

1 陸上

2 清水水中

3 排水水中

4 周辺機器

5 給水

6 ホームポンプ

7 消火

8 る過装置

## ■用途

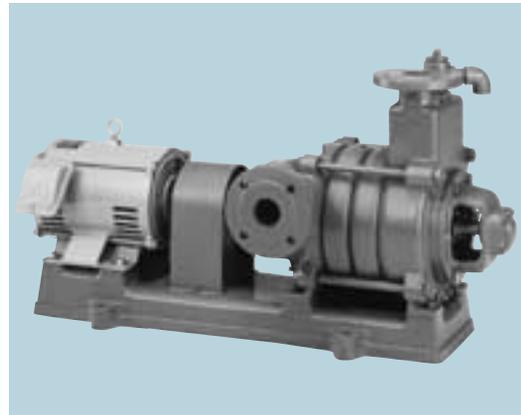
- ビル、マンション等の一般給水、上水道用
- 工業用水の送配水用
- 水田、畑地へのかんがい用
- 散水用

## ■特長

- ①優れた自吸性能を有し、フート弁不要で揚水の操作が簡単です。
- ②自吸理論にかなった簡単な構造で確実な自吸性を有し、振動、騒音を低くおさえています。
- ③ポリウレタンポンプのリミットロード特性を備えていますので、総ての水量範囲においても馬力オーバーしません。

## ■標準仕様

揚液	液質…清水
	液温…0～40℃
吸込全揚程	—5m (20℃)
構造	羽根車…クローズ 軸封…グランドパッキン
	40MSP-Ⅳ、50MSP-Ⅳ、65MSP-Ⅳ、80MSP-Ⅲまで …密封玉軸受
	40MSP-Ⅴ・Ⅵ、50MSP-Ⅴ・Ⅵ、65MSP-Ⅴ・Ⅵ、 80MSP-Ⅳ…カップリング側：組合せ開放玉軸受、 反カップリング側：開放玉軸受
	40MSP-Ⅶ、50MSP-Ⅶ、65MSP-Ⅶ、80MSP-Ⅴ以上 …カップリング側：組合せアンギュラベアリング 反カップリング側：開放玉軸受
材質	羽根車…CAC406
	主軸…40MSP-Ⅳ、50MSP-Ⅳ、65MSP-Ⅳ、 80MSP-Ⅲまで…SUS403
	40MSP-Ⅴ、50MSP-Ⅴ、65MSP-Ⅴ、 80MSP-Ⅳ以上…S45C (軸スリーブ…CAC406)
	ケーシング…FC200
電動機	種類…防滴保護形
	電源…三相・200V 同期回転数…1500min <sup>-1</sup>
フランジ規格	40MSP-Ⅳ、50MSP-Ⅳ、65MSP-Ⅳ、 80MSP-Ⅲまで…JIS10K薄形 40MSP-Ⅴ、50MSP-Ⅴ、65MSP-Ⅴ、 80MSP-Ⅳ以上…吸込側JIS10K薄形 吐出側JIS10K並形
塗装色	7.5BG5/1.5



