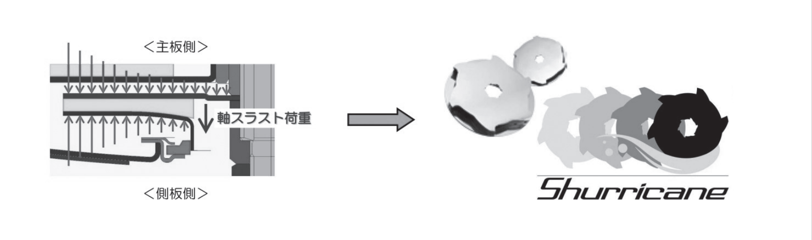
立形多段ポンプEVM型に独自形状の羽根車をEVMS型が登場！
（口径50mm以下）

■独自形状の羽根車による軸スラスト荷重の低減

独特の形状に主板をカット。ポンプ効率・性能への影響を抑えつつ、軸スラスト荷重を低減。



軸受強化タイプの専用モータが不要となり、標準的なモータ軸受での長寿命化を実現。

■口径25・50mmのラインナップ拡充

口径25・50mmは、それぞれ従来より小流量側、大流量側の範囲にも新たな機種シリーズを追加。
従来より最適な機種選定が可能となりました。

シリーズ
採用した

■ポンプ効率・性能の向上

３次元逆解法・流れ解析を用いた最適化設計によって、
同一口径・出力機種の多くでポンプ効率・性能が向上。
ラインナップ拡充と併せ、多くの領域で従来よりも有利な
機種選定 (出力、口径のランクダウン) が可能となりました。

■4定格IE3のトップランナーモータ標準搭載

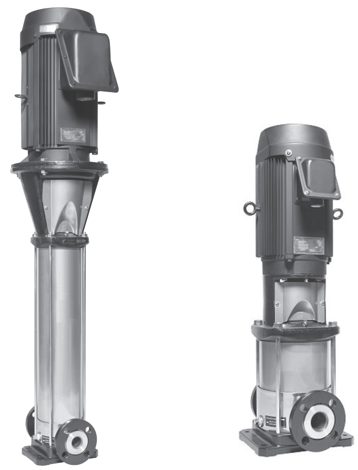
国内向け200V－50Hz、200/220V－60Hzと
米国向け230V－60Hzに対応した4定格IE3モータを採用。

■その他の特長

- 電動機保護方式　IP55（防塵 ・ 防噴流形）を標準採用。
- 主要接液部SUS304、SUS316の2種類のステンレスシリーズEVMS型、EVMSL型をラインナップ。
- ベースプレート材料は、軽量で錆が発生しにくいアルミダイキャストを採用。
- 呼水、エア抜き用プラグを個別に設け、作業効率を向上。
- 従来の特殊仕様に加え、羽根車段抜き仕様 (性能調整)、ハウジング形管継手仕様にも対応。

■用途

型式	用途	浸出性能基準適合
EVMS	①飲料水給水 ②給湯 ③工業用水 ④冷温水循環 ⑤ボイラ給水 ⑥クーラント ⑦洗浄など	○
EVMSL EVML-E EVML-R	①飲料水給水 ②給湯 ③純水製造装置用など	○
EVMG-E EVMG-R	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	×
EVM-R	①飲料水給水 ②給湯など	○


EVMS型

■特長

①接液部材料は用途に応じて3タイプの仕様(EVMSL型、EVML-E型、EVML-R型：SUS316仕様、EVMS型、EVM-R型：SUS304仕様、EVMG-E型、EVMG-R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以上の機種にはスペー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、吐出しの配管を外さずにポンプの分解、組立ができます。
⑥インライン形なので、配管施工が容易です。

■標準仕様

		EVMS型	EVMSL型
取扱液		清水（pH5.8～8.6）※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。	
吸込全揚程※3		次の場合以外：−6m 口径32…141～160L/min：−5m 口径40…281～300L/min：−5m 口径50…～400L/min：−5m、401～440L/min：−4m、 441～500L/min：−2m	
最高使用圧力		選定図参照	
標準許容押込圧力		要目表参照	
構造	羽根車	クローズド・片ライナ	
	ケーシング	下部：インライン方式 中間：戻し羽根方式	
	軸封	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	
フランジ		JIS10K並形　相当※4 JIS20K　相当※4　詳細は外形図参照	
材料	ケーシング	下部：SUS304 中間：SUS304	下部：SUS316 中間：SUS316
	羽根車	SUS304	SUS316
	主軸	SUS304（一部機種はSUS329）	SUS316（一部機種はSUS329）
	軸スリーブ	SUS304	SUS316
	ライナリング	PPS/SUS304	PPS/SUS316
電動機※5※6	相・極数	三相・2極	
	電圧	200/220/230V	
	形式・保護方式	全閉外扇形・IP55（屋外）	
	効率	IE3（プレミアム効率）※7	
設置場所※8		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1mg/L以下のものを意味します。
※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　ポンプの吸込全揚程は水温20℃にて表示してあります。この温度と異なる場合、特に温水などの場合は吸込性能が低下しますので、当社にご相談ください。
※4　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。
※5　インバータ駆動の場合は次の点に注意し、ご使用するインバータメーカにご相談ください。
（1）電動機の運転出力は定格出力の90%以内としてください。
（2）出力周波数範囲は商用電源周波数の95～60%としてください。
※6　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性、温度上昇などは定格値に準じません。
※7　三相0.75kW以上はトップランナーモータです。三相0.75kW未満はプレミアム効率相当（当社独自設定）電動機です。
※8　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、腐食性および爆発性ガス、蒸気がないこと。

■標準仕様

		EVML-E型	EVMG-E型
取扱液		清水（pH5.8〜8.6）※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（pH5.8〜8.6）※1、切削液、洗浄液など※2　−15℃〜120℃
吸込全揚程※3		−5m（20℃）：口径65/80㎜ −4m（20℃）：口径100㎜	
最高使用圧力		選定図参照	
標準許容押込圧力		要目表参照	
構造	羽根車	クローズド・片ライナ	
	ケーシング	下部：インライン方式 中間：戻し羽根、又はガイドベーン方式	
	軸封	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	
フランジ		JIS10K並形　相当※4 JIS20K　相当※4 JIS30K　相当※4　詳細は外形図参照	
材料	ケーシング	下部：SCS14 中間：SUS316	下部：FC250（口径65㎜） FC250/FCD400 （口径80㎜以上） 中間：SUS304
	羽根車	SUS316	SUS304
	主軸	SUS316	SUS316
	軸スリーブ	SUS316	SUS304
	ライナリング	PTFE/SUS316	EPDM/SUS304（口径65㎜以下） PTFE/SUS316（口径80㎜以上）
電動機※5※6	相・極数	三相・2極	
	電圧	200/220V	
	形式・保護方式	全閉外扇形・IP44（屋外）	
	効率	IE3（プレミアム効率）※7※8	
設置場所※9		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1mg/L以下のものを意味します。
※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　ポンプの吸込全揚程は水温20℃にて表示してあります。この温度と異なる場合、特に温水などの場合は吸込性能が低下しますので、当社にご相談ください。
※4　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。
※5　インバータ駆動の場合は次の点に注意し、ご使用するインバータメーカにご相談ください。
（1）電動機の運転出力は定格出力の90%以内としてください。
（2）出力周波数範囲は商用電源周波数の95〜60%としてください。
※6　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性、温度上昇などは定格値に準じません。
※7　三相0.75kW以上はトップランナーモータです。三相0.75kW未満はプレミアム効率相当（当社独自設定）電動機です。
※8　一部機種の60Hz 200V定格はIE2効率相当ですが、トップランナーモータ基準には適合します。
※9　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、腐食性および爆発性ガス、蒸気がないこと。

