

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ので、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ので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℃)：25/32/40/65/80EVM型 —5m (20℃)：50/100EVM型	—6m (20℃)：25/32/40/65/80EVMG型 —5m (20℃)：50/100EVMG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 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 上部：密封玉軸受（電動機内） 下部：水中スリーブ軸受	クロースド・片ライナ 下部：インライン方式 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 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	ケーシング	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	羽 根 車 主 軸 軸スリーブ ライナリング	中間：SUS316 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	相・極数 電 圧 形 式	三相・2極 200V 全閉防まつ形（屋外）	三相・2極 200V 全閉防まつ形（屋外）
設 置 場 所		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同電動機特性、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 400V
	特殊異電圧 220V、380V、415V、440V
	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用命ください。
- ※2 EVMG型のみ
- ※3 型式65-14530、80-10537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-50Hz

分類	出力 kW	電圧 V	電流 A	定格 回転速度 min ⁻¹	力率 %	効率 %	始動トルク %	始動力 kW/kVA	始動方式	耐熱 クラス	軸受	
											負荷側	反負荷側
三 相	0.37	200	1.8	2870	78.9	76.2	395	13	じか入れ	E	6204DDWC3	6203ZZC3
		400	0.9							F	6204DDWC3	6203ZZC3
		200	2.7	2860	81.8	76.8	358	12		F	6205DDWC3	6204ZZC3
		400	1.35							F	6205DDWC3	6204ZZC3
	0.55	200	3.6	2860	84.6	76.2	248	10		F	TMB205DDWC3	6204ZZC3
		400	1.8							F	6305DDWC3	6304ZZC3
	1.1	200	4.7	2860	87.0	80.4	280	11		F	TMB305DDWC3	6304ZZC3
		400	2.35							F	TMB307DDWC3	6305ZZC3
	1.5	200	6.4	2830	90.5	78.4	288	9.5	スターデルタ	F	6310DDWC3	6306ZZC3
		400	3.2							F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
	2.2	200	9.0	2840	88.8	83.3	373	10		F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
		400	4.5							F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
	3.0	200	12.0	2880	86.9	85.6	444	14		F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
		400	6.0							F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
	4.0	200	16.0	2860	87.0	85.0	352	11		F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
		400	8.0							F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
	5.5	200	21.2	2870	90.6	84.2	333	11		F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
		400	10.6							F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
	7.5	200	28.2	2880	90.3	86.2	420	13		F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
		400	14.1							F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
	11	200	42.0	2870	90.9	84.1	272	9		F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
		400	21.0							F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
	15	200	56.0	2880	90.7	86.5	340	11		F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
		400	28.0							F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
	18.5	200	69.0	2880	89.5	87.6	283	9.5		F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
		400	34.5							F	6312ZZD2C3	6208ZZC3
	22	200	83.0	2935	87.3	90.0	203	9.5		F	6312ZZD2C3	6210ZZC3
		400	41.5							F	6312ZZD2C3	6210ZZC3
	30	200	114.0	2935	85.6	90.5	208	10		F	6312ZZD2C3	6210ZZC3
		400	57.0							F	6312ZZD2C3	6210ZZC3
	37	200	130.0	2935	91.3	90.6	194	11		F	6312ZZD2C3	6312ZZC3
		400	65.0							F	6312ZZD2C3	6312ZZC3

