

VEMシリーズ



標準仕様

構造

駆動：電動機直結タイプ

ガスシール：Vリングとエアリングによる
2段シール

銅管：金属インサートによる
高剛性化プラスチックタイプ

ケーシング：一体成形ポリウレタンタイプ

インペラ：クローズドタイプ（軸スリーブ一体）

使用温度範囲 PP：0～80℃

PVDF：0～90℃

回転方向 時計方向（電動機側より視）

フランジ JIS 10K FF 相当

電動機 専用フランジ屋外型 2 極誘導電動機

塗装色 マンセル 2.5B4/8 相当（電動機）

形式表示

VEM - 025 1 F 01 P N A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 名称 ② 口径 ③ 枠番

④ Oリング材質

F：FPM E：EPDM

⑤ 電動機出力

01：0.75kW 02：1.5kW

03：2.2kW 05：3.7kW

07：5.5kW 10：7.5kW

⑥ 本体材質（ケーシング、銅管など）及び首下長さ

P：PP製・首下長さ 400mm

K：PP製・首下長さ 275mm

M：PVDF製・首下長さ 400mm

S：PVDF製・首下長さ 275mm

⑦ 据付条件

T：槽外用 N：槽内用（PVC）※

R：槽内用（PVC 以外）

※吸込ストレーナ、吐出管、ベッドプレートの材質を示します。

⑧ 槽内ボルト材質

A：PP P：PVDF

（空白は、SUS 製）

用途

① エッチングマシンなどの薬液循環用

② クロム・ニッケル・銅や無電解などのメッキ液循環用

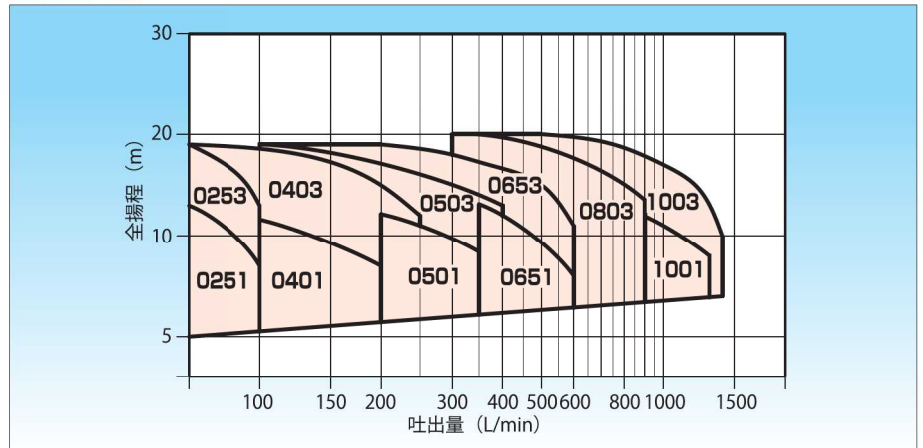
③ 伸線などの酸洗の液循環用

④ 廃ガス吸収塔薬液の循環用

⑤ 循環用ポンプとして、槽内外ともに使用可能

⑥ その他、ピットからの送液用として使用可能

50Hz 容量図



50Hz 要目表