■標準仕様

		EVML-R型	EVMG-R型	EVM-R型
取扱液		清水※1、切削液、洗浄液など※2　ー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　ー15℃～120℃	清水※1、切削液、洗浄液など※2　ー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。
吸込全揚程※3		ー4m（20℃）：口径100、流し込み専用：口径125		
最高使用圧力		選定図参照		
標準許容押込圧力		要目表参照		
構造	羽根車	クローズド・片ライナ		
	ケーシング	下部：インライン方式　　中間：戻し羽根方式		
	軸封	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		
フランジ		JIS20K相当　　詳細は外形図参照※4		
材料	ケーシング	下部：SUS316 中間：SUS316	下部：FC200 中間：SUS304	下部：SUS304 中間：SUS304
	羽根車	SUS316	SUS304	SUS304
	主軸	SUS316	SUS431	SUS431
	軸スリーブ	SUS316	SUS304	SUS304
	ライナリング	カーボンファイバー＋POB＋PTFE：口径100、PTFE：口径125	カーボンファイバー＋POB＋PTFE：口径100、PTFE：口径125	カーボンファイバー＋POB＋PTFE：口径100、PTFE：口径125
電動機※5※6	相・極数	三相・2極		
	電圧	200/220V		
	形式・保護方式	全閉外扇形 ・ IP44（屋外）		
	効率	IE3（プレミアム効率）※7※8		
設置場所※9		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1mg/L以下のものを意味します。
　　ー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　ポンプの吸込全揚程は水温20℃にて表示してあります。この温度と異なる場合、特に温水などの場合は吸込性能が低下しますので、当社にご相談ください。
※4　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。
※5　インバータ駆動の場合は次の点に注意し、ご使用するインバータメーカにご相談ください。
　（1）電動機の運転出力は定格出力の90%以内としてください。
　（2）出力周波数範囲は商用電源周波数の95～60%としてください。
※6　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性、温度上昇などは定格値に準じません。
※7　電動機はトップランナーモータです。
※8　一部機種の60Hz-200V定格はIE2効率相当ですが、トップランナーモータ基準には適合します。
※9　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、腐食性および爆発性ガス、蒸気がないこと。

■特殊仕様

	EVMS型	EVMSL型
ゴム材料変更	NBR仕様（取扱液温度：0～60℃） EPDM仕様	
メカニカルシール材料変更	SiC/SiCメカニカルシール（取扱液温度：0～90℃）	
電動機変更	異電圧 400/440/460V 安全増防爆形（eG3）・IP44（屋外）＊ 端子箱位置変更（90゜ごと）	
その他	禁油処理	

＊特殊異電圧は対応できません。電動機は標準効率になります。性能が標準と異なりますので別途お問い合わせください。

上記以外にも各種の電動機特殊仕様、指定色、純水用メカニカルシール、過熱防止オリフィス、高押込、羽根車段抜き、ハウジング形管継手などに対応します。

	EVML-E型	EVMG-E型
ゴム材料変更	NBR仕様（取扱液温度：0～60℃） EPDM仕様＊1	ふっ素ゴム仕様 NBR仕様（取扱液温度：0～60℃） EPDM仕様＊1
メカニカルシール材料変更	SiC/SiCメカニカルシール＊1（取扱液温度：0～90℃）	
電動機変更	異電圧 400/440V＊2 安全増防爆形（eG3）・IP44（屋外）＊3 端子箱位置変更（90゜ごと）	
その他	禁油処理	

＊1　65-9630は対応できません。
　　メカニカルシールのゴム材料はふっ素ゴムとなります。
＊2　一部機種の60Hz 400VはIE2効率相当ですが、トップランナーモータ基準には適合します。
＊3　30kW以上および特殊異電圧は対応できません。電動機は標準効率になります。性能が標準と異なりますので別途お問い合わせください。

	EVML-R型	EVMG-R型	EVM-R型
ゴム材料変更	ふっ素ゴム仕様※1、EPDM仕様※2		
メカニカルシール材料変更	WC/WCメカニカルシール仕様※3		
電動機変更	異電圧 400/440V※4 安全増防爆形（eG3）・IP44（屋外）※5 端子箱位置変更（90゜ごと）		
その他	禁油処理（B区分）※6		

※1　EVMG-R型のみ
※2　EVML-R，EVM-R型のみ
※3　メカニカルシールのゴム材料はふっ素ゴムとなります。
※4　一部機種の60Hz 400VはIE2効率相当ですが、トップランナーモータ基準には適合します。
※5　30kW以上および特殊異電圧は対応できません。電動機は標準効率になります。性能が標準と異なりますので別途お問い合わせください。
※6　EVML-R，EVM-R型のみ

■特別附属品（オプション）

EVMS型、EVMSL型、EVML-E型、EVMG-E型

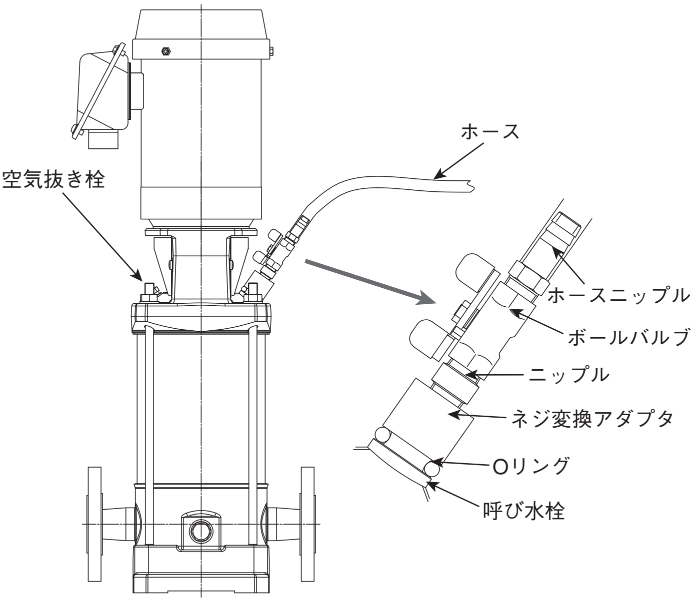
防振架台、エバラフレックス、呼水アダプタセット

EVML-R型、EVMG-R型、EVM-R型

防振架台、基礎ボルト(SCM材)

■吸上げ運転時の呼水について（EVMS型の場合）

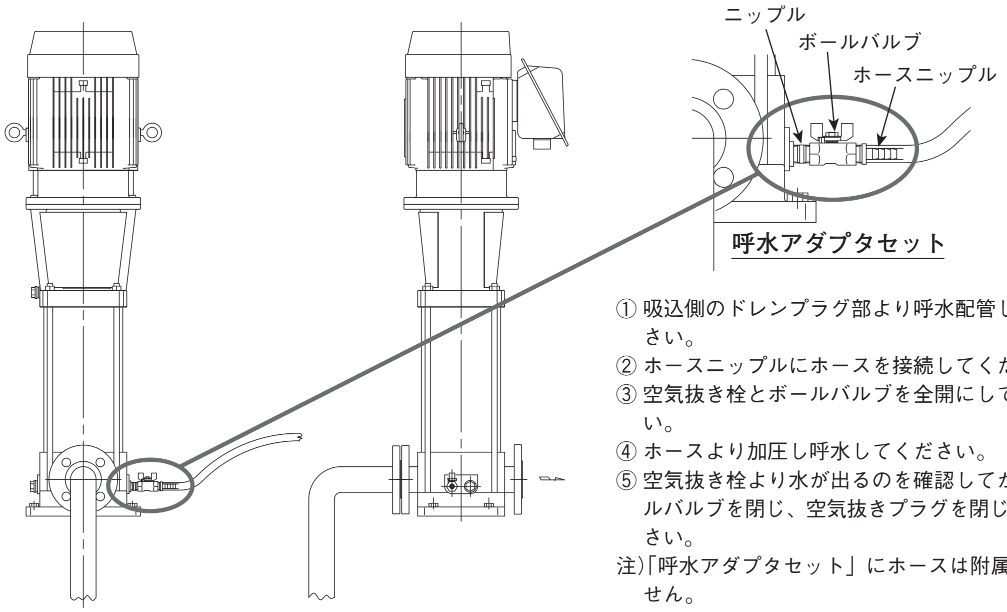
呼水アダプタセット（特別附属品）等を使用し、下図の様に呼水を行ってください。



①ホースニップルに、ホースを接続してください。
②空気抜き栓とボールバルブを、全開にしてください。
③ホースより､加圧し呼水してください。
④空気抜き栓より、水が出るのを確認してから、ボールバルブを閉じてください。
⑤空気抜き栓を、閉じてください。
注)「呼水アダプタセット」にホースは附属されません。

