

EVM



EVM型ステンレス製立形多段ポンプ

■用途

- EVM型**
- ①飲料水給水
 - ②給湯
 - ③純水製造装置用など

- EVMG型**
- ①工業用水
 - ②冷温水循環
 - ③ボイラ給水
 - ④クーラント
 - ⑤洗浄など

■特長

- ①接液部材料は用途に応じて2タイプの仕様（EVM型：SUS316仕様、EVMG型：鋳鉄/SUS304仕様）から選択できます。
- ②全機種カートリッジメカニカルシールを採用しているため、ポンプ部を分解することなく軸封のメンテナンスができます。
- ③出力5.5kW以上の機種にはスベサカップリングを採用しているため電動機を取り外すことなく軸封のメンテナンスができます。
- ④立形なので、横形多段ポンプに比べ据付面積が約1/4ですみます。
- ⑤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。
- ⑥インラインタイプなので、配管施工が容易です。

■標準仕様

		EVM型	EVMG型
取 扱 液		清水※1、切削液、洗浄液など※2 —15～120℃ ※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、切削液、洗浄液など※2 —15～120℃
吸 込 全 揚 程		—6m (20℃)：25/32/40EVM型 —5m (20℃)：50/65/80EVM型 —4m (20℃)：100EVM型	—6m (20℃)：25/32/40EVMG型 —5m (20℃)：50/65/80EVMG型 —4m (20℃)：100EVMG型
標準許容押込圧力		要目表をご覧ください	要目表をご覧ください
構 造	羽 根 車 ケーシング	クロースド・片ライナ 下部：インライン方式	クロースド・片ライナ 下部：インライン方式
	軸 封	中間：戻し羽根、またはガイドベーン方式 カートリッジメカニカルシール	中間：戻し羽根、またはガイドベーン方式 カートリッジメカニカルシール
	軸 受	上部：密封玉軸受（電動機内） 下部：水中スリーブ軸受	上部：密封玉軸受（電動機内） 下部：水中スリーブ軸受
フ ラ ン ジ		JIS10K形(並)相当、JIS20K相当またはJIS30K相当 詳細は外形図を参照ください※3	JIS10K形(並)相当、JIS20K相当またはJIS30K相当 詳細は外形図を参照ください※3
材 料	ケーシング	下部：SCS14	下部：FC200（口径50以下） FC250（口径65） FC250/FCD400（口径80以上）
	羽 根 車 主 軸 軸スリーブ ライナリング	中間：SUS316 SUS316 SUS316 PTFE/SUS316	中間：SUS304 SUS304 SUS316 SUS304 EPDM/SUS304（口径65以下） PTFE/SUS316（口径80以上）
	電動機 ※4※5	三相・2極 200/220V 全閉防まつ形（屋外）	三相・2極 200/220V 全閉防まつ形（屋外）
設 置 場 所※6		屋内・屋外	屋内・屋外

- ※1 清水とは水道水、工業用水、井戸水で水温0～80℃、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。）—15～0℃の低温液、80℃を超える高温液については当社にご相談ください。
- ※2 スラリ、固形物を含まない液（液質によって特殊仕様となります）
- ※3 取合い寸法はJIS規格品と同一ですが、一部形状・寸法が異なります。
- ※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。
- ※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。



EVM型

EVMG型

EVM型ステンレス製立形多段ポンプ



EVM

■特殊仕様

フ ラ ン ジ	特殊フランジ形（EVM型 口径25、32）※1
ゴ ム 材 料 変 更	フッ素ゴム仕様※2 NBR仕様（取扱液温度：0～60℃） EPDM仕様※3
メカニカルシール材料変更	SiC/SiCメカニカルシール仕様（取扱液温度：0～90℃）※3※4
電 動 機 変 更	異電圧 400/440V
	特殊異電圧 208V、230V、240V、380V、415V、460V、480V
	安全増防爆屋外形（eG3）※5
	高効率形（屋外）※6
	端子箱位置変更（90°ごと）
	禁油処理※7