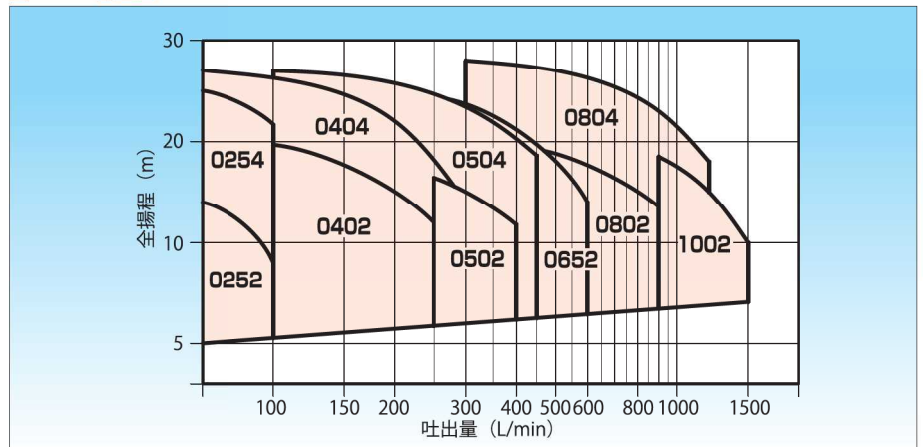
形 式	口 径 (mm)	吐 出 量 (L/min)	全 揚 程 (m)	電動機出力 (kW)
VEM-0251	25	60	10	0.75
VEM-0253		50	14	1.5
VEM-0401	40	150	9	0.75
VEM-0403		200	15	1.5
VEM-0501	50	290	10	1.5
VEM-0503		300	15	2.2
VEM-0651	65	400	12	2.2
VEM-0653		500	15	3.7
VEM-0803	80	800	15	5.5
VEM-1001	100	1000	10	5.5
VEM-1003		1200	15	7.5

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

形 式	取付可能電動機 (kW)
VEM-0251～0653	0.75・1.5・2.2・3.7
VEM-0803～1003	5.5・7.5

専用電動機（全閉外扇屋外型）のみの対応となります。

60Hz 容量図



60Hz 要目表

形 式	口 径 (mm)	吐 出 量 (L/min)	全 揚 程 (m)	電動機出力 (kW)
VEM-0252	25	50	12	0.75
VEM-0254		70	23	1.5
VEM-0402	40	200	15	1.5
VEM-0404		200	22	2.2
VEM-0502	50	300	15	2.2
VEM-0504		350	22	3.7
VEM-0652	65	500	18	3.7
VEM-0802	80	800	15	5.5
VEM-0804		800	24	7.5
VEM-1002	100	1200	15	7.5

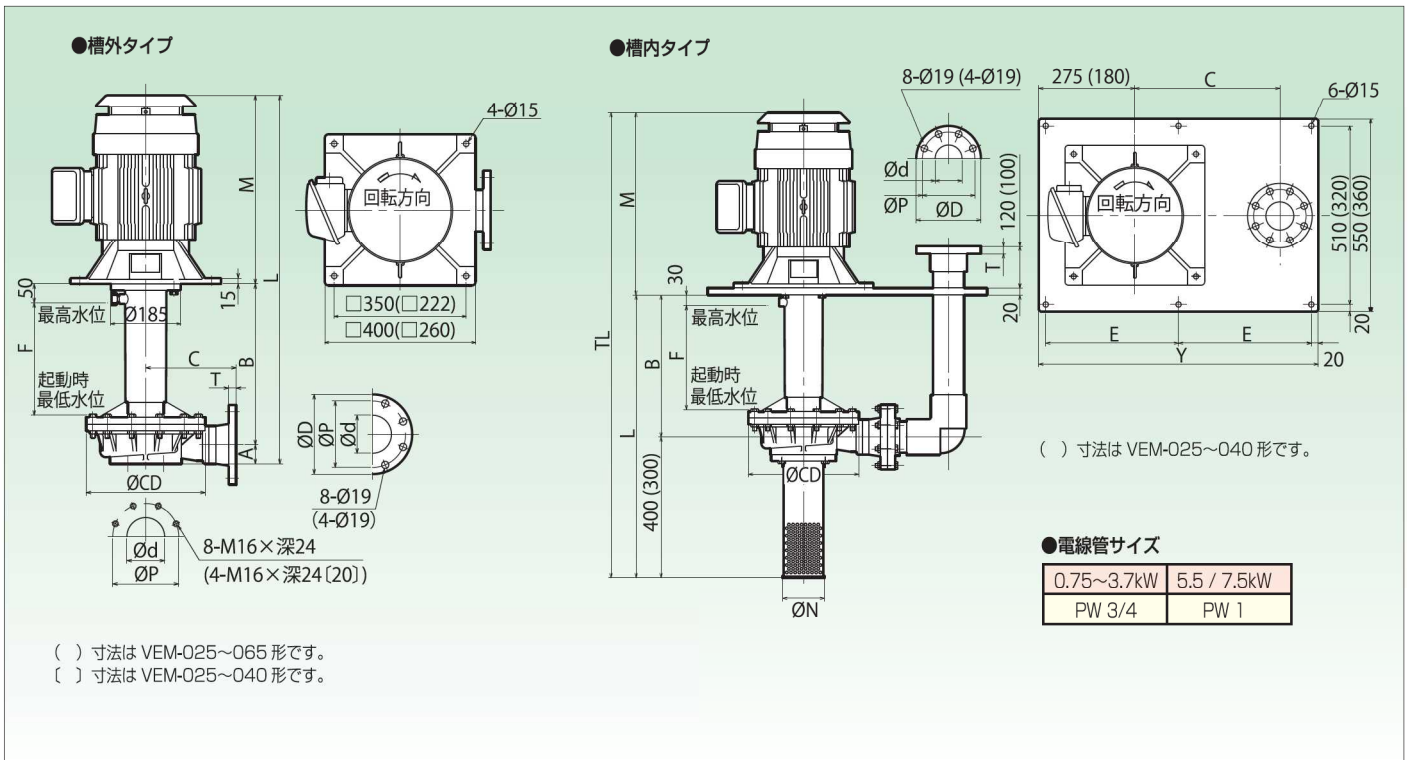
電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