■吸上げ運転時の呼水について（EVM型の場合）

呼水アダプタセット（特別附属品）等を使用し、下図の様に呼水を行ってください。



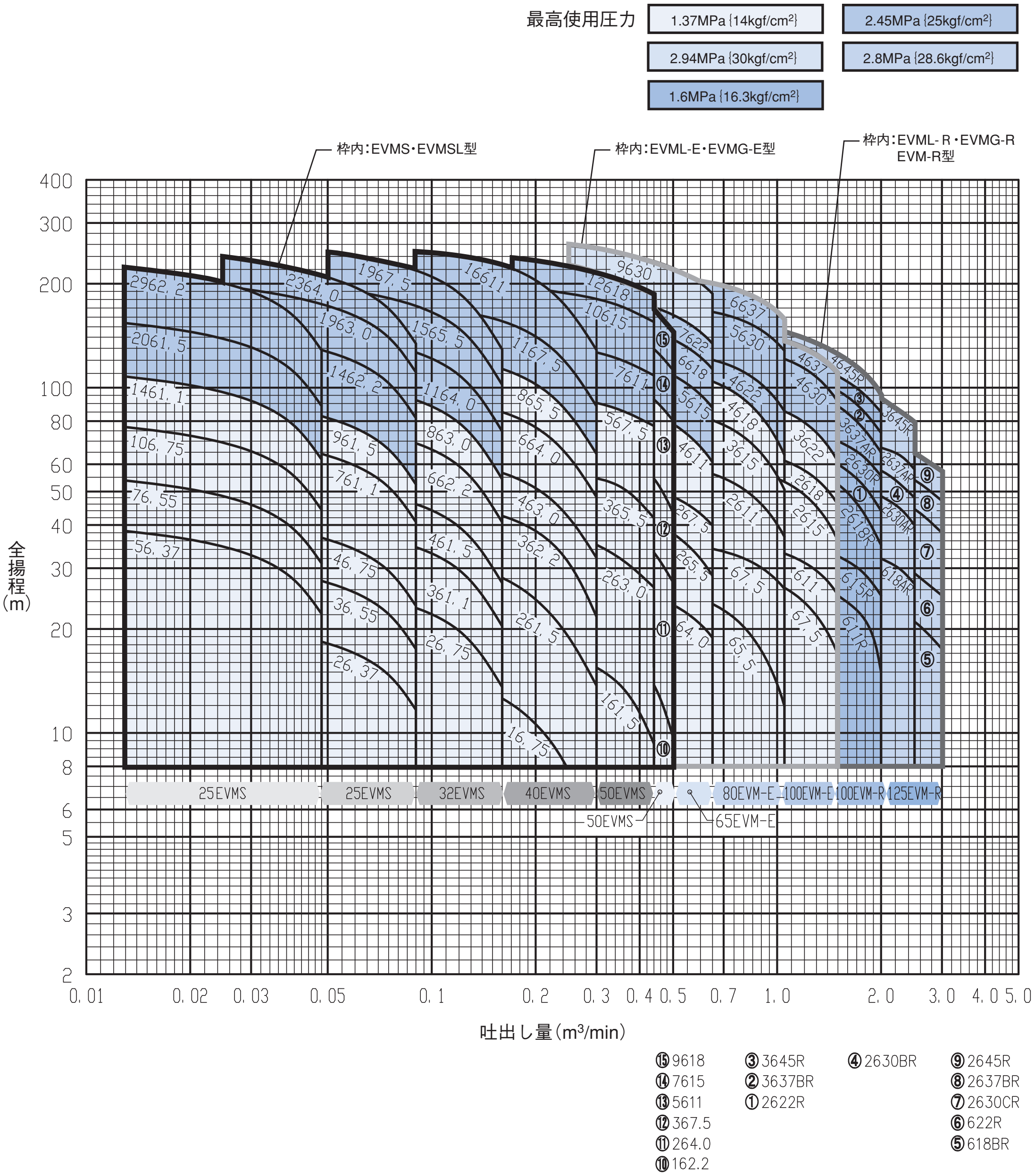
① 吸込側のドレンプラグ部より呼水配管してください。
② ホースニップルにホースを接続してください。
③ 空気抜き栓とボールバルブを全開にしてください。
④ ホースより加圧し呼水してください。
⑤ 空気抜き栓より水が出るのを確認してからボールバルブを閉じ、空気抜きプラグを閉じてください。
注)「呼水アダプタセット」にホースは附属されません。

■機名説明

65	EVML	2	6	5.5	E
①	②	③	④	⑤	⑥

①口径(㎜)　②機種記号(型式)　③羽根車段数※
④周波数(5：50Hz、6：60Hz)　⑤出力(kW)
⑥判別記号
※1段の場合は省略します。

■選定図　60Hz〔同期速度：3600min⁻¹〕



■要目表　EVMS・EVMSL型

口径 mm	機　名	段数	出力 kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	許容押込圧力 MPa {kgf/cm²}
25	25EVMS(L)56.37	5	0.37	0.013	38.4	0.048	22.1	0.96 {9.8}
	25EVMS(L)76.55	7	0.55		53.8		31.0	0.80 {8.2}
	25EVMS(L)106.75	10	0.75		76.9		44.3	0.56 {5.7}
	25EVMS(L)1461.1	14	1.1		107.6		62.0	0.24 {2.4}
	25EVMS(L)2061.5	20	1.5		153.8		88.5	0.84 {8.6}
	25EVMS(L)2962.2	29	2.2		223.0		128.4	0.11 {1.1}
	25EVMS(L)26.37	2	0.37	0.025	20.7	0.09	11.7	1.15 {11.7}
	25EVMS(L)36.55	3	0.55		31.1		17.5	1.05 {10.7}
	25EVMS(L)46.75	4	0.75		41.4		23.3	0.94 {9.6}
	25EVMS(L)761.1	7	1.1		72.5		40.8	0.62 {6.3}
	25EVMS(L)961.5	9	1.5		93.2		52.5	0.41 {4.2}
	25EVMS(L)1462.2	14	2.2		145.0		81.6	0.96 {9.8}
	25EVMS(L)1963.0	19	3.0		196.8		110.8	0.43 {4.4}
	25EVMS(L)2364.0	23	4.0		238.2		134.1	0.006 {0.06}
32	32EVMS(L)26.75	2	0.75	0.05	26.1	0.16	13.6	1.09 {11.1}
	32EVMS(L)361.1	3	1.1		39.2		20.4	0.95 {9.7}
	32EVMS(L)461.5	4	1.5		52.2		27.2	0.81 {8.3}
	32EVMS(L)662.2	6	2.2		78.3		40.7	0.53 {5.4}
	32EVMS(L)863.0	8	3.0		104.4		54.3	0.25 {2.5}
	32EVMS(L)1164.0	11	4.0		143.6		74.7	0.92 {9.4}
	32EVMS(L)1565.5	15	5.5		195.8		101.8	0.36 {3.7}
	32EVMS(L)1967.5※1	19	7.5		248.0		129.0	0.01 {0.1}
40	40EVMS(L)16.75	1	0.75	0.09	14.5	0.3	4.8	1.21 {12.3}
	40EVMS(L)261.5	2	1.5		30.7		13.7	1.05 {10.7}
	40EVMS(L)362.2	3	2.2		46.0		21.7	0.89 {9.1}
	40EVMS(L)463.0	4	3.0		61.3		32.1	0.72 {7.3}
	40EVMS(L)664.0	6	4.0		92.0		48.2	0.40 {4.1}
	40EVMS(L)865.5	8	5.5		122.6		64.3	0.08 {0.8}
	40EVMS(L)1167.5	11	7.5		168.6		88.4	0.67 {6.8}
	40EVMS(L)16611※2	16	11		245.2		128.5	0.04 {0.4}
50	50EVMS(L)161.5	1	1.5	0.17	18.8	0.44	9.3	1.16 {11.8}
	50EVMS(L)263.0	2	3.0		39.6		26.4	0.95 {9.7}
	50EVMS(L)365.5	3	5.5		59.3		41.9	0.74 {7.5}
	50EVMS(L)567.5	5	7.5		98.9		77.5	0.32 {3.3}
	50EVMS(L)7611	7	11		138.5		108.5	0.98 {10.0}
	50EVMS(L)10615	10	15		197.8		155.0	0.35 {3.6}
	50EVMS(L)12618※3	12	18.5		237.4		186.0	0.12 {1.2}
	50EVMS(L)162.2	1	2.2	0.22	21.3	0.5	9.7	1.12 {11.4}
	50EVMS(L)264.0	2	4.0		44.8		27.3	0.87 {8.9}
	50EVMS(L)367.5	3	7.5		67.3		43.4	0.63 {6.4}
	50EVMS(L)5611	5	11		112.1		80.3	0.13 {1.3}
	50EVMS(L)7615	7	15		157.0		112.4	0.72 {7.3}
	50EVMS(L)9618	9	18.5		201.8		144.5	0.23 {2.3}

