31参照

b) 2 段形 立形

減速比	104	121	143	165	195	231	273	319	377	473	559	649	731	841	1003	1015	1247	1479	1849	2065	2537	3045	3481	4437	5133	6177	7569	
枠番																												
4075DA																												
4085DA																												
4095DA																												
4105DA	(メンテナンスフリータイプ)グリース潤滑 (MF)																											
4115DA 4115DB																												
4130DA 4135DA																												
4130DB 4135DB																												
4130DC 4135DC																												
4145DA 4145DB 4145DC																												
4160DA 4165DA	グリース潤滑 (G)																											
4160DB 4165DB																												
4170DA 4175DA																												
4170DB 4175DB																												
4180DA 4185DA																												
4160DC 4165DC	473																											
4170DC 4175DC	841																											
4180DB 4185DB	1015																											
4190DA 4195DA	2065																											
4190DB 4195DB	グリース潤滑 (G)																											
4205DA 4205DB	2537																											
4215DA 4215DB																												
4225DA 4225DB																												
4235DA 4235DB																												
4245DA 4245DB																												
4255DA 4255DB																												
4265DA																												
4270DA 4275DA	319: 電動ポンプ式強制油潤滑 (TP) 表31参照																											

注) サイクロ減速機が標準入力回転数にて駆動される場合の潤滑方式です。

表31 電動ポンプ仕様

トロコイドポンプ 形 式	TOP216HB-VB3 リリーフバルブ付 (三相誘導電動機 : 0.75kW 4極E種)	TOP204HB-VB3 リリーフバルブ付 (三相誘導電動機 : 0.4kW 4極E種)
枠番/減速比	4270, 4275/29, 43, 59, 87	4270DA, 4275DA

注) サイクロ減速機は表29, 30の潤滑方式でほとんどの使用に耐えられますが、周囲温度、入力回転数、負荷条件等が過酷な場合にはご照会ください。

潤滑剤

1. グリース潤滑機種

グリース潤滑機種は、表32のグリースを充てんして出荷していますので、そのまま使用されて結構です。

(i) メンテナンスフリーシリーズ

表29と30の□部には長寿命グリース(アルバニアグリースRA)を封入していますから交換はほとんど不要ですが、20,000時間または4～5年を目安に交換えていただければより長寿命となります。

(ii) (i)項以外のグリース潤滑機種

取扱説明書により補給または交換をおこなってください。

表32 標準グリース

周 固 温 度 ℃	サイクロ減速機			住友製電動機		
	(i)メンテナンス フリーシリーズ	(ii) (i)以外の機種		シールド ベアリング	オープンベアリング	
					E,B種絶縁	F種絶縁
	昭和シェル石油	昭和シェル石油	コスモ石油	協同油脂	昭和シェル石油	昭和シェル石油
-10 50	アルバニア グリース RA	アルバニア グリース 2	コスモグリース ダイナマックスSH No.2	マルテン SRL	アルバニア グリース 2	グリーナ グリース 2

注：(1) 左表以外のグリースのご使用は避けてください。

(2) 左表(ii)にはコスモグリースダイナマックスSH No.2を充てんして出荷しております。

(3) 左表(ii)のグリースを互いに混用しても問題ありません。

(4) 常時 0℃～40℃以外の周囲温度で使用する場合はご照会ください。

2. 油潤滑機種

油潤滑機種は油を抜いて出荷していますので、必ず運転前にオイルゲージの上側赤線まで給油してください。

表33 推奨潤滑油(工業用極圧ギヤ油・SP系、JIS K2219工業用ギヤ油2種相当)

周囲温度 ℃	コスモ石油	日本石油	出光興産	ゼネラル石油	昭和シェル石油	エッソ石油	モービル石油	三菱石油	ジャパンエナジー
-10 5	コスモギヤ SE 68	ポンノック M 68	ダブニースーパー ギヤオイル 68	ゼネラルSP ギヤロール 68	オマラオイル 68	スバルタン EP 68	モービルギヤ 626 (ISO VG68)	ダイヤモンドスーパー ギヤールSP 68	JOMOLレダクタス 68
0 35	コスモギヤ SE 100, 150	ポンノック M 100, 150	ダブニースーパー ギヤオイル 100, 150	ゼネラルSP ギヤロール 100, 150	オマラオイル 100, 150	スバルタン EP 100, 150	モービルギヤ 627, 629 (ISO VG100, 150)	ダイヤモンドスーパー ギヤールSP 100, 150	JOMOLレダクタス 100, 150
30 50	コスモギヤ SE 220, 320, 460	ポンノック M 220～460		ゼネラルSP ギヤロール 220～460	オマラオイル 220～460	スバルタン EP 220～460	モービルギヤ 630-634 (ISO VG220～460)	ダイヤモンドスーパー ギヤールSP 220～460	JOMOLレダクタス 220～460

注：(1) 冬期または比較的低い周囲温度で使用する場合には、枠内の低い粘度の油をご使用ください。

(2) 常時 0℃～40℃以外の周囲温度で使用する場合はご照会ください。

給油量

表34 給油量(概略値) ℓ

1段形	枠番	4130 4135	4145	4155	4160 4165	4170 4175	4180 4185	4190 4195	4205	4215	4225	4235	4245	4255	4265	4270 4275				
	横形	0.7	0.7	0.7	1.4	1.9	2.5	4.0	5.5	8.5	10	15	16	21	29	56				
	立形	1.1	1.1	1.1	1.0	1.9	2.0	2.7	5.7	7.5	10	12	15	42	51	(60)				
2段形	枠番	4160DC 4165DC	4170DC 4175DC	4180DB 4185DB	4190DA 4195DA	4190DB 4195DB	4205DA	4205DB	4215DA	4215DB	4225DA	4225DB	4235DA	4235DB	4245DA	4245DB	4255DA	4255DB	4265DA	4270DA 4275DA
	横形	1.5	2.4	3.5	5.8	6.0	6.0	6.0	10	10	11	11	17	17	18	18	23	23	32	70
	立形	1.0	1.9	2.0	2.7		11	11	14	14	18	18	23	23	29	29	42	42	51	(60)

()内はトロコイドポンプ付の場合です。

許容ラジアル・スラスト荷重

サイクロ減速機にギヤやブーリを装着する場合は、ラジアル荷重・スラスト荷重が許容値を超えない範囲でご使用ください。

1. 低速軸ラジアル荷重・スラスト荷重

低速軸のラジアル荷重・スラスト荷重は、次式(①～③)に従って確認をしてください。

① ラジアル荷重 P_r

$$P_r = \frac{T \ell}{R} \leq \frac{P_{ro}}{L_f \cdot C_f \cdot F_s} \quad (\text{kgf})$$

② スラスト荷重 P_a

$$P_a \leq \frac{P_{ao}}{C_f \cdot F_s} \quad (\text{kgf})$$

③ ラジアル荷重とスラスト荷重が共存する場合

$$\left(\frac{P_r \cdot L_f}{P_{ro}} + \frac{P_a}{P_{ao}} \right) \cdot C_f \cdot F_s \leq 1$$

P_r : 実ラジアル荷重 (Kgf)

$T \ell$: 減速機の低速軸における実伝達トルク (kgf-m)

R : スプロケット、歯車、ブーリ等のピッチ円半径 (m)

P_{ro} : 許容ラジアル荷重 (kgf) (表37)

P_a : 実スラスト荷重 (kgf)

P_{ao} : 許容スラスト荷重 (kgf) (表39)

L_f : 荷重位置係数 (表38)

C_f : 連結係数 (表35)

F_s : 衝撃係数 (表36)

●ラジアル荷重が許容値を超える場合は、より大形の枠番をご選定いただいて差支えありませんが、負荷の程度によっては重ラジアル荷重形を用いることにより枠番を上げずにすむ場合もありますので151ページをご参照ください。

●始動頻度が特に激しい場合はご参照ください。

表35 連結係数 C_f

連結方式	C_f
チェーン	1
歯車	1.25
Vベルト	1.5

表36 衝撃係数 F_s

衝撃の程度	F_s
衝撃がほとんど無い場合	1
衝撃がややある場合	1~1.2
激しい衝撃を伴う場合	1.4~1.6

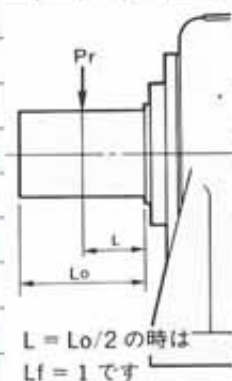
表37 低速軸許容ラジアル荷重 P_{ro} (kgf)

($C_f, L_f, F_s = 1$ の場合)

枠番	出力回転数 rpm	~1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	80	100	125	150	200	250	300
1段形 2段形																								
4075	4075DA	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	111	104	98	89	—	—
4085	4085DA	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	176	166	151	140	131
4095	4095DA	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	331	311	283	263	248
4105	4105DA	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	521	490	445	414	389
4115	4115DA 4115DB	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	834	758	704	653	614	558	518	488
4125	—	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	998	954	886	834	758	704	653	614	558	518	488
4130	4130DA 4130DB 4130DC	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1290	1210	1150	1100	1020	963	875	813	754	710	645	599	564
4135	4135DA 4135DB 4135DC	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1460	1400	1310	1240	1140	1060	994	941	863	808	764
4145	4145DA 4145DB 4145DC	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1460	1400	1310	1240	1140	1060	994	941	863	808	764
4155	—	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1530	1450	1330	1240	1160	1100	1010	941	891
4160	4160DA 4160DB 4160DC	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1980	1880	1800	1680	1580	1430	1330	1230	1160	1050	976	919
4165	4165DA 4165DB 4165DC	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1980	1880	1800	1680	1580	1430	1330	1230	1160	1050	976	919
4170	4170DA 4170DB 4170DC	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2660	2480	2330	2210	2110	1960	1850	1680	1560	1450	1360	1240	1150	1080
4175	4175DA 4175DB 4175DC	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2660	2480	2330	2210	2110	1960	1850	1680	1560	1450	1360	1240	1150	1080
4180	4180DA 4180DB	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3580	3330	3130	2960	2840	2640	2480	2250	2090	1940	1830	1660	—	—
4185	4185DA 4185DB	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3580	3330	3130	2960	2840	2640	2480	2250	2090	1940	1830	1660	—	—
4190	4190DA 4190DB	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5000	4650	4380	4150	3980	3690	3480	3150	2930	2710	2560	2330	—	—
4195	4195DA 4195DB	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5000	4650	4380	4150	3980	3690	3480	3150	2930	2710	2560	2330	—	—
4205	4205DA 4205DB	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	6640	6090	5700	5400	5150	4950	4630	4390	4030	3760	3510	3330	3050	—	—
4215	4215DA 4215DB	8780	8780	8780	8780	8780	8780	8780	8780	8460	7760	7260	6880	6560	6300	5900	5590	5130	4790	4480	4240	3890	—	—
4225	4225DA 4225DB	14800	14800	14400	13300	12400	11700	10800	10100	8900	8160	7640	7240	6900	6640	6200	5880	5390	5040	4710	4460	4100	—	—
4235	4235DA 4235DB	18200	18200	18000	16500	15400	14600	13400	12500	11100	10200	9510	9000	8600	8260	7730	7310	6710	6280	5860	—	—	—	—
4245	4245DA 4245DB	21200	21200	20000	18400	17100	16300	14900	14000	12400	11300	10600	10000	9580	9200	8610	8150	7480	6990	6540	—	—	—	—
4255	4255DA 4255DB	26300	26300	24500	22500	21000	19900	18300	17000	15100	13900	13000	12300	11700	11300	10500	9960	9140	8550	8000	—	—	—	—
4265	4265DA	28100	28100	28100	27400	25600	24300	22300	20900	18400	16900	15800	15000	14300	13800	12900	12200	11200	10400	9760	—	—	—	—
4270	4270DA 4275DA	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	—	—	—	—	—	—	—	—
4275	4275DA	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	—	—	—	—	—	—	—	—

