

EHM型



EHM型ステンレス製横形多段ポンプ

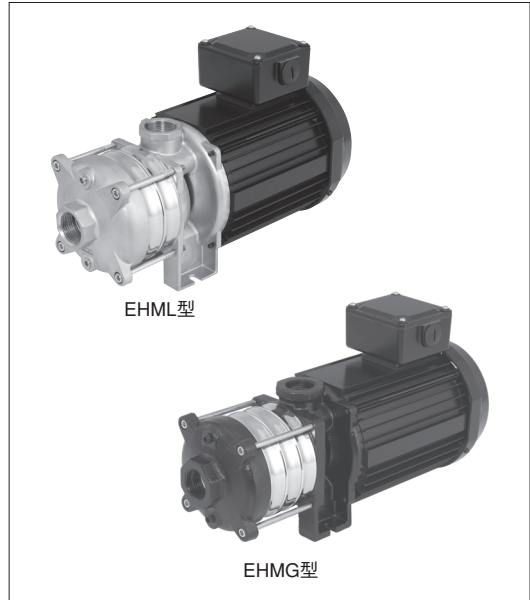
多段

■用途

- EHML型**
- ① 飲料水給水
 - ② 給湯
 - ③ 純水製造装置用など
- EHMG型**
- ① 工業用水
 - ② 冷温水循環
 - ③ 洗浄など

■特長

- ① 取扱液温度は最大90℃、雰囲気温度は最大60℃まで対応、さらに接液部材料は2タイプの仕様（EHML型：SUS316仕様、EHMG型：鋳鉄/SUS304仕様）から選択できるため、幅広い用途で最適な機種選択が可能です。
- ② 新開発の低騒音全閉外扇形電動機を採用。口径25×25、32×25の三相・呼び出力0.75kW以下の機種は、端子箱内の配線の変更で400V級電圧にも使用可能です。
- ③ 羽根車・中間ケーシングは高効率なステンレスプレス製を採用。また、シンプルな構造設計により小形・軽量化を図りました。



■標準仕様

		EHML型	EHMG型
取 扱 液		清水※1 0～90℃ *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 0～90℃
吸 込 全 揚 程		-6m (20℃)	
最 高 使 用 圧 力		1.0MPa {10.2kgf/cm ² }	
標 準 許 容 押 込 圧 力		要目表をご覧ください	
構 造	羽 根 車	クローズド・片ライナ	
	ケーシング	戻し羽根方式	
	軸 封	メカニカルシール	
	軸 受	密封玉軸受け（電動機内）	
配 管 接 続		ねじ込式 (Rp)	
材 料	ケーシング	SCS14	FC200
	羽 根 車	SUS316	SUS304
	主 軸	SUS316 (接液部)	SUS316 (接液部)
	ライナリング	PTFE/SUS316	EPDM/SUS304
電 動 機 ※2※3	極 数	2極	
	相 ・ 電 圧	単相 100V 三相 200V : 呼び出力1.1kW以上 200/400V : 呼び出力0.75kW以下※4	
	形式・保護方式	全閉外扇形・IP44 (屋外)※5	
	効 率	標準効率 : 単相及び三相・呼び出力0.75kW以下 IE3 (プレミアム効率)※6 : 三相・呼び出力1.1kW以上	
設 置 場 所※7		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1mg/L以下のものを意味します。

取扱液が清水以外の場合は、ポンプに使用されている材料の腐食などのトラブルが生じる場合がありますので、十分に取扱液とポンプのマッチングを検討してからご使用ください。

※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。(単相電動機のインバータ駆動はできません。)

※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 呼び出力0.75kW以下の三相機種は出荷時200V級電圧用で設定されています。400V級で使用する場合は電動機端子箱内配線変更が必要になります。

※5 呼び出力0.75kW以下はIP55 (屋外) です。

※6 三相・呼び出力1.1kW以上はトップランナーモータです。

※7 周囲温度0～60℃、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。

EHM型ステンレス製横形多段ポンプ



EHM型

多段

■特殊仕様

ゴム材料変更	ふっ素ゴム仕様※1：EHMG型 NBR仕様※2 EPDM仕様
メカニカルシール材料変更	SiC/SiC/FPM※3
電動機変更	異電圧 400V※4
その他	脱脂処理：EHML型

- ※1 ライナリングはPTFE/SUS316となります。
- ※2 EHMG型のライナリングはPTFE/SUS316となります。また、取扱液温度は0～60℃になります。
- ※3 メカニカルシールのゴム材料はふっ素ゴムのみとなります。
- ※4 口径25×25、32×25mmの呼び出力1.1kW以上に適用。

■機名説明

40	×	32	EHML	3	5	3.0	AE
①		②	③	④	⑤	⑥	⑦ ⑧

①吸込口径(mm) ②吐出し口径(mm)
③機種記号(型式) ④段数
⑤周波数(5：50Hz、6：60Hz) ⑥呼び出力(kW)
⑦相(S：単相、無し：三相) ⑧判別記号