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

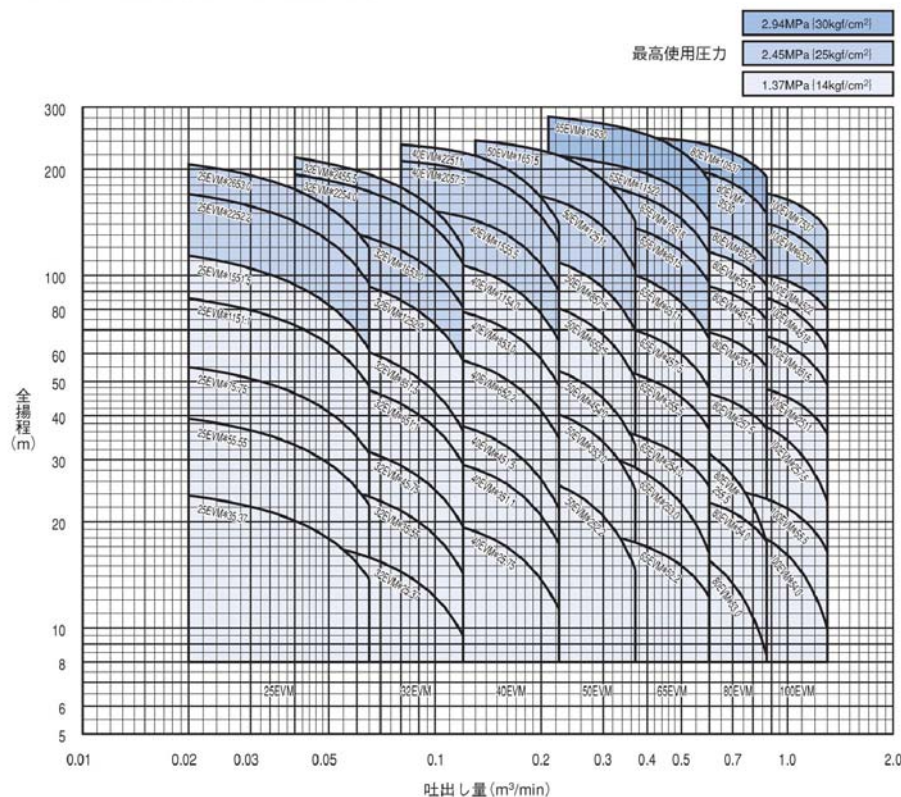
(三相)

EVM



EVM型ステンレス製立形多段ポンプ

■選定図 50Hz〔同期速度：3000min⁻¹〕



EVM型ステンレス製立形多段ポンプ



EVM

■要目表

口径	機名	羽根車 段数	出力 kW	定格電流 A (200V時)	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	許容押込圧力 MPa[kgf/cm ²]
25	25EVM*35.37	3	0.37	1.8	0.02	23.7	0.065	13.8	1.12 [11.4]
	25EVM*55.55	5	0.55	2.7		39.2		22.4	0.94 [9.6]
	25EVM*75.75	7	0.75	3.6		54.9		31.3	0.77 [7.9]
	25EVM*1151.1	11	1.1	4.7		86.0		48.7	0.42 [4.3]
	25EVM*1551.5	15	1.5	6.4		113.8		61.8	0.10 [1.0]
	25EVM*2252.2	22	2.2	9.0		170.2		95.0	0.57 [5.8]
32	32EVM*253.7	2	0.37	1.8	0.04	206.6	0.12	120.3	0.20 [2.0]
	32EVM*35.55	3	0.55	2.7		17.8		9.5	1.19 [12.1]
	32EVM*45.75	4	0.75	3.6		26.5		14.3	1.09 [11.1]
	32EVM*651.1	6	1.1	4.7		35.4		19.3	0.99 [10.1]
	32EVM*851.5	8	1.5	6.4		52.9		29.1	0.80 [8.2]
	32EVM*1252.2	12	2.2	9.0		68.6		36.2	0.63 [6.4]
40	40EVM*1653.0	16	3.0	12.0	0.08	104.6	0.225	57.2	0.25 [2.5]
	40EVM*2254.0	22	4.0	16.0		142.2		81.0	0.94 [9.6]
	40EVM*2455.5	24	5.5	21.2		193.3		107.9	0.39 [4.0]
	40EVM*25.75	2	0.75	3.6		215.9		120.4	0.19 [1.9]
	40EVM*351.1	3	1.1	4.7		20.6		11.3	1.16 [11.8]
	40EVM*451.5	4	1.5	6.4		30.9		17.3	1.05 [10.7]
