

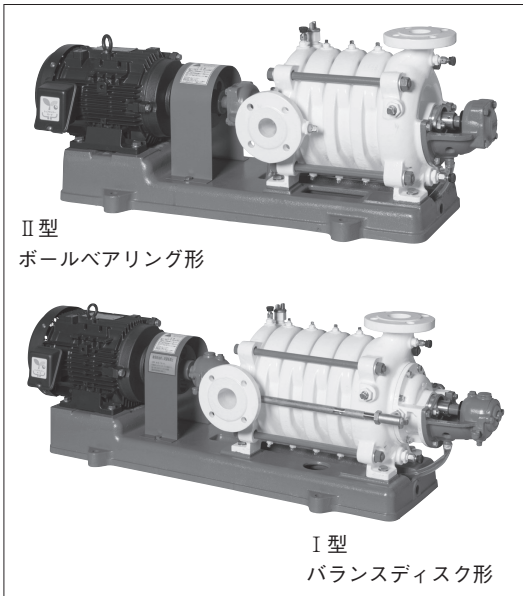
■用途

- ①赤水をきらう給水・揚水
- ②工業用水
- ③一般給水・揚水

■特長

- ①ケーシングの接液部にナイロンコーティングを施した浸出性能基準適合品です。
- ②案内羽根のないダブルポリュート方式の採用により、吐出し量の広い範囲にわたって高い効率が得られます。
- ③構造が簡単のため、長年の使用にも耐えます。
- ④Ⅱ型はボールベアリング形となっておりますので、給油の必要がなく、保守が容易です。

(バランスディスク形を、フラッシュバルブや電磁弁等の繰り返し急激な圧力変化を伴う機器と一緒にご使用の場合、早期にバランスディスク・バランスシートが摩耗する恐れがあります。この場合は、ボールベアリング形のご使用を推奨します。)



Ⅱ型
ボールベアリング形

Ⅰ型
バランスディスク形

■標準仕様

型 式	Ⅱ型 ボールベアリング形	Ⅰ型 バランスディスク形
取 扱 液	清水※1 0～40℃ *本ポンプは水道法による「給水装置の浸出性能基準」に適合します。	清水※1 0～40℃ *本ポンプは水道法による「給水装置の浸出性能基準」に適合します。
吸 込 全 揚 程	—6m (20℃) (選定図吐出し量範囲内にて)	—6m (20℃) (選定図吐出し量範囲内にて)
標準許容押込圧力	0.4MPa {4kgf/cm ² } 押込圧力+締切圧力が、0.69MPa {7kgf/cm ² } を越えるときは、吐出しフランジ穴加工 (特殊仕様) が必要です。	0.4MPa {4kgf/cm ² } 最高使用圧力は、1.37MPa {14kgf/cm ² }
構 造	羽 根 車 クローズド 軸 封 グランドパッキン 軸 受 密封玉軸受	クローズド グランドパッキン スリーブベアリング (油潤滑)
フランジ	吸 込 側 JIS 10K形 (薄) 吐 出 側 JIS 10K形 (薄)	JIS 10K形 (薄) JIS 10K形 (並)
材 料	ケーシング FC200・ナイロンコーティング 羽 根 車 CAC901 主 軸 SUS403 軸スリーブ CAC406	FC200・ナイロンコーティング CAC901 SUS403 CAC406
電動機※ ※2※3	相・極数 三相・4極 電 圧 200/220V 形式・保護方式 全閉外扇形・IP44 (屋内) 効 率 IE3 (プレミアム効率)※4	三相・4極 200/220V : 37kW以下 200/220V・400/440V : 45kW以上 全閉外扇形・IP44 (屋内) IE3 (プレミアム効率)※4
設 置 場 所※5	屋内	屋内

※1 清水とは水道水、工業用水、井戸水でpH5.8～8.6、塩素イオン濃度200mg/L以下、遊離残留塩素濃度1mg/L以下のものを意味します。海水、特殊液には使用できません。
 ※2 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。
 ※3 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。
 ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。
 ※4 電動機はトップランナーモータです。
 ※5 周囲温度0～40℃、相対湿度85%以下 (結露しないこと)、標高1000m以下、腐食性および爆発性ガス、蒸気がないこと。
 *電動機特性は別項の「エバラ電動機」をご参照ください。



■特殊仕様

型 式	II型 ボールベアリング形	I型 バランスディスク形
構造変更	両軸形※1※2 吐出しフランジ穴加工※3 ラブフレックスカップリング付*	軸受ボールベアリング (バランスディスク・ボールベアリング形) 両軸形※2
材料変更	主軸材料 SUS304※2 軸スリーブ材料 SUS304	主軸材料 SUS304※2 軸スリーブ材料 SUS304
電動機変更	全閉外扇形・IP55 (屋外) 異電圧 400/440V	全閉外扇形・IP55 (屋外) 異電圧 400/440V : 37kW以下
その他	ベース新規 立会試験	ベース新規 立会試験