■電動機特性 EHML・EHMG型：2P-50Hz

口径25×25、32×25

相	式	呼び出力 kW	定格					始動			耐熱クラス	軸受				
			電圧 V	電流 A	出力 kW	回転速度 min ⁻¹	率率 %	効率 %	始動トルク %	始動電流 A		始動方式	負荷側	反負荷側		
単相		0.22	100	6.3	0.37	2760	92.5	64.1	79	20.0	コンデンサ運転	E	6305ZZC3	6203ZZC3		
		0.37	100	8.5	0.55	2760	96.2	67.0	50	27.9		E	6305ZZC3	6203ZZC3		
三相	全開外扇形 IP55 (屋外)	200	1.4		2840	73.8	67.2	424	7.7	じか入れ		F	6305ZZC3	6203ZZC3		
		400	1.0	0.22	2885	54.6	61.0	511	5.5							
		200	1.7		2820	83.2	74.8	368	9.8							
		400	1.0	0.33	2870	67.3	75.2	437	6.8							
		200	2.2		2850	79.7	77.0	415	14.1							
		400	1.5	0.43	2885	65.4	73.2	551	10.1							
	全開外扇形 IP44 (屋外)	0.75	200	3.1		2825	92.1	77.1	359	20.0			F	6305ZZC3	6203ZZC3	
			400	1.9	0.67	2855	73.7	75.0	508	13.6						
		1.1	200	6.7					63							
			400	3.3	1.5	2875	80.9	85.3	331							

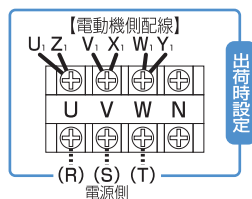
口径40×32

相	式	呼び出力 kW	定格					始動			耐熱クラス	軸受			
			電圧 V	電流 A	出力 kW	回転速度 min ⁻¹	率率 %	効率 %	始動トルク %	始動電流 A		始動方式	負荷側	反負荷側	
三相	全開外扇形 IP44 (屋外)	1.1	200	5.5	1.1	2915	70.6	85.4	455	63	じか入れ		F	6306VDWC3	6303ZZC3
		1.5	200	6.7	1.5	2875	80.9	85.3	331	63					
		2.2	200	12.6	2.2	2935	59.6	86.9	453	131					
		3.0	200	14.9	3.0	2915	69.7	87.9	330	131					

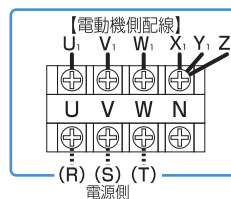
●400V級電圧でのご使用について*

呼び出力0.75kW以下の三相機種は200V級、400V級共用の電動機を使用しております。出荷時は200V級電圧用としておりますので、400V級電圧でのご使用になる場合は図のように電動機端子箱内の配線を変更してください。