※写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

## ■標準付属品

電動機	1
共通ベッド	1
相フランジ (ボルト・ナット・パッキン付)	2組
ストレナー	1
呼水兼用手動排気弁	1
カップリング	1組
カップリングカバー	1

## ■特殊仕様

材質変更	主軸SUS304
	全鉄製等
電動機変更	電圧変更、全閉外扇形電動機変更
その他	塗装色指定、エンジン付き
	エンジン駆動

※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。

## ■特別付属品

スリース弁、チャッキ弁、圧力計	周辺機器の頁参照
制御盤	

## ■型式説明

40 MSP-Ⅱ

① ② ③

- ①吸込・吐出呼称径
- ②MSP型自吸式多段ポンプ
- ③段数

1 陸上

2 清水水中

3 排水水中

4 周辺機器

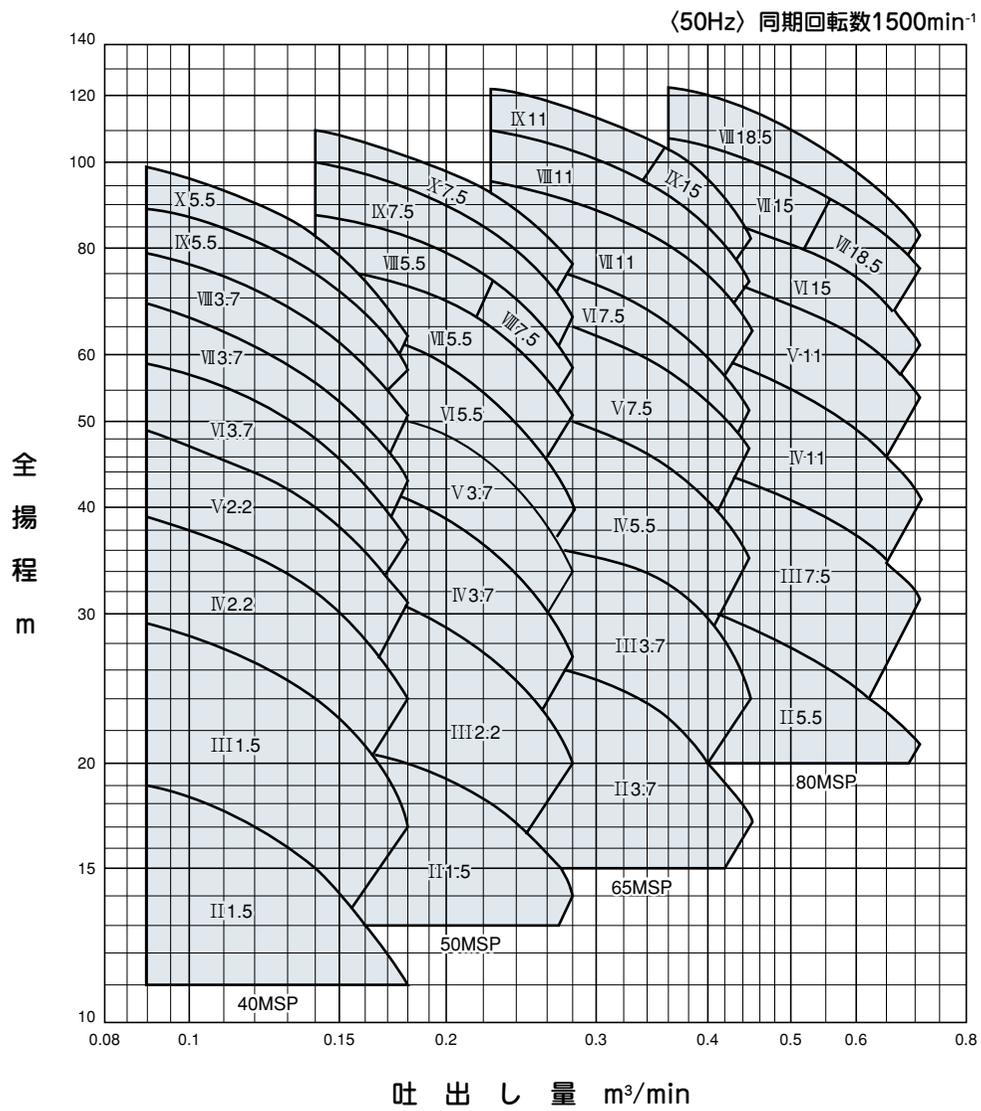
5 給水

6 ホームポンプ

7 消火

8 ろ過装置

■ 選定図



## 仕様表

呼称径 mm	型 式	段数	出力 kW	仕 様					
				吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m
40	40MSP-II	2	1.5	0.09	19	0.14	15	0.18	11
	40MSP-III	3	1.5	0.09	29	0.14	24	0.18	17
	40MSP-IV	4	2.2	0.09	39	0.14	32	0.18	24
	40MSP-V	5	2.2	0.09	49	0.14	40	0.18	30
	40MSP-VI	6	3.7	0.09	59	0.14	48	0.18	37
	40MSP-VII	7	3.7	0.09	69	0.14	56	0.18	43
	40MSP-VIII	8	3.7	0.09	79	0.14	66	0.18	51
	40MSP-IX	9	5.5	0.09	89	0.14	75	0.18	58
	40MSP-X	10	5.5	0.09	99	0.14	82	0.18	63
50	50MSP-II	2	1.5	0.18	20	0.225	18	0.28	14
	50MSP-III	3	2.2	0.18	31	0.225	27	0.28	20
	50MSP-IV	4	3.7	0.18	41	0.225	36	0.28	27
