

MF



直結/非自吸/グランドパッキン

多段ポンプ



■特長

- 三次元羽根を持つ羽根車と無理のないケーシング流路が高いポンプ効率を実現。
- ケーシングは独自の設計によるポリウレタン構造で、ラジアル方向の荷重は流体的にバランスを保持。
- 主軸受には取り扱いが容易で、負荷容量の大きいボールベアリング・アンギュラベアリングを採用。
- ポリウレタンケーシングを始め、画期的な設計方法できわめて軽量・小型化を達成。

■標準仕様

取扱液	液質	清水
	液温	0~80℃
許容押込圧力	(1.37MPa - $\frac{\text{締切全揚程}}{102}$)、又は0.29MPaのいずれか低い方	
構造	羽根車	クローズ
	軸封	グランドパッキン
	軸受	下表参照
材質	ケーシング	FC200
	羽根車	下表参照
	主軸	下表参照
電動機	種類	全閉外扇屋内形
	電源	三相50Hz 200V、60Hz 200/220V
	極数	4極
接続	フランジ接続	下表参照

■用途

- 建築設備用
- 一般給水用
- 農業用

■特別仕様

電動機変更	電圧、全閉外扇屋外形電動機
材質変更	主軸SUS304、全鋳鉄製

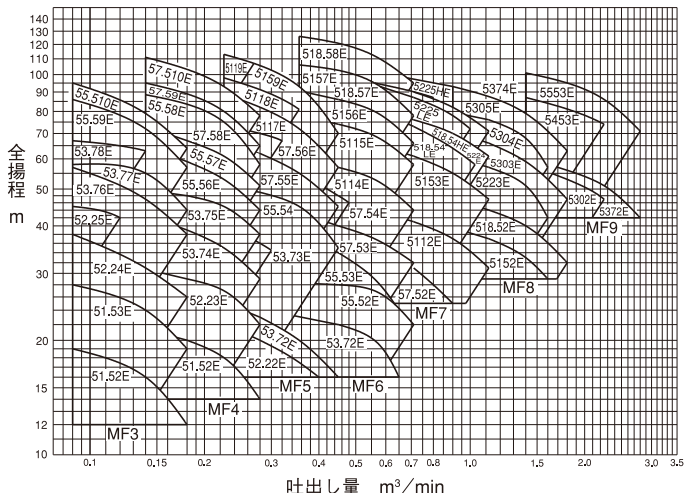
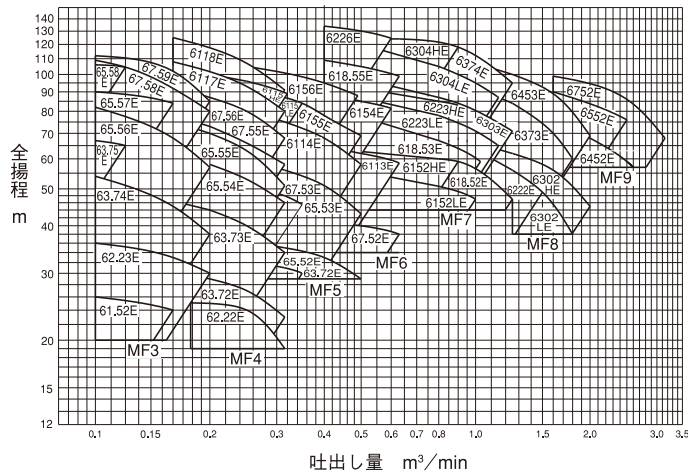
※特殊仕様変更の場合、外形図等が標準図より変わりますのでご注意ください。

口径 mm	段数	軸受		材質		フランジ規格
		吸込側	吐出側	羽根車	主軸	
40	~4	密封玉軸受		SUS304	SUS403	JIS 10K薄形
50	~4					
65	~4					
80	~3	開放玉軸受		CAC406相当	S45C (軸スリーブ: CAC406)	吸込側: JIS 10K薄形 吐出側: JIS 10K並形
40	5,6					
50	5,6					
65	5,6	組合せ 開放玉軸受	開放玉軸受	CAC406相当	S45C (軸スリーブ: CAC406)	吸込側: JIS 10K薄形 吐出側: JIS 10K並形
100	2					
40	7~			組合せ アンギュラ 軸受		
50	7~					
65	5~					
80	4~	組合せ アンギュラ 軸受	開放玉軸受	CAC406相当	S45C (軸スリーブ: CAC406)	吸込側: JIS 10K薄形 吐出側: JIS 10K並形
100	3~					
125	全て					
150	全て					