200V級端子箱内配線



400V級端子箱内配線



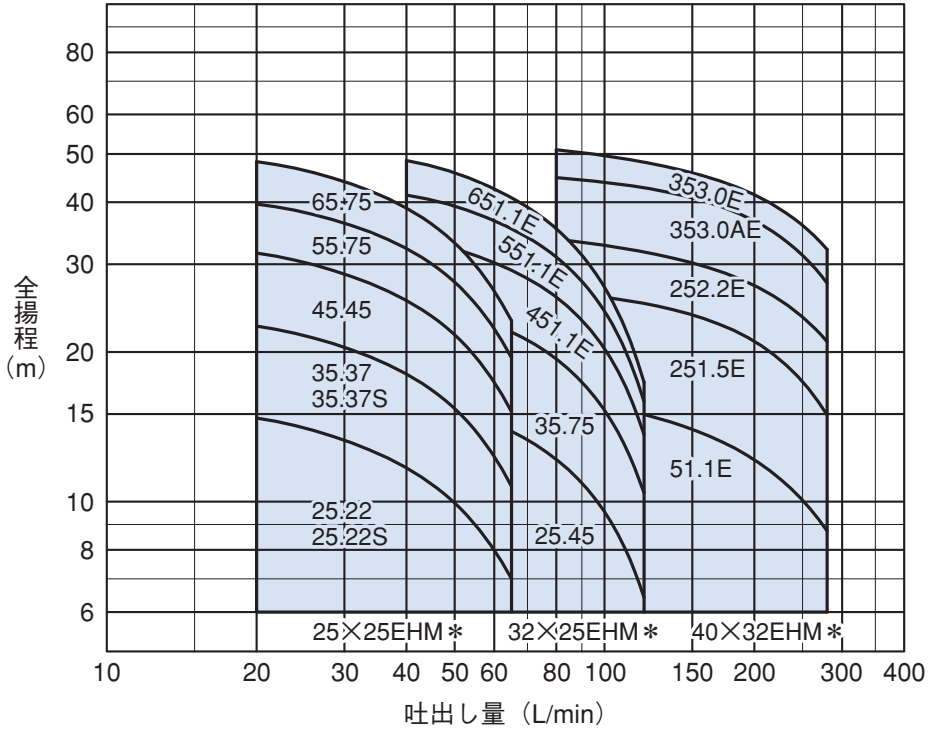
EHM型



EHM型ステンレス製横形多段ポンプ

■選定図 50Hz〔同期速度：3000min⁻¹〕

多段



■要目表

口径	機名	羽根車 段数	呼び出力 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]
25×25	25×25EHM*25.22S	2	0.22	単相	20	14.7	65	7.0	0.39 [4.0]
	25×25EHM*25.22	2	0.22	三相		14.7		7.0	0.83 [8.5]
	25×25EHM*35.37S	3	0.37	単相		22.5		10.7	0.39 [4.0]
	25×25EHM*35.37	3	0.37	三相		22.5		10.7	0.74 [7.6]
	25×25EHM*45.45	4	0.45			31.6		15.2	0.64 [6.5]
	25×25EHM*55.75	5	0.75			39.6		19.5	0.57 [5.8]
	25×25EHM*65.75	6	0.75			48.2		23.1	0.47 [4.8]
32×25	32×25EHM*25.45	2	0.45	三相	40	16.3	120	6.4	0.80 [8.2]
	32×25EHM*35.75	3	0.75			25.4		10.4	0.72 [7.3]
	32×25EHM*45.1E	4	1.1			33.9		13.6	0.62 [6.3]
	32×25EHM*55.1E	5	1.1			41.3		15.9	0.53 [5.4]
	32×25EHM*65.1E	6	1.1			48.5		17.4	0.44 [4.5]
40×32	40×32EHM*51.1E	1	1.1	三相	80	16.2	280	8.7	0.79 [8.1]
	40×32EHM*251.5E	2	1.5			26.4		14.9	0.71 [7.2]
	40×32EHM*252.2E	2	2.2			33.7		21.0	0.62 [6.3]
	40×32EHM*353.0AE	3	3.0			44.8		27.5	0.51 [5.2]
	40×32EHM*353.0E	3	3.0			51.0		32.1	0.44 [4.5]