	50MSP-V	5	3.7	0.18	51	0.225	45	0.28	34
	50MSP-VI	6	5.5	0.18	62	0.225	53	0.28	40
	50MSP-VII	7	5.5	0.18	72	0.225	65	0.28	51
	50MSP-VIII	8	5.5	0.14	88	0.225	75	—	—
	50MSP-VIII	8	7.5	—	—	—	—	0.28	58
	50MSP-IX	9	7.5	0.14	99	0.225	84	0.28	66
50MSP-X	10	7.5	0.14	110	0.225	93	0.28	77	
65	65MSP-II	2	3.7	0.28	26	0.355	23	0.45	17
	65MSP-III	3	3.7	0.28	36	0.355	33	0.45	24
	65MSP-IV	4	5.5	0.28	51	0.355	45	0.45	35
	65MSP-V	5	7.5	0.28	65	0.355	58	0.45	47
	65MSP-VI	6	7.5	0.28	75	0.355	66	0.45	52
	65MSP-VII	7	11	0.225	96	0.355	82	0.45	65
	65MSP-VIII	8	11	0.225	110	0.355	93	0.45	75
	65MSP-IX	9	11	0.225	123	0.355	105	—	—
	65MSP-IX	9	15	—	—	—	—	0.45	82
80	80MSP-II	2	5.5	0.45	29	0.56	26	0.71	21
	80MSP-III	3	7.5	0.45	43	0.56	39	0.71	32
	80MSP-IV	4	11	0.45	58	0.56	52	0.71	41
	80MSP-V	5	11	0.45	73	0.56	66	0.71	54
	80MSP-VI	6	15	0.45	86	0.56	78	0.71	62
	80MSP-VII	7	15	0.355	108	0.56	92	—	—
	80MSP-VII	7	18.5	—	—	—	—	0.71	76
	80MSP-VIII	8	18.5	0.355	124	0.56	104	0.71	84

1 陸上

2 清水水中

3 排水水中

4 周辺機器

5 給水

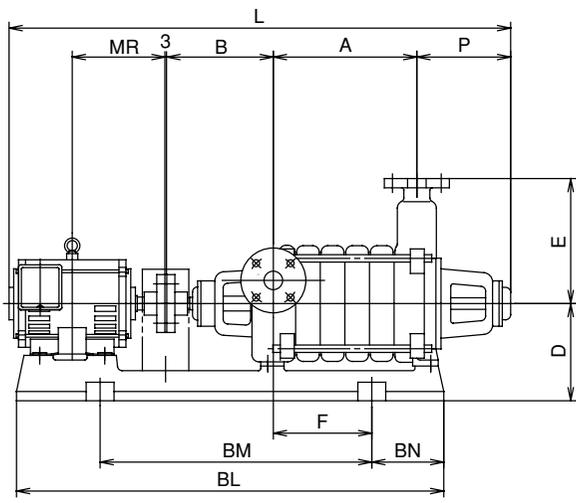
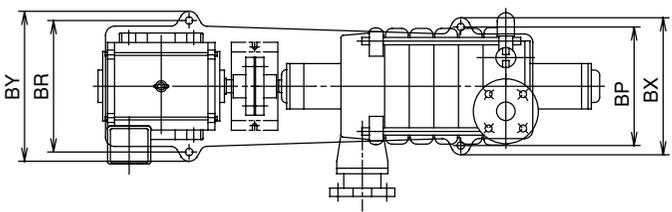
6 ホームポンプ