表38 低速軸ラジアル荷重位置係数 L_f

枠番	L mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	225	250	275	300
1段形	2段形																								
4075	4075DA	0.83	0.94	1.19	1.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4085	4085DA	0.82	0.91	1.00	1.29	1.59	1.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4095	4095DA	0.86	0.92	0.97	1.13	1.38	1.64	1.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4105	4105DA	0.86	0.92	0.97	1.13	1.38	1.64	1.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4115 4125	4115DA 4115DB	-	0.82	0.87	0.92	0.97	1.08	1.25	1.42	1.59	1.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4130 4135	4130DA 4130DB 4130DC 4135DA 4135DB 4135DC	-	-	0.83	0.87	0.92	0.96	1.00	1.13	1.25	1.38	1.63	1.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4145 4155	4145DA 4145DB 4145DC	-	-	-	0.66	0.73	0.80	0.87	0.93	1.00	1.10	1.30	1.50	1.70	1.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4160 4165	4160DA 4160DB 4160DC 4165DA 4165DB 4165DC	-	-	-	0.83	0.87	0.90	0.93	0.97	1.00	1.11	1.32	1.53	1.75	1.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4170 4175	4170DA 4170DB 4170DC 4175DA 4175DB 4175DC	-	-	-	0.86	0.89	0.92	0.94	0.97	1.00	1.11	1.32	1.53	1.75	1.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4180 4185	4180DA 4180DB 4180DC 4185DA 4185DB 4185DC	-	-	-	-	0.85	0.87	0.90	0.93	0.95	0.98	1.09	1.26	1.43	1.60	1.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4190 4195	4190DA 4190DB 4190DC 4195DA 4195DB 4195DC	-	-	-	-	-	0.85	0.87	0.89	0.91	0.93	0.97	1.04	1.18	1.32	1.46	1.75	-	-	-	-	-	-	-	-
4205	4205DA 4205DB	-	-	-	-	-	-	-	0.70	0.74	0.77	0.84	0.91	0.98	1.05	1.12	1.26	1.40	1.54	-	-	-	-	-	-
4215	4215DA 4215DB	-	-	-	-	-	-	-	0.70	0.73	0.77	0.84	0.91	0.98	1.05	1.13	1.27	1.41	1.56	-	-	-	-	-	-
4225	4225DA 4225DB	-	-	-	-	-	-	-	0.86	0.88	0.90	0.93	0.96	0.99	1.02	1.06	1.12	1.19	1.25	-	-	-	-	-	-
4235	4235DA 4235DB	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.84	0.85	0.88	0.91	0.94	0.97	1.00	1.06	1.12	1.18	1.24	1.30	-	-	-	-
4245	4245DA 4245DB	-	-	-	-	-	-	-	0.83	0.84	0.86	0.89	0.92	0.94	0.97	1.00	1.06	1.11	1.17	1.23	1.29	-	-	-	-
4255	4255DA 4255DB	-	-	-	-	-	-	-	-	0.83	0.85	0.88	0.90	0.93	0.95	1.00	1.05	1.10	1.22	1.36	1.52	1.69	-	-	-
4265	4265DA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.83	0.85	0.88	0.90	0.94	0.98	1.04	1.17	1.29	1.45	1.61	1.77	1.93
4270 4275	4270DA 4275DA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.67	0.71	0.75	0.82	0.90	0.98	1.09	1.21	1.35	1.50	1.65	1.79

表39 低速軸許容スラスト荷重 P_{ao} [kgf]

(Cf, Lf, Fs = 1 の場合)

枠番	出力回転数 rpm	~10	15	20	25	30	35	40	50	60	80	100	125	150	200	250	300
1段形	2段形																
4075	4075DA	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-	-
4085	4085DA	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
4095	4095DA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4105	4105DA	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
4115 4125	4115DA 4115DB	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	282	255	244
4130 4135	4130DA 4130DB 4130DC 4135DA 4135DB 4135DC	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
4145 4155	4145DA 4145DB 4145DC	550	550	550	550	550	550	550	550	550	533	495	465	445	392	374	352
4160 4165	4160DA 4160DB 4160DC 4165DA 4165DB 4165DC	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	642	581	-
4170 4175	4170DA 4170DB 4170DC 4175DA 4175DB 4175DC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	987	919	825	747	701
4180 4185	4180DA 4180DB 4180DC 4185DA 4185DB 4185DC	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1340	1270	1120	-	-
4190 4195	4190DA 4190DB 4190DC 4195DA 4195DB 4195DC	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1890	1780	1570	-	-
4205	4205DA 4205DB	2700	2400	2150	2000	1900	1850	1800	1700	1600	1450	1350	1300	1250	1150	-	-
4215	4215DA 4215DB	2800	2500	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1650	1500	1400	1350	1300	1200	-	-
4225	4225DA 4225DB	3000	2610	2370	2210	2100	2000	1910	1790	1700	1560	1470	1390	1340	1230	-	-
4235	4235DA 4235DB	3600	3200	2900	2700	2550	2400	2300	2150	2050	1900	1800	1700	-	-	-	-
4245	4245DA 4245DB	3800	3450	3150	2940	2780	2660	2560	2400	2270	2140	2030	1950	-	-	-	-
4255	4255DA 4255DB	4900	4390	4020	3760	3580	3420	3290	3100	2910	2730	2600	2470	-	-	-	-
4265	4265DA	5300	5300	5200	4840	4570	4360	4240	3970	3800	3550	3360	3170	-	-	-	-
4270 4275	4270DA 4275DA	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	-	-	-	-	-	-	-	-

表37～表42の中間値の詳細は補間法を用いて算出してください。

中間値補間法算出例

ラジアル荷重位置係数

枠番 4085 L=18mmの低速軸ラジアル荷重位置係数は

$$1.00 + \frac{1.29 - 1.00}{20 - 15} \times (18 - 15) = 1.17$$

許容スラスト荷重

枠番 4180 出力回転数 130 rpmの低速軸許容スラスト荷重は

$$1270 + \frac{1340 - 1270}{150 - 125} \times (150 - 130) = 1326 \text{ (kgf)}$$

2. 重ラジアル荷重形(オプション対応品)

低速軸のラジアル荷重が、標準サイクロ減速機の許容値を超える場合は、より大形の枠番を選定する方法もありますが、負荷の程度によっては、重ラジアル荷重形を用いることにより、枠番をあげずに対処することができます。表 40 重ラジアル荷重形の低速軸許容ラジアル荷重を示しますのでご検討ください。

表40 重ラジアル荷重形の低速軸許容ラジアル荷重 Pro[kgf]

(Cf, Lf, Fs=1の場合)

出力回転数 rpm		~1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	80	100	125	150	200	250	300
枠番	1段形 2段形																							
4130 4135	4130DA 4130DB 4130DC 4135DA 4135DB 4135DC	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2380	2180	2040	1930	1840	1780	1650	1560	1440	1350	1260	1190	1090	1020	966
4160 4165	4160DA 4160DB 4160DC 4165DA 4165DB 4165DC	3360	3360	3360	3360	3360	3360	3360	3360	3360	3360	3330	3150	3010	2890	2700	2560	2350	2200	2050	1940	1790	1660	-
4170 4175	4170DA 4170DB 4170DC 4175DA 4175DB 4175DC	4590	4590	4590	4590	4590	4590	4590	4590	4590	4590	4530	4290	4090	3930	3680	3480	3190	2990	2790	2640	2430	-	-
4180 4185	4180DA 4180DB 4185DA 4185DB	5570	5570	5570	5570	5570	5570	5570	5570	5570	5570	5570	5570	5570	5400	5190	4850	4590	4210	3940	3690	3490	3200	-
4190 4195	4190DA 4190DB 4195DA 4195DB	7180	7180	7180	7180	7180	7180	7180	7180	7180	7180	7180	6930	6610	6350	5940	5630	5160	4830	4510	4280	3930	-	-
4205	4205DA 4205DB	9780	9780	9780	9780	9780	9780	9780	9780	8910	8180	7650	7240	6910	6640	6210	5880	5400	5050	4710	4460	4100	-	-
4215	4215DA 4215DB	13200	13200	13200	13200	12600	11900	10900	10200	9050	8300	7760	7350	7010	6740	6300	5960	5480	5130	4790	4540	4160	-	-
4225	4225DA 4225DB	16100	16100	16100	16100	15600	14800	13500	12600	11200	10300	9630	9110	8700	8350	7810	7400	6790	6350	5940	5630	5150	-	-
4235	4235DA 4235DB	18300	18300	18300	18300	18300	18300	17000	15900	14100	12900	12100	11400	10900	10500	9810	9290	8530	7980	7450	-	-	-	-
4245	4245DA 4245DB	22300	22300	22300	22300	20900	19800	18100	16900	15000	13800	12900	12200	11600	11200	10500	9890	9080	8490	7940	-	-	-	-
4255	4255DA 4255DB	27400	27400	27400	27400	25800	24400	22400	21000	18500	17000	15900	15100	14400	13900	12900	12300	11200	10500	9830	-	-	-	-
4265	4265DA	28300	28300	28300	28300	28300	28300	27000	25300	22400	20500	19100	18100	17400	16600	15600	14800	13500	12600	11800	-	-	-	-
4270 4275	4270DA 4275DA	27200	27200	27200	27200	27200	27200	27200	27200	27200	27200	27200	27200	27200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注1) 据付ボルトはJIS B1051の強度区分8.8以上のものをご使用ください。

注2) 重ラジアル荷重形は枠番のあとに補助形式R2を付けて形式を表示します。

(例) CHHM5-4135-R2

注3) 下記の場合には別途検討が必要ですのでご照会ください。

- ・軸方向がV(立形)の場合。
- ・低速軸にスラスト荷重が同時に作用する場合。

3. 高速軸ラジアル荷重・両軸形（レデューサ）用

次式により高速軸ラジアル荷重を確認ください。

$$Pr \leq \frac{Pro}{Lf \cdot Cf \cdot Fs} \text{ (kgf)}$$

Pr : 実ラジアル荷重

Cf : 連結係数(表35)

Pro : 許容ラジアル荷重 (kgf)(表41)

Fs : 衝撃係数(表36)

Lf : 荷重位置係数(表42)

表41 高速軸許容ラジアル荷重 Pro (kgf)

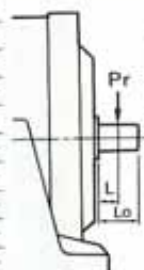
(Cf, Lf, Fs = 1 の場合)

1段形	2 段 形	減 速 比	入 力 回 転 数 rpm						
			1800	1500	1200	1000	900	750	600
4075	4075DA 4085DA	11~17, 25~35	10	10	10	10	10	10	10
		21, 43	8	3	5	5	5	5	5
4085	4095DA 4105DA 4115DA 4130DA 4135DA 4145DA	6~17, 25~35, 51, 59	20	15	15	20	20	20	20
		21, 43	5	5	5	5	5	15	20
4095	4115DB 4130DB 4135DB 4145DB 4160DA 4165DA 4170DA 4175DA	6~17, 25~71, 119	30	30	30	30	30	30	30
		21, 87	20	20	20	20	25	25	30
4105	4130DC 4135DC 4145DC 4160DB 4165DB 4170DB 4175DB 4180DA 4185DA	6~11, 17~119	45	45	50	55	60	60	60
		13, 15	45	35	45	50	50	55	60
4115	4160DC 4165DC 4170DC 4175DC 4190DA 4195DA 4205DA	6~17	60	70	75	80	90	90	90
		21~87	55	45	50	55	60	90	90
4125	—	6, 8	60	70	75	80	90	90	90
4130 4135	4180DB 4185DB 4190DB 4195DB 4205DB 4215DA 4225DA	6~17	140	140	140	155	165	175	190
		21	130	130	130	140	150	160	180
		25~87	130	130	130	140	150	160	180
4145	—	11~17	140	140	140	155	165	175	190
		21~87	130	130	130	140	150	160	180
		6, 8	140	140	140	155	165	175	190
4155	—	11	125	100	110	120	125	135	150
		25	110	115	120	130	135	140	150
		29~87	55	60	60	70	70	70	110
4160 4165	4215DB 4235DA 4245DA	8~25, 51, 59	180	180	200	210	220	220	220
		29~43, 71, 87	110	120	130	140	140	160	180
4170 4175	4225DB 4255DA	11~87	210	210	230	230	240	250	270
4180 4185	4235DB 4245DB	11~87	280	260	280	300	310	340	350
4190 4195	4255DB 4265DA 4270DA 4275DA	11~25	310	310	330	360	370	400	400
		29~87	270	260	290	300	320	340	370
4205	—	11~87	550	500	550	600	620	635	630
4215	—	11~87	585	520	555	625	645	695	740
4225	—	11~87	675	590	610	655	675	710	765
4235	—	11~87	—	—	1020	970	935	915	890
4245	—	11~87	—	—	1130	1030	1030	1080	1140
4255	—	11~87	—	—	1200	1100	1150	1250	1340
4265	—	11~87	—	—	1200	1100	1150	1250	1340
4270 4275	—	29~87	—	—	1500	1500	1500	1500	1500