60Hz 取付可能電動機

形 式	取付可能電動機 (kW)
VEM-0252～0652	0.75・1.5・2.2・3.7
VEM-0802～1002	5.5・7.5

専用電動機（全閉外扇屋外型）のみの対応となります。

■寸法図



■槽外タイプ寸法表

形 式	電動機 (kW)	A	B		F		L		C	M	φCD	φd	φP	φD	T
			K/S形	P/M形	K/S形	P/M形	K/S形	P/M形							
VEM-025	0.75	25	275	400	175	300	691	816	160	391	240	25	90	125	16
	1.5	25	275	400	175	300	729	854	160	429	240	25	90	125	16
	2.2	25	275	400	175	300	729	854	160	429	240	25	90	125	16
VEM-040	0.75	25	275	400	175	300	691	816	160	391	240	40	105	140	16
	1.5	25	275	400	175	300	729	854	160	429	240	40	105	140	16
	2.2	25	275	400	175	300	729	854	160	429	240	40	105	140	16
	3.7	25	275	400	175	300	777	902	160	477	240	40	105	140	16
VEM-050	1.5	38	275	400	175	300	742	867	175	429	260	50	120	155	18
	2.2	38	275	400	175	300	742	867	175	429	260	50	120	155	18
	3.7	38	275	400	175	300	790	915	175	477	260	50	120	155	18
VEM-065	2.2	38	275	400	175	300	724	867	175	429	260	65	140	175	18
	3.7	38	275	400	175	300	790	915	175	477	260	65	140	175	18
VEM-080	5.5	50	—	428	—	300	—	982	240	504	310	77	150	185	20
	7.5	50	—	428	—	300	—	982	240	504	310	77	150	185	20
VEM-100	5.5	50	—	428	—	300	—	928	240	504	310	100	175	210	20
	7.5	50	—	428	—	300	—	928	240	504	310	100	175	210	20