※1 I型 (バランスディスク形) にて製作いたします。

※2 両軸形仕様の場合、主軸材料はSUS420J2Qになります。

また、両軸形仕様と主軸材料SUS304の組合せは対応できません。

※3 JIS10K形 (薄) のフランジのボルト穴径をJIS10K形 (並) の大きさに加工します。

* 「ラブフレックス」は東洋ゴム工業(株)の登録商標です。

■標準付属品

共通ベース	1
呼水じょうご (口径80以下は呼水栓)	1
カップリング	1組
カップリングガード	1
ガスケット (吸込用・吐出し用)	各1

■機名説明

40	MSN	2	6	1.5	B
①	②	③	④	⑤	⑥
①口径(mm)	②機種記号(型式)	③段数	④周波数(5:50Hz、6:60Hz)	⑤出力(kW)	⑥判別記号

■特別付属品 (オプション)

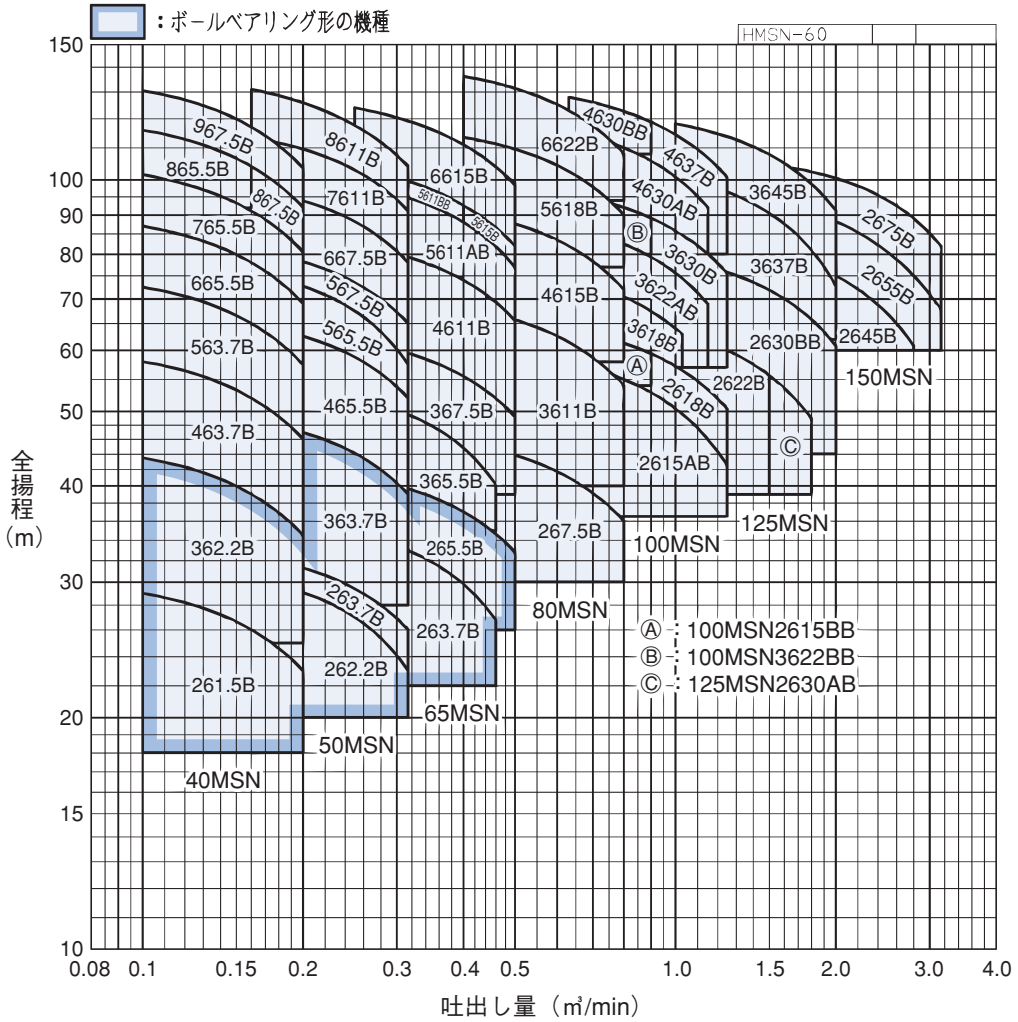
相フランジ (ナイロンコーティング製) ※1※2
フート弁
スルース弁 (ナイロンコーティング製)
チェッキ弁 (ナイロンコーティング製)
圧力計 (ステンレス配管)
防振架台
エバラフレックス