※1〜3の機種は最高使用圧力2.45MPaのため、次に示す吐出し量以上でご使用ください。
※1：0.05m³/min　※2：0.09m³/min　※3：0.17m³/min

■要目表　EVML-E・EVMG-E型

口径 mm	機　　名	段数	出力 kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	許容押込圧力 MPa {kgf/cm²}
65	65EVM＊64.0E	1	4.0	0.25	28.2	0.65	18.9	1.07 {10.9}
	65EVM＊265.5E	2	5.5		48.8		28.5	0.85 {8.7}
	65EVM＊267.5E	2	7.5		57.0		39.8	0.76 {7.7}
	65EVM＊4611E	4	11		99.4		60.8	0.29 {3.0}
	65EVM＊5615E	5	15		132.4		87.4	1.02 {10.4}
	65EVM＊6618E	6	18.5		164.6		113.1	0.67 {6.8}
	65EVM＊7622E	7	22		192.2		134.1	0.41 {4.2}
	65EVM＊9630E	9	30		257.6		187.1	0.20 {2.0}
80	80EVM＊65.5E	1	5.5	0.5	25.7	1.05	12.0	1.07 {10.9}
	80EVM＊67.5E	1	7.5		35.3		26.1	1.01 {10.3}
	80EVM＊2611E	2	11		59.5		37.0	0.72 {7.3}
	80EVM＊3615E	3	15		85.6		50.7	0.40 {4.1}
	80EVM＊4618E	4	18.5		111.2		63.8	0.10 {1.0}
	80EVM＊4622E	4	22		125.5		85.5	1.10 {11.2}
	80EVM＊5630E	5	30		171.0		127.9	0.68 {6.9}
	80EVM＊6637E	6	37		207.2		156.9	0.31 {3.2}
100	100EVM＊67.5E	1	7.5	0.6	30.4	1.5	16.8	1.05 {10.7}
	100EVM＊611E	1	11		37.2		25.0	0.98 {10.0}
	100EVM＊2615E	2	15		60.5		36.0	0.73 {7.4}
	100EVM＊2618E	2	18.5		68.3		45.8	0.66 {6.7}
	100EVM＊3622E	3	22		94.2		61.0	0.38 {3.9}
	100EVM＊4630E	4	30		132.9		90.9	1.06 {10.8}
	100EVM＊4637E	4	37		148.1		110.1	0.92 {9.4}

注）機名＊には接液部材料記号（L又はG）が入ります。

■要目表 EVML-R・EVMG-R・EVM-R型 【大流量形シリーズ】

口径 mm	機 名	段数	出力 kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	許容押込圧力 MPa {kgf/cm²}
100	100EVM＊611R	1	11	0.9	31.2	2.0	15.5	1.23 {12.5}
	100EVM＊615R	1	15		38.8		25.2	1.10 {11.2}
	100EVM＊2618R	2	18.5		62.9		34.3	0.92 {9.4}
	100EVM＊2622R	2	22		71.9		44.3	0.77 {7.8}
	100EVM＊2630R	2	30		82.3		56.0	0.62 {6.3}
	100EVM＊3637AR	3	37		105.8		65.0	0.44 {4.5}
	100EVM＊3637BR	3	37		115.7		74.4	0.29 {2.9}
	100EVM＊3645R	3	45		127.1		85.7	0.12 {1.2}
	100EVM＊4645R	4	45		149.4		95.5	1.16 {11.9}
125	125EVM＊618AR	1	18.5	1.0	39.5	2.5	26.7	2.39 {24.4}
	125EVM＊2630AR	2	30		57.5		39.4	2.22 {22.7}
	125EVM＊2630BR	2	30		69.2		47.4	2.08 {21.3}
	125EVM＊2637AR	2	37		80.8		58.0	1.96 {20.0}
	125EVM＊3645R	3	45		110.0		78.7	1.65 {16.9}
	125EVM＊618BR	1	18.5	1.25	28.8	3.0	17.5	2.49 {25.4}
	125EVM＊622R	1	22		41.0		25.5	2.36 {24.1}
	125EVM＊2630CR	2	30		57.9		38.5	2.17 {22.2}
	125EVM＊2637BR	2	37		70.0		45.6	2.04 {20.9}
	125EVM＊2645R	2	45		83.5		57.0	1.90 {19.4}

注）＊はL又はG又は無し（EVML/EVMG/EVM型）となります。

■電動機特性　EVMS・EVMSL型

分類		出力 kW	定格					始動			耐熱クラス	軸受	
相	式		電圧 V	電流 A	回転速度 min^{-1}	力率 %	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	全閉外扇形 IP55（屋外）	0.37	200/220/230	1.7/1.6/1.5	3420/3460/3475	89.5/85.5/83.5	79.0/80.1/80.0	328/397/434	11.1/12.2/12.8	じか入れ	B	6203ZZC3	6203ZZC3
			400/440/460	0.85/0.8/0.75					5.55/6.11/6.38		F		
		0.55	200/220/230	2.4/2.2/2.2	3400/3440/3460	91.5/87.5/86.0	79.7/80.7/80.9	318/385/421	15.8/17.4/18.2			6203ZZC3	6203ZZC3
			400/440/460	1.2/1.1/1.1					7.9/8.69/9.09				
		0.75	200/220/230	3.2/3.0/3.0	3455/3485/3485	90.0/86.0/83.5	81.9/83.5/83.9	180/218/238	17.6/19.4/20.2			6204ZZC3	6204ZZC3
			400/440/460	1.6/1.5/1.5					8.8/9.68/10.1				
		1.1	200/220/230	4.6/4.2/4.2	3450/3480/3490	91.0/88.0/86.0	84.8/85.6/85.8	325/393/430	34.6/38.1/39.8			6204ZZC3	6204ZZC3
			400/440/460	2.3/2.1/2.1					17.3/19.0/19.9				
		1.5	200/220/230	6.2/5.6/5.4	3470/3495/3505	90.5/87.5/85.5	86.2/87.6/87.9	337/408/446	46.4/51.0/53.4			6205ZZC3	6304ZZC3
			400/440/460	3.1/2.8/2.7					23.2/25.5/26.7				
		2.2	200/220/230	9.0/8.2/8.0	3455/3490/3500	90.0/86.5/84.5	86.5/88.1/88.4	290/351/384	70.6/77.7/81.2			6205ZZC3	6304ZZC3
			400/440/460	4.5/4.1/4.0					35.3/38.9/40.6				
		3.0	200/220/230	11.8/11.0/10.6	3470/3500/3510	89.5/88.0/86.5	88.5/88.9/89.4	294/356/389	96.0/106/110			6207ZZC3	6305ZZC3
			400/440/460	5.9/5.5/5.3					48.0/53.0/55.0				
		4.0	200/220/230	16.2/14.8/14.4	3460/3490/3500	87.5/86.0/83.5	88.5/89.1/89.8	324/392/428	134/147/154			6207ZZC3	6305ZZC3
			400/440/460	8.1/7.4/7.2					67.0/73.5/77.0				
		5.5	200/220/230	21.0/19.4/19.0	3520/3535/3540	92.5/89.5/87.5	89.6/90.1/90.1	372/450/492	204/224/235	スターデルタ（じか入れ始動可能）		6308ZZC3	6306ZZC3
			400/440/460	10.5/9.7/9.5					102/112/118				
		7.5	200/220/230	28.2/25.8/25.0	3505/3525/3530	93.0/91.0/89.5	90.3/91.2/91.2	397/480/525	304/334/350			6308ZZC3	6306ZZC3
			400/440/460	14.1/12.9/12.5					152/167/175				
		11	200/220/230	42.4/38.6/37.4	3520/3540/3545	90.5/88.5/87.0	91.0/92.1/92.2	202/244/267	236/260/271			6310ZZC3	6208ZZC3
			400/440/460	21.2/19.3/18.7					118/130/136				
		15	200/220/230	56.8/52.2/51.0	3525/3540/3550	90.0/88.0/86.5	92.0/92.6/92.6	220/266/291	364/400/419			6310ZZC3	6208ZZC3
			400/440/460	28.4/26.1/25.5					182/200/209				
		18.5	200/220/230	71.0/64.8/63.4	3525/3540/3550	89.5/87.5/86.0	91.7/92.5/92.5	245/296/324	490/539/564			6310ZZC3	6208ZZC3
			400/440/460	35.5/32.4/31.7					245/270/282				