50	50EVM*652.2	6	2.2	9.0	0.13	40.2	0.37	21.8	0.95 [9.7]
	50EVM*853.0	8	3.0	12.0		61.4		34.5	0.74 [7.5]
	50EVM*1154.0	11	4.0	16.0		83.4		48.6	0.51 [5.2]
	50EVM*1555.5	15	5.5	21.2		113.6		65.3	0.20 [2.0]
	50EVM*2057.5	20	7.5	28.2		155.7		90.5	0.84 [8.6]
	50EVM*2251.1	22	11	42.0		211.1		123.9	0.28 [2.9]
65	65EVM*252.2	2	2.2	9.0	0.21	234.8	0.6	140.7	0.06 [0.6]
	65EVM*353.0	3	3.0	12.0		28.7		14.6	1.08 [11.0]
	65EVM*454.0	4	4.0	16.0		45.0		24.7	0.91 [9.3]
	65EVM*655.5	6	5.5	21.2		59.7		33.1	0.76 [7.8]
	65EVM*857.5	8	7.5	28.2		89.6		50.7	0.46 [4.7]
	65EVM*1251.1	12	11	42.0		120.4		69.6	0.15 [1.5]
80	80EVM*1651.5	16	15	56.0	0.4	179.1	0.875	104.0	0.63 [6.4]
	80EVM*52.2	1	2.2	9.0		241.0		142.1	0.01 [0.1]
	80EVM*253.0	2	3.0	12.0		19.7		12.3	1.16 [11.8]
	80EVM*254.0	2	4.0	16.0		33.9		16.4	1.01 [10.3]
	80EVM*355.5	3	5.5	21.2		39.4		25.2	0.94 [9.6]
	80EVM*457.5	4	7.5	28.2		58.7		36.7	0.74 [7.5]
100	100EVM*53.0	1	3.0	12.0	0.5	78.6	1.3	48.0	0.52 [5.3]
	100EVM*54.0	1	4.0	16.0		114.5		66.3	0.14 [1.4]
	100EVM*255.5	2	5.5	21.2		153.4		95.6	0.80 [8.2]
	100EVM*257.5	2	7.5	28.2		191.8		116.0	0.38 [3.9]
	100EVM*351.1	3	11	42.0		219.7		141.9	0.08 [0.8]
	100EVM*451.5	4	15	56.0		282.3		185.8	0.18 [1.8]