※1 ボルト・ナット・座金、ガスケット各1枚分付。相フランジの寸法は別項の『付属品 フランジ』をご参照ください。

※2 吐出しフランジ穴加工仕様の場合は、吐出し用相フランジはJIS10K形 (並) のものを使用してください。

多段

■選定図 60Hz〔同期速度：1800min⁻¹〕





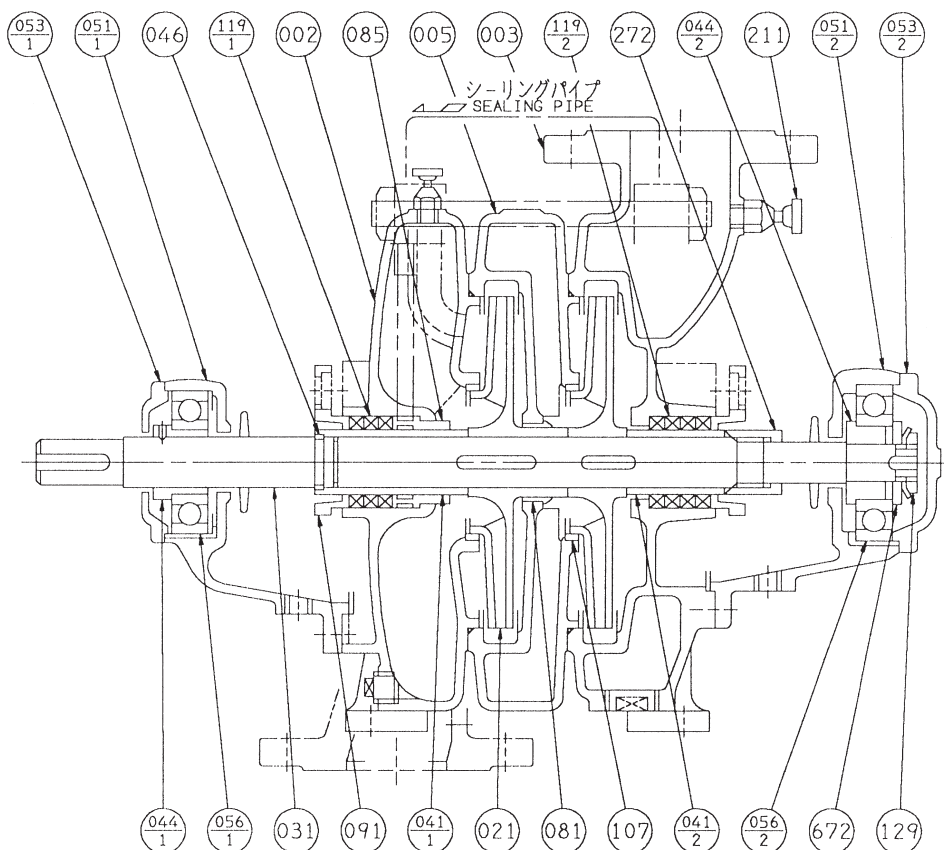
■要目表

多段

口径 mm	機名	段数	出力 kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	防振架台適用表	
								型式	
40	40MSN261.5B	2	1.5	0.100	29.0	0.200	23.0	DB-3	
	40MSN362.2B	3	2.2	0.100	43.5	0.200	34.5	DB-3	
	40MSN463.7B	4	3.7	0.100	58.0	0.200	46.0	DB-4	
	40MSN563.7B	5	3.7	0.100	72.5	0.200	57.5	DB-5	
	40MSN665.5B	6	5.5	0.100	87.0	0.200	69.0	DB-6	
	40MSN765.5B	7	5.5	0.100	101.5	0.200	80.5	DB-6	
	40MSN865.5B	8	5.5	0.100	116.0	0.160	104.0	DB-7	
	40MSN867.5B	8	7.5	0.100	116.0	0.200	92.0	DB-7	
40MSN967.5B	9	7.5	0.100	130.5	0.200	103.5	DB-7		
50	50MSN262.2B	2	2.2	0.160	30.2	0.315	23.0	DB-3	
	50MSN263.7B	2	3.7	0.160	32.4	0.315	26.0	DB-3	
	50MSN363.7B	3	3.7	0.160	48.6	0.315	39.0	DB-4	
	50MSN465.5B	4	5.5	0.160	64.8	0.315	52.0	DB-5	
	50MSN565.5B	5	5.5	0.160	75.5	0.315	57.5	DB-6	
	50MSN567.5B	5	7.5	0.160	81.0	0.315	65.0	DB-6	
	50MSN667.5B	6	7.5	0.160	97.2	0.315	78.0	DB-7	
	50MSN7611B	7	11	0.160	113.4	0.315	91.0	DB-8	
50MSN8611B	8	11	0.160	131.0	0.315	104.0	DB-8		
65	65MSN263.7B	2	3.7	0.250	34.6	0.460	26.8	DB-3	
	65MSN265.5B	2	5.5	0.250	41.2	0.500	32.8	DB-4	
	65MSN365.5B	3	5.5	0.250	51.9	0.460	40.2	DB-5	
	65MSN367.5B	3	7.5	0.250	61.8	0.500	49.2	DB-5	