7 消火

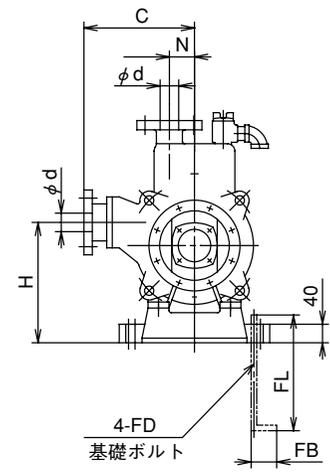
8 ろ過装置

- 1 陸上
- 2 清水水中
- 3 排水水中
- 4 周辺機器
- 5 給水
- 6 ホームポンプ
- 7 消火
- 8 過装置

■外形寸法図



☆フランジ：吸込側…JIS 10K薄形  
吐出側…JIS 10K並形  
(40、50、65MSPのⅣまでは)  
JIS 10K薄形  
寸法はP.22参照



■寸法表

(単位mm)

呼称径 d	型 式	出力 kW	ポ ン プ									
			A	B	C	D	E	F	H	L	N	P
40	40MSP-II	1.5	150	212	239	210	270	73	260	805	54	158
	40MSP-III	1.5	203	212	239	210	270	96	260	858	54	158
	40MSP-IV	2.2	256	212	239	210	270	157	260	952	54	158
	40MSP-V	2.2	309	230	239	210	270	210	260	1067	54	202
	40MSP-VI	3.7	362	230	239	210	270	260	260	1133	54	202
	40MSP-VII	3.7	415	263	239	220	270	303	270	1219	54	202
	40MSP-VIII	3.7	468	263	239	220	270	356	270	1272	54	202
	40MSP-IX	5.5	521	255	239	235	270	389	285	1373	54	202
	40MSP-X	5.5	574	263	239	235	270	442	285	1434	54	202

型 式	電動機	共 通 ベ ッ ド							基礎ボルト			概算 質量 kg
	MR	BL	BM	BN	BP	BR	BX	BY	FB	FD	FL	
40MSP-II	169	696	426	135	256	236	296	276	55	M12	250	99
40MSP-III	169	749	419	165	256	236	296	276	55	M12	250	112
40MSP-IV	193	825	511	157	256	256	296	296	55	M12	250	128
40MSP-V	193	900	564	157	256	256	296	296	55	M12	250	147
40MSP-VI	200	959	639	160	256	286	296	326	55	M12	250	173
40MSP-VII	200	1044	704	170	256	286	296	326	55	M12	250	186
40MSP-VIII	200	1097	757	170	256	286	296	326	55	M12	250	201
40MSP-IX	239	1190	810	190	256	316	296	356	55	M12	250	243
40MSP-X	239	1240	860	190	256	316	296	356	55	M12	250	251

## 寸法表

(単位mm)

呼称径 d	型 式	出力 kW	ポンプ									
			A	B	C	D	E	F	H	L	N	P
50	50MSP-II	1.5	150	212	239	210	270	73	260	804	54	158
	50MSP-III	2.2	203	212	239	210	270	131	260	899	54	158
	50MSP-IV	3.7	256	212	239	210	270	154	260	965	54	158
	50MSP-V	3.7	309	230	239	210	270	207	260	1080	54	202
	50MSP-VI	5.5	362	230	239	210	270	260	260	1189	54	202
	50MSP-VII	5.5	415	263	239	250	270	303	300	1275	54	202
	50MSP-VIII	5.5	468	263	239	250	270	331	300	1328	54	202
	50MSP-VIII	7.5	468	263	239	250	270	316	300	1366	54	202
	50MSP-IX	7.5	521	255	239	260	270	359	310	1411	54	202
	50MSP-X	7.5	574	263	239	235	270	392	285	1472	54	202
65	65MSP-II	3.7	173	246	266	265	305	62	325	949	64	191
	65MSP-III	3.7	238	258	266	245	305	135	305	1026	64	191
	65MSP-IV	5.5	303	283	266	265	305	170	325	1172	64	191
	65MSP-V	7.5	368	289	266	275	305	230	335	1314	64	224
	65MSP-VI	7.5	433	289	266	275	305	295	335	1379	64	224
	65MSP-VII	11	498	289	266	275	305	345	335	1532	64	224
	65MSP-VIII	11	563	289	266	285	305	400	345	1597	64	224
	65MSP-IX	11	628	289	266	280	305	445	340	1662	64	224
	65MSP-IX	15	628	289	266	280	305	445	340	1706	64	224