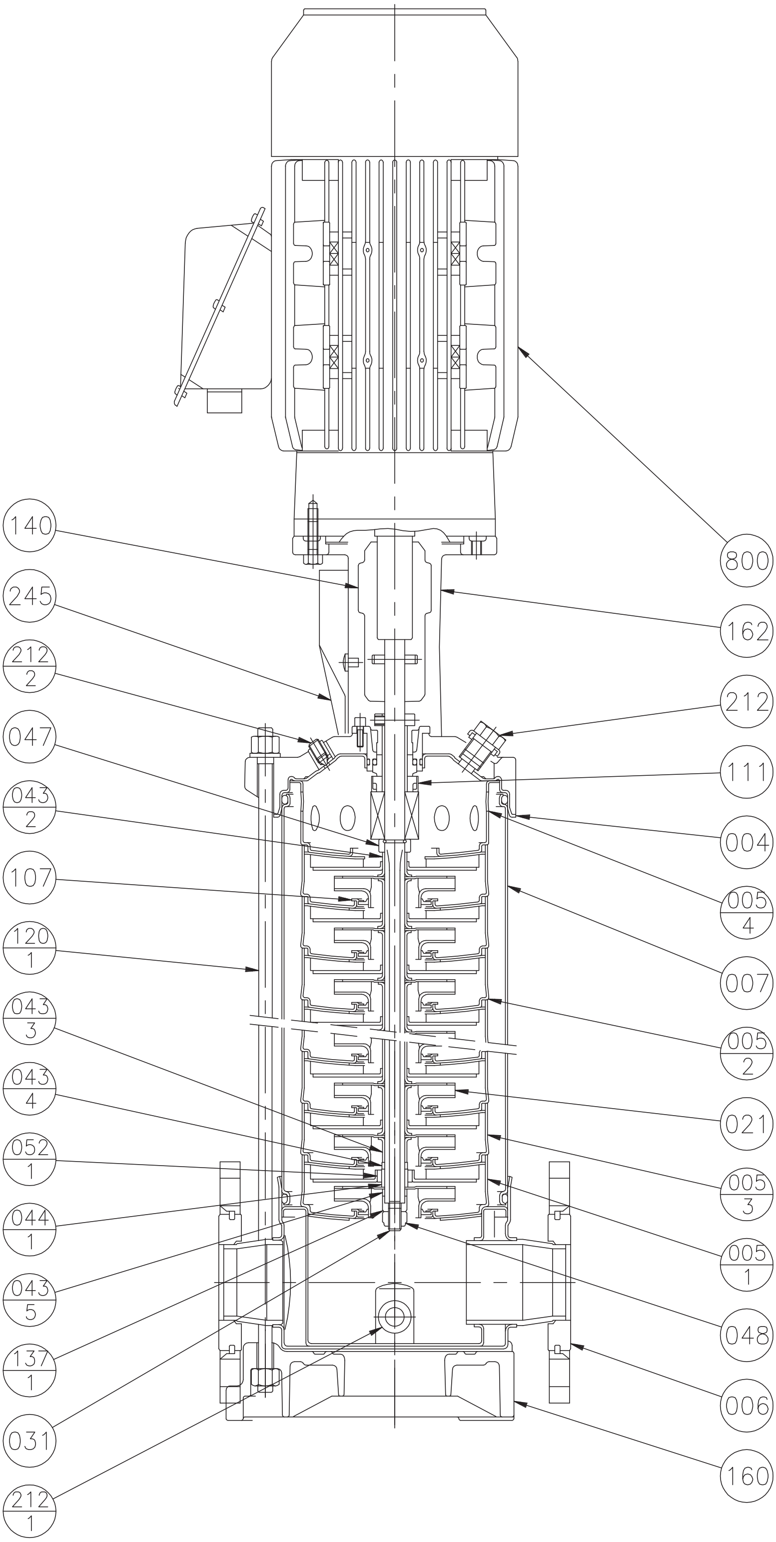
※　始動電流、始動トルクはじか入れ始動時の値です。

■電動機特性　EVML-E・EVMG-E型　　EVML-R・EVMG-R・EVM-R型

分類		出力 kW	定格					始動			耐熱クラス	軸受	
相	式		電圧 V	電流 A	回転速度 min^{-1}	力率 %	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	全閉外扇形 IP44（屋外）	4.0	200/220	14.2/13.0	3490/3515	94.4/92.9	88.4/89.7	213/258	106/117	じか入れ	F	TMB307DDWC3	6206ZZC3
			400/440	7.1/6.5					53.0/58.3				
		5.5	200/220	20.2/18.4	3485/3510	90.4/89.2	89.0/90.3	209/253	115/127	スターデルタ（じか入れ始動可能）		6310DDWC3	6208ZZC3
			400/440	10.1/9.2					57.5/63.3				
		7.5	200/220	27.2/25.2	3495/3515	90.5/88.4	90.5/91.3	269/325	181/199			6310DDWC3	6208ZZC3
			400/440	13.6/12.6					90.5/99.6				
		11	200/220	40.4/37.2	3515/3530	89.5/87.6	90.3/91.1	206/249	244/268			6312ZZD2C3	6208ZZC3
			400/440	20.2/18.6					122/134				
		15	200/220	54.2/49.8	3520/3540	90.2/88.4	90.9/91.8	224/271	360/396			6312ZZD2C3	6208ZZC3
			400/440	27.1/24.9					180/198				
		18.5	200/220	65.6/60.4	3530/3550	90.7/88.8	91.6/92.6	245/296	490/539			6312ZZD2C3	6208ZZC3
			400/440	32.8/30.2					245/270				
		22	200/220	79.6/73.2	3540/3555	89.6/87.8	91.5/92.4	207/250	555/611			TMB313ZZD2C3	6310ZZC3
			400/440	39.8/36.6					278/306				
		30	200/220	105/98.0	3550/3560	90.8/87.9	92.7/93.2	222/269	873/960			TMB313ZZD2C3	6310ZZC3
			400/440	53.0/49.0					437/481				
		37	200/220	133/123	3545/3555	88.7/86.9	92.7/93.0	257/311	970/1067			TMB314ZZD2C3	6312ZZC3
			400/440	66.5/61.5					485/534				
		45	200/220	164/153	3555/3565	86.1/84.1	93.6/94.0	264/319	1570/1727			TMB314ZZD2C3	6312ZZC3
			400/440	82.0/76.5					785/863.5				