注) 2段形における減速比は1段目(入力側)の減速比を意味します。10ページ表10をご参照ください。

表42 高速軸ラジアル荷重位置係数 Lf

Lmm		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
1段形	2 段 形																				
4075	4075DA 4085DA	0.73	0.91	1.20	1.60	2.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4085	4095DA 4105DA 4115DA 4130DA 4135DA 4145DA	0.73	0.91	1.20	1.60	2.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4095	4115DB 4130DB 4135DB 4145DB 4160DA 4165DA 4170DA 4175DA	0.88	0.96	1.20	1.59	2.00	2.38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4105	4130DC 4135DC 4145DC 4160DB 4165DB 4170DB 4175DB 4180DA 4185DA	0.91	0.97	1.20	1.59	2.00	2.38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4115	4160DC 4165DC 4170DC 4175DC 4190DA 4195DA 4205DA	—	0.81	0.93	1.14	1.41	1.67	1.96	2.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4125	—	—	0.81	0.93	1.14	1.41	1.67	1.96	2.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4130 4135	4180DB 4185DB 4190DB 4195DB 4205DB 4215DA 4225DA	—	0.78	0.89	1.00	1.23	1.45	1.69	1.92	2.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4145	—	—	0.78	0.89	1.00	1.23	1.45	1.69	1.92	2.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4155	—	—	0.78	0.89	1.00	1.23	1.45	1.69	1.92	2.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4160 4165	4215DB 4235DA 4245DA	—	0.92	0.95	0.98	1.05	1.18	1.28	1.41	1.52	1.64	1.85	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4170 4175	4225DB 4255DA	—	—	0.93	0.96	0.99	1.05	1.16	1.28	1.39	1.49	1.72	1.92	2.17	—	—	—	—	—	—	—
4180 4185	4235DB 4245DB	—	—	—	0.93	0.96	0.99	1.05	1.15	1.25	1.35	1.56	1.75	1.96	2.17	—	—	—	—	—	—
4190 4195	4255DB 4265DA 4270DA 4275DA	—	—	—	0.93	0.95	0.98	1.00	1.09	1.16	1.25	1.41	1.59	1.75	1.92	2.08	—	—	—	—	—
4205	—	—	—	—	—	0.93	0.95	0.97	1.00	1.04	1.10	1.22	1.33	1.45	1.56	1.68	1.91	—	—	—	—
4215	—	—	—	—	—	0.93	0.95	0.98	1.00	1.03	1.08	1.19	1.29	1.40	1.51	1.61	1.82	—	—	—	—
4225	—	—	—	—	—	0.94	0.96	0.98	1.00	1.02	1.04	1.08	1.14	1.24	1.33	1.42	1.60	—	—	—	—
4235	—	—	—	—	—	0.84	0.86	0.87	0.89	0.93	0.98	1.07	1.16	1.25	1.34	1.44	1.62	—	—	—	—
4245	—	—	—	—	—	0.91	0.92	0.94	0.96	0.98	0.99	1.07	1.15	1.24	1.33	1.42	1.59	—	—	—	—
4255	—	—	—	—	—	—	0.92	0.93	0.94	0.96	0.99	1.03	1.09	1.16	1.22	1.34	1.47	1.60	1.72	—	—
4265	—	—	—	—	—	—	0.92	0.93	0.94	0.96	0.99	1.03	1.09	1.16	1.22	1.34	1.47	1.60	1.72	—	—
4270 4275	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.93	0.94	0.97	0.99	1.04	1.14	1.22	1.39	1.56	1.72	1.92	2.08



L = Lo/2 の時は
Lf = 1 です

GD²について

1 .GD²と始動時間

相手機械を完全に始動させるためには、始動トルクが負荷トルクより充分に大きく、また動き始めてから全負荷速度に達するまでの間も電動機トルクが常に負荷トルクを上回っていなければなりません。

始動期間中の電動機トルクと負荷トルクとの差が加速トルクで、平均加速トルクを $\bar{T}_a$ (kgf・m)とすると回転速度 n (rpm)までの始動時間 t_s (s)は、次式で計算されます。

$$t_s = \frac{(GD_M^2 + GD_C^2 + GD_L^2) \cdot n}{375 \cdot \bar{T}_a} \text{ (s)}$$

ただし、GD_M²：電動機(ブレーキドラムを含む)のGD²(kgf・m²)

GD_C²：サイクロ減速機のGD²(kgf・m²)

GD_L²：電動機軸に換算した相手機械(カップリング、プーリを含む)のGD²(kgf・m²)

＜平均加速トルク $\bar{T}_a$ ＞

ここで平均加速トルクとは、右図のように電動機トルクと負荷トルクとの差すなわち負荷を加速させるための実際のトルクの平均値のことをいい、始動時間を求めるには、この電動機トルク曲線と負荷トルク曲線が必要です。しかしこの方法では、平均加速トルクを求めるのは非常に困難であるため実際の負荷時の平均加速トルクは次のようにして計算します。

全電圧始動の場合、始動期間中の平均加速トルク $\bar{T}_a$ [kgf・m]は、次式で概略計算されます。

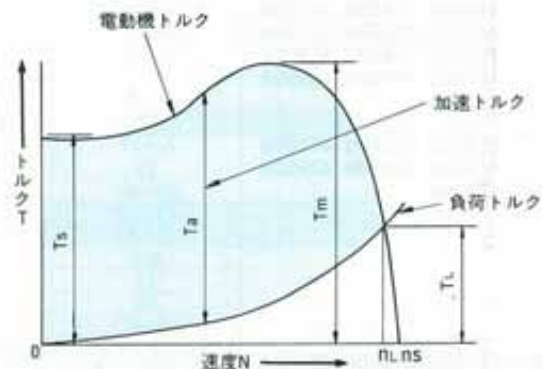
$$\bar{T}_a \approx 0.8 \left(\frac{T_s + T_m}{2} \right) - T_L \quad (\text{kgf} \cdot \text{m})$$

また、始動期間中の平均負荷トルク $\bar{T}_L$ (kgf・m)

は、電動機全負荷トルクを T_L (kgf・m)とすると、大体次のように考えられます。

定トルク負荷の場合…………… $\bar{T}_L \approx T_L$ (kgf・m)

二乗低減トルク負荷の場合…………… $\bar{T}_L \approx 0.34 T_L$ (kgf・m)



T_s : 始動トルク
 T_m : 最大トルク (停動トルク)
 T_a : 加速トルク
 T_L : 全負荷トルク
 n_s : 同期回転速度
 n_L : 全負荷回転速度

図5 トルク線図

2 .負荷GD²の算出方法

	回転運動の場合	直線運動の場合
	中実円筒 $GD^2_L = \frac{1}{2} W D^2$ (kgf・m²) 中空円筒 $GD^2_L = \frac{1}{2} W (D^2 + d^2)$ (kgf・m²) n_L : 負荷軸回転数 (rpm) n : 電動機回転数 (rpm)	$GD^2_L = W \left(\frac{r}{\pi} \right)^2$ (kgf・m²) P : ねじのリード (m/rev) $GD^2_L = W D^2$ (kgf・m²)
GD _L ² (電動機軸)	$GD^2_L = \left(\frac{n_L}{n} \right)^2 \cdot GD^2_L$ (kgf・m ²) $= \left(\frac{1}{Z} \right)^2 GD^2_L$ (kgf・m ²) Z : 総減速比	$GD^2_L = W \cdot \left(\frac{V}{\pi \cdot n} \right)^2$ (kgf・m ²) V : 直線運動部速度 (m/min) $= 365 \cdot W \cdot \left(\frac{V}{n} \right)^2$ (kgf・m ²) v : 直線運動部速度 (m/sec)

表43 サイクロ減速機の電動機軸におけるGD²〔1段形・電動機直結形(ギヤモータ)サイクロ本体〕

枠 番	減 速 比											単位: kgf・m ²
	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	
4075	-	-	0.0000431	0.0000506	0.0000493	0.0000388	0.0000469	0.0000459	0.0000359	0.0000354	0.0000350	
4085	0.0000772	0.0000635	0.0000452	0.0000523	0.0000506	0.0000397	0.0000477	0.0000465	0.0000362	0.0000356	0.0000351	
4095	0.000382	0.000296	0.000237	0.000249	0.000242	0.000212	0.000161	0.000156	0.000130	0.000101	0.0000993	
4105	0.000307	0.000222	0.000136	0.000140	0.000128	0.0000897	0.000103	0.0000942	0.0000651	0.0000607	0.0000573	
4115,4125	0.00124	0.00101	0.000624	0.000682	0.000646	0.000482	0.000556	0.000517	0.000363	0.000346	0.000330	
4130,4135	0.00343	0.00235	0.00173	0.00147	0.00132	0.00121	0.001004	0.000939	0.000863	0.000833	0.000784	
4145,4155	0.00377	0.00256	0.00182	0.00147	0.00133	0.00118	0.001006	0.000941	0.000863	0.000834	0.000784	
4160,4165	-	0.00711	0.00495	0.00440	0.00396	0.00334	0.00306	0.00286	0.00254	0.00244	0.00234	
4170,4175	-	-	0.0155	0.0141	0.0125	0.0120	0.0112	0.0108	0.0102	0.0101	0.00978	
4180,4185	-	-	0.0234	0.0211	0.0187	0.0178	0.0169	0.0157	0.0150	0.0148	0.0144	
4190,4195	-	-	0.0545	0.0503	0.0478	0.0460	0.0428	0.0415	0.0402	0.0393	0.0387	
4205	-	-	0.0646	-	0.0565	-	0.0517	-	0.0482	-	0.0460	
4215	-	-	0.0990	-	0.0864	-	0.0789	-	0.0735	-	0.0700	
4225	-	-	0.122	-	0.103	-	0.0927	-	0.0840	-	0.0788	
4235	-	-	0.199	-	0.171	-	0.153	-	0.141	-	0.134	
4245	-	-	0.361	-	0.317	-	0.289	-	0.272	-	0.260	
4255	-	-	0.587	-	0.512	-	0.463	-	0.432	-	0.414	
4265	-	-	0.859	-	0.746	-	0.680	-	0.633	-	0.603	
4270,4275	-	-	-	-	-	-	-	-	1.96	-	1.89	

枠 番	減 速 比				
	51	59	71	87	119
4075	-	-	-	-	-
4085	0.0000446	0.0000346	-	-	-
4095	0.0000968	0.0000723	0.0000954	0.0000712	0.0000944
4105	0.0000790	0.0000528	0.0000767	0.0000511	0.0000750
4115,4125	0.000458	0.000315	0.000448	0.000304	-
4130,4135	0.000771	0.000764	0.000745	0.000740	-
4145,4155	0.000765	0.000764	0.000745	0.000740	-
4160,4165	0.00230	0.00231	0.00221	0.00218	-
4170,4175	0.00968	0.00956	0.00952	0.00947	-
4180,4185	0.0140	0.0139	0.0138	0.0137	-
4190,4195	0.0383	0.0380	0.0378	0.0376	-
4205	-	0.0451	-	0.0446	-
4215	-	0.0686	-	0.0678	-
4225	-	0.0766	-	0.0753	-
4235	-	0.130	-	0.129	-
4245	-	0.255	-	0.253	-
4255	-	0.406	-	0.401	-
4265	-	0.590	-	0.582	-
4270,4275	-	1.86	-	1.84	-

表44 住友製電動機GD²

kW,極数	0.1kW,4極	0.2kW,4極	0.4kW,4極	0.75kW,4極	1.5kW,4極	2.2kW,4極
標 準	0.0013	0.0020	0.0026	0.0048	0.0085	0.0133
ブレーキ付	0.0014	0.0022	0.0027	0.0052	0.0094	0.0149

kW,極数	3.7kW,4極	5.5kW,4極	7.5kW,4極	11kW,4極	15kW,4極	18.5kW,4極
標 準	0.0339	0.0457	0.107	0.150	0.359	0.9
ブレーキ付	0.0383	0.0501	0.121	0.164	0.531	-

kW,極数	22kW,4極	30kW,4極	37kW,4極	45kW,4極	55kW,4極
標 準	0.9	1.0	1.23	1.37	2.70

kW,極数	15kW,6極	22kW,6極	30kW,6極	37kW,6極	45kW,6極	55kW,6極
標 準	1.27	1.45	1.9	2.4	4.0	4.7

注1) 表43には電動機のGD²は含まれていません。1段形電動機直結形のGD²は本表の値に電動機のGD²(表44)を加算して求めてください。2) 2段形のGD²は次式により算出されます。

$$2\text{段形のGD}^2 = 1\text{段目のGD}^2 + \frac{2\text{段目のGD}^2}{(1\text{段目の減速比})^2}$$