- ※1 EVM型の口径25、32機種のフランジを特殊フランジに変更します。
IBVDP型と取付寸法が同一になりますので、VDP型の取り替え時にご留意ください。
- ※2 EVMG型のみ
- ※3 型式65-9630は対応できません。
- ※4 メカニカルシールのゴム材料はフッ素ゴムとなります。
- ※5 30kW以上および特殊異電圧は対応できません。
- ※6 4.0kW以下および特殊異電圧は対応できません。
- ※7 EVM型のみ

■特別付属品

防振架台、エバラフレックス、呼水アダプタセット

■電動機特性 EVM・EVMG：2P-60Hz

分類 相 式	出力 kW	定格				始動		始動方式	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/AW	負荷側	反負荷側
三 相 全閉防まつ形	0.37	200/220	1.7/1.7	3440/3470	84.0/78.9	76.5/76.8	377/456	12/15	じか入れ	E	6204DDWC3	6203ZZC3
		400/440	0.85/0.85									
	0.55	200/220	2.5/2.4	3420/3450	86.5/81.6	77.1/77.7	342/414	11/13		F	6204DDWC3	6203ZZC3
		400/440	1.25/1.2									
	0.75	200/220	3.4/3.2	3440/3460	88.6/84.6	76.8/77.5	229/277	9.5/12		F	6205DDWC3	6204ZZC3
		400/440	1.7/1.6									
	1.1	200/220	4.5/4.2	3440/3470	90.3/87.3	80.3/80.9	240/290	11/13		F	TMB205DDWC3	6204ZZC3
		400/440	2.25/2.1									
	1.5	200/220	6.2/5.6	3390/3440	92.6/90.6	78.2/80.2	265/320	9/11		F	6305DDWC3	6304ZZC3
		400/440	3.1/2.8									
	2.2	200/220	8.8/8.0	3400/3440	91.4/89.3	83.1/84.4	333/403	10/12		F	TMB305DDWC3	6304ZZC3
		400/440	4.4/4.0									
	3.0	200/220	11.6/10.6	3450/3480	90.5/87.9	86.2/87.0	401/485	12/15		F	TMB307DDWC3	6305ZZC3
		400/440	5.8/5.3									
	4.0	200/220	15.4/14.0	3440/3470	90.6/88.2	85.1/86.1	326/394	10/12		F	TMB307DDWC3	6305ZZC3
		400/440	7.7/7.0									
	5.5	200/220	21.0/19.2	3445/3475	92.8/91.5	83.3/84.3	268/324	9.5/12		F	6310DDWC3	6306ZZC3
		400/440	10.5/9.6									
	7.5	200/220	27.6/25.4	3460/3490	92.9/91.4	86.0/86.7	326/394	11/14		F	6310DDWC3	6306ZZC3
		400/440	13.8/12.7									
	11	200/220	42.0/38.0	3410/3460	93.2/92.3	81.7/83.3	222/269	8/9.5		F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
		400/440	21.0/19.0									
	15	200/220	56.0/50.0	3430/3480	93.6/92.3	85.0/86.3	258/312	9/11		F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
		400/440	28.0/25.0									
	18.5	200/220	68.0/62.0	3440/3480	92.0/91.2	86.4/87.5	232/281	8/9.5		F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
		400/440	34.0/31.0									
	22	200/220	82.0/75.0	3525/3540	90.0/88.5	88.7/89.2	143/172	7.5/9.5		F	TMB313ZZD2C3	6210ZZC3
		400/440	41.0/37.5									
	30	200/220	110/102	3515/3530	89.8/87.8	90.2/90.6	146/177	8/9.5		F	TMB313ZZD2C3	6210ZZC3
		400/440	55.0/51.0									
	37	200/220	130/120	3515/3530	92.3/91.8	89.3/90.2	142/172	8/10		F	TMB314ZZD2C3	6312ZZC3
		400/440	65.0/60.0									

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

(三相)