※　始動電流、始動トルクはじか入れ始動時の値です。

■構造断面図（例：EVMS型、口径32、4.0kW以下）

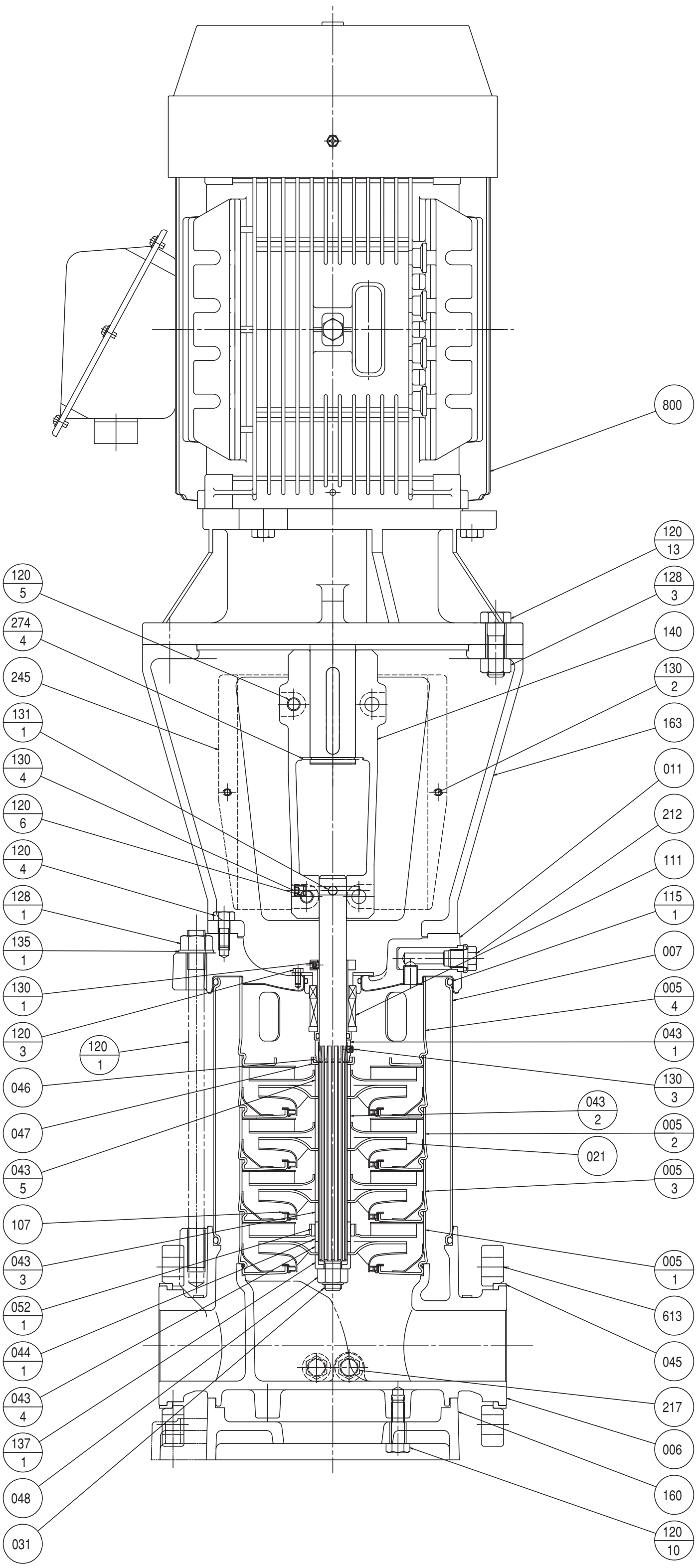


■断面図用部品表

番号	部　品　名	材　料		個数
		EVMS型	EVMSL型	
004	ケーシングカバー	SUS304	SUS316	1
005-1	中間ケーシング（吸込み）	SUS304	SUS316	1
005-2	中間ケーシング	SUS304	SUS316	N-Bn-1
005-3	中間ケーシング（軸受付）	SUS304	SUS316	Bn※1
005-4	上部ケーシング	SUS304	SUS316	1
006	下部ケーシング	SUS304	SUS316	1
007	外ケーシング	SUS304	SUS316	1
021	羽根車	SUS304	SUS316	N※2
031	主軸	SUS304※3	SUS316※3	1
043-2	軸スリーブ	SUS304	SUS316	2(N-Bn)-1
043-3	軸スリーブ（対軸受）	SUS304	SUS316	Bn
044-1	軸受スリーブ	WC		Bn
047	リング押え	SUS304	SUS316	1
048	羽根止めナット	SUS304	SUS316	1
052-1	スリーブ軸受	WC		Bn
107	ライナリング	SUS304/PPS	SUS316/PPS	N
111	メカニカルシール	SiC/カーボン/FPM		1 set
120-1	ケーシングボルト	S45C		4
137-1	軸端スリーブ	SUS304	SUS316	1
140	軸継手（片側）	FC250※4		2
160	ベース	ADC12		1
162	モータブラケット	FC250		1
212	呼び水栓	SUS304	SUS316	1
212-1	ドレンプラグ	SUS304	SUS316	2
212-2	空気抜き栓	SUS316		1
245	軸継手ガード	SUS304		2
800	電動機	—	—	2
	Oリング類	FPM		

※1　Bn：軸受個数（1〜3個）
※2　N：段数
※3　32EVMS(L)1967.5及び50口径で9段以上の機種はSUS329Aを使用
※4　電動機出力4.0kW以下の機種はACD12を使用