1段目(入力側)のGD²は1段形のGD²と同じ方法で算出してください。2段目(出力側)のGD²には表43の値をそのまま採用して差支えありません。

※上表の数値は予告なしに変更することがあります。

〔例1〕形式CNHM2-4115-29

- (1) 電動機のGD²m = 0.0085kgf・m²
(表44の1.5kW4極標準より)
- (2) サイクロ減速機枠番4115
減速比29のGD² = 0.000363kgf・m² (表43より)
- (3) CNHM2-4115-29のΣGD²
ΣGD² = 電動機GD²m + サイクロ減速機GD²
= 0.0085 + 0.000363
= 0.008863kgf・m²

〔例2〕CVVM20-4225DB-165(15×11)

- (1) 電動機のGD²m = 0.359kgf・m² (表44, 15kW4極標準より)
- (2) サイクロ減速機は枠番4225減速比15+枠番4175減速比11の組み合わせとなります。
(10ページ参照)
- (3) 1段目(入力側)枠番4175減速比11のGD² = 0.0155kgf・m²
- (4) 2段目(出力側)枠番4225減速比15のGD² = 0.103kgf・m²
(3)(4)共表43より)
- (5) サイクロ減速機のGD² = 0.0155 + $\frac{0.103}{11^2}$ = 0.01635kgf・m²
- (6) CVVM20-4225DB-165のΣGD²
ΣGD² = 電動機GD²m + サイクロ減速機GD²
= 0.359 + 0.01635
= 0.37535kgf・m²

表45 サイクロ減速機の高速軸におけるGD²〔1段形・両軸形(レデューサー)〕

枠 番	減 速 比										
	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43
4075	-	-	0.0000526	0.0000410	0.0000397	0.0000484	0.0000373	0.0000363	0.0000455	0.0000450	0.0000446
4085	0.0000673	0.0000537	0.0000550	0.0000425	0.0000408	0.0000495	0.0000379	0.0000367	0.0000461	0.0000454	0.0000450
4095	0.000406	0.000273	0.000260	0.000225	0.000218	0.000236	0.000138	0.000133	0.000154	0.000125	0.000123
4105	0.000332	0.000198	0.000160	0.000115	0.0001034	0.000118	0.0000783	0.0000695	0.0000899	0.0000854	0.0000820
4115/4125	0.00138	0.000868	0.000764	0.000542	0.000506	0.000622	0.000417	0.000377	0.000503	0.000486	0.000470
4130/4135	0.00368	0.00260	0.00198	0.00172	0.00158	0.00146	0.00126	0.00189	0.00112	0.00109	0.00103
4145/4155	0.00417	0.00289	0.00212	0.00173	0.00158	0.00145	0.00126	0.00120	0.00112	0.00109	0.00103
4160/4165	-	0.0172	0.0150	0.0145	0.0141	0.0134	0.0132	0.0130	0.0126	0.0125	0.0124
4170/4175	-	-	0.0249	0.0235	0.0219	0.0214	0.0206	0.0202	0.0196	0.0195	0.0192
4180/4185	-	-	0.0332	0.0309	0.0284	0.0276	0.0266	0.0254	0.0248	0.0246	0.0242
4190/4195	-	-	0.0844	0.0802	0.0777	0.0760	0.0727	0.0714	0.0701	0.0693	0.0686
4205	-	-	0.0946	-	0.0864	-	0.0817	-	0.0782	-	0.0760
4215	-	-	0.149	-	0.136	-	0.129	-	0.124	-	0.120
4225	-	-	0.193	-	0.175	-	0.164	-	0.155	-	0.150
4235	-	-	0.324	-	0.296	-	0.278	-	0.266	-	0.258
4245	-	-	0.494	-	0.450	-	0.422	-	0.404	-	0.393
4255	-	-	0.891	-	0.816	-	0.767	-	0.736	-	0.718
4265	-	-	1.17	-	1.06	-	0.996	-	0.948	-	0.918
4270/4275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.99

枠 番	減 速 比					ファンのGD ² (参考値)
	51	59	71	87	119	
4075	-	-	-	-	-	-
4085	0.0000348	0.0000445	-	-	-	-
4095	0.0000731	0.0000960	0.0000717	0.0000949	0.0000707	-
4105	0.0000543	0.0000776	0.0000520	0.0000758	0.0000503	-
4115/4125	0.000319	0.000455	0.000308	0.000444	-	-
4130/4135	0.00102	0.00102	0.000997	0.000993	-	-
4145/4155	0.00102	0.00102	0.000999	0.000993	-	-
4160/4165	0.0124	0.0124	0.0123	0.0123	-	0.00895
4170/4175	0.0191	0.0190	0.0189	0.0189	-	0.00766
4180/4185	0.0238	0.0236	0.0235	0.0234	-	0.006787
4190/4195	0.0682	0.0679	0.0677	0.0675	-	0.0250
4205	-	0.0750	-	0.0745	-	0.0248
4215	-	0.119	-	0.118	-	0.0419
4225	-	0.148	-	0.147	-	0.0599
4235	-	0.255	-	0.253	-	0.104
4245	-	0.388	-	0.385	-	0.104
4255	-	0.710	-	0.706	-	0.237
4265	-	0.905	-	0.898	-	0.237
4270/4275	-	2.96	-	2.94	-	0.954

注1) 枠番4160～4275のGD²にはファンの値が加算されています。

2) 2段形のGD²は次式により算出されます。

$$2 \text{ 段形のGD}^2 = 1 \text{ 段目のGD}^2 + \frac{2 \text{ 段目のGD}^2}{(1 \text{ 段目の減速比})^2}$$

1 段目のGD²は表45の値を採用してください。

2 段目のGD²は表45の値からファンのGD²を差し引いてください。

※上表の数値は予告なしに変更することがあります。

〔例1〕形式CNH-4115-29

- (1) サイクロ減速機GD²=0.000503kgf・m²
(表45より)

〔例2〕形式CHH20-4225DB-165(15×11)

- (1) サイクロ減速機は枠番4225減速比15と枠番4175減速比11の組み合わせとなります。(10ページ参照)
(2) 1段目(入力側)枠番4175減速比11のGD²=0.0249kgf・m²
(3) 2段目(出力側)枠番4225減速比15のGD²は表中のGD²－ファンGD²となります。

$$2 \text{ 段目枠番4225減速比15のGD}^2 = 0.175 - 0.0599 \\ = 0.1151 \text{ kgf} \cdot \text{m}^2$$

- (4) CHH20-4225DB-165のGD²

$$\text{GD}^2 = 0.0249 + \frac{0.1151}{11^2} \\ = 0.0259 \text{ kgf} \cdot \text{m}^2$$

機構

サイクロ減速機は原理的には次の2つの機構から成立っています。

☆トロコイド系曲線歯形を持つ1枚、もしくは2枚歯数差の内接式遊星歯車機構

☆円弧歯形を持つ等速度内歯車機構

図6 内接式遊星歯車機構

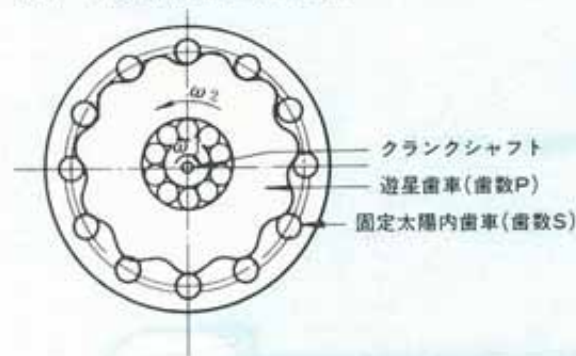


図6のような内接式遊星歯車装置において、角速度 ω_1 、 ω_2 の関係は遊星歯車理論により次式で表わされます。

$$\omega_2 / \omega_1 = 1 - S / P = -(S - P) / P$$

ここで $S - P = 1$ (歯数差1)とすれば $\omega_2 / \omega_1 = -1 / P$ となり、回転方向が逆向きで最大の減速比が得られますが、一般のインボリュート歯形では歯先の干渉を生じるために、この機構を1枚歯数差で有効に利用することはできません。

図7 1枚歯数差遊星歯車機構



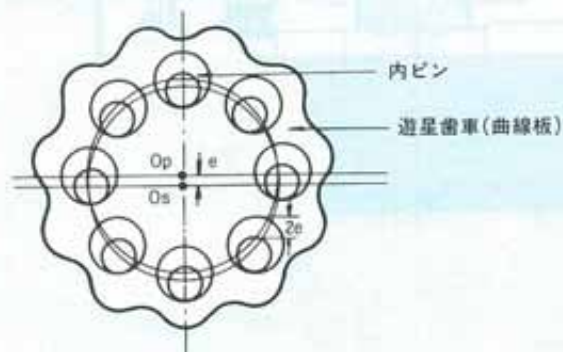
サイクロ減速機はこの問題を解決するために図7のように

(I)内歯車に円弧歯形

(II)遊星歯車にエピトロコイド平行曲線

を採用し、歯先干渉が無く、また比類の無い同時噛合数を持つ1枚歯数差の内接式遊星歯車を実現させました。

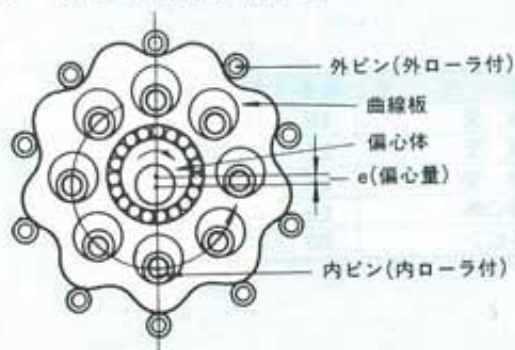
図8 等速度内歯車機構



遊星歯車(曲線板)は高速で公転(ω_1)しながら同時に低速で自転(ω_2)します。

サイクロ減速機は図8の円弧歯形による等速度内歯車機構を用いて、減速された自転だけを内ピンに取出しています。内ピンはクランク軸(入力軸)中心 O_s と同心円上に等配置されていますから、これをそのまま出力軸に植込むことにより、容易に出力軸を同心にすることができます。

