

■用途

- ①一般給水
- ②給湯用
- ③冷温水循環用

■特長

- ①接液部はステンレス製なので、赤水対策品です。
- ②主要部分をステンレスプレス製とし、小形・軽量コンパクトです。
- ③電動機部は、低騒音専用電動機を採用し、運転音が静かです。
- ④吸込、吐出しの配管をはずさずにポンプの分解、組立ができます。



■標準仕様

取 扱 液	清水※1 0℃～80℃ *本ポンプは水道法による「給水装置の選出性能基準」に適合します。
吸 込 全 揚 程	—6m (20℃) (選定図吐出し量範囲にて)
標準許容押込圧力	要目表をご覧ください
構造	羽根車ケーシング クローズド・片ライナ外：バックプルアウト方式(BPO)内：ガイドベーン方式※2 戻し羽根方式※3 軸封受 メカニカルシール 密封玉軸受（電動機内）
材 質	羽根車 ガイドベーン※2 戻し羽根※3 軸スリーブ ライナリング SUS304 (接液部) SUS304 合成樹脂 (PPS) SUS304 SUS316 (口径25・32：接液部) SUS304 (口径40～65：接液部) SUS304 合成樹脂
電動機※4	相・極数 単相・2極 100V (0.4kW) 200V (0.6kW) 全閉防まつ形 (屋外)
設置場所※6	屋内・屋外

※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10mg/L以下のものを意味します。(但し、遊離残留塩素濃度1mg/L以上ではゴム部品等の劣化が促進されます。)海水、特殊液には使用できません。

※2 ※3以外の機種

※3 口径40～5.5kW、口径50～5.5kW、7.5kW、口径65

※4 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。(単相電動機のインバータ駆動はできません。)

※5 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。

※6 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、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。