■構造断面図（例：EVM型、口径65、5.5kW以上）

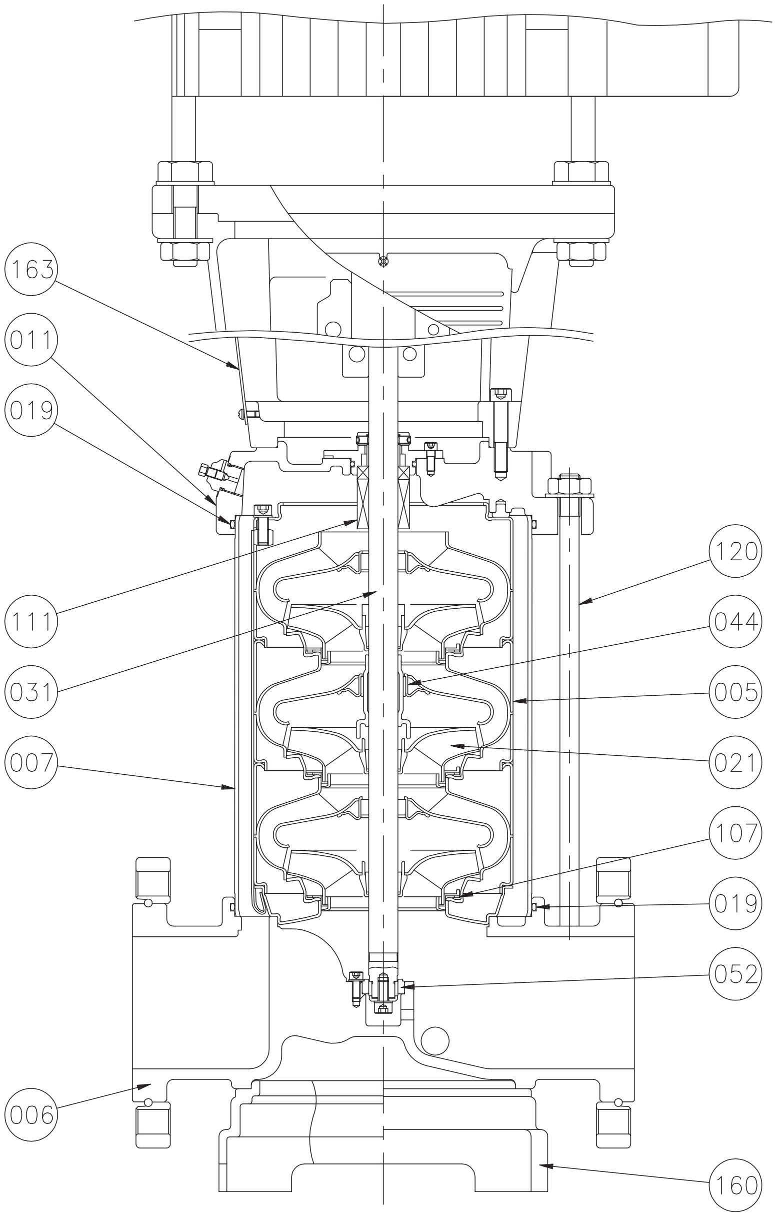


■断面図用部品表

番号	部　品　名	材　　料		個数
		EVML-E型	EVMG-E型	
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		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		1 or 2
045	フランジ止め輪	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		1 or 2
107	ライナリング	SUS316＋PTFE	SUS304＋EPDM	N
111	メカニカルシール	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
120-1	ケーシングボルト	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		4
120-4	ボルト（ケーシングカバー用）	SUS304		4
120-5	六角穴付ボルト（カップリング用上部）	SCM435		2
120-6	六角穴付ボルト（カップリング用下部）	SCM435		2
120-10	ボルト（単独ベース用）	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		4
128-1	ナット（ケーシングボルト用）	SUS403		4
128-3	ナット（電動機取り付け用）	SSクロメート		4
130-1	六角穴付止めねじ	SUS304		3
130-2	十字穴付なべ小ねじ（カップリングガード用）	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		1
131-1	ピン	S45C		1
135-1	平座金（ケーシングボルト用）	SUS304		4
137-1	軸端スリーブ	SUS316	SUS304	1
140	カップリング	FCD500		1 set
160	単独ベース	FC200		1
163	電動機台	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		2
274-4	C型止め輪（電動機軸端用）	SK5		1
613	ポンプフランジ	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。

■構造断面図（例：EVM-R型、口径100）

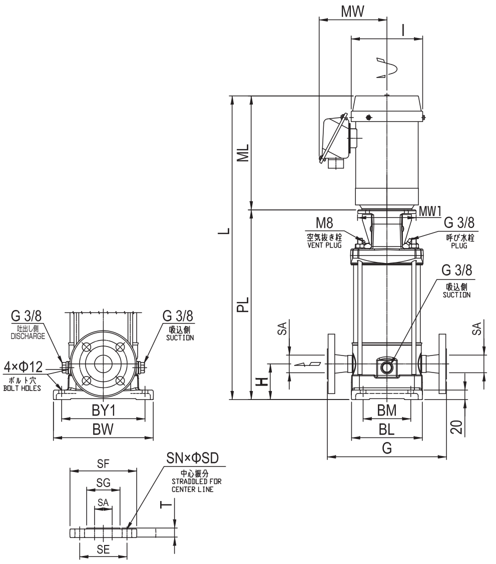


■断面図用部品表

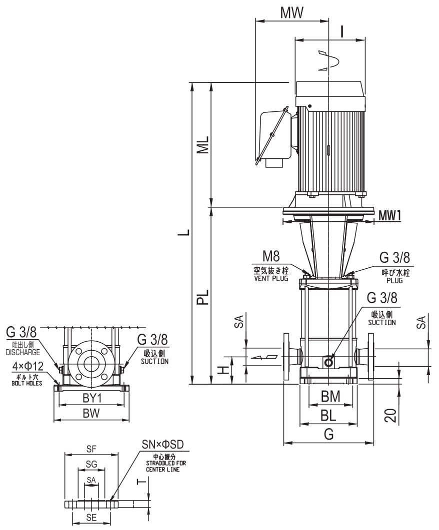
番号	部　品　名	材　　料			個数
		EVML-R型	EVMG-R型	EVM-R型	
005	ケーシング	SUS316	SUS304	SUS304	N
006	下部ケーシング	SUS316	FC200	SUS304	1
007	外ケーシング	SUS316	SUS304	SUS304	1
011	ケーシングカバー	SUS316	FC200	SUS304	1
019	Oリング（外ケーシング）	FPM	EPDM	FPM	2
021	羽根車	SUS316	SUS304	SUS304	N
031	主軸	SUS316	SUS431	SUS431	1
044	軸受スリーブ	POB+GRAPHITE+ POB+PTFE	BRONZE	BRONZE	1
052	下部軸受	TUNGSTEN CARBIDE	WC	WC	1
107	ライナリング	CARBON FIBER+POB+PTFE			N
111	メカニカルシール	SIC/FPM/SUS316	SIC/EPDM/SUS304	SIC/FPM/SUS304	1
120	ケーシングボルト	SUS316	S45C	SUS304	4
160	ベース	FC200	ー	FC200	1
163	電動機台	FC200			1

※1　N：段数

■外形寸法図（EVMS・EVMSL型）　計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。



EVMS・EVMSL型〔4.0kW以下〕



EVMS・EVMSL型〔5.5kW以上〕

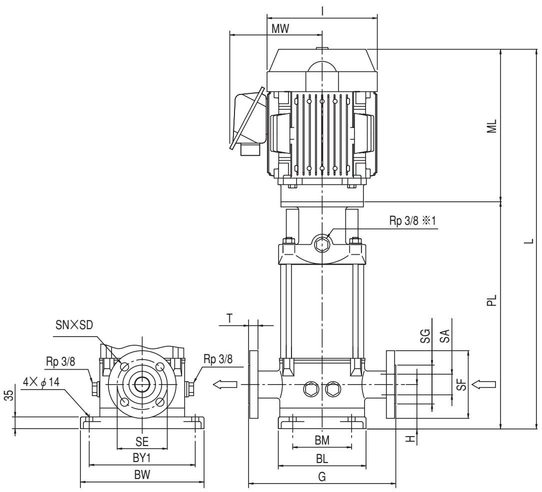
※　ボイラ給水など小水量運転のある用途の場合、メカニカルシール近傍のガス抜きポート（Rp 3/8）よりミニマムフローラインを設け、小水量運転時のミニマムフローを確保ください。