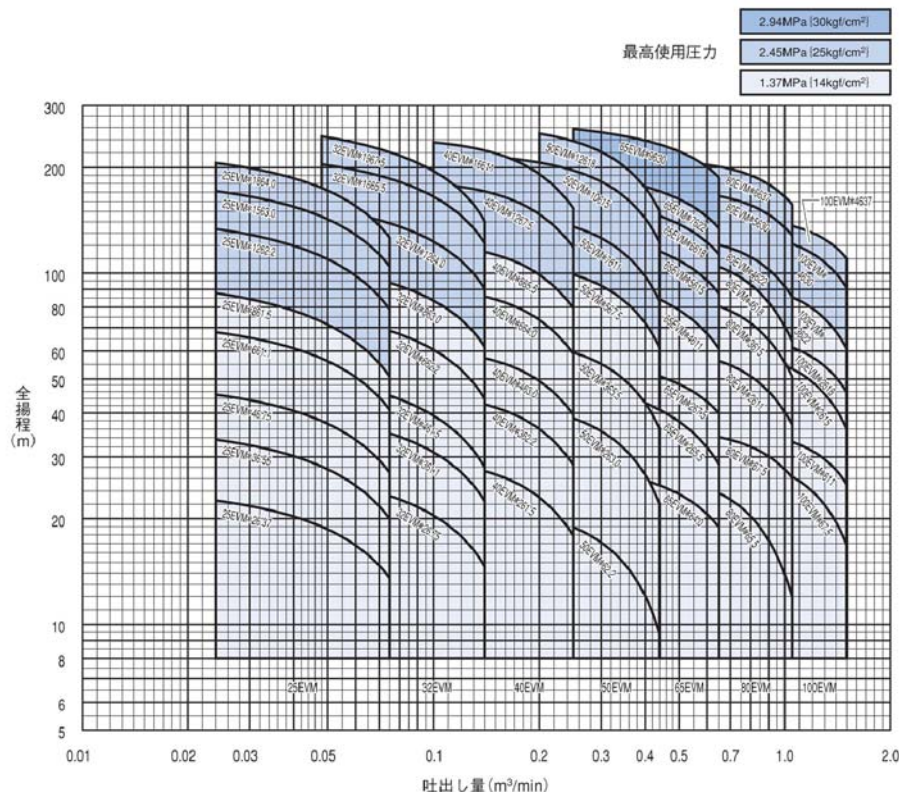
EVM



EVM型ステンレス製立形多段ポンプ

多段

■選定図 60Hz〔同期速度：3600min⁻¹〕



EVM型ステンレス製立形多段ポンプ



EVM

多段

■要目表

口径	機名	羽根車 段数	出力 kW	定格電流 A (200V時)	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	許容押込圧力 MPa (kgf/cm ²)
25	25EVM*26.37	2	0.37	1.7	0.024	22.5	0.075	13.6	1.13 [11.5]
	25EVM*36.55	3	0.55	2.5		33.6		20.0	1.00 [10.2]
	25EVM*46.75	4	0.75	3.6		45.1		27.1	0.87 [8.9]
	25EVM*66.11	6	1.1	4.7		67.9		40.9	0.63 [6.4]
	25EVM*86.15	8	1.5	6.4		87.7		50.9	0.39 [4.0]
	25EVM*126.2	12	2.2	8.8		133.7		79.0	0.97 [9.9]
	25EVM*156.0	15	3.0	11.6		171.2		104.6	0.58 [5.9]
	25EVM*186.0	18	4.0	15.4		206.0		126.5	0.21 [2.1]
	32EVM*26.75	2	0.75	3.4		25.7		14.6	1.10 [11.2]
	32EVM*36.11	3	1.1	4.5		38.6		22.4	0.96 [9.8]
32	32EVM*46.15	4	1.5	6.2	0.048	49.9	0.14	27.9	0.83 [8.5]
	32EVM*66.2	6	2.2	8.8		75.8		43.8	0.56 [5.7]
	32EVM*86.3	8	3.0	11.6		103.0		61.6	0.28 [2.9]
	32EVM*126.0	12	4.0	15.4		152.8		90.1	0.82 [8.4]
	32EVM*166.5	16	5.5	21.0		204.3		121.5	0.28 [2.9]
	32EVM*196.5 ^{※1}	19	7.5	27.6		245.4		140.4	0.04 [0.4]
	40EVM*26.15	2	1.5	6.2		29.0		17.9	1.07 [10.9]
	40EVM*36.2	3	2.2	8.8		44.7		28.4	0.91 [9.3]
	40EVM*46.3	4	3.0	11.6		60.1		39.5	0.76 [7.7]
	40EVM*66.4	6	4.0	15.4		90.2		58.8	0.44 [4.5]
40	40EVM*86.5	8	5.5	21.0	0.1	120.7	0.25	79.4	0.13 [1.3]
	40EVM*126.5	12	7.5	27.6		179.7		118.3	0.60 [6.1]
	40EVM*166.11	16	11	42.0		235.7		153.0	0.004 [0.04]
	50EVM*62.2	1	2.2	8.8		21.1		9.4	1.16 [11.8]
	50EVM*263.0	2	3.0	11.6		42.4		22.1	0.93 [9.5]
	50EVM*365.5	3	5.5	21.0		64.5		36.1	0.72 [7.3]
	50EVM*567.5	5	7.5	27.6		107.5		61.5	0.27 [2.8]
	50EVM*761.1	7	11	42.0		147.7		83.4	0.93 [9.5]