	65MSN4611B	4	11	0.250	82.4	0.500	65.6	DB-7	
	65MSN5611AB	5	11	0.250	98.5	0.500	77.0	DB-7	
	65MSN5611BB	5	11	0.250	103.0	0.400	92.5	DB-7	
	65MSN5615B	5	15	0.250	103.0	0.500	82.0	DB-7	
65MSN6615B	6	15	0.250	124.0	0.500	98.4	DB-8		
80	80MSN267.5B	2	7.5	0.400	45.4	0.800	36.0	DB-5	
	80MSN3611B	3	11	0.400	68.1	0.800	54.0	DB-7	
	80MSN4615B	4	15	0.400	90.8	0.800	72.0	DB-7	
	80MSN5618B	5	18.5	0.400	113.5	0.800	90.0	DB-8	
	80MSN6622B	6	22	0.400	136.2	0.800	108.0	DB-8	
100	100MSN2615AB	2	15	0.630	57.8	1.250	42.6	DB-7	
	100MSN2615BB	2	15	0.630	64.0	0.900	59.4	DB-7	
	100MSN2618B	2	18.5	0.630	64.0	1.250	50.4	DB-7	
	100MSN3618B	3	18.5	0.630	75.0	1.030	63.0	DB-8	
	100MSN3622AB	3	22	0.630	86.7	1.150	69.0	DB-8	
	100MSN3622BB	3	22	0.630	96.0	0.900	89.1	DB-8	
	100MSN3630B	3	30	0.630	96.0	1.250	75.6	DB-8	
	100MSN4630AB	4	30	0.630	115.6	1.150	92.0	DB-8	
100MSN4630BB	4	30	0.630	128.0	0.900	118.8	DB-8A		
100MSN4637B	4	37	0.630	128.0	1.250	100.8	DB-10N		
125	125MSN2622B	2	22	1.000	63.0	1.500	55.6	DB-8	
	125MSN2630AB	2	30	1.000	63.0	1.800	49.0	DB-8	
	125MSN2630BB	2	30	1.000	78.8	2.000	60.8	DB-8	
	125MSN3637B	3	37	1.000	101.1	2.000	72.7	DB-10N	
	125MSN3645B	3	45	1.000	118.2	2.000	91.2	DB-10N	
150	150MSN2645B	2	45	1.600	80.0	2.800	60.8	DB-10NA	
	150MSN2655B	2	55	1.600	93.0	3.150	67.8	DB-10NA	
	150MSN2675B	2	75	1.600	104.0	3.150	82.0	DB-11NB	