■標準付属品

相フランジ (吸込用・吐出し用)*各1組
単独ベース1

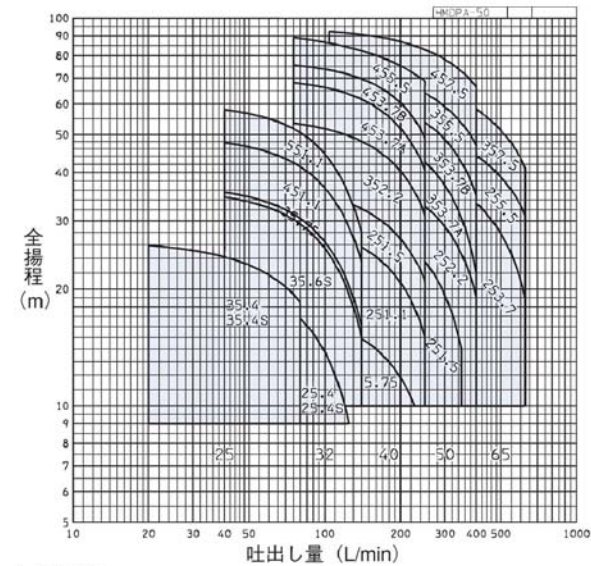
※ ボルト・ナット・座金、Oリングまたはガスケット付

■特殊仕様

電動機変更 異電圧 400V：三相のみ

■特別付属品

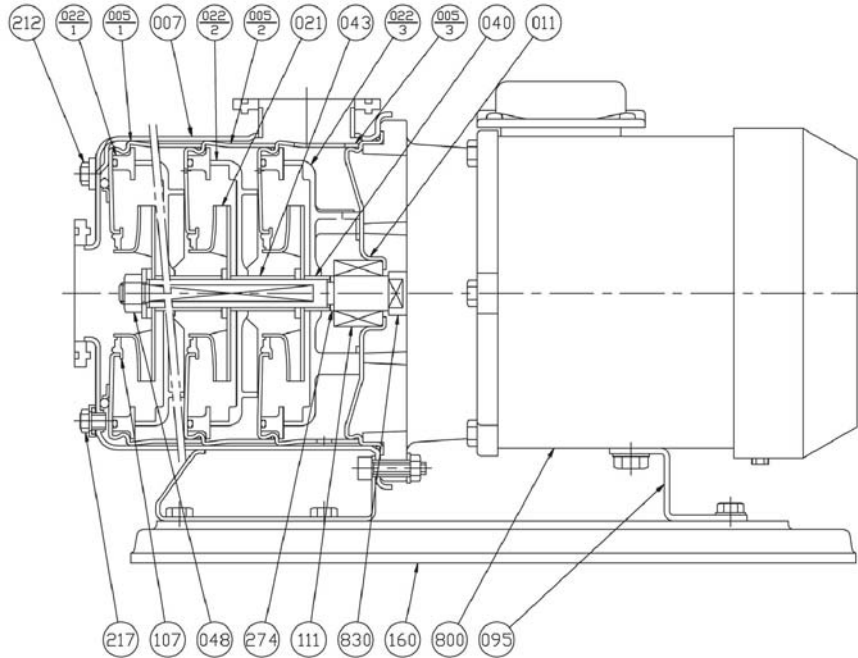
呼水用短管セット
防振架台
エバラフレックス

■選定図 50Hz [同期速度：3000min⁻¹]

■要目表

口径 mm	機 名	段 数	出力 kW	相	吐出し量 L/min	全揚程 m	吐出し量 L/min	全揚程 m	許容押込圧力 MPa (kgf/cm ²)	防振架台適用表	
25	25MDPA35.4S	3	0.4	単相	20	25.9	80	18.5	0.72 [7.3]	DAS型	DB型
	25MDPA35.4	3	0.4	三相	20	25.9	80	18.5	0.72 [7.3]	DAS-10	DB-1
32	32MDPA25.4S	2	0.4	単相	40	20.6	125	9.0	0.76 [7.7]	DAS-10	DB-1
	32MDPA25.4	2	0.4	三相	40	20.6	125	9.0	0.76 [7.7]	DAS-10	DB-1
	32MDPA35.6S	3	0.6	単相	40	34.5	140	15.0	0.63 [6.4]	DAS-10	DB-1
	32MDPA35.7S	3	0.75	三相	40	35.5	140	16.0	0.62 [6.3]	DAS-10	DB-1
	32MDPA45.1	4	1.1	三相	40	47.7	140	23.5	0.47 [4.8]	DAS-10	DB-1
	32MDPA55.1	5	1.1	三相	40	58.0	140	28.0	0.37 [3.8]	DAS-10	DB-1
40	40MDPA5.7S	1	0.75	三相	75	17.0	250	8.3	0.79 [8.1]	DAS-1	DB-1
	40MDPA25.1	2	1.1	三相	75	29.3	250	15.0	0.68 [6.9]	DAS-1	DB-1
	40MDPA25.1S	2	1.5	三相	75	36.0	250	21.0	0.61 [6.2]	DAS-1	DB-1
	40MDPA35.2	3	2.2	三相	75	53.5	250	31.0	0.42 [4.3]	DAS-1	DB-1
	40MDPA45.7A	4	3.7	三相	75	68.0	250	40.5	0.28 [2.9]	DAS-1	DB-1
	40MDPA45.7B	4	3.7	三相	75	75.5	250	49.0	0.22 [2.2]	DAS-1	DB-1
	40MDPA45.5S	4	5.5	三相	75	89.0	250	68.5	0.04 [0.4]	DAS-2	DB-2
	50MDPA25.1S	2	1.5	三相	104	29.5	350	14.0	0.69 [7.0]	DAS-1	DB-1
50	50MDPA25.2	2	2.2	三相	104	39.0	400	19.2	0.58 [5.9]	DAS-1	DB-1
	50MDPA35.7A	3	3.7	三相	104	50.5	400	22.0	0.47 [4.8]	DAS-1	DB-1
	50MDPA35.7B	3	3.7	三相	104	61.7	400	35.0	0.36 [3.7]	DAS-1	DB-1
	50MDPA35.5S	3	5.5	三相	104	75.7	400	47.0	0.18 [1.8]	DAS-2	DB-2
	50MDPA45.7S	4	7.5	三相	104	92.4	400	66.5	0.04 [0.4]	DAS-2	DB-2
	65MDPA25.3.7	2	3.7	三相	208	40.5	625	19.0	0.55 [5.6]	DAS-2	DB-2
65	50MDPA25.5S	2	5.5	三相	208	52.0	625	31.0	0.41 [4.2]	DAS-2	DB-2
	50MDPA35.7S	3	7.5	三相	208	68.5	625	41.0	0.25 [2.5]	DAS-2	DB-2