	50EVM*1061.5	10	15	56.0		212.7		122.7	0.26 [2.7]
	50EVM*1261.8 ^{※2}	12	18.5	68.0		249.7		150.6	0.003 [0.03]
50	65EVM*64.0	1	4.0	15.4	0.16	28.2	0.44	18.9	1.07 [10.9]
	65EVM*265.5	2	5.5	21.0		48.8		28.5	0.85 [8.7]
	65EVM*267.5	2	7.5	27.6		57.0		39.8	0.76 [7.7]
	65EVM*461.1	4	11	42.0		99.4		60.8	0.29 [3.0]
	65EVM*561.5	5	15	56.0		132.4		87.4	1.02 [10.4]
	65EVM*661.8	6	18.5	68.0		164.6		113.1	0.67 [6.8]
	65EVM*762.2	7	22	82.0		192.2		134.1	0.41 [4.2]
	65EVM*963.0	9	30	110.0		257.6		187.1	0.20 [2.0]
	80EVM*65.5	1	5.5	21.0		25.7		12.0	1.07 [10.9]
	80EVM*67.5	1	7.5	27.6		35.3		26.1	1.01 [10.3]
65	80EVM*261.1	2	11	42.0	0.25	59.5	0.65	37.0	0.72 [7.3]
	80EVM*361.5	3	15	56.0		85.6		50.7	0.40 [4.1]
	80EVM*461.8	4	18.5	68.0		111.2		63.8	0.10 [1.0]
	80EVM*462.2	4	22	82.0		125.5		85.5	1.10 [11.2]
	80EVM*563.0	5	30	110.0		171.0		127.9	0.68 [6.9]
	80EVM*663.7	6	37	130.0		207.2		156.9	0.31 [3.2]
	100EVM*67.5	1	7.5	27.6		30.4		16.8	1.05 [10.7]
	100EVM*61.1	1	11	42.0		37.2		25.0	0.98 [10.0]
	100EVM*261.5	2	15	56.0		60.5		36.0	0.73 [7.4]
	100EVM*261.8	2	18.5	68.0		68.3		45.8	0.66 [6.7]
80	100EVM*362.2	3	22	82.0	0.5	94.2	1.05	61.0	0.38 [3.9]
	100EVM*463.0	4	30	110.0		132.9		90.9	1.06 [10.8]
	100EVM*463.7	4	37	130.0		148.1		110.1	0.92 [9.4]
100	100EVM*67.5	1	7.5	27.6	0.6	30.4	1.5	16.8	1.05 [10.7]
	100EVM*61.1	1	11	42.0		37.2		25.0	0.98 [10.0]
	100EVM*261.5	2	15	56.0		60.5		36.0	0.73 [7.4]
	100EVM*261.8	2	18.5	68.0		68.3		45.8	0.66 [6.7]
	100EVM*362.2	3	22	82.0		94.2		61.0	0.38 [3.9]
	100EVM*463.0	4	30	110.0		132.9		90.9	1.06 [10.8]
	100EVM*463.7	4	37	130.0		148.1		110.1	0.92 [9.4]