■構造断面図（例：口径40～65）

ボールベアリング形



注) n : 段数

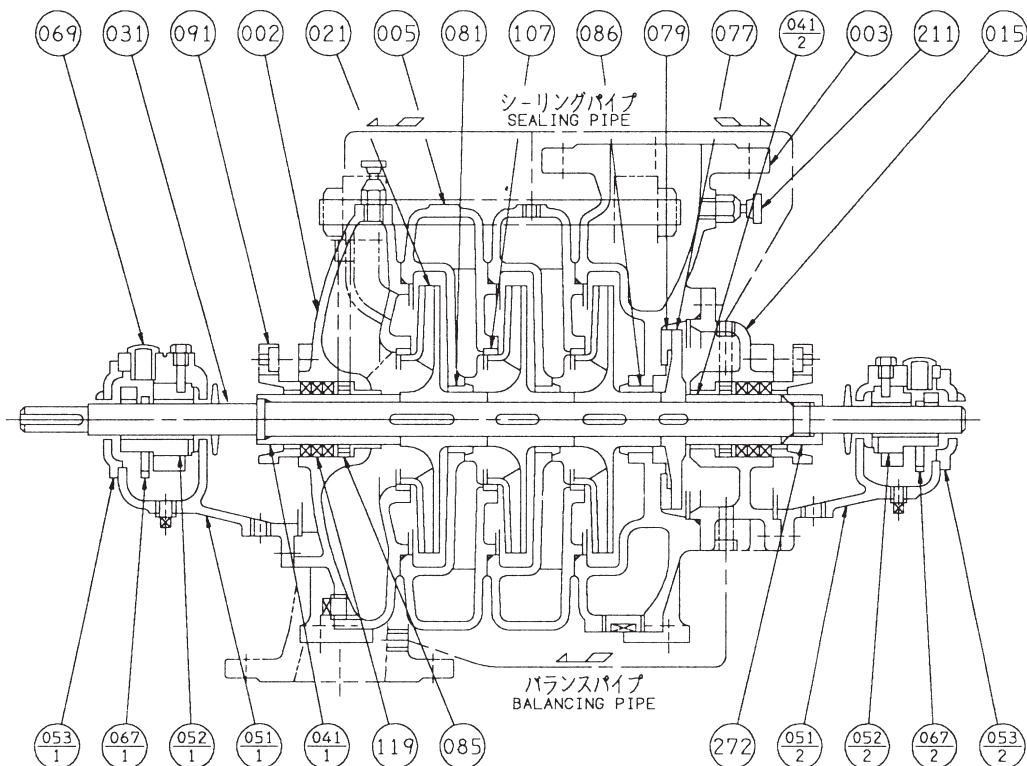
053-1	軸受カバー	FC150	1
051-2	軸受ケーシング	FC150	1
051-1	軸受ケーシング	FC150	1
046	ニッ割リング	SUS304	1
044-2	軸受アダプタ	S35C	1
044-1	軸受アダプタ	S35C	1
041-2	軸スリーブ	CAC406	1
041-1	軸スリーブ	CAC406	1
031	主軸	SUS403	1
021	羽根車	CAC901	n
005	中間ケーシング	FC200・ナイロン	n-1
003	吐出しケーシング	FC200・ナイロン	1
002	吸込ケーシング	FC200・ナイロン	1
番号	部品名	材料	個数

672	ディスタンスピース	SS	1
272	スリーブナット	CAC406	1
211	空気抜き弁	C3604BD	2
129	軸受ナット	SS	1
119-2	グランドパッキン	炭化繊維	4
119-1	グランドパッキン	炭化繊維	3
107	ライナリング	CAC406	n
091	パッキン押え	C3771BE	2
085	封水リングブシュ	CAC406	1
081	中間ブシュ	CAC406	n-1
056-2	玉軸受		1
056-1	玉軸受		1
053-2	軸受カバー	FC150	1
番号	部品名	材料	個数