図9 サイクロ減速機の構造模型



以上の2つの機構を巧みに組合せ、円弧歯形にローラを装着して図9のようにまとめたものがサイクロ減速機です。

ローラによって滑り接触が転がり接触に変換されますので、機械的損失は非常に小さく極めて高いギヤ効率が得られます。

構造図

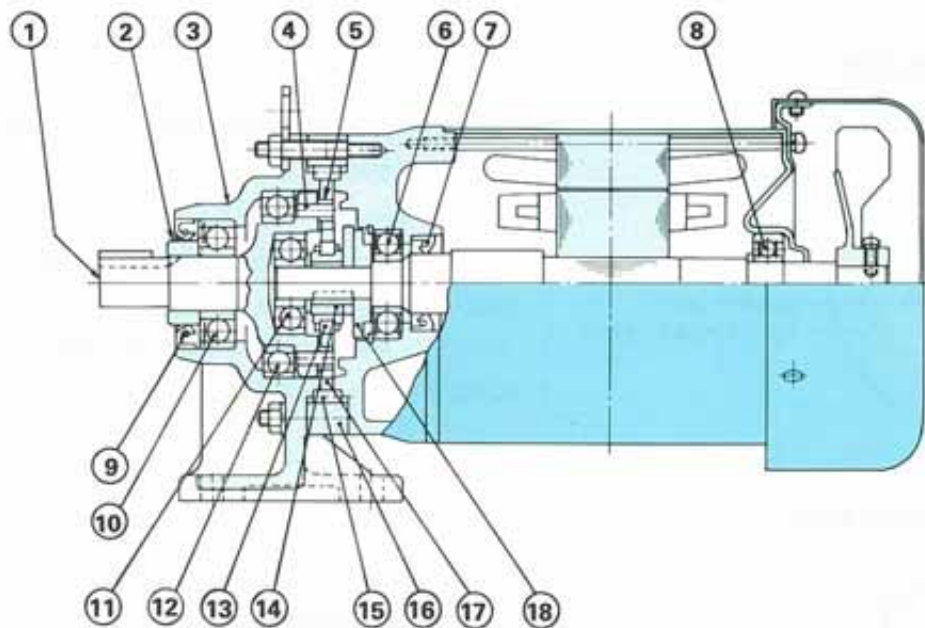


図10. 横形脚取付モータ直結形(1段形) 例 CNHM05-4085-11

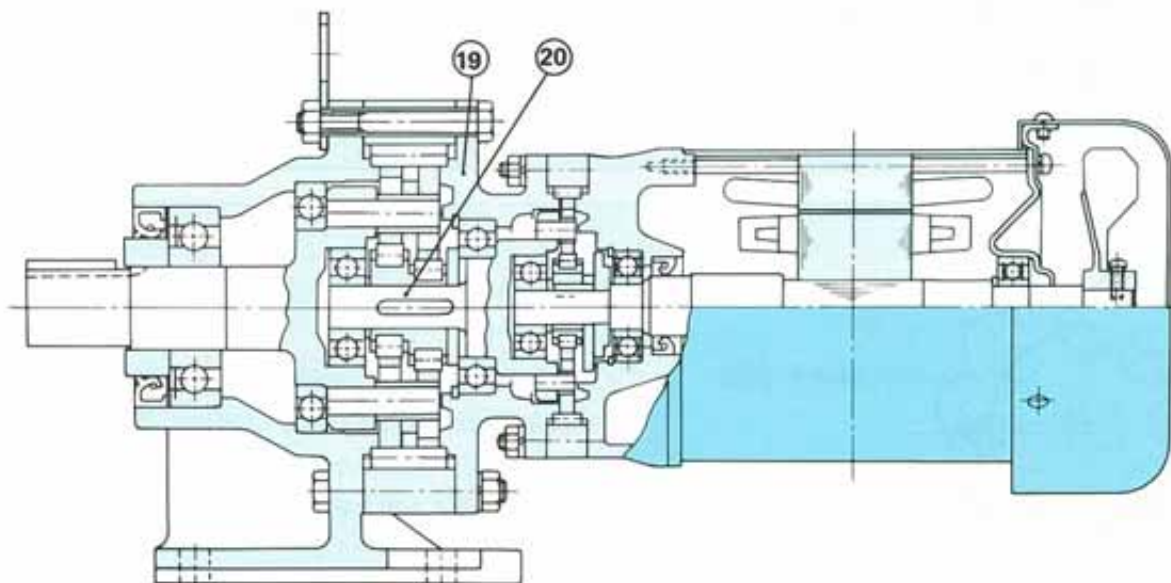


図11. 横形脚取付モータ直結形(2段形) 例 CNHM02-4105DA-231

品番	部 品 名	品番	部 品 名	品番	部 品 名	品番	部 品 名
1	低速軸	6	軸 受	11	軸 受	16	枠
2	カラー	7	オイルシール	12	軸 受	17	曲線板
3	横外カバー	8	軸 受	13	軸 受	18	油切り
4	内ピン	9	オイルシール	14	偏心体	19	中間カバー
5	内ローラ	10	軸 受	15	外ピン	20	中間軸

構造図

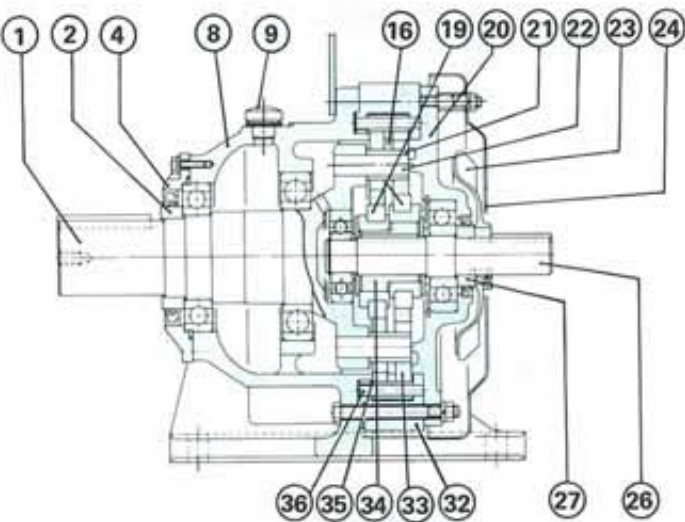


図12. 横形脚取付両軸形(1段形) 例 CHH-4180

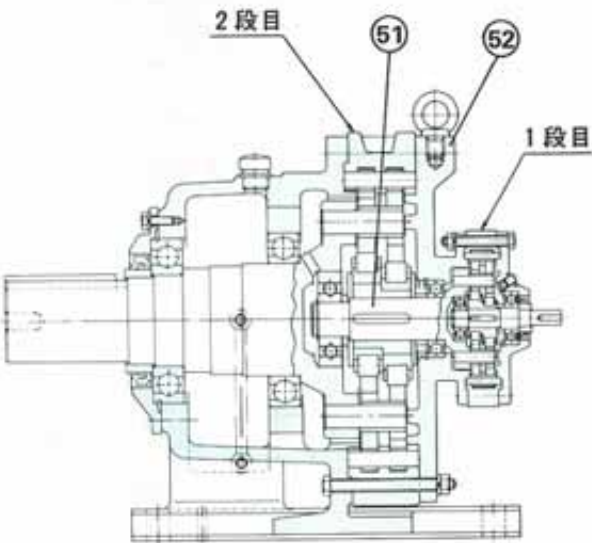


図13. 横形脚取付両軸形(2段形)
例 CHH-4195DA

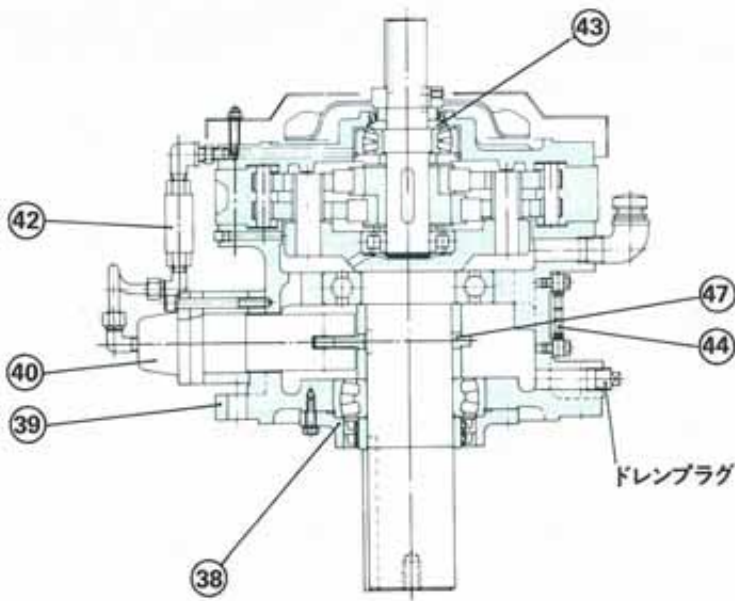


図14. 立形フランジ取付両軸形(1段形) 例 CVV-4205

品番	部 品 名	品番	部 品 名	品番	部 品 名	品番	部 品 名
1	低速軸	20	内カバー	32	枠	40	プランジャーポンプ
2	カラー	21	内ローラ	33	曲線板	42	オイルシグナル
4	カバー	22	内ピン	34	偏心体	43	油切り
8	横外カバー	23	ファン	35	外ローラ	44	オイルゲージ
9	給油栓	24	ファンカバー	36	外ピン	47	カム
16	挿 軸 (サシワ)	26	高速軸	38	グランド	51	中間軸
19	偏心体用軸受	27	カラー	39	フランジ付外カバー	52	中間カバー

低速軸軸端詳細寸法一覧表

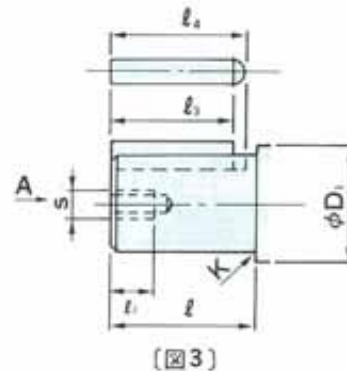
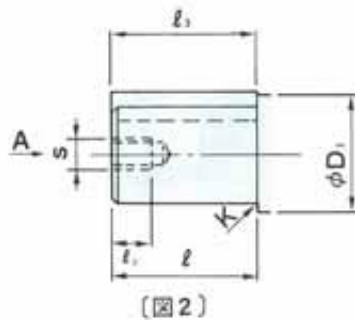
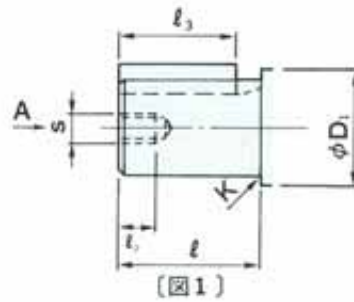
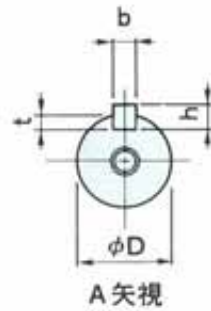