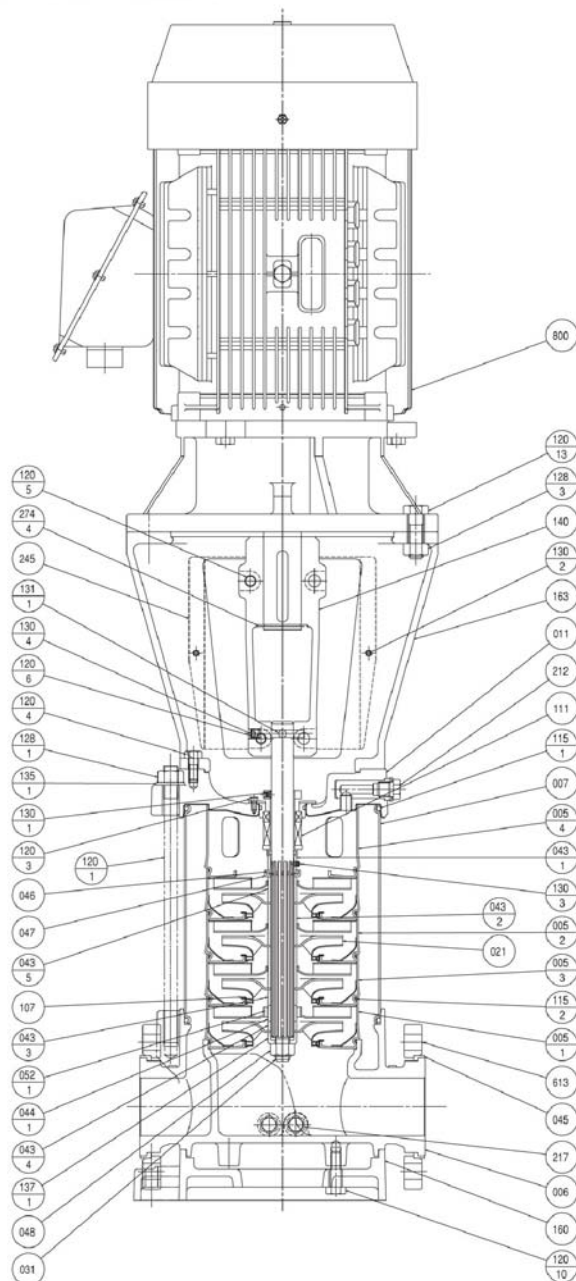
注) 機名*には記号 (LまたはG) が入ります。

EVM



EVM型ステンレス製立形多段ポンプ

■構造断面図（例：口径65、5.5kW以上）



EVM型ステンレス製立形多段ポンプ



EVM

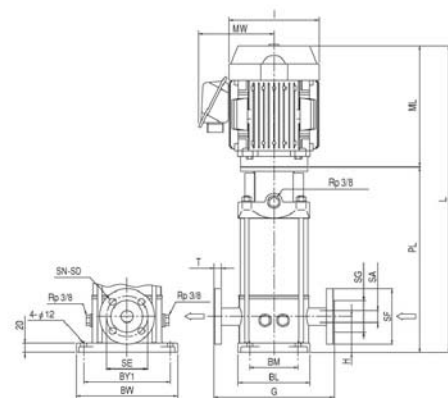
■断面図用部品表

番号	部 品 名	材 料		個数
		EVML	EVMG	
005-1	中間ケーシング吸込用	SUS316	SUS304	1
005-2	中間ケーシング	SUS316	SUS304	n-2 or n-3
005-3	中間ケーシング軸受用	SUS316	SUS304	1 or 2
005-4	中間ケーシング上部	SUS316	SUS304	1
006	下部ケーシング	SCS14	FC250	1
007	外ケーシング	SUS316	SUS304	1
011	ケーシングカバー	FCD400+SUS316	FCD400	1
021	羽根車	SUS316	SUS304	n
031	主軸	SUS316	SUS316	1
043-1	軸スリーブ（メカニカルシール用）	SUS316	SUS304	1
043-2	軸スリーブ（中間用）	SUS316	SUS304	n-2 or n-3
043-3	軸スリーブ（軸受上部用）	SUS316	SUS304	1 or 2
043-4	軸スリーブ（軸受下部用）	SUS316	SUS304	1 or 2
043-5	軸スリーブ（上部用）	SUS316	SUS304	1
044-1	軸受スリーブ	WC	WC	1 or 2
045	フランジ止め輪	S40C	S40C	2
046	二つ割リング※1	SUS316	SUS304	1
047	二つ割リング押さえ	SUS316	SUS304	1
048	Uナット	SUS316	SUS304	1
052-1	スリーブ軸受	WC	WC	1 or 2
107	ライナーリング	SUS316+PTFE	SUS304+EPDM	n
111	メカニカルシール	SiC/カーボン/FPM/SUS316	SiC/カーボン/FPM/SUS316	1 set
115-1	O-リング（外ケーシング用）	FPM	EPDM	2
115-2	O-リング（中間ケーシング用）	FPM	EPDM	n+1
120-1	ケーシングボルト	S45Cユニクロメッキ	S45Cユニクロメッキ	4
120-3	六角穴付ボルト（メカカバー用）	SUS304	SUS304	4
120-4	ボルト（ケーシングカバー用）	SUS304	SUS304	4
120-5	六角穴付ボルト（カップリング用上部）	SCM435	SCM435	2
120-6	六角穴付ボルト（カップリング用下部）	SCM435	SCM435	2
120-10	ボルト（単独ベース用）	SSクロメート	SSクロメート	4
120-13	ボルト（電動機取り付け用）	SSクロメート	SSクロメート	4
128-1	ナット（ケーシングボルト用）	SUS403	SUS403	4
128-3	ナット（電動機取り付け用）	SSクロメート	SSクロメート	4
130-1	六角穴付止めねじ	SUS304	SUS304	3
130-2	十字穴付なべ小ねじ（カップリングガード用）	SUS304	SUS304	4
130-3	六角穴付止めねじ（メカ用軸スリーブ）	SUS316	SUS304	1
130-4	六角穴付小ねじ（カップリング用）	SUS304	SUS304	1
131-1	ピン	S45C	S45C	1
135-1	平座金（ケーシングボルト用）	SUS304	SUS304	4
137-1	軸端スリーブ	SUS316	SUS304	1
140	カップリング	FCD500	FCD500	1set
160	単独ベース	FC200	FC200	1
163	モータ台	FC200	FC200	1
212	空気抜きプラグ	SUS316+FPM	SUS304+EPDM	1
217	プラグ	SUS316+FPM	SUS304+EPDM	4
245	カップリングガード	SUS304	SUS304	2
274-4	C型止め輪（電動機軸端用）	SK5	SK5	1
613	ポンプフランジ	S40C	S40C	2
800	電動機	—	—	1