注) 機名*には記号 (LまたはG) が入ります。
 以下の機種は最高使用圧力2.45MPaのため、次に示す吐出量以上でご使用ください。
 ※1 32EVM*1967.5 : 0.048m³/min
 ※2 50EVM*1261.8 : 0.2m³/min

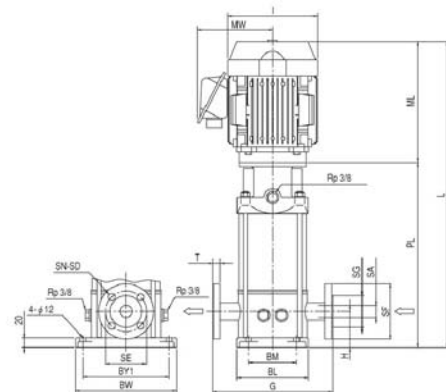
EVM



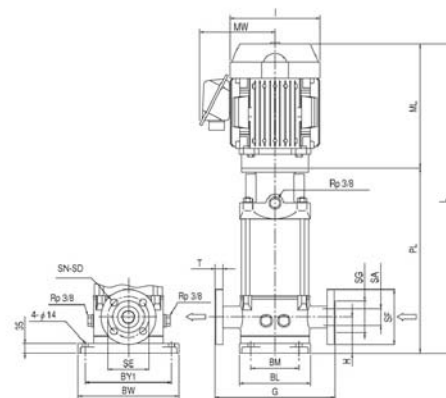
EVM型ステンレス製立形多段ポンプ

多段

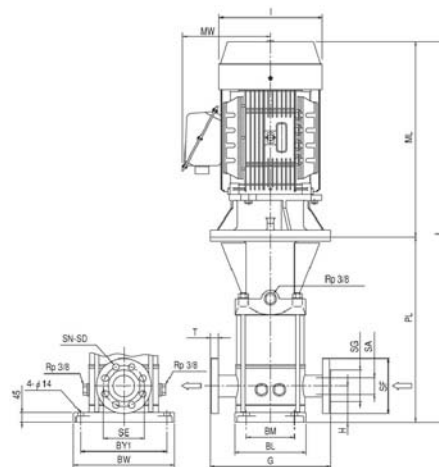
■外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。