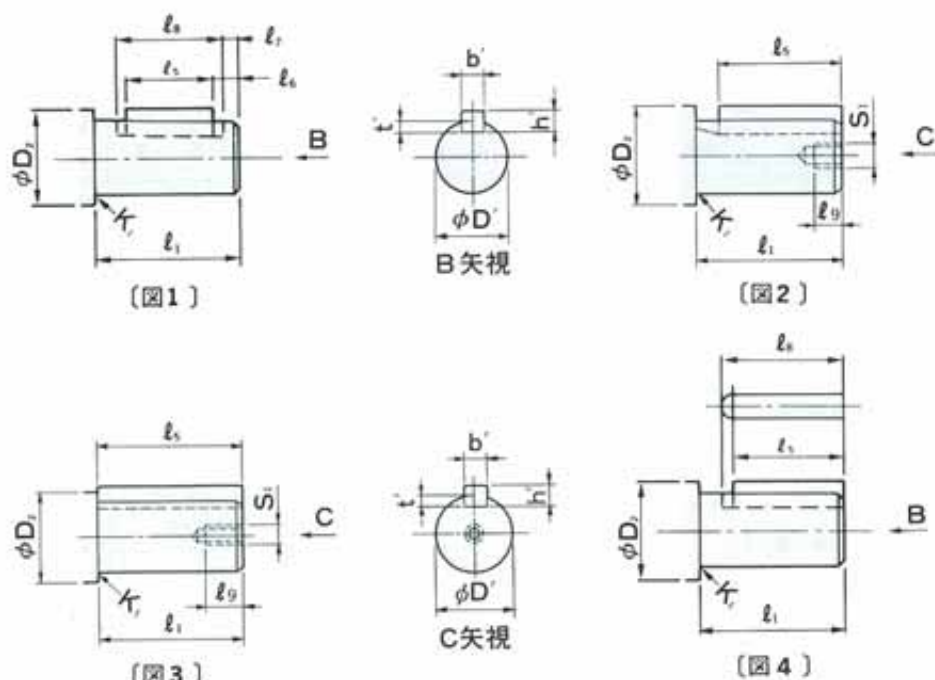
表46 低速軸 軸端寸法表

● 低速軸D寸法……寸法公差はJIS B 0401-1976 "h₆"です。
● キー……JIS B 1301-1976平行キーに依っています。

寸法	寸法	(図)	D	公差 (h ₆)	D ₁	ℓ	K (7°-ル)	S	ℓ ₂	t	公差	b (mm)	公差 (h ₉)	h (mm)	公差	ℓ ₃ (mm)	ℓ ₄
1段形	2段形																
4075	4075DA	1	14	0 -0.011	20	25	-	-	-	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	20	-
4085	4085DA	1	18	0 -0.013	30	30	-	-	-	3.5	0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	25	-
4095	4095DA	1	28	0 -0.013	45	35	-	-	-	4	0	8	0 -0.036	7	0 -0.036	32	-
4105	4105DA	1	28	0 -0.013	50	35	-	-	-	4	0	8	0 -0.036	7	0 -0.036	32	-
4115	4115DA 4115DB	1	38	0 -0.016	65	55	-	-	-	5	0	10	0 -0.036	8	0 -0.090	50	-
4125	—	1	38	0 -0.016	65	55	-	-	-	5	0	10	0 -0.036	8	0 -0.090	50	-
4130	4130DA 4130DB 4130DC	1	50	0 -0.016	65	70 (61)	-	M10	18	5.5	0	14	0 -0.043	9	0 -0.043	56	-
4135	4135DA 4135DB 4135DC	1	50	0 -0.016	65	90 (81)	-	M10	18	5.5	0	14	0 -0.043	9	0 -0.043	80	-
4145	4145DA 4145DB 4145DC	1	50	0 -0.016	65	90 (81)	-	M10	18	5.5	0	14	0 -0.043	9	0 -0.043	80	-
4155	—	1	50	0 -0.016	65	90 (81)	-	M10	18	5.5	0	14	0 -0.043	9	0 -0.043	80	-
4160	4160DA 4160DB 4160DC	1	60	0 -0.019	85	90 (80)	-	M10	18	7	0	18	0 -0.052	11	0 -0.110	80	-
4165	4165DA 4165DB 4165DC	1	60	0 -0.019	85	90 (80)	-	M10	18	7	0	18	0 -0.052	11	0 -0.110	80	-
4170	4170DA 4170DB 4170DC	1	70	0 -0.019	95	90 (84)	-	M12	24	7.5	0	20	0 -0.052	12	0 -0.110	80	-
4175	4175DA 4175DB 4175DC	1	70	0 -0.019	95	90 (84)	-	M12	24	7.5	0	20	0 -0.052	12	0 -0.110	80	-
4180	4180DA 4180DB 4185DB	1	80	0 -0.022	110	110 (100)	-	M12	24	9	0	22	0 -0.052	14	0 -0.110	100	-
4185	4185DA 4185DB	1	80	0 -0.022	110	110 (100)	-	M12	24	9	0	22	0 -0.052	14	0 -0.110	100	-
4190	4190DA 4190DB	3	95	0 -0.025	120	135 (125)	-	M20	34	9	0	25	0 -0.062	16	0 -0.130	125	137.5
4195	4195DA 4195DB	3	95	0 -0.025	120	135 (125)	-	M20	34	9	0	25	0 -0.062	16	0 -0.130	125	137.5
4205	4205DA 4205DB	2	100	0 -0.022	120	165	-	M20	34	10	0	28	0 -0.062	16	0 -0.130	165	-
4215	4215DA 4215DB	2	110	0 -0.022	130	165	-	M20	34	10	0	28	0 -0.062	16	0 -0.130	165	-
4225	4225DA 4225DB	2	120	0 -0.025	145	165	-	M20	34	11	0	32	0 -0.062	18	0 -0.130	165	-
4235	4235DA 4235DB	2	130	0 -0.025	160	200	-	M24	41	11	0	32	0 -0.062	18	0 -0.130	200	-
4245	4245DA 4245DB	2	140	0 -0.025	170	200	-	M24	41	12	0	36	0 -0.062	20	0 -0.130	200	-
4255	4255DA 4255DB	2	160	0 -0.025	190	240	-	M30	49	13	0	40	0 -0.062	22	0 -0.130	240	-
4265	4265DA	2	170	0 -0.025	200	300	-	M30	49	13	0	40	0 -0.062	22	0 -0.130	300	-
4270	4270DA	2	180	0 -0.025	230	330 (320)	-	M30	52	15	0	45	0 -0.062	25	0 -0.130	330 (320)	-
4275	4275DA	2	180	0 -0.025	230	330 (320)	-	M30	52	15	0	45	0 -0.062	25	0 -0.130	330 (320)	-

注) ℓ, ℓ₃寸法の()内は低速軸方向V(立形)の場合を示します。

高速軸軸端詳細寸法一覧表



- 高速軸D'寸法……寸法公差はJIS B 0401-1976“h6”です。
- キー……JIS B 1301-1976平行キーに依っています。
- ※印のS1 & l9寸法……ネジ穴加工は立形(形式CVV, CVF)1段形の機種のみです。

表47 高速軸 軸端寸法表

枠番	寸法	(図)	D'	公差(h6)	D2	l1	K1 (アール)	t'	公差	b' (キー)	公差(h9)	h' (キー)	公差	l5 (キー)	l6	l7	l8	※S1	※l9
1段形	2段形																		
4075	4075DA 4085DA	1	12	0 -0.011	17	25	0.5	2.5	+0.1 0	4	0 -0.030	4	0 -0.030	18	3	1	22	-	-
4085	4095DA 4105DA 4115DA 4130DA 4135DA 4145DA	1	12		17	25	0.5	2.5		4		4		18	3	1	22	-	-
4095	4115DB 4130DB 4135DB 4145DB 4160DA 4165DA 4170DA 4175DA	1	15		20	25	1	3		5		5		16	3.5	1	21	-	-
4105	4130DC 4135DC 4145DC 4160DB 4165DB 4170DB 4175DB 4180DA 4185DA	1	15		20	25	1	3		5		5		16	3.5	1	21	-	-
4115	4160DC 4165DC 4170DC 4175DC 4190DA 4195DA 4205DA	4	18		32	35	-	3.5		6		6		25	-	-	28	-	-
4125	—	4	18	0 -0.013	32	35	-	3.5	+0.2 0	6	0 -0.043	6	0 -0.110	25	-	-	28	-	-
4130	4180DB 4185DB 4190DB 4195DB 4205DB 4215DA 4225DA	4	22		38	40	-	3.5		6		6		32	-	-	35	-	-
4135	—	4	22		38	40	-	3.5		6		6		32	-	-	35	-	-
4145	—	4	22		38	40	-	3.5		6		6		32	-	-	35	-	-
4155	—	4	22		38	40	-	3.5		6		6		32	-	-	35	-	-
4160	4215DB 4235DA 4245DA	3	30	0 -0.016	70	45	-	4	+0.2 0	8	0 -0.052	7	0 -0.110	45	-	-	-	M10	20
4165	—	3	30		70	45	-	4		10		8		50	-	-	-	M12	25
4170	4225DB 4255DA	2	35		70	55	-	5		12		8		63	-	-	-	M16	30
4175	—	2	40		70	65	-	5		14		9		70	-	-	-	M16	30
4180	4235DB 4245DB	2	40		82	70	-	5.5		14		9		82	-	-	-	-	-
4185	—	3	45	0 -0.019	82	82	-	5.5	+0.2 0	14	0 -0.052	9	0 -0.110	82	-	-	-	-	-
4190	4255DB 4270DA 4275DA	3	45		82	82	-	5.5		14		9		82	-	-	-	-	-
4195	—	3	45		82	82	-	5.5		14		9		82	-	-	-	-	-
4205	—	3	50		82	82	-	5.5		14		9		82	-	-	-	-	-
4215	—	3	55		90	82	-	6		16		10		82	-	-	-	-	-
4225	—	3	60	0 -0.022	110	105	-	7	+0.2 0	18	0 -0.052	11	0 -0.110	105	-	-	-	-	-
4235	—	3	65		110	105	-	7		18		11		105	-	-	-	-	-
4245	—	3	80		130	130	-	9		22		14		130	-	-	-	-	-
4255	—	3	80		130	130	-	9		22		14		130	-	-	-	-	-
4265	—	3	80		130	130	-	9		22		14		130	-	-	-	-	-
4270	—	4	90	0 -0.022	140	150	-	9	+0.2 0	25	0 -0.052	14	0 -0.110	140	-	-	152.5	-	-
4275	—	4	90		140	150	-	9		25		14		140	-	-	152.5	-	-

共通事項編

塗装仕様

素地調整 の程度	塗 装 の 種 類		塗 装 日 数	塗 装 仕 様			通 用 塗 料	耐 候 性	耐 浸 水 性	耐 油 性	耐 酸 性	耐 アルカリ	耐 熱 性 ℃	用 途
	分 類	塗 装 系 (上塗分類)		塗装 回 数 (膜厚μ)	一 般 名 称	JS 規 格								
鋼物…… 1種ケレン <														

注：(1) 塗装日数とは、特殊塗装の場合、標準塗装にくらべてどれだけ余分に日数を要するかを示します。

(2) 当社標準塗装色は10B 5/3 (3) 適用塗装は相当品に変更する場合があります。

(4) ※印は太陽光線による退色があるので注意を要します。

(5) 耐熱性について：周囲温度に依り上表を超える場合、検討を要します。

(上表の耐熱温度は塗料のみの耐熱温度であって、減速機の耐熱温度ではありません。)

(6) 常温と低温を短時間で繰り返す場合はご注文時にご指示ください。特殊塗装となる場合があります。

●○△◎：適当

△：選択に注意

×：不適当

素地調整

処理の程度	処理された表面の状態	処理方法	参考規格	
			SSPC	SIS
一 種 ケ レ ン	全てのミルスケール、錆、腐蝕物質、油脂、汚れ、その他異物質を完全に取除いた表面。 但し、強固な残存物(ミルスケール、錆、酸化物の僅かなシミや変色)は、その対象としないが、少なくとも、表面積の95%には明瞭な残存物がなく、残りの面積にも上記の様な、わずかな変色、シミ残存物などがあるのが限度である。	Near White Blast Cleaning ○ショットブラスト ○サンドブラストなど	SP-10	Sa-2½
二 種 ケ レ ン	完全に固着したミルスケールは残し、固着しないミルスケール及び錆、腐蝕物質、油脂、汚れ、その他異物質を完全に取除いた表面。 但し、強固な残存物(ミルスケール、錆、酸化物の僅かなシミや変色)は、その対象としないが、もし表面に孔蝕があれば、錆や塗膜の残存物がその底に残るが、少なくとも表面の3/5には、明瞭な残存物がなく残りの面積にも上記の様なわずかな変色、シミや残存物があるのが限度である。	Commercial Blast Cleaning Power Tool Cleaning ○ディスクサンダー ○ワイヤホイール ○グラインダーなど	SP-6 (SP-3)	Sa-2 (S1-3)
三 種 ケ レ ン	ワイヤーブラシ、スクレーパー等で、浮いたスケールや錆、旧塗膜、油脂、汚れ、その他異物質を除去する。 表面は、かすかな金属光沢を持つ程度である。	Hand Tool Cleaning ○ワイヤーブラシ ○スクレーパーなど	SP-2	S1-2

〈参考規格〉 SSPC規格 (U.S.A Steel Structural Painting Councils) SIS規格 (SWEEDEN, SVENSK Standard, S.I.S 055900)

防錆基準

弊社における組立完成品に関しては下記基準で防錆処置を施行し出荷しています。

1. 標準防錆仕様

(1) 外部防錆

工場出荷時、さび止め油も塗布して出荷しています。出荷後6ヶ月に1回は防錆状態を確認し、必要な場合は再防錆処置を行なってください。

(2) 内部防錆

潤滑	グリース潤滑機種	オイル潤滑機種
防 錆 期 間	1年	6ヶ月
保 管 条 件	湿気、じんあい、激しい温度変化、腐蝕性ガス等のない環境であり一般的な工場屋内又は倉庫内での保管とします。	

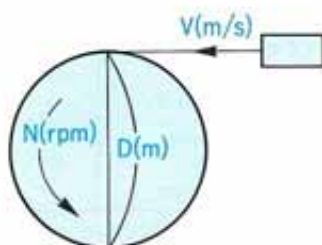
2. 輸出防錆仕様

輸出品や標準防錆以上の仕様を必要とする場合は輸出防錆処置を施行致しますのでご照会ください。

参考資料編

駆動系の計算式

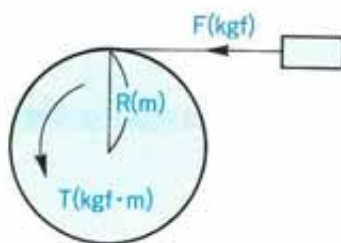
1. 回転数N(rpm)と速度V(m/s)



$$V = \pi \cdot D \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

D: ホイールの直径(m)
($\pi=3.14$)

2. トルクT(kgf・m)



$$T = F \cdot R \text{ (kgf・m)}$$

F: 荷重(kgf)
R: ホイールの半径(m)
(うでの長さ)

3. 動力P(kW)



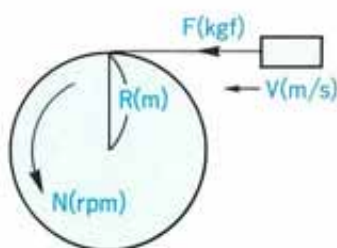
$$P = \frac{F \cdot V}{102} \text{ (kW)}$$

F: 荷重 (kgf)
V: 速度 (m/s)

4. 動力P(kW)、トルクT(kgf・m)、回転数N(rpm)

$$P = \frac{N \cdot T}{975} \text{ (kW)}, \quad T = \frac{975 \cdot P}{N} \text{ (kgf・m)}$$

$$P = \frac{F \cdot V}{102} \text{ (kW)} \quad V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

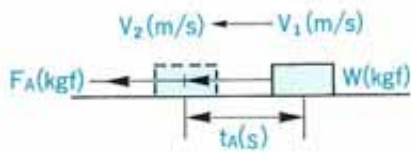


$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{102} = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \text{ (kW)}$$

ここで $T = F \cdot R$ のため

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{975} \text{ (kW)}$$

5. 加速力 F_A (kgf)



$$F_A = m \cdot \alpha = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (kgf)}$$

$$m = \frac{W}{g}, \quad \alpha = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