■標準付属品

電動機	1
共通ベース	1
相フランジ (ボルト・ナット・パッキン付)	2組
カップリング	1組
カップリングガード	1
呼水ジョウゴ (コック付)	1

選定図

50Hz 同期速度 1500min⁻¹60Hz 同期速度 1800min⁻¹

MF形

仕様表

50Hz同期速度1500min⁻¹

口径 mm	形式	段数	電動機 出力kW	吐出量 m ³ /min	全揚程 m
40	MF3-51.52E	2	1.5	0.14	16
	MF3-51.53E	3	1.5	0.14	24
	MF3-52.24E	4	2.2	0.14	31
	MF3-52.25E	5	2.2	0.12	42
	MF3-53.76E	6	3.7	0.14	47
	MF3-53.77E	7	3.7	0.14	55
	MF3-53.78E	8	3.7	0.14	63
	MF3-55.59E	9	5.5	0.14	72
	MF3-55.510E	10	5.5	0.14	79
	50	MF4-51.52E	2	1.5	0.225
MF4-52.23E		3	2.2	0.225	27
MF4-53.74E		4	3.7	0.225	35
MF4-53.75E		5	3.7	0.225	45
MF4-55.56E		6	5.5	0.225	53
MF4-55.57E		7	5.5	0.225	61
MF4-55.58E		8	5.5	0.225	75
MF4-57.58E		8	7.5	0.225	75
MF4-57.59E		9	7.5	0.225	80
MF4-57.510E		10	7.5	0.225	93
65	MF5-52.22E	2	2.2	0.34	18
	MF5-53.72E	2	3.7	0.355	20
	MF5-53.73E	3	3.7	0.30	34.5
	MF5-55.54E	4	5.5	0.355	45
	MF5-57.55E	5	7.5	0.355	55
	MF5-57.56E	6	7.5	0.32	67
	MF5-5117E	7	11	0.355	72
	MF5-5118E	8	11	0.355	81
	MF5-5119E	9	11	0.27	107
	MF5-5159E	9	15	0.355	93
80	MF6-53.72E	2	3.7	0.56	19
	MF6-55.52E	2	5.5	0.56	27
	MF6-55.53E	3	5.5	0.56	29
	MF6-57.53E	3	7.5	0.56	37
	MF6-57.54E	4	7.5	0.48	46
	MF6-5114E	4	11	0.56	53
	MF6-5115E	5	11	0.56	69
	MF6-5156E	6	15	0.56	80
	MF6-5157E	7	15	0.56	95
	MF6-518.57E	7	18.5	0.56	95
MF6-518.58E	8	18.5	0.56	112	
100	MF7-57.52E	2	7.5	0.80	28
	MF7-5112E	2	11	0.90	37
	MF7-5153E	3	15	0.90	55
	MF7-518.54LE	4	18.5	0.90	64
	MF7-518.54HE	4	18.5	0.90	70
	MF7-5224E	4	22	0.90	70
	MF7-5225LE	5	22	0.90	78
	MF7-5225HE	5	22	0.80	87
125	MF7-5305E	5	30	0.90	82
	MF8-5152E	2	15	1.4	33
	MF8-518.52E	2	18.5	1.4	40
	MF8-5223E	3	22	1.4	51
	MF8-5303E	3	30	1.4	59
	MF8-5304E	4	30	1.4	68
	MF8-5374E	4	37	1.4	79
150	MF9-5302E	2	30	2.25	47
	MF9-5372E	2	37	2.25	51
	MF9-5453E	3	45	2.25	74
	MF9-5553E	3	55	2.25	86