型 式	電動機		共通ベッド							基礎ボルト			概算 質量 kg
	MR	BL	BM	BN	BP	BR	BX	BY	FB	FD	FL		
50MSP-II	169	696	426	135	256	236	296	276	55	M12	250	98	
50MSP-III	193	772	512	130	256	256	296	296	55	M12	250	121	
50MSP-IV	200	852	532	160	256	284	296	324	55	M12	250	145	
50MSP-V	200	905	585	160	256	284	296	324	55	M12	250	162	
50MSP-VI	239	995	675	160	256	306	296	346	55	M12	250	201	
50MSP-VII	239	1083	743	170	256	316	296	356	55	M12	250	219	
50MSP-VIII	239	1136	746	195	256	316	296	356	55	M12	250	225	
50MSP-VIII	258	1174	754	210	256	316	296	356	55	M12	250	235	
50MSP-IX	258	1230	790	220	256	316	296	356	55	M12	250	247	
50MSP-X	258	1280	800	240	256	316	296	356	55	M12	250	252	
65MSP-II	200	800	430	170	296	286	336	326	55	M12	250	156	
65MSP-III	200	860	516	160	296	286	336	326	55	M12	250	170	
65MSP-IV	239	995	615	190	296	316	336	356	55	M12	250	223	
65MSP-V	258	1099	709	195	296	316	336	356	55	M12	250	260	
65MSP-VI	258	1164	774	195	296	316	336	356	55	M12	250	277	
65MSP-VII	323	1314	894	210	296	366	336	406	55	M12	250	340	
65MSP-VIII	323	1379	939	220	296	366	336	406	55	M12	250	364	
65MSP-IX	323	1444	964	240	296	366	336	406	55	M12	250	382	
65MSP-X	345	1490	1010	240	296	366	336	406	55	M12	250	399	

1 陸上

2 清水水中

3 排水水中

4 周辺機器

5 給水

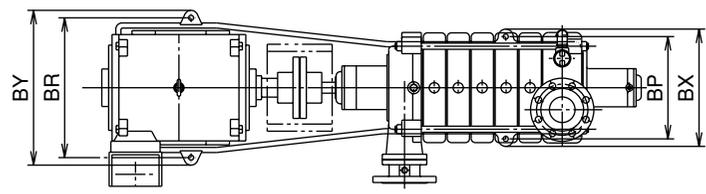
6 ホームポンプ

7 消火

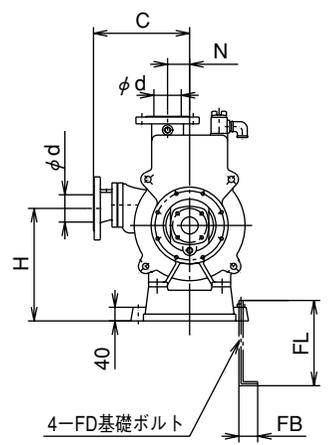
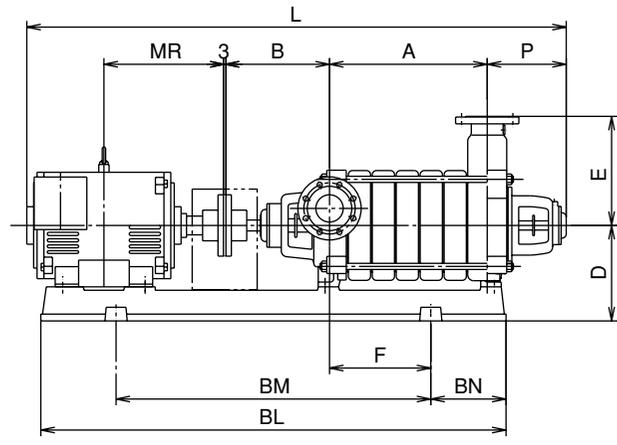
8 過装置

- 1 陸上
- 2 清水水中
- 3 排水水中
- 4 周辺機器
- 5 給水
- 6 ホームポンプ
- 7 消火
- 8 乙過装置

■外形寸法図



☆フランジ：吸込側…JIS 10K薄形  
吐出側…JIS 10K並形  
(80MSPのⅢまではJIS 10K薄形)  
寸法はP.22参照



■寸法表

(単位mm)