■構造断面図（例：口径40～65）

バランスディスク形

多段



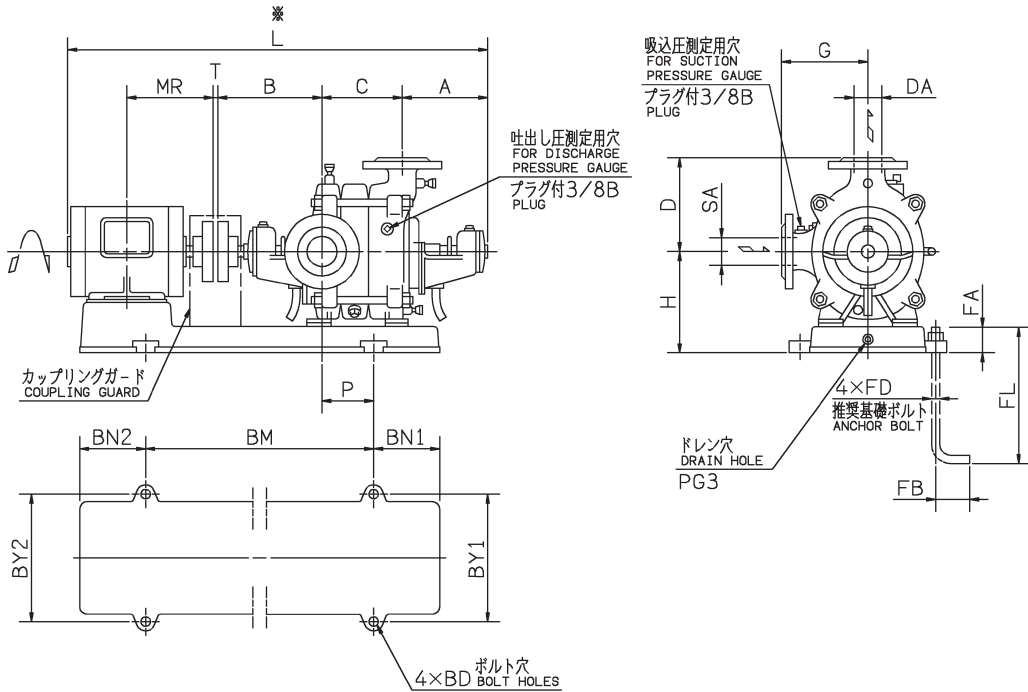
注) 1. n：段数

2. 試運転前に必ず軸受用潤滑油(ISO VG-46) を入れてください。

053-2	軸受カバー	FC150	1
053-1	軸受カバー	FC150	1
052-2	軸受メタル	FC150 WJ1	1
052-1	軸受メタル	FC150 WJ1	1
051-2	軸受ケーシング	FC150	1
051-1	軸受ケーシング	FC150	1
041-2	軸スリーブ	CAC406	1
041-1	軸スリーブ	CAC406	1
031	主軸	SUS403	1
021	羽根車	CAC901	n
015	バランス室カバー	FC200・ナイロン	1
005	中間ケーシング	FC200・ナイロン	n-1
003	吐出しケーシング	FC200・ナイロン	1
002	吸込ケーシング	FC200・ナイロン	1
番号	部品名	材料	個数

272	スリーブナット	CAC406	1
211	空気抜き弁	C3604BD	2
119	グランドパッキン	炭化繊維	6
107	ライナリング	CAC406	n
091	パッキン押え	C3771BE	2
086	バランスブシュ	CAC406	1
085	封水リングブシュ	CAC406	2
081	中間ブシュ	CAC406	n-1
079	バランスシート	CAC406	1
077	バランスディスク	CAC406	1
069	オイルサイト	合成樹脂	2
067-2	オイルリング	CAC406	1
067-1	オイルリング	CAC406	1
番号	部品名	材料	個数

■外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。



注) ※印Lの値は概略値を示します。 単位：mm

口径 SA DA	機名	段数	出力 kW	ポンプ及び電動機																	質量 kg				
				A	C	B	H	D	G	P	T	MR	L	BM	BN1	BN2	BY1	BY2	BD	FD		FL	FA	FB	PG3
40	40MSN261.5B	2	1.5	141	150	213	205	175	160	105	3	168.5	830	470	150	150	290	290	15	M12	250	55	50	1/2B	104
	40MSN362.2B	3	2.2	141	205	213	205	175	160	145	3	193	933	500	150	150	290	290	15	M12	250	55	50	1/2B	122
	40MSN463.7B	4	3.7	230	260	243	215	175	160	166	3	200	1122	540	180	180	310	310	15	M12	250	55	50	1/2B	149
	40MSN563.7B	5	3.7	230	315	243	215	175	160	271	3	200	1177	650	175	175	310	310	15	M12	250	55	50	1/2B	164
	40MSN665.5B	6	5.5	230	370	243	225	175	160	327	3	239	1296	730	195	195	260	340	19	M16	315	70	63	1/2B	207
	40MSN765.5B	7	5.5	230	425	243	225	175	160	327	3	239	1351	730	195	195	260	340	19	M16	315	70	63	1/2B	218
	40MSN865.5B	8	5.5	230	480	243	225	175	160	427	3	239	1406	800	225	225	260	340	19	M16	315	70	63	1/2B	235
	40MSN867.5B	8	7.5	230	480	243	225	175	160	388	3	258	1444	800	225	225	260	340	19	M16	315	70	63	1/2B	246
	40MSN967.5B	9	7.5	230	535	243	235	175	160	413	3	258	1499	840	210	210	260	340	19	M16	315	70	63	1/2B	261
50	50MSN262.2B	2	2.2	141	158	220	215	195	180	105	3	193	893	470	150	150	290	290	15	M12	250	55	50	1/2B	127
	50MSN263.7B	2	3.7	141	158	220	215	195	180	60	3	200	908	460	130	130	300	300	15	M12	250	55	50	1/2B	138
	50MSN363.7B	3	3.7	141	218	220	215	195	180	170	3	200	968	550	150	150	300	300	15	M12	250	55	50	1/2B	148
	50MSN465.5B	4	5.5	230	278	250	225	195	180	236	3	239	1211	700	180	180	260	340	15	M12	250	55	50	1/2B	200
	50MSN565.5B	5	5.5	230	338	250	225	195	180	236	3	239	1271	700	180	180	260	340	15	M12	250	55	50	1/2B	214
	50MSN567.5B	5	7.5	230	338	250	225	195	180	236	3	258	1309	700	180	180	260	340	15	M12	250	55	50	1/2B	225
	50MSN667.5B	6	7.5	230	398	250	235	195	180	266	3	258	1369	700	210	210	260	340	15	M12	250	55	50	1/2B	241
	50MSN7611B	7	11	230	458	250	255	195	180	371	3	323	1554	870	230	230	260	390	19	M16	315	70	63	1/2B	304
	50MSN8611B	8	11	230	518	250	255	195	180	371	3	323	1614	870	230	230	260	390	19	M16	315	70	63	1/2B	318