W : 重量(kgf)

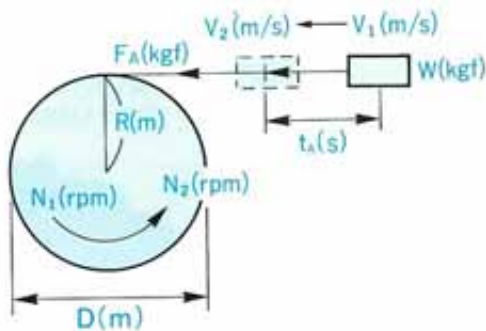
g : 重力の加速度 $9.8(\text{m/s}^2)$

m : 質量($\text{kgf} \cdot \text{s}^2/\text{m}$)

α : 加速度(m/s^2)

t_A : 加速時間(s)

6. 加速トルク T_A (kgf·m)



$$T_A = F_A \cdot R, \quad F_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60}, \quad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60}, \quad R = \frac{D}{2}$$

$$\therefore T_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{\frac{\pi \cdot D}{60} (N_2 - N_1)}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{\pi \cdot W \cdot D}{60 \cdot g} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{W \cdot D^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf} \cdot \text{m)}$$

ここで $W \cdot D^2$ は GD^2 (フライホイール効果: $\text{kgf} \cdot \text{m}^2$) のため

$$T_A = \frac{GD^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf} \cdot \text{m)}$$

7. 交流電動機の同期回転数 N_0 (rpm)

$$N_0 = \frac{120 \cdot f}{p} \text{ (rpm)}$$

f : 電源周波数(Hz)

p : 電動機の極数

8. 交流電動機の定格回転数 N (rpm)

$$N = N_0 (1 - S) \text{ (rpm)}$$

N_0 : 同期回転数(rpm)

S : すべり

応用製品一覧

産業用ロボット等精密制御に威力を発揮

サイクロ[®]減速機FAシリーズ・FTシリーズ

(カタログ No. C211, C217)

●サイクロ[®]減速機FA、FTシリーズは、高精度の位置決めを目的とした精密制御用減速機です。

最新技術を結集して設計されたこれらシリーズは、産業用ロボット、工作機械、ファクトリーオートメーション関連機器の駆動、制御に最適です。



走行駆動用減速機

サイクロ[®]ホイール

(カタログ No. C0901)

●サイクロ減速機を車輪にビルトイン/抜群の耐久性を誇るコンパクトな走行駆動用減速機です。



汎用フランジ形電動機取付用

サイクロ[®]減速機

(カタログ No. C0801)

●定評あるサイクロ減速機に汎用フランジ形電動機が簡単にドッキング/限りない可能性を実現します。



シンプル構造で過負荷保護装置付き

トルクリミッタ付サイクロ[®]減速機

(カタログ No. C0301)

●コンパクトで信頼性・応答性の良いトルクセンサー機構を持つトルクリミッタ付サイクロ[®]減速機がさらに性能アップ。豊富な仕様であらゆるニーズにお応えします。(1段形~3段形)



水処理・化学・薬品・食品分野に最適

攪拌・混合・反応槽用サイクロ[®]減速機

(カタログ No. C0401)

●C14VM, C15VM, C17VM, C18VMシリーズは水処理、化学、薬品、食品などの攪拌、混合、反応槽用として特別に設計されたサイクロ減速機です。槽の上部に取付け、攪拌軸に直結させるだけで使用できます。



低速度で無段変速、コンパクトな可変減速機

バイエル・サイクロ可変減速機

(カタログ No. B0101)

●バイエル・サイクロ可変減速機は、バイエル無段変速機とサイクロ減速機を組合わせたもので、それぞれの特色を兼ね備えた画期的な可変減速機です。非常にコンパクトにまとめられており、低速度において無段変速を要する場合に最適です。

- 入力容量：0.1~75kW
- 変速比：1:4, 1:10
- 減速比：1/6~1/7569



インバータ駆動に最適！

“AFモータ”直結サイクロ[®]減速機

(カタログ No. M301)

●汎用モータをインバータで運転すると起動トルクや低回転域での連続トルクの不足に悩まされることがあります。住友のAFモータはこれを解決し、高起動トルクと1:10(6~60Hz)の定トルク運転(連続)を実現しました。さらに耐圧防爆形もシリーズ化しています。



省スペースを実現

サイクロ・バック

(カタログ No. C0501)

- 応答性が良く動作が確実、高頻度運転に強くタフで長寿命。そして高効率で経済的です。
 - 高性能の乾式単板電磁クラッチ/ブレーキをコンパクトに組み込んだクラッチ/ブレーキ直結形サイクロ減速機です。
- 入力容量：0.2~7.5kW
■減速比：1/6~1/87~



電動機直結形サイクロ減速機を内蔵

サイクロモータブリー[®]

(カタログ No. C0601)

●サイクロモータブリーはブリードラム内に電動機直結形サイクロ減速機を内蔵したものです。サイクロ減速機の長所がそのまま生かされており構造も取扱いも簡単です。



万一水没状態にあっても運転可能

除塵機用冠水形サイクロ[®]減速機

●水処理施設の中でポンプ場は、大雨・台風時の洪水によって処理設備全体が一時的に水没することがあります。このような水没状態にあっても各種駆動装置は運転されることがありますが「冠水形サイクロ減速機」は、一時的に水没状態が生じてでも運転可能なように設計されています。



ディーゼル機関ターニング装置用

サイクロ[®]ターニングギヤー

●ターニング装置に高効率のサイクロ減速機を使用する事により、故障がなく信頼性の高い、しかもきわめて小形、軽量で強力なターニング装置が実現します。



あらゆる制御に！

サーボモータ用サイクロ[®]減速機

(カタログ No. C1101)

●サーボの特長、速度制御、位置制御、トルク制御によく応えるベストパートナー。プリロード(予圧)をかけずに無理なくローバックラッシュ0.1°以下を実現しました。あらゆるサーボ制御を容易にするサーボモータ専用のサイクロ減速機です。



サイクロ減速機をキャブスタン用に設計、シリーズ化

サイクロキャブスタン[®]

(カタログ No. C0701)

●サイクロキャブスタンは、サイクロ減速機をキャブスタン用に特に設計しシリーズ化したもので、故障がなく保守が簡単で取付スペースを小さくできるなどの特長があります。

該形HEDCON[®]ウォーム減速機を直結**バイエル・サイクロ可変減速機付HEDCON[®]ウォーム減速機**

(カタログ No. W0301)

- ウォーム軸中空タイプのHEDCONに標準バイエル・サイクロ可変減速機を直結。極めてコンパクトで保守が容易です。
- 高減速比で非常に静粛、円滑な運転ができます。また直交軸のため相手機械に沿って取り付けられ、余分なスペースが省けます。



サイクロ減速機使用例



配送センター



モーターローラ



天井クレーン(ホイス用・走行用)





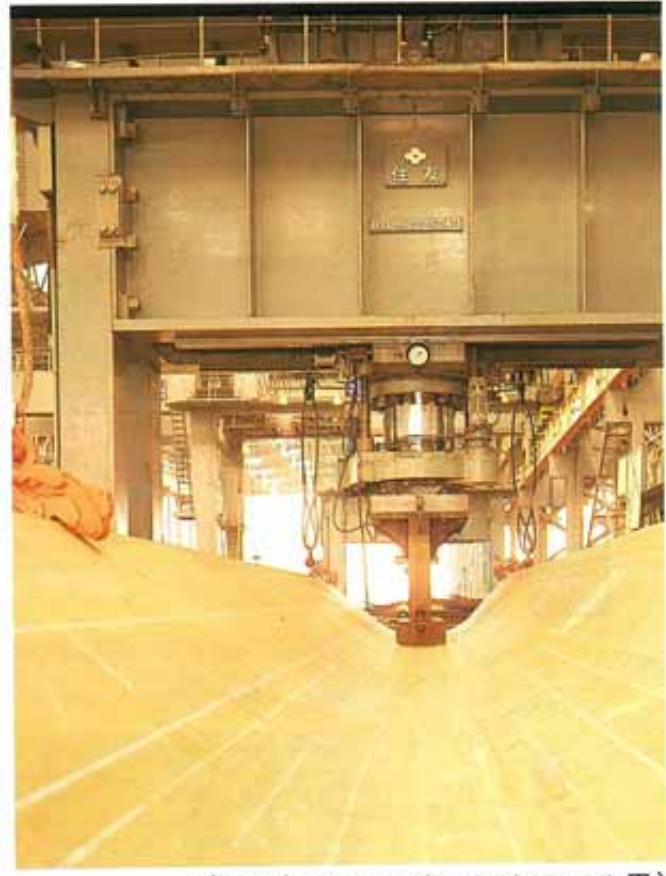
水処理設備



アジテータ駆動用



印刷機械



プレス(ストロークコントロール用)

サービス ネットワーク

サービス店名	〒	所在地	TEL	FAX
新潟 三興電機 (株)	084-0912	新潟市星が浦大通1丁目4の7	0154-51-9203	0154-53-0582
札幌 北映電機 (株)	065-0013	札幌市東区北13条東14丁目	011-742-8181	011-742-8221
宝塚 北都電機 (株)	050-0082	宝塚市赤羽2丁目5番1号	0143-44-3916	0143-44-4050
函館 日邦産業 (株)	040-0022	函館市日ノ出町19番5号	0138-52-0496	0138-52-0430
青森 東洋電機工業 (株)	031-0071	青森県八戸市沼館1丁目10番25号	0178-44-2711	0178-44-2714
秋田 太平工業 (株)	010-0941	秋田市川尻町字大川反170番地26	0188-24-5271	0188-62-3974
盛岡 渡辺機械 (株)	028-4132	岩手県岩手郡玉山村大字治民字岩鼻20番地の15	0196-83-3171	0196-83-2325
酒田 (株) 大谷商会	968-0864	山形県酒田市新橋1丁目3-11	0234-23-3121	0234-23-3122
山形 藤田電機工業 (株)	990-0067	山形市花橋町2丁目18番56号	023-642-3881	023-642-3882
仙台 (株) 若生電機製作所	984-0014	仙台市若林区六丁目の目元町12番6号	022-288-6265	022-288-7300
郡山 (株) 大崎製作所	963-0661	福島県郡山市舞木町正神156	0249-56-2476	0249-42-0487
新潟 小出電機 (株)	950-0812	新潟市豊2丁目7番63号	025-274-2141	025-274-8103
北関東 成光興産 (株)	323-0012	栃木県小山市羽川287-37	0285-25-5446	0285-25-5458
鹿島 長宅電機工業 (株)	314-0013	茨城県鹿嶋市新浜21番地	0299-82-4576	0299-82-0048
千葉 (株) 川崎興産	290-0044	千葉県市原市玉前西1丁目1-43	0436-23-1501	0436-21-7826
東京西 住友重機精機販売(株)	188-8585	東京都田無市谷戸町2丁目1-1	0424-68-4456	0424-68-4459
東京南 成光興産 (株)	208-0011	東京都武蔵村山市学園1丁目124-1	042-565-8792	042-564-3264
神奈川 (株) 川崎興産	215-0002	川崎市麻生区多摩美2丁目15-11	044-966-1531	044-966-1585
静岡 中澤電機 (株)	424-0065	静岡県清水市長崎171番地の5	0543-46-6220	0543-46-5923
北陸 住友重機精機販売(株)	939-8212	富山市須尾町284-3	0764-91-5660	0764-91-5604
豊橋 (株) 夏目電業所	442-0808	愛知県豊川市豊ヶ丘町118番地	0533-86-4823	0533-86-8178
名古屋西 (有) カトウ電機	451-0063	名古屋市西区神切2丁目3番25号	052-524-0400	052-524-1274
名古屋南 住友重機精機販売(株)	474-0024	愛知県大府市朝日町6丁目1番地	0562-44-1997	0562-44-1998
名古屋北 伊藤電機 (株)	452-0805	名古屋市西区市場町78番地	052-501-6566	052-501-6568
三重 清水商事 (株)	510-0093	四日市市本町1-1 (服部ビル)	0593-53-7467	0593-54-1320
滋賀 井原工業 (株)	525-0014	滋賀県草津市駒井沢町118	077-568-3088	077-568-3066
大阪東 住友重機精機販売(株)	567-0865	大阪府茨木市横江2丁目1番20号	0726-37-7551	0726-37-5774
大阪西 (株) 大成電機工業所	660-0832	兵庫県尼崎市東初島町2番24号	06-6487-0491	06-6487-0492
大阪南 井原工業 (株)	551-0021	大阪市大正区南加島5丁目8番6号	06-6553-9221	06-6553-7675
和歌山 長宅電業 (株)	640-8392	和歌山市中之島1795番地	0734-22-1324	0734-28-3203
姫路東 西橋電機 (株)	670-0982	兵庫県姫路市岡田字城元499-8	0792-98-0061	0792-98-0066
姫路西 太平工業 (株)	671-1132	兵庫県姫路市大津区勘兵衛町3-2	0792-36-4440	0792-39-7257
岡山 住友重機精機販売(株)	701-0113	倉敷市栗坂854-10	086-464-3681	086-464-3682
米子 (有) 協立技研	683-0845	鳥取県米子市旗ヶ路2216	0859-35-0489	0859-35-0489
広島 広和機工 (株)	738-0021	広島県廿日市市木村港北3番28号	0829-32-3201	0829-32-3204
宇部 広和機工 (株)	759-0121	山口県宇部市大字柳井字門田501番5号	0836-41-3622	0836-41-1188