■構造断面図（例：口径40、3.7kW以下）



3. ※2の各段数による部品個数。

043	1	1	n-1
022-3	ナシ	1	1
022-2	1	1	n-1
005-2	ナシ	ナシ	n-2
部品番号	1段	2段	n段

注) 1. n: 段数

2. ※1の材料は接液部を示します。

043	中間スリーブ	SUS304	※2
040	軸スリーブ	SUS304	1
022-3	ガイドベーン	合成樹脂	※2
022-2	ガイドベーン	合成樹脂	※2
022-1	ガイドベーン側板	合成樹脂	n
021	羽根車	SUS304	n
011	ケーシングカバー	SUS304	1
007	外部ケーシング	SUS304※1	1
005-3	中間ケーシング	SUS304	1
005-2	中間ケーシング	SUS304	※2
005-1	中間ケーシング	SUS304	1
番号	部品名	材料	個数

830	主軸	SUS304※1	1
800	電動機		1
274	C型止め輪	SUS304	1
217	ドレン栓	SUS304	1
212	空気抜き栓	SUS304	1
160	単独ベース	FC	1
111	メカニカルシール		1
107	ライナリング	合成樹脂/SUS304	n
095	支柱	SPHC	1
048	羽根車ナット	SUS304	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。

(寸法表は次ページをご覧ください)

図 A

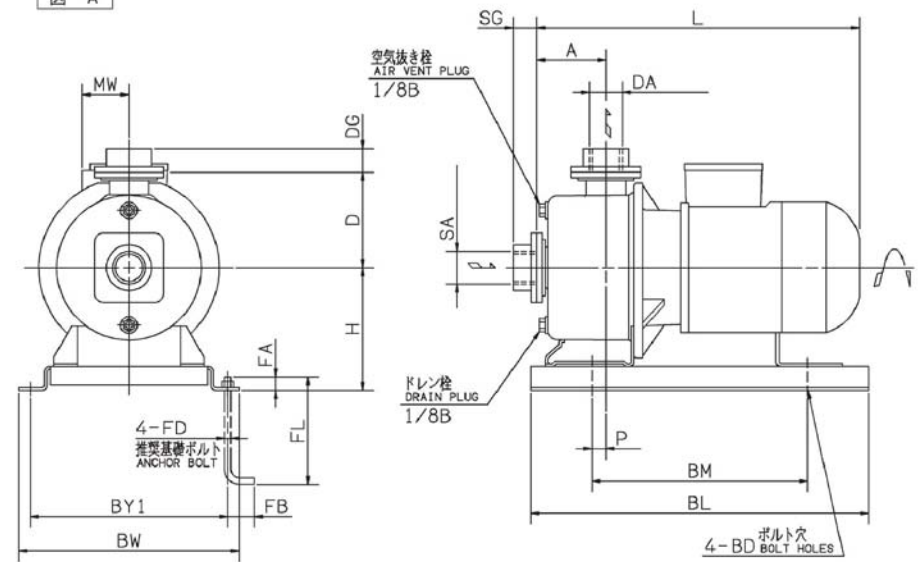
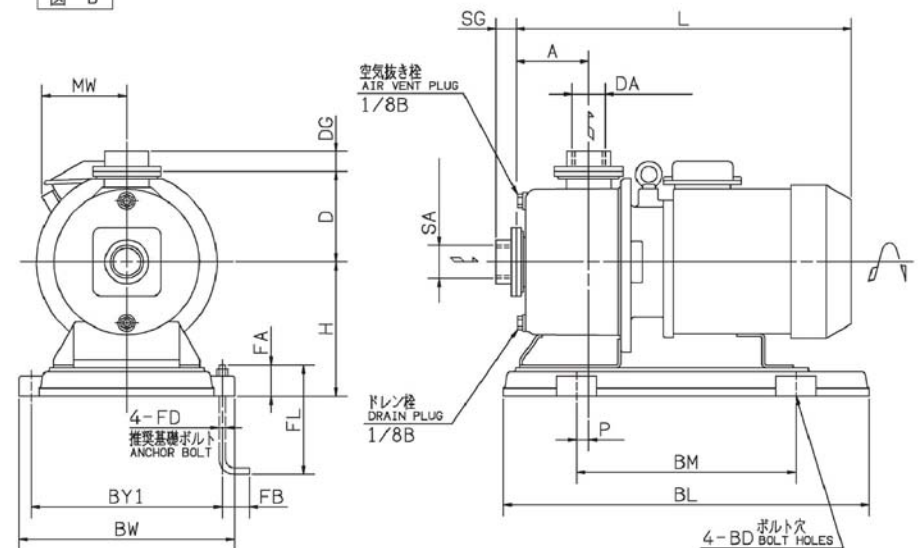
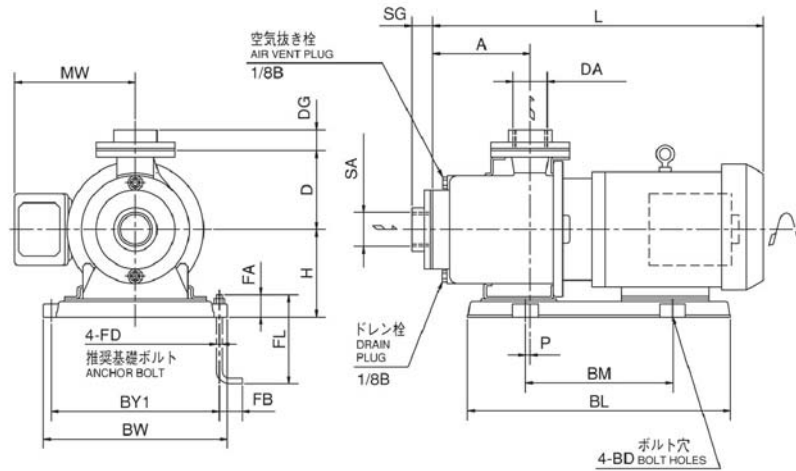