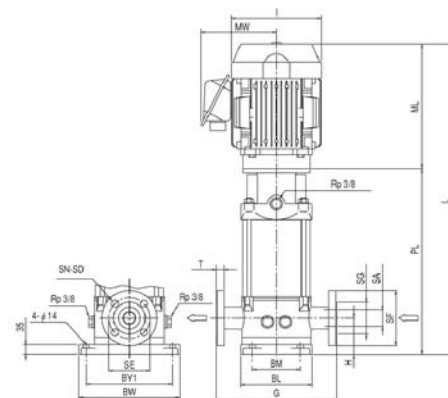
注）1. n：段数

2. ※1：EVMG型はC型止め輪となります。

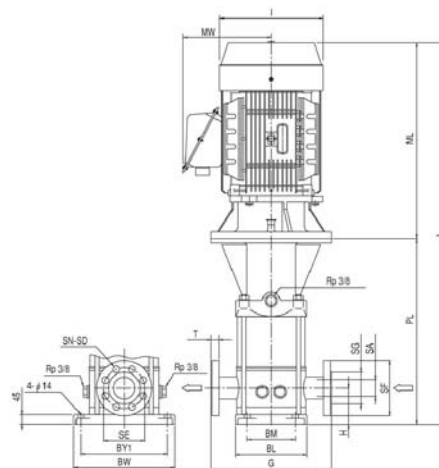
■外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。