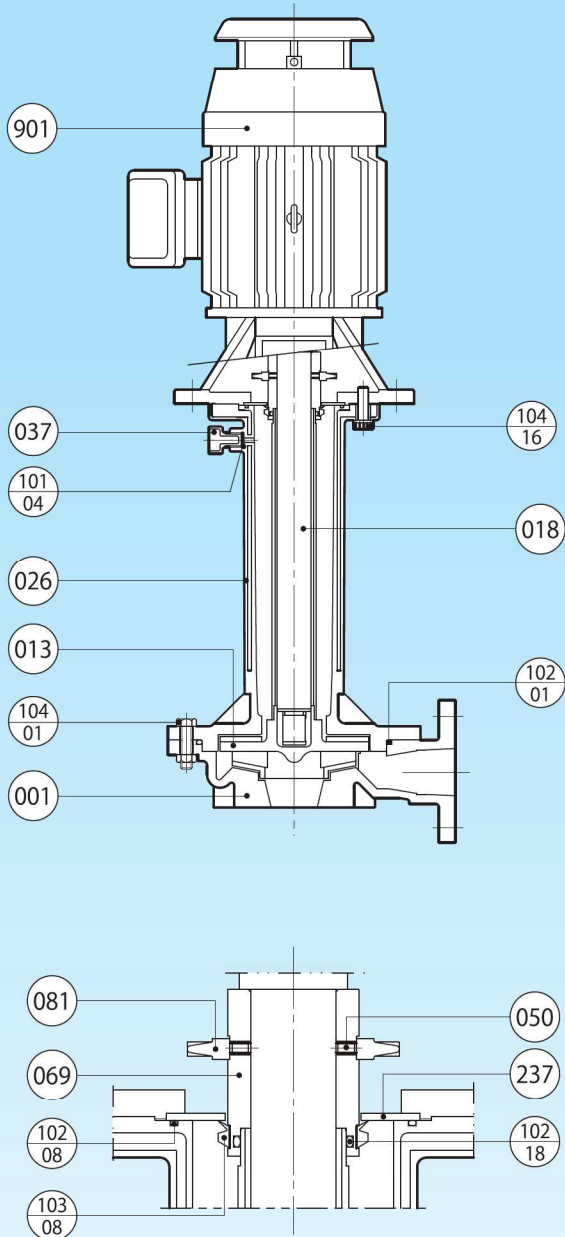
■槽内タイプ寸法表

形 式	電動機 (kW)	B		F		L		TL		C	M	φCD	φN	E	Y	φd	φP	φD	T
		K/S形	P/M形	K/S形	P/M形	K/S形	P/M形	K/S形	P/M形										
VEM-025	0.75	255	380	175	300	555	680	966	1091	267	411	240	58	245	530	25	90	125	15
	1.5	255	380	175	300	555	680	1004	1129	267	449	240	58	245	530	25	90	125	15
	2.2	255	380	175	300	555	680	1004	1129	267	449	240	58	245	530	25	90	125	15
VEM-040	0.75	255	380	175	300	555	680	966	1091	307	411	240	58	270	580	40	105	140	16
	1.5	255	380	175	300	555	680	1004	1129	307	449	240	58	270	580	40	105	140	16
	2.2	255	380	175	300	555	680	1004	1129	307	449	240	58	270	580	40	105	140	16
	3.7	255	380	175	300	555	680	1052	1177	307	497	240	58	270	580	40	105	140	16
VEM-050	1.5	255	380	175	300	555	680	1004	1129	345	449	260	86	295	630	50	120	155	20
	2.2	255	380	175	300	555	680	1004	1129	345	449	260	86	295	630	50	120	155	20
	3.7	255	380	175	300	555	680	1052	1177	345	497	260	86	295	630	50	120	155	20
VEM-065	2.2	255	380	175	300	555	680	1004	1129	359	449	260	86	305	650	65	140	175	22
	3.7	255	380	175	300	555	680	1052	1177	359	497	260	86	305	650	65	140	175	22
VEM-080	5.5	—	408	—	300	—	808	—	1332	415	524	310	124	380	800	77	150	185	22
	7.5	—	408	—	300	—	808	—	1332	415	524	310	124	380	800	77	150	185	22
VEM-100	5.5	—	408	—	300	—	808	—	1332	487	524	310	124	430	900	100	175	210	22
	7.5	—	408	—	300	—	808	—	1332	487	524	310	124	430	900	100	175	210	22