25-50EVM・G



65EVM・G



80/100EVM・G

EVM型ステンレス製立形多段ポンプ



EVM

多段

																					単位:mm			
口径	機名	段数	出力 kW	ポンプ及び電動機																	質量 kg			
				H	PL	ML	L	G	I	MW	BM	BL	BY1	BW	SA	SG	SE	SF	T	SN	SD	EVM	EWG	
25	25EVM#26.37	2	0.37		266	227	493			150	141											27.5	29	
	25EVM#36.55	3	0.55		287	227	514			150	141											29.5	31	
	25EVM#46.75	4	0.75		318	236	554			170	152											31.5	33	
	25EVM#66.1	6	1.1		360	251	611			170	152											33.5	35	
	25EVM#86.15	8	1.5	412	272	684		250	194	152	100	149	180	210	25	63	90	125		14	4	19	39.5	41
	25EVM#126.2	12	2.2		496	272	768			194	152												44.5	46
	25EVM#156.0	15	3.0		569	325	894			210	163									15※1			53.5	55
25EVM#186.4	18	4.0		632	325	957			210	163												57.5	59	
32	32EVM#26.75	2	0.75		290	236	526			170	152												31.5	33
	32EVM#36.1	3	1.1		318	251	569			170	152												33.5	35
	32EVM#46.15	4	1.5		356	272	628			194	152												38.5	40
	32EVM#66.2	6	2.2	412	272	684		250	194	152	100	149	180	210	32	71	100	135		16			41.5	43
	32EVM#86.0	8	3.0	478	325	803		250	210	163	100	149	180	210	32	71	100	135			4	19	50.5	52
	32EVM#126.0	12	4.0		590	325	915			210	163												55.5	57
	32EVM#166.5	16	5.5		806	386	1192			243	237									16※1			77.5	79
32EVM#196.75	19	7.5		890	386	1276			243	237												83.5	85	
40	40EVM#26.15	2	1.5		343	272	615			194	152												46	47
	40EVM#36.2	3	2.2		373	272	645			194	152												49	50
	40EVM#46.3	4	3.0		413	325	738			210	163												57	58
	40EVM#66.0	6	4.0	473	325	798		280	210	163	130	190	215	250	40	79	105	140		16			61	62
	40EVM#86.5	8	5.5		638	386	1024			243	237												83	84
	40EVM#126.75	12	7.5		758	386	1144			243	237									16※1			92	93
	40EVM#166.11	16	11		928	570	1498			303	258												139	140
50	50EVM#62.2	1	2.2		373	272	645			194	152												49	50
	50EVM#86.0	2	3.0		383	325	708			210	163									16	4		57	58
	50EVM#106.15	3	5.5		528	386	914			243	237												81	82
	50EVM#126.15	5	7.5	90	608	386	994	300	243	237	130	190	215	250	50	92	120	155			19		87	88
	50EVM#166.11	7	11		738	570	1308			303	258												134	135
	50EVM#206.15	10	15		858	570	1428			303	258									16※1	8		150	151
	50EVM#246.15	12	18.5		938	570	1508			303	258												163	164
65	65EVM#64.0	1	4.0		503	325	828			210	163												85	83
	65EVM#86.5	2	5.5		605	386	991			243	237												110	108
	65EVM#106.15	2	7.5		605	386	991			243	237												114	112
	65EVM#126.15	4	11		751	570	1321			303	258												168	166
	65EVM#146.15	5	15		799	570	1369			303	258												183	181
	65EVM#166.15	6	18.5		847	570	1417			303	258												196	194
	65EVM#186.15	7	22		895	615	1510			382	375												291	289
65EVM#206.15	9	30		991	653	1644			382	375												321	319	
80	80EVM#65.5	1	5.5		627	386	1013			243	237												121	118
	80EVM#86.5	1	7.5		627	386	1013			243	237												125	122
	80EVM#106.15	2	11		749	570	1319			303	258												179	176
	80EVM#126.15	3	15		821	570	1391			303	258												196	193
	80EVM#146.15	4	18.5		893	570	1463			303	258												212	209
	80EVM#166.15	4	22		893	615	1508			382	375												307	304
	80EVM#186.15	5	30		965	653	1618			382	375												332	329
80EVM#206.15	6	37		1037	703	1740			420	395												394	391	
100	100EVM#67.5	1	7.5		627	386	1013			243	237												126	122
	100EVM#86.11	1	11		677	570	1247			303	258												175	171
	100EVM#106.15	2	15		749	570	1319			303	258												192	188
	100EVM#126.15	2	18.5		749	570	1319			303	258												202	198
	100EVM#146.15	3	22		821	615	1436			382	375												300	296
	100EVM#166.15	4	30		893	653	1546			382	375												329	325
	100EVM#186.15	4	37		893	703	1595			420	395												386	382
	100EVM#206.15	4	37		893	703	1595			420	395												386	382
	100EVM#226.15	4	37		893	703	1595			420	395												386	382
	100EVM#246.15	4	37		893	703	1595			420	395												386	382

注) 機名※には記号 (LまたはG) が入ります。質量は概略値です。
フランジは、T寸法無印がJIS10K (並) 相当、※1がJIS20K相当、※2がJIS30K相当フランジになります。