注) 機名*には記号 (L又はG) が入ります。

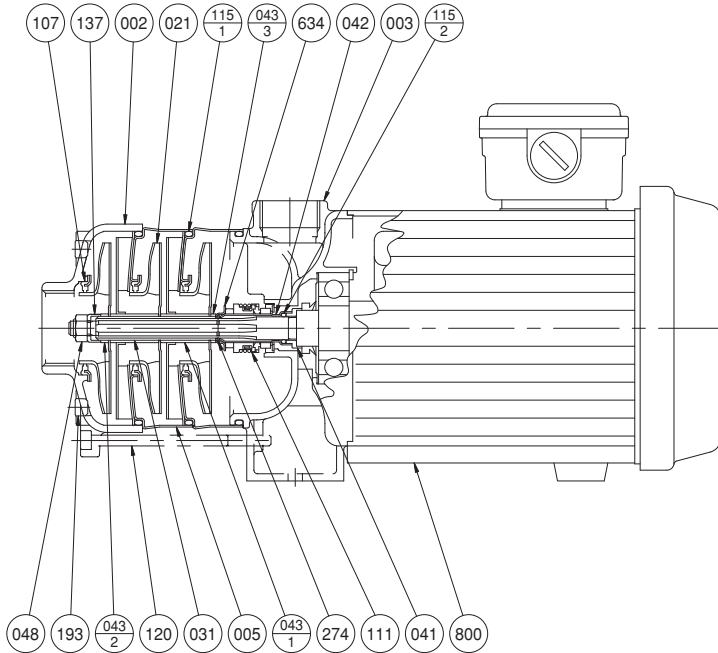
EHM型ステンレス製横形多段ポンプ



EHM型

多段

■構造断面図（例：口径25×25、32×25）



■断面図用部品表

番号	部品名	材料		個数
		EHML	EHMG	
800	電動機			1
634	メカニカルシール止め	SUS316	SUS316	1
274	ストッパーリング	SUS316	SUS316	1
193	六角穴付プラグ	SUS316	S45C	2
137	軸端スリーブ	SUS316	SUS304	1
120	六角穴付ボルト	SCM435	SCM435	4
115-2	Oリング	FPM	FPM	1
115-1	Oリング	FPM	EPDM	n
111	メカニカルシール	SiC/カーボン/FPM	SiC/カーボン/FPM	1
107	ライナーリング	SUS316/PTFE	SUS304/EPDM	1
048	Uナット	SUS316	SUS304	1
043-3	軸スリーブ（吐出し）	SUS316	SUS304	1
043-2	軸スリーブ（吸込）	SUS316	SUS304	1
043-1	軸スリーブ（中間）	SUS316	SUS304	n-1
042	セミカートリッジスリーブ	SUS316	SUS316	1
041	アジャストピース	SUS304	SUS304	1
031	主軸	SUS316	SUS316	1
021	羽根車	SUS316	SUS304	n
005	中間ケーシング（ライナーリング付）	SUS316/PTFE	SUS304/EPDM	n-1
003	吐出しケーシング	SCS14	FC200	1
002	吸込ケーシング	SCS14	FC200	1

- 注) 1. n：段数
 2. 主軸材料はポンプ側を示します。

浸出性能基準適合品はEHML型のみとなります。

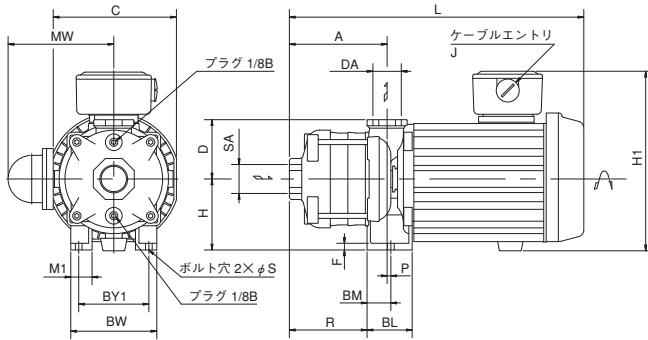
EHM型



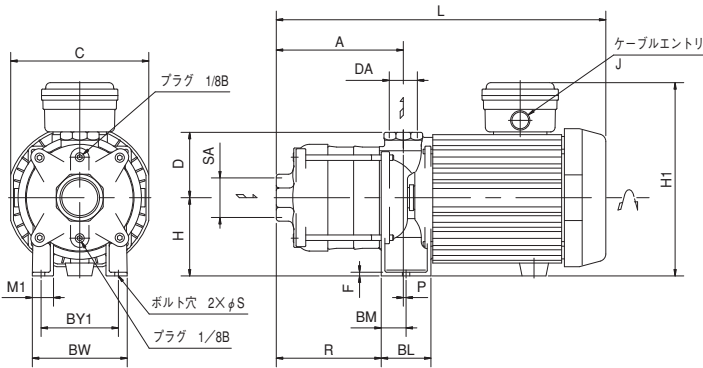
EHM型ステンレス製横形多段ポンプ

■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A



図B



単位：mm

口径	機名	羽根車 段数	呼び出力 kW	ポンプ及び電動機																		質量kg								
				相	図	A	C	MW	L	H	H1	D	P	R	BM	BL	BY1	BW	SA	DA	M1	F	S	J	EHML型	EHMG型				
25×25	25×25EHM*25.22S	2	0.22	単相	A	96		138	317																	11.6				
	25×25EHM*25.22	2	0.22	三相	B	96		—	320																	10.5				
	25×25EHM*35.37S	3	0.37	単相	A	117		138	353																	13.4				
	25×25EHM*35.37	3	0.37	三相	B	117	150		341	85	214	71	3	93	27	54	84	103	Rp1	Rp1	23 (25.5)	4 (7)	8	G 1/2		12				
	25×25EHM*45.45	4	0.45			138		377																			14			
	25×25EHM*55.75	5	0.75			159		408																				15.6		
	25×25EHM*65.75	6	0.75			180		429																				16		
32×25	32×25EHM*25.45	2	0.45	三相	B	110	150		349																	G	14			
	32×25EHM*35.75	3	0.75			138		387																			1/2	15		
	32×25EHM*45.1E	4	1.1			166	—	442	85	71	3	142	27	54	84	103			Rp1 1/4	Rp1	23 (25.5)	4 (7)	8			G	19			
	32×25EHM*55.1E	5	1.1			194	188	470				213															3/4	19.5		
	32×25EHM*65.1E	6	1.1			222		498																				20		
40×32	40×32EHM*51.1E	1	1.1	三相	B	95	176		416																		25.5	25.0		
	40×32EHM*251.5E	2	1.5			125		446																				27	26	
	40×32EHM*252.2E	2	2.2			125	—	481	110	120	1	99	27	54	114	137			Rp1 1/2	Rp1 1/4	34	6	11			G 3/4	39	38.5		
	40×32EHM*353.0AE	3	3.0			155	196	511				248																	40	40.0
	40×32EHM*353.0E	3	3.0			155		511																					40	40.0

注) 機名*には記号 (L又はG) が入ります。() 寸法はEHMG型の寸法を示します。質量は概略値です。

多段