次ページに続く

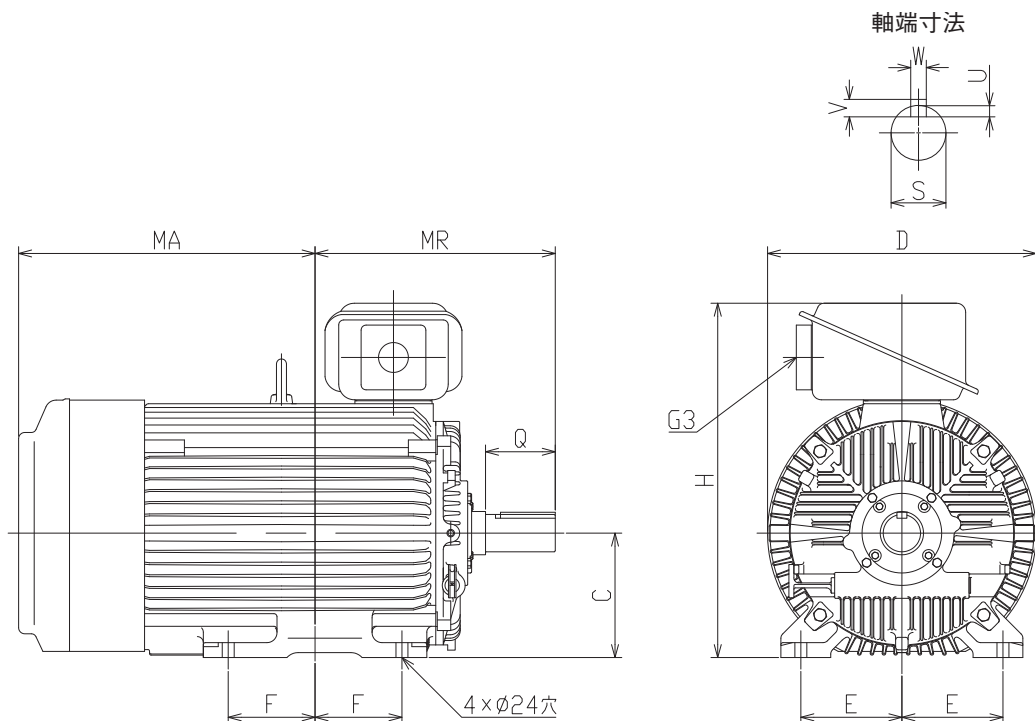


注) ※印Lの値は概略値を示します。 単位：mm

多段

口径 SA DA	機名	段数	出力 kW	ポンプ及び電動機																	質量 kg				
				A	C	B	H	D	G	P	T	MR	L	BM	BN1	BN2	BY1	BY2	BD	FD		FL	FA	FB	PG3
65	65MSN263.7B	2	3.7	163	180	234	235	210	195	135	3	200	966	530	150	150	300	300	15	M12	250	55	50	1/2B	156
	65MSN265.5B	2	5.5	163	180	234	235	210	195	65	3	239	1030	500	150	150	330	330	15	M12	250	55	50	1/2B	177
	65MSN365.5B	3	5.5	240	245	260	245	210	195	171	3	239	1198	650	175	175	340	340	15	M12	250	55	50	1/2B	209
	65MSN367.5B	3	7.5	240	245	260	245	210	195	171	3	258	1236	650	175	175	340	340	15	M12	250	55	50	1/2B	220
	65MSN4611B	4	11	240	310	260	255	210	195	244	3	323	1426	850	200	200	310	390	19	M16	315	70	63	1/2B	290
	65MSN5611AB	5	11	240	375	260	255	210	195	244	3	323	1491	850	200	200	310	390	19	M16	315	70	63	1/2B	309
	65MSN5611BB	5	11	240	375	260	255	210	195	244	3	323	1491	850	200	200	310	390	19	M16	315	70	63	1/2B	309
	65MSN5615B	5	15	240	375	260	255	210	195	244	3	345	1491	850	200	200	310	390	19	M16	315	70	63	1/2B	326
	65MSN6615B	6	15	240	440	260	265	210	195	319	3	345	1556	870	230	230	310	390	19	M16	315	70	63	1/2B	350
80	80MSN267.5B	2	7.5	235	197	263	255	230	210	168	3	258	1186	650	175	175	340	340	15	M12	250	55	50	1/2B	215
	80MSN3611B	3	11	235	267	263	265	230	210	220	3	323	1381	850	200	200	310	390	19	M16	315	70	63	1/2B	294
	80MSN4615B	4	15	235	337	263	265	230	210	220	3	345	1451	850	200	200	310	390	19	M16	315	70	63	1/2B	333
	80MSN5618B	5	18.5	235	407	268	280	230	210	312	3	351.5	1552	960	220	220	310	430	19	M16	315	70	63	1/2B	442
	80MSN6622B	6	22	235	477	268	280	230	210	312	4	351.5	1622	960	220	220	310	430	19	M16	315	70	63	1/2B	468
100	100MSN2615AB	2	15	275	225	291	300	270	250	208	3	345	1407	800	225	225	390	390	19	M16	315	70	63	1/2B	373
	100MSN2615BB	2	15	275	225	291	300	270	250	208	3	345	1407	800	225	225	390	390	19	M16	315	70	63	1/2B	373
	100MSN2618B	2	18.5	275	225	291	305	270	250	185	3	351.5	1433	850	200	200	350	430	19	M16	315	70	63	1/2B	448
	100MSN3618B	3	18.5	275	310	291	305	270	250	185	3	351.5	1518	850	200	200	350	430	19	M16	315	70	63	1/2B	478