25-50EVM・G



65EVM・G



80/100EVM・G

単位:mm

口径	機名	羽根数	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	ENVL [mm]	ENVG		
25	25EVM*35.37	3	0.37		287	227	514			150	141											28.5	30		
	25EVM*55.55	5	0.55		329	227	556			150	141											30.5	32		
	25EVM*75.75	7	0.75		381	236	617			170	152											32.5	34		
	25EVM*1151.1	11	1.1	75	465	251	716	250		170	152	100	149	180	210	25	63	90	125	14	4	19	36.5	38	
	25EVM*1551.5	15	1.5		559	272	831			194	152												43.5	45	
	25EVM*2252.2	22	2.2		706	272	978			194	152									15 ^{※1}			49.5	51	
32	25EVM*2653.0	26	3.0		800	325	1125			210	163											59.5	61		
	32EVM*25.37	2	0.37		280	227	507			150	141												28.5	30	
	32EVM*35.55	3	0.55		308	227	535			150	141												30.5	32	
	32EVM*45.75	4	0.75		346	236	582			170	152												32.5	34	
	32EVM*65.1	6	1.1		402	251	653			170	152												34.5	36	
	32EVM*85.1	8	1.5	75	468	272	740	250		194	152	100	149	180	210	32	71	100	135	16	4	19	40.5	42	
40	32EVM*1252.2	12	2.2		580	272	852			194	152												45.5	47	
	32EVM*1653.0	16	3.0		702	325	1027			210	163												55.5	57	
	32EVM*2254.0	22	4.0		870	325	1195			210	163									16 ^{※1}			61.5	63	
	32EVM*2455.5	24	5.5		1030	386	1416			243	237												76.5	78	
	40EVM*25.75	2	0.75		333	236	569			170	152												39	40	
	40EVM*351.1	3	1.1		363	251	614			170	152												42	43	
50	40EVM*451.5	4	1.5		403	272	675			194	152												48	49	
	40EVM*652.2	6	2.2		463	272	735			194	152												52	53	
	40EVM*853.0	8	3.0	80	533	325	858	280		210	163	130	190	215	250	40	79	105	140	16	4	19	61	62	
	40EVM*1154.0	11	4.0		623	325	948			210	163												66	67	
	40EVM*1555.5	15	5.5		848	386	1234			243	237												81	92	
	40EVM*2057.5	20	7.5		998	386	1384			243	237									16 ^{※1}			100	101	
65	40EVM*2251.1	22	11		1108	570	1678			303	258												145	146	
	50EVM*252.2	2	2.2		373	272	645			194	152												49	50	
	50EVM*353.0	3	3.0		423	325	748			210	163												58	59	
	50EVM*454.0	4	4.0		463	325	788			210	163												62	63	
	50EVM*655.5	6	5.5	90	648	386	1034	300		243	237	130	190	215	250	50	92	120	155	16	4	19	84	85	
	50EVM*857.5	8	7.5		728	386	1114			243	237												92	93	
80	50EVM*1251.1	12	11		938	570	1508			303	258									16 ^{※1}	8		141	142	
	50EVM*1651.5	16	15		1098	570	1668			303	258												158	159	
	65EVM*52.2	1	2.2		493	272	765			194	152												75	76	
	65EVM*253.0	2	3.0		503	325	828			210	163												83	81	
	65EVM*254.0	2	4.0		503	325	828			210	163												85	83	
	65EVM*355.5	3	5.5		653	386	1039			243	237												113	111	
100	65EVM*457.5	4	7.5	105	701	386	1087	320		243	237	170	210	240	280	65	110	140	175	22	4	19	119	117	
	65EVM*651.1	6	11		847	570	1417			303	258												174	172	
	65EVM*851.5	8	15		943	570	1513			303	258												192	190	
	65EVM*1051.8	10	18.5		1039	570	1609			303	258												207	205	
	65EVM*1152.2	11	22		1087	615	1702			382	375									22 ^{※1}	8		303	301	
	65EVM*1453.0	14	30		1231	653	1884			382	375									160	200	28 ^{※2}	M20	335	333
80	80EVM*53.0	1	3.0		525	325	850			210	163												96	93	
	80EVM*54.0	1	4.0		525	325	850			210	163												98	95	
	80EVM*255.5	2	5.5		699	386	1085			243	237												126	123	
	80EVM*257.5	2	7.5		699	386	1085			243	237												130	127	
	80EVM*351.1	3	11	140	821	570	1391	365		303	258	190	251	266	331	80	120	150	185	22		19	184	181	
	80EVM*451.5	4	15		893	570	1463			303	258												202	199	
100	80EVM*551.8	5	18.5		965	570	1535			303	258												217	214	
	80EVM*652.2	6	22		1037	615	1652			382	375												317	314	
	80EVM*953.0	9	30		1253	653	1906			382	375									160	200	24 ^{※1}	23	353	350
	80EVM*1053.7	10	37		1325	703	2028			420	395									170	210	30 ^{※2}		418	415
	100EVM*54.0	1	4.0		525	325	850			210	163												99	95	
	100EVM*55.5	1	5.5		627	386	1013			243	237												122	118	
100	100EVM*257.5	2	7.5		699	386	1085			243	237												131	127	
	100EVM*251.1	2	11		749	570	1319			303	258												180	176	
	100EVM*351.5	3	15	140	821	570	1391	365		303	258	190	251	266	331	100	140	175	210	20		19	197	193	
	100EVM*451.8	4	18.5		893	570	1463			303	258												213	209	
	100EVM*452.2	4	22		893	615	1508			382	375												306	302	
	100EVM*653.0	6	30		1037	653	1690			382	375												338	334	
100EVM*753.7	7	37		1109	703	1812			420	395									185	225	26 ^{※1}	23	400	393	

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。