図 B



■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。

図 C



■外形寸法図

単位:mm

口径 SA DA	機 名	出力 kW	相	図	ポン プ 及 び 電 動 機																質量 kg	
					A	H	D	SG	DG	P	MW	L	BM	BY ₁	BW	BL	BD	FD	FL	FA		FB
25	25MDPA35.4S	0.4	単相	A	103	130	101	23	23	15	50	373	230	210	235	360	12	M10	125	20	40	19
	25MDPA35.4	0.4	三相		103	130	101	23	23	15	50	373	230	210	235	360	12	M10	125	20	40	17
32	32MDPA25.4S	0.4	単相	A	73	130	101	25	25	15	50	343	230	210	235	360	12	M10	125	20	40	18
	32MDPA25.4	0.4	三相		73	130	101	25	25	15	50	343	230	210	235	360	12	M10	125	20	40	16
	32MDPA35.6S	0.6	単相		103	130	101	25	25	15	50	408	230	210	235	360	12	M10	125	20	40	24
	32MDPA35.75	0.75	三相		103	130	101	25	25	15	50	373	230	210	235	360	12	M10	125	20	40	19
	32MDPA451.1	1.1			163	130	101	25	25	15	50	468	230	210	235	360	12	M10	125	20	40	23
	32MDPA551.1	1.1			163	130	101	25	25	15	50	468	230	210	235	360	12	M10	125	20	40	24
40	40MDPA5.75	0.75		三相	B	89	165	111	25	25	15	50	369	270	235	265	450	12	M10	125	40	40
	40MDPA251.1	1.1	89			165	111	25	25	15	50	404	270	235	265	450	12	M10	125	40	40	30
	40MDPA251.5	1.5	89			165	111	25	25	15	114	406	270	235	265	450	12	M10	125	40	40	32
	40MDPA352.2	2.2	131			165	111	25	25	15	114	448	270	235	265	450	12	M10	125	40	40	37
	40MDPA453.7A	3.7	173			165	111	25	25	15	119	544	270	235	265	450	12	M10	125	40	40	45
	40MDPA453.7B	3.7	173			165	111	25	25	15	119	544	270	235	265	450	12	M10	125	40	40	45
	40MDPA455.5	5.5	188			167	150	36	36	9	242	641	280	320	350	500	12	M10	125	40	40	82
50	50MDPA251.5	1.5	三相	B	89	165	111	29	29	15	114	406	270	235	265	450	12	M10	125	40	40	32
	50MDPA252.2	2.2			89	165	111	29	29	15	114	406	270	235	265	450	12	M10	125	40	40	35
	50MDPA353.7A	3.7			131	165	111	29	29	15	119	502	270	235	265	450	12	M10	125	40	40	44
	50MDPA353.7B	3.7			131	165	111	29	29	15	119	502	270	235	265	450	12	M10	125	40	40	44
	50MDPA355.5	5.5			188	167	150	36	36	9	242	641	280	320	350	500	12	M10	125	40	40	82
	50MDPA457.5	7.5			188	167	150	36	36	9	242	641	280	320	350	500	12	M10	125	40	40	87
65	65MDPA253.7	3.7	三相	C	188	167	150	36	36	9	166	603	280	320	350	500	12	M10	125	40	40	64
	65MDPA255.5	5.5			188	167	150	36	36	9	242	641	280	320	350	500	12	M10	125	40	40	81
	65MDPA357.5	7.5			188	167	150	36	36	9	242	641	280	320	350	500	12	M10	125	40	40	86