	100MSN3622AB	3	22	275	310	291	305	270	250	185	3	351.5	1518	850	200	200	350	430	19	M16	315	70	63	1/2B	483
	100MSN3622BB	3	22	275	310	291	305	270	250	185	3	351.5	1518	850	200	200	350	430	19	M16	315	70	63	1/2B	483
	100MSN3630B	3	30	275	310	291	305	270	250	185	4	370.5	1597	850	200	200	350	430	19	M16	315	70	63	1/2B	533
	100MSN4630AB	4	30	275	395	291	315	270	250	315	4	370.5	1682	960	220	250	350	430	19	M16	315	70	63	1/2B	583
	100MSN4630BB	4	30	275	395	291	315	270	250	315	4	370.5	1682	960	220	250	350	430	19	M16	315	70	63	1/2B	583
	100MSN4637B	4	37	275	395	291	315	270	250	260	4	425.5	1785	960	220	250	350	480	19	M16	315	70	63	1/2B	690
125	125MSN2622B	2	22	293	260	300	340	300	280	215	3	351.5	1495	900	210	240	390	480	19	M16	315	70	63	1/2B	530
	125MSN2630AB	2	30	293	260	300	340	300	280	215	4	370.5	1574	900	210	240	390	480	19	M16	315	70	63	1/2B	580
	125MSN2630BB	2	30	293	260	300	340	300	280	215	4	370.5	1574	900	210	240	390	480	19	M16	315	70	63	1/2B	580
	125MSN3637B	3	37	293	360	310	340	300	280	223	4	425.5	1787	960	220	220	390	480	19	M16	315	70	63	1/2B	722
	125MSN3645B	3	45	293	360	310	340	300	280	223	4	425.5	1787	960	220	220	390	480	19	M16	315	70	63	1/2B	757
150	150MSN2645B	2	45	335	310	317	380	350	315	265	4	425.5	1786	1020	240	240	480	480	19	M16	315	70	63	1/2B	807
	150MSN2655B	2	55	335	310	317	380	350	315	255	4	432	1779	1020	240	240	480	530	19	M16	315	70	63	1/2B	881
	150MSN2675B	2	75	335	310	317	390	350	315	266	4	463.5	2044	1100	250	250	490	600	24	M20	400	85	80	1/2B	1186

■電動機外形寸法図



出力 kW	枠番号	寸法 mm											ベアリング番号		概略質量 kg
		MA	MR	C	E	F	H	軸 端					負荷側	反負荷側	
								S	Q	U	V	W			
75	250ST	614.5	463.5	250	203	155.5	712	75	140	7.5	12	20	6218	6217ZZ	675

- (1) C寸法の公差は0～-0.5です。
- (2) S寸法の公差はJIS B 1401（寸法公差およびはめあい）に規定されており、m6です。
- (3) 軸端キーおよびキー溝はJIS B 1301の平行キーおよびキー溝によります。キー溝の寸法許容差は普通形（N9）です。
- (4) 55kW以下の電動機外形寸法は別項の「エバラ電動機」をご参照ください。

■電動機特性

分類		出力 kW	定格					始動			耐熱 クラス
相	式		電圧 V	電流 A	回転速度 min ⁻¹	力率 %	効率 %	始動トルク* %	始動電流* A	始動方式	
三相	全閉外扇形 IP44(屋内)	75	200/220	270/260	1780/1785	85.1/81.3	95.4/95.4	307/386	2700/3030	スターデルタ (じか入れも可)	F
			400/440	135/130					1350/1510		

* 始動電流、始動トルクはじか入れ始動時の値です。