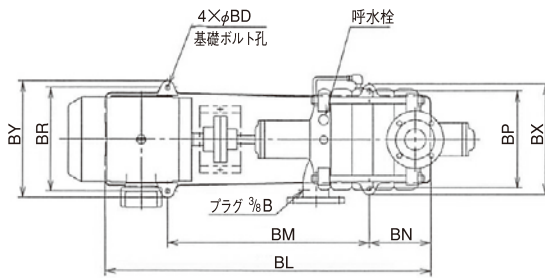
60Hz同期速度1800min⁻¹

口径 mm	形式	段数	電動機 出力kW	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	
40	MF3-61.52E	2	1.5	0.16	24	
	MF3-62.23E	3	2.2	0.16	33	
	MF3-63.74E	4	3.7	0.16	45	
	MF3-63.75E	5	3.7	0.12	65	
	MF3-65.56E	6	5.5	0.16	68	
	MF3-65.57E	7	5.5	0.16	84	
	MF3-65.58E	8	5.5	0.12	104.5	
	MF3-67.58E	8	7.5	0.12	104.5	
	MF3-67.59E	9	7.5	0.16	102	
	50	MF4-62.22E	2	2.2	0.25	24
MF4-63.72E		2	3.7	0.25	27	
MF4-63.73E		3	3.7	0.25	40	
MF4-65.54E		4	5.5	0.25	53	
MF4-65.55E		5	5.5	0.25	63	
MF4-67.55E		5	7.5	0.25	66	
MF4-67.56E		6	7.5	0.25	80	
MF4-6117E		7	11	0.25	93	
MF4-6118E		8	11	0.25	107	
65		MF5-63.72E	2	3.7	0.35	30
	MF5-65.52E	2	5.5	0.40	33	
	MF5-65.53E	3	5.5	0.35	45.5	
	MF5-67.53E	3	7.5	0.40	51	
	MF5-6114E	4	11	0.40	68	
	MF5-6115LE	5	11	0.350	84	
	MF5-6115HE	5	11	0.320	89	
	MF5-6155E	5	15	0.40	78	
	MF5-6156E	6	15	0.40	95	
	80	MF6-67.52E	2	7.5	0.63	38
MF6-6113E		3	11	0.63	58.5	
MF6-6154E		4	15	0.6	81.5	
MF6-618.55E		5	18.5	0.63	99	
MF6-6226E		6	22	0.60	124.5	
100		MF7-6152LE	2	15	1.0	47
		MF7-6152HE	2	15	0.90	59
		MF7-618.52E	2	18.5	0.90	59
		MF7-618.53E	3	18.5	1.03	59
		MF7-6223LE	3	22	1.0	71
	MF7-6223HE	3	22	0.90	83	
	MF7-6303E	3	30	0.90	84	
	MF7-6304LE	4	30	1.0	95	
	MF7-6304HE	4	30	0.90	118	
	MF7-6374E	4	37	0.90	118	
125	MF8-6222E	2	22	1.5	49	
	MF8-6302LE	2	30	1.5	49	
	MF8-6302HE	2	30	1.6	56	
	MF8-6373E	3	37	1.6	70	
150	MF8-6453E	3	45	1.6	89	
	MF9-6452E	2	45	2.5	59	
	MF9-6552E	2	55	2.5	76	
	MF9-6752E	2	75	2.5	86	

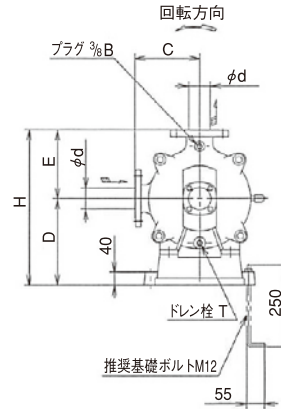
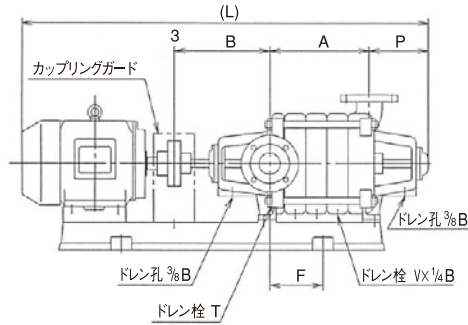
MF形

■寸法図 (計画・実施の際は、ポンプ外形寸法図をご確認願います。)

口径
40~80mm
(4段以下)