■電動機特性 MDP A : 2P—50Hz

分類 相 式	出力 kW	定 格					始 動			耐熱 クラス	軸 受		
		電圧 V	電流 A	回転速度 min ⁻¹	力率 %	効率 %	始動トルク %	始動入力 kVA/kW	始動方式		負荷側	反負荷側	
単 相	0.4	100	8.8	2840	85.0	66.5	70	6.3	コンデンサ	B	6205DDW	6203DDW	
	0.6	200	6.0	2820	93.5	57.0	40	8.3		E	6306DDW	6303DDW	
三 相	全 閉 防 まつ 形	0.4	200	2.3	2800	75.5	69.5	280	9.5	じか入れ	F	6205DDWC3	6203DDWC3
			400	1.2							F	6205DDWC3	6203DDWC3
		0.75	200	3.8	2770	80.5	70.5	235	8.1		F	6205DDWC3	6203DDWC3
			400	1.9							F	6205DDWC3	6203DDWC3
		1.1	200	5.3	2760	89.5	68.5	295	8.3		F	6306DDWC3	6303DDWC3
			400	2.7							F	6306DDWC3	6303DDWC3
		1.5	200	6.4	2830	90.5	78.4	288	9.5		F	6306DDW	6304DDW
			400	3.2							F	6306DDW	6304DDW
		2.2	200	9.0	2840	89.5	81.4	373	10.0		F	6306DDW	6304DDW
			400	4.5							F	6306DDW	6304DDW
		3.7	200	15.2	2860	87.1	84.8	352	12.0		F	6307DDW	6305DDW
			400	7.6							F	6307DDW	6305DDW
3.7 [※]	200	15.2	2860	87.1	84.8	352	12.0	F	6207DDW	6305DDW			
	400	7.6						F	6207DDW	6305DDW			
5.5	200	20.8	2870	92.0	85.1	333	11.0	スターデルタ	F	6308DDW	6306DDW		
	400	10.4							F	6308DDW	6306DDW		
7.5	200	27.6	2870	91.6	87.0	420	12.0	F	6308DDW	6306DDW			
	400	13.8						F	6308DDW	6306DDW			

※ 65MDPA253.7

$$\text{始動電流(A)} = \frac{\text{始動入力(kVA/kW)} \times \text{出力(kW)} \times 1000}{\text{電圧(V)}} \quad (\text{単相})$$

$$\text{始動電流(A)} = \frac{\text{始動入力(kVA/kW)} \times \text{出力(kW)} \times 1000}{\sqrt{3} \times \text{電圧(V)}} \quad (\text{三相})$$