呼称径 d	型 式	出力 kW	ポ ン プ									
			A	B	C	D	E	F	H	L	N	P
80	80MSP-II	5.5	181	285	281	265	320	64	315	1059	65	198
	80MSP-III	7.5	251	285	281	265	320	114	315	1167	65	198
	80MSP-IV	11	321	291	281	265	320	184	315	1364	65	231
	80MSP-V	11	391	291	281	275	320	246	325	1434	65	231
	80MSP-VI	15	461	305	281	285	320	304	335	1562	65	231
	80MSP-VII	15	531	305	281	280	320	346	330	1632	65	231
	80MSP-VIII	18.5	531	305	281	280	320	346	330	1641	65	231
	80MSP-IX	18.5	601	305	281	280	320	416	330	1711	65	231

型 式	電動機		共 通 ベ ッ ド						基礎ボルト			概算 質量 kg
	MR	BL	BM	BN	BP	BR	BX	BY	FB	FD	FL	
80MSP-II	239	872	532	170	296	316	336	356	55	M12	250	187
80MSP-III	258	981	601	190	296	316	336	356	55	M12	250	213
80MSP-IV	323	1136	756	190	296	366	336	406	55	M12	250	293
80MSP-V	323	1200	831	195	290	360	330	400	55	M12	250	327
80MSP-VI	345	1335	915	210	296	366	336	406	55	M12	250	357
80MSP-VII	345	1410	930	240	300	380	344	424	55	M12	250	376
80MSP-VIII	345	1410	930	240	300	380	344	424	55	M12	250	390
80MSP-IX	345	1480	1000	240	300	380	344	424	55	M12	250	403