フランジ寸法: JIS 10K 薄形相当



※全長寸法、概算質量及び端子箱位置は、電動機メーカーにより多少異なることがあります。
カップリングガードは標準付属品です。

50Hz

口径 mm d	形式	出力 kW	ポンプ・電動機 mm											共通ベース mm							概算質量 kg	
			A	B	C	D	E	F	H	L	P	T	V	BD	BL	BM	BN	BP	BR	BX		BY
40	MF3-51.52E	1.5	122	231	175	210	195	54	405	835	167	1/4B	1	16	696	426	135	256	236	296	276	93
	MF3-51.53E	1.5	175	231	175	210	195	77	405	888	167	1/4B	2	16	749	419	165	256	236	296	276	105
	MF3-52.24E	2.2	228	231	175	210	195	138	405	995	167	1/4B	3	16	825	511	157	256	256	296	296	124
50	MF4-51.52E	1.5	122	231	175	210	195	54	405	835	167	1/4B	1	16	696	426	135	256	236	296	276	92
	MF4-52.23E	2.2	175	231	175	210	195	112	405	942	167	1/4B	2	16	772	512	130	256	256	296	296	117
	MF4-53.74E	3.7	228	231	175	210	195	135	405	1010	167	1/4B	3	16	852	532	160	256	284	296	324	143
65	MF5-52.22E	2.2	175	253	195	245	210	65	455	979	182	3/8B	1	15	780	436	160	296	256	336	296	142
	MF5-53.72E	3.7	175	253	195	265	210	55	475	994	182	3/8B	1	15	800	430	170	296	286	336	326	153
	MF5-53.73E	3.7	240	265	195	245	210	128	455	1071	182	3/8B	2	15	860	516	160	296	286	336	326	168
	MF5-55.54E	5.5	305	290	195	265	210	163	475	1231	182	3/8B	3	15	995	615	190	296	316	336	356	229
80	MF6-53.72E	3.7	195	287	210	255	230	72	485	1048	182	3/8B	1	15	833	513	160	296	286	336	326	155
	MF6-55.52E	5.5	195	287	210	265	230	62	495	1118	182	3/8B	1	15	872	532	170	296	316	336	356	193
	MF6-55.53E	5.5	265	287	210	265	230	124	495	1187	182	3/8B	2	15	936	586	175	290	310	330	350	209
	MF6-57.53E	7.5	265	287	210	265	230	112	495	1225	182	3/8B	2	15	981	601	190	296	316	336	356	216

60Hz

口径 mm d	形式	出力 kW	ポンプ・電動機 mm											共通ベース mm							概算質量 kg	
			A	B	C	D	E	F	H	L	P	T	V	BD	BL	BM	BN	BP	BR	BX		BY
40	MF3-61.52E	1.5	122	231	175	210	195	54	405	835	167	1/4B	1	16	696	426	135	256	236	296	276	91
	MF3-62.23E	2.2	175	231	175	210	195	112	405	942	167	1/4B	2	16	772	512	130	256	256	296	296	108
	MF3-63.74E	3.7	228	231	175	210	195	140	405	1010	167	1/4B	3	16	842	532	155	256	284	296	324	135
50	MF4-62.22E	2.2	122	231	175	210	195	54	405	889	167	1/4B	1	15	720	450	135	256	256	296	296	99
	MF4-63.72E	3.7	122	231	175	210	195	56	405	904	167	1/4B	1	15	736	470	133	256	284	296	324	113
	MF4-63.73E	3.7	175	231	175	210	195	79	405	957	167	1/4B	2	15	789	463	163	256	284	296	324	124
	MF4-65.54E	5.5	228	231	175	210	195	133	405	1080	167	1/4B	3	16	893	569	162	256	316	296	356	156
65	MF5-63.72E	3.7	175	253	195	265	210	55	475	994	182	3/8B	1	15	800	430	170	296	286	336	326	145
	MF5-65.52E	5.5	175	253	195	265	210	55	475	1064	182	3/8B	1	15	835	470	170	296	316	336	356	168
	MF5-65.53E	5.5	240	265	195	265	210	120	475	1141	182	3/8B	2	15	900	535	170	296	316	336	356	188
	MF5-67.53E	7.5	240	265	195	265	210	120	475	1179	182	3/8B	2	15	940	575	170	296	316	336	356	200
	MF5-6114E	11	305	290	195	265	210	163	475	1424	182	3/8B	3	15	1119	739	190	296	366	336	406	284
80	MF6-67.52E	7.5	195	287	210	265	230	62	495	1156	182	3/8B	1	15	911	571	170	296	316	336	356	183
	MF6-6113E	11	265	287	210	265	230	112	495	1381	182	3/8B	2	15	1066	686	190	296	366	336	406	274