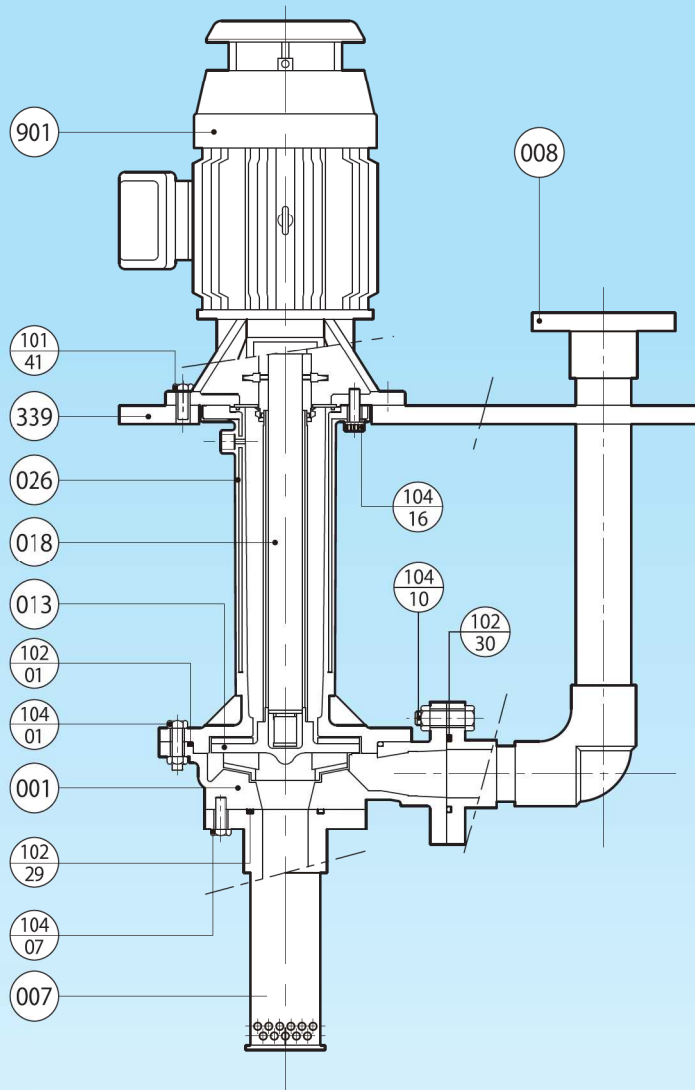
VEMシリーズ

■断面構造図

●槽外形



●槽内形



部品 No.	部 品 名	材 質	個 数
001	ケーシング	PVDF/PP	1
007	吸込ストレーナ	PVC(HT.PVC)	1
008	吐出管	PVC(HT.PVC)	1
013	インペラ (軸スリーブ体)	PVDF/PP	1
018	主軸	S45C 相当	1
026	銅管	PVDF/PP	1
050	ガスシールサポート止めネジ	SUS304	1 式
069	ガスシールサポート	PP	1
081	エアーリング	EPDM	1
101-04	ガスケット (空気抜きプラグ)	FPM	1
102-01	O-リング (ケーシング)	EPDM	1
102-08	O-リング (ガスシールプレート)	EPDM	1

部品 No.	部 品 名	材 質	個 数
102-18	O-リング (ガスシールサポート)	EPDM	1
102-29	O-リング (吸込ストレーナ)	FPM/EPDM	1
102-30	O-リング (吐出管)	FPM/EPDM	1
103-08	V-リング (ガスシール)	FPM	1
104-01	ケーシングボルト・ナット	PVDF/PP	1 式
104-07	吸込ストレーナボルト	PVC(HT.PVC)	1 式
104-10	吐出管ボルト・ナット	PVDF/PP	1 式
104-16	銅管ボルト	PPS	1 式
104-41	ベッドプレートボルト	SUS304	1 式
237	ガスシールプレート	C-PTFE	1
339	ベッドプレート	PVC	1
901	電動機		1

※ ①007：吸込短管に変更可

②104-01：槽外形の場合 SUS304 となります。