1 陸上

2 清水水中

3 排水水中

4 周辺機器

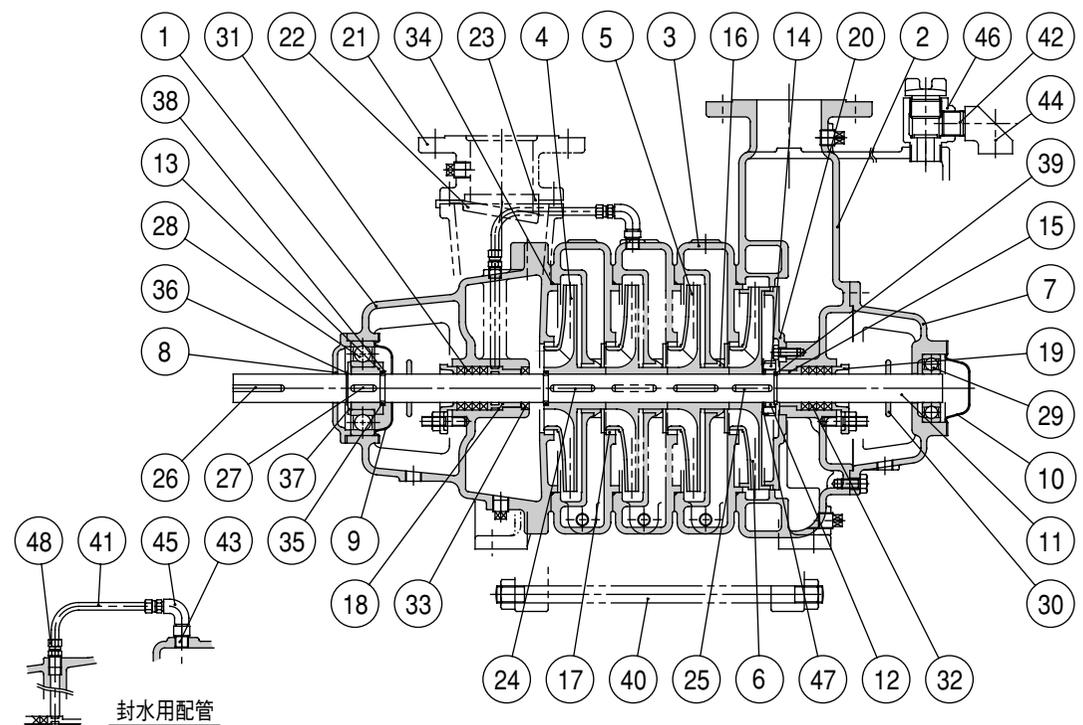
5 給水

6 ホームポンプ

7 消火

8 る過装置

## 内部構造図例



## 部品表

符号	部品名	数量	材質
1	吸込ケーシング	1	FC200
2	吐出ケーシング	1	FC200
3	中間ケーシング	n-1	FC200
4	初段羽根車	1	CAC406
5	中間羽根車	n-2	CAC406
6	最終段羽根車	1	CAC406
7	軸受ケース	1	FC200
8	軸受カバーA	1	FC200
9	軸受カバーB	1	SS400
10	軸受カバーC	1	SS400
11	主軸	1	SUS403
12	スペーサ	1	CAC406
13	ベアリングホルダ	1	FC200
14	羽根車ナット	1	SUS304
15	パッキンブッシュ	1	CAC406
16	中間ブッシュ	n-1	CAC406
17	ライナリング	n	CAC406
18	封水リング	1	CAC406
19	パッキン押え	2	CAC202
20	渦室板	1	FC200
21	吸込口	1	FC200
22	フラップ弁	1	NBR
23	フラップ弁弁座	1	CAC406

※nは段数

符号	部品名	数量	材質
24	羽根車キーA	n-1	SUS304
25	羽根車キーB	1	SUS304
26	カップリングキー	1	S45C
27	ベアリングホルダキー	1	S45C
28	ボールベアリング	1	SUJ2
29	ボールベアリング	1	SUJ2
30	水切つば	2	CR
31	グランドパッキン (吸)	4	PTFE
32	グランドパッキン (吐)	5	PTFE
33	オイルシール	1	NBR
34	Oリング	n	NBR
35	Oリング	2	NBR
36	止め輪	1	S60CM
37	サポータリング	1	SK3
38	割リングA	1	SUS304
39	割リングB	1	SUS304
40	通しボルト	1	SUS304
41	封水パイプ	1	SUS304
42	ニップル	1	SS400
43	ニップル	1	SS400
44	エルボ	1	FCMB
45	エルボ	1	FCMB
46	排気弁	1	FC200
47	回り止め座金	1	SUS304
48	導管継手	2	S45C

1 陸上

2 清水水中

3 排水水中

4 周辺機器

5 給水

6 ホームポンプ

7 消火

8 ろ過装置

## ■防振架台適用表

呼称径 mm	型 式	出力 kW	標準防振架台型式 OS
40	40MSP-II	1.5	PX-85Z
	40MSP-III	1.5	PX-95Z
	40MSP-IV	2.2	
	40MSP-V	2.2	PX-110Z
	40MSP-VI	3.7	
	40MSP-VII	3.7	PX-120Z
	40MSP-VIII	3.7	PX-130Z
	40MSP-IX	5.5	PX-S146Z
40MSP-X	5.5		
50	50MSP-II	1.5	PX-85Z
	50MSP-III	2.2	PX-95Z
	50MSP-IV	3.7	PX-110Z
	50MSP-V	3.7	
	50MSP-VI	5.5	PX-120Z
	50MSP-VII	5.5	PX-130Z
	50MSP-VIII	5.5	
	50MSP-IX	7.5	PX-S146Z
	50MSP-X	7.5	
65	65MSP-II	3.7	PX-95Z
	65MSP-III	3.7	PX-110Z
	65MSP-IV	5.5	PX-120Z
	65MSP-V	7.5	PX-130Z
	65MSP-VI	7.5	PX-S146Z
	65MSP-VII	11	PX-S161Z
	65MSP-VIII	11	PX-S161Z
	65MSP-IX	11	PX-S181Z
	65MSP-X	15	
80	80MSP-II	5.5	PX-110Z
	80MSP-III	7.5	PX-120Z
	80MSP-IV	11	PX-130Z
	80MSP-V	11	PX-S146Z
	80MSP-VI	15	PX-S161Z
	80MSP-VII	15	PX-S161Z
	80MSP-VIII	18.5	
	80MSP-IX	18.5	PX-S181Z