徳島 大和機械産業 (株)	770-0944	徳島県徳島市南昭和町2-51-5	0886-53-4141	0886-54-3231
香川 大陽工機 (株)	762-0011	香川県坂出市江尻町1449-1	0877-46-5668	0877-45-6868
新居浜 東洋精機工業 (株)	792-0892	愛媛県新居浜市黒島字沖浜930-59 (黒島工業団地)	0897-45-2222	0897-45-2538
北九州東 伸栄機工商事 (株)	802-0804	北九州市小倉南区下城野1丁目9番18号 (KM第5ビル)	093-931-0085	093-921-7670
北九州西 安部電機 (株)	808-0103	北九州市若松区大字二島1624番地の8	093-791-5368	093-791-5380
福岡 伸栄機工商事 (株)	812-0017	福岡市博多区美野島1丁目6番1号	092-431-2678	092-473-1494
大分 (株) スガテック	870-0902	大分県大分市大字西ノ洲1番地 (新日鉄大分内)	0975-58-0813	0975-58-5909
福岡 (有) 光陽電機	882-0035	宮崎県延岡市日の出町2丁目8-11番地	0982-32-5612	0982-21-7888
鹿児島 三信電機工業 (株)	891-0122	鹿児島市南栄2丁目12番2号	0992-69-2031	0992-68-7708
沖縄 (有) 長崎産業	900-0016	那覇市前島2丁目22番30号	098-863-1521	098-862-4925

SALES NET WORK FOR SUMITOMO'S POWER TRANSMISSION EQUIPMENT

CYCLO®



U.S.A

Sumitomo Machinery
Corporation of America
4200 Holland Boulevard
Chesapeake, VA 23323
Tel : (1)757-485-3355
Fax: (1)757-487-3193

Canada

SM-Cyclo of Canada, Ltd.
870A Equestrian Court
Oakville, Ontario Canada L6L 6L7
Tel : (1)905-469-1050
Fax: (1)905-469-1055

Mexico

SM-Cyclo De Mexico
Calle "C" No. 506A
Parque Industrial Almacentro
Apodaca, N. L., Mexico
Tel : (52)8-369-3697
Fax: (52)8-369-3699

Chile

SM-Cyclo De Chile, Ltda.
Napoleon 3565 of 510-Las
Condes Santiago, Chile
Tel : (56)2-203-7300
Fax: (56)2-203-7195

Brazil

SM-Cyclo Redutores Do
Brasil Ltda.
Av. Dr. Ulysses Guimarães,
3533 Diadema 09990-080,
São Paulo, Brazil
Tel : (55)11-4071-4388
Fax: (55)11-4071-2922

United Kingdom

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Europe, Ltd.
Marfleet Kingston Upon Hull HU9 5RA,
United Kingdom
Tel : (44)1482-788022
Fax: (44)1482-713205

SM-Cyclo U.K. Ltd.
Marfleet Kingston Upon Hull HU9 5RA,
United Kingdom
Tel : (44)1482-790340
Fax: (44)1482-790321

France

SM-Cyclo France E.U.R.L.
65/75 Avenue Jean Mermoz
F-93120 La Courneuve France
Tel : (33)149-929494
Fax: (33)149-929490

Italy

SM-Cyclo Italy S.r.l.
Via Dell' Artigianato 23 20010
Cornaredo (Mi)
Tel & Fax: (39)2-9356-9893

Netherlands

SM-Cyclo Benelux BV
Den Engelsman 16D NL-6026 RB
Maarheeze The Netherlands
Tel : (31)495591777
Fax: (31)495593177

Sweden

SM-Cyclo Scandinavia AB
Företagsvägen 30A S-232 37
Arlöv Sweden
Tel : (46)40430220
Fax: (46)40431001

Spain

SM-Cyclo Iberia, S.L.
Pol.Ind. C/En Proyecto no.29, Parc.66,
Nave B 46470 Catarroja (Valencia)
Spain
Tel : (34)9-6-1264461
Fax: (34)9-6-1265602

Switzerland

SM-Cyclo Switzerland AG
Lerzstrasse 27 CH8953 Dietikon
Tel : (41)56-6-33 0441
Fax: (41)56-6-33 0442

Belgium

SMBE Branch Belgium Office
Gentsesteenweg 1387
B-1082 Brussel
Tel : (32)2-469-0517
Fax: (32)2-469-0207

South Africa

SM-Cyclo of South Africa
Proprietary Ltd.
P. O. Box 2808, Edenvale 1610
78 Watt Street, Meadowdale Germiston 1401
Tel : (27)11-974-3145
Fax: (27)11-974-2530

Germany

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive
Germany, GmbH
Cyclostraße 92
D-85229 Markt Indersdorf
Tel : (49)8136-66-0
Fax: (49)8136-5771

SCG Branch Hannover Office
Auf Dem Kessel Lande 4 30900
Wedemark
Tel : (49)5130-7922-71
Fax: (49)5130-7922-79

Austria

SCG Branch Austria Office
Weinheiberstraße 9 A-4020 Linz
Tel & Fax: (43)732-330766

China

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Tianjin, Ltd.
No. 7 Sanjing Road Dongli Economic
Development Zone, Tianjin
Tel : (86)22-2499-3501
Fax: (86)22-2499-3133

Singapore

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive
Asia Pacific Pte., Ltd.
No. 2 Tuas Link 2 Singapore 638551
Tel : (65)863-2238
Fax: (65)863-4238

Malaysia

SM-Cyclo of Malaysia Sdn. Bhd.
No.2, Jalan TP 7/5, Sime-Up
Industrial Park, 40400 Shah Alam,
Selangor Malaysia
Tel : (60)3-5128909
Fax: (60)3-5128809

Thailand

SM-Cyclo of Thailand Co., Ltd.
14th Floor Unit D Thai Wah Tower II
21/99 South Sathorn Road Bangkok 10120
Tel : (66)2-679-1568
Fax: (66)2-679-1569

India

SM-Cyclo of India Private Ltd.
Ram Nivas Khanapur
Road Belgaum 590006, Karnataka, India
Tel : (91)831-420261
Fax: (91)831-421140

Australia

SM-Cyclo of Australia Pty., Ltd.
13 Centre Place, Wetherill Park, NSW 2164
Tel : (61)2-9756-2455
Fax: (61)2-9756-2002

Philippine

SCA Branch Philippines office
unit 504, Amberland Plaza
Condominium, Julia Vargas Ave.,
ortigas Center Metro Manila
Tel: (63)2-637-2106
Fax: (63)2-632-7372

Taiwan

Taiung SM-Cyclo Co., Ltd.
22 Chungshan N. Road.,
3rd Section Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel : (886)2-2595-7275
Fax: (886)2-2595-5594

Korea

SM-Cyclo of Korea Co., Ltd.
Royal Bldg. 9F, Rm. 933
5 Danju-dong Chongro-ku Seoul 110
Tel : (82)2-730-0151
Fax: (82)2-730-0156

⚠ 安全に関するご注意

- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
(労働安全衛生規則、電気設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法 など)
- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
取扱説明書がお手元にないときは、お求めの販売店もしくは弊社営業部へご請求ください。
取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。
- 使用環境及び用途に適した商品をお選びください。
- 人員輸送装置や昇降装置に使用される場合は、装置側に安全のための保護装置を設けてください。
- 爆発性雰囲気中では、防爆形モータを使用してください。また、防爆形モータは起爆場所に適合した仕様のモータを使用してください。
- 400V級インバータでモータを駆動する場合、インバータ側へ制御フィルタやリアクトルを設置するかモータ側で絶縁を強化したものををご使用ください。
- 食品機械など、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取付けてください。

本 社 東京都品川区北品川5丁目9番11号(住友重機械ビル)

パワートランスミッション・コントロール(PTC)事業本部

営 業 所

東 京	東京都品川区北品川5丁目9番11号(住友重機械ビル) 〒141-8686 TEL.(03)5488-8370 FAX.(03)5488-8355
大 阪	大阪府中央区北浜4丁目5番33号(住友ビル) 〒541-0041 TEL.(06)6223-7117 FAX.(06)6223-7145
札 幌	札幌市中央区大通西7丁目1番地(千代田生命ビル) 〒060-0042 TEL.(011)231-3732 FAX.(011)222-2950
仙 台	仙台市青葉区一番町4丁目7番17号(小田急仙台ビル) 〒980-0811 TEL.(022)263-2857 FAX.(022)263-5491
大 宮	大宮市宮町1丁目114番1号(リクルートヒシヤ大宮ビル) 〒330-0802 TEL.(048)647-0409 FAX.(048)647-1812
千 葉	千葉市美浜区中瀬1丁目7番1号(SCECビル) 〒261-0023 TEL.(043)299-3452 FAX.(043)299-3455
横 浜	横浜西区みなとみらい2丁目3番5号(クイーンズタワーC棟) 〒220-6208 TEL.(045)682-4554 FAX.(045)682-4555
名古屋	大府市朝日町6丁目1番地 〒474-8501 TEL.(0562)48-5833 FAX.(0562)48-5875
金 沢	金沢市尾山町3番25号(住友生命金沢ビル) 〒920-0918 TEL.(0762)61-3551 FAX.(0762)61-3561
京 滋	草津市大路1丁目8番1号(南洋軒ビル) 〒525-0032 TEL.(077)562-7341 FAX.(077)562-8154
神 戸	神戸市中央区中町通2丁目3番2号(住友生命ビル) 〒650-0027 TEL.(078)361-1661 FAX.(078)361-1615
岡 山	倉敷市玉島乙島新湊8230番地 〒713-8103 TEL.(086)525-6265 FAX.(086)525-6266
広 島	広島市中区鞆町13番4号(広島マツダビル) 〒730-0016 TEL.(082)223-5541 FAX.(082)227-5771
福 岡	福岡市中央区大名2丁目8番22号(天神備成ビル) 〒810-0041 TEL.(092)771-7871 FAX.(092)712-8319
北九州	北九州市小倉北区浅野2丁目14番1号(KMMビル) 〒802-0001 TEL.(093)541-3780 FAX.(093)541-3796
高 松	高松市寿町2丁目3番11号(高松丸田ビル) 〒760-0023 TEL.(0878)21-8235 FAX.(0878)51-3381
新居浜	愛媛県新居浜市新田町3丁目2番27号(住友新居浜ビル) 〒792-0003 TEL.(0897)35-2078 FAX.(0897)34-1303
海 外	東京都品川区北品川5丁目9番11号(住友重機械ビル) 〒141-8686 TEL.(03)5488-8363 FAX.(03)5488-8355

お客様相談センター ☎0120-03-8399

ホームページ <http://www.shi.co.jp/ptc>

新製品情報・展示会・セミナーのお知らせ

技術情報: オンライン動力計算・DXFデータ・メンテナンス資料

取扱説明書(PDF)・カタログ請求

名古屋工場 大府市朝日町6丁目1番地 〒474-8501
TEL.(0562)48-5243 FAX.(0562)48-2161

修理・メンテナンスのお問合せ先

東日本技術サービスセンター

東京都田無市谷戸町2丁目1-1 〒188-8585
TEL.(0424)68-4266 FAX.(0424)68-4437

中部技術サービスセンター

大府市朝日町6丁目1番地 〒474-8501
TEL.(0562)44-1997 FAX.(0562)44-1998

西日本技術サービスセンター

大阪府茨木市横江2丁目1-20 〒567-0865
TEL.(0726)37-6811 FAX.(0726)37-8584

カタログ上に記載の内容は製品改良等の理由により変更することがありますのでご了承ください。