単位：mm

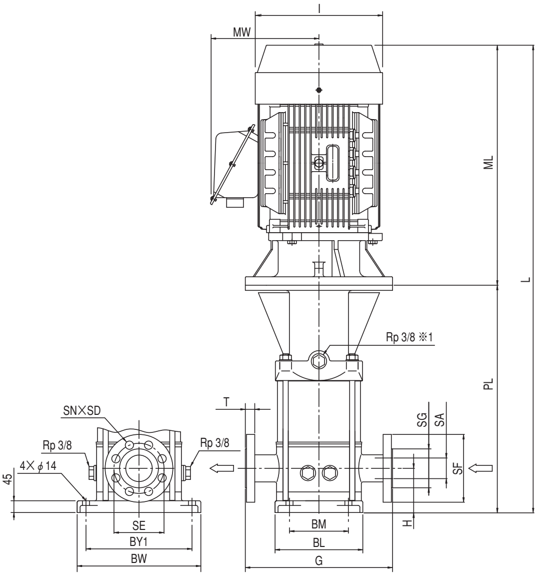
口径	機名	羽根車段数	出力 kW	ポンプ及びモータ																				質量 kg
				H	PL	ML	L	G	I	MW	MW1	J	BM	BL	BY1	BW	SA	SF	SG	SE	T	SN	SD	
25	25EVMS(L)56.37	5	0.37	75	338	237	575	250	150	141	105	G1/2	100	149	180	210	25	125	63	90	15 ※1	4	19	24
	25EVMS(L)76.55	7	0.55		380	247	627																	27
	25EVMS(L)106.75	10	0.75		453	261	714		170	152	120													29
	25EVMS(L)1461.1	14	1.1		537	281	818																	33
	25EVMS(L)2061.5	20	1.5		673	276	949		188	159	135	G3/4									16 ※2			39
	25EVMS(L)2962.2	29	2.2		862	300	1162																	46
	25EVMS(L)26.37	2	0.37		275	237	512		150	141	105	G1/2									15 ※1			23
	25EVMS(L)36.55	3	0.55		296	247	543																	25
	25EVMS(L)46.75	4	0.75		327	261	588		170	152	120													27
	25EVMS(L)761.1	7	1.1		390	281	671																	30
	25EVMS(L)961.5	9	1.5		442	276	718		188	159	135	G3/4												34
	25EVMS(L)1462.2	14	2.2		547	300	847														16 ※2			38
	25EVMS(L)1963.0	19	3.0		662	362	1024		202	168	160													51
	25EVMS(L)2364.0	23	4.0		746	362	1108																	53
32	32EVMS(L)26.75	2	0.75		299	261	560		170	152	120	G1/2					32	135	71	100	18 ※1	4	19	26
	32EVMS(L)361.1	3	1.1		327	281	608																	28
	32EVMS(L)461.5	4	1.5		365	276	641		188	159	135	G3/4												32
	32EVMS(L)662.2	6	2.2		421	300	721																	35
	32EVMS(L)863.0	8	3.0		487	362	849		202	168	160													46
	32EVMS(L)1164.0	11	4.0		571	362	933														18 ※2			48
	32EVMS(L)1565.5	15	5.5		777	431	1208		243	242	300	G1 1/2												79
	32EVMS(L)1967.5	19	7.5		889	466	1355																	88
40	40EVMS(L)16.75	1	0.75	80	343	261	604	280	170	152	120	G1/2	130	190	215	250	40	140	79	105	18 ※1	4	19	36
	40EVMS(L)261.5	2	1.5		353	276	629		188	159	135	G3/4												41
	40EVMS(L)362.2	3	2.2		383	300	683																	44
	40EVMS(L)463.0	4	3.0		423	362	785		202	168	160													55
	40EVMS(L)664.0	6	4.0		483	362	845																	56
	40EVMS(L)865.5	8	5.5		641	431	1072		243	242	300	G1 1/2												88
	40EVMS(L)1167.5	11	7.5		731	466	1197														18 ※2			98
	40EVMS(L)16611	16	11		911	503	1414		324	283	350													148
50	50EVMS(L)161.5	1	1.5	90	387	276	663	300	188	159	135	G3/4					50	155	92	120	18	4 ※1	19	39
	50EVMS(L)263.0	2	3.0		397	362	759		202	168	160													51
	50EVMS(L)365.5	3	5.5		534	431	965		243	242	300	G1 1/2												81
	50EVMS(L)567.5	5	7.5		614	466	1080																	91
	50EVMS(L)7611	7	11		724	503	1227		324	283	350											8 ※2		139
	50EVMS(L)10615	10	15		844	503	1347																	154
	50EVMS(L)12618	12	18.5		924	503	1427																	170
	50EVMS(L)162.2	1	2.2		387	300	687		188	159	135	G3/4										4 ※1		41
	50EVMS(L)264.0	2	4.0		397	362	759		202	168	160													51
	50EVMS(L)367.5	3	7.5		534	466	1000		243	242	300	G1 1/2												88
	50EVMS(L)5611	5	11		644	503	1147		324	283	350													136
	50EVMS(L)7615	7	15		724	503	1227															8 ※2		150
	50EVMS(L)9618	9	18.5		804	503	1307																	166

注）１．質量は概略値です。
　　２．フランジは、※1がJIS10K（並）相当、※2がJIS20K相当フランジになります。

■外形寸法図（EVML-E・EVMG-E型）　計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。



65EVML-E・EVMG-E型



80/100EVML-E・EVMG-E型

※　ボイラ給水など小水量運転のある用途の場合、メカニカルシール近傍のガス抜きポート（Rp 3/8）よりミニマムフローラインを設け、小水量運転時のミニマムフローを確保ください。

単位：mm

口径	機名	羽根車段数	出力 kW	ポンプ及びモータ																		質量 kg	
				H	PL	ML	L	G	I	MW	BM	BL	BY1	BW	SA	SG	SE	SF	T	SN	SD	EVML型	EVMG型
65	65EVM*64.0E	1	4.0	105	503	349	852	320	243	188	170	210	240	280	65	110	140	175	22	4	19	103	101
	65EVM*265.5E	2	5.5		605	406	1011		285	261												138	136
	65EVM*267.5E	2	7.5		605	406	1011		285	261												143	141
	65EVM*4611E	4	11		751	570	1321		324	280												223	221
	65EVM*5615E	5	15		799	614	1413		324	280									22※1	8		250	248
	65EVM*6618E	6	18.5		847	614	1461		324	280												268	266
	65EVM*7622E	7	22		895	640	1535		400	386												316	314
	65EVM*9630E	9	30		991	678	1669		400	386							160	200	28※2		20	376	374
80	80EVM*65.5E	1	5.5	140	627	406	1033	365	285	261	190	251	266	331	80	120	150	185	22	8	19	149	146
	80EVM*67.5E	1	7.5		627	406	1033		285	261												154	151
	80EVM*2611E	2	11		749	570	1319		324	280												234	231
	80EVM*3615E	3	15		821	614	1435		324	280												263	260
	80EVM*4618E	4	18.5		893	614	1507		324	280												284	281
	80EVM*4622E	4	22		893	640	1533		400	386							160	200	24※1		23	332	329
	80EVM*5630E	5	30		965	678	1643		400	386												387	384
	80EVM*6637E	6	37		1037	706	1743		452	411												464	461
100	100EVM*67.5E	1	7.5	140	627	406	1033	365	285	261	190	251	266	331	100	140	175	210	20	8	19	155	151
	100EVM*611E	1	11		677	570	1247		324	280												230	226
	100EVM*2615E	2	15		749	614	1363		324	280												259	255
	100EVM*2618E	2	18.5		749	614	1363		324	280												274	270
	100EVM*3622E	3	22		821	640	1461		400	386												325	321
	100EVM*4630E	4	30		893	678	1571		400	386							185	225	26※1		23	384	380
	100EVM*4637E	4	37		893	706	1599		452	411												456	452

注）機名＊には記号（L又は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。

■ミニマムフロー一覧表

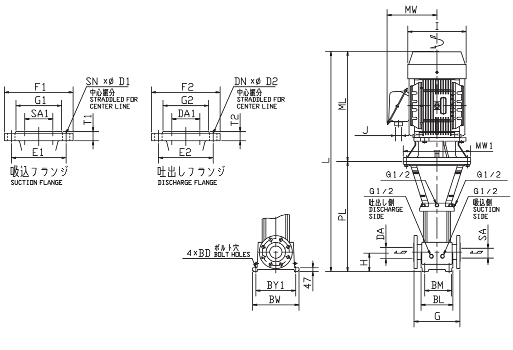
単位：L/min

口径 (mm)	流し込み、押込み		吸上げ		メカニカルシール近傍のガス抜きポートからミニマムフローを流す場合※3
	液温～80℃※1	液温81℃以上	液温～40℃	液温41℃以上	
25(※4)	3	13	13	使用不可	9
25	3	25	25		16
32	5※2	50	50		25
40	8※2	90	90		45
50	14※2	170	170		80
50(※5)	14	220	220		84
65	52	250	250		125
80	69	450	450		180
100	86	600	600		260

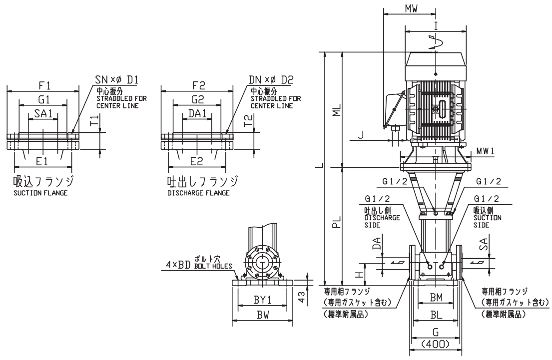
※1：一時的な運転において設定可能な値であり、連続運転では適応しないでください。
※2：但し下記機種については、液温81℃以上と同様な値とする。
32EVMS(L)1967.5、40EVMS(L)16611、50EVMS(L)12618
※3：ボイラ給水など小水量運転のある用途の場合、メカニカルシール近傍のガス抜きポート（G3/8）からもミニマムフローラインを設け、小水量運転時のミニマムフローを確保ください。
※4：口径25の小水量範囲の下記機種が対象となります。
25EVMS(L)56.37、25EVMS(L)76.55、25EVMS(L)106.75、
25EVMS(L)1461.1、25EVMS(L)2061.5、25EVMS(L)2962.2
※5：口径50の大水量範囲の下記機種が対象となります。
50EVMS(L)162.2、50EVMS(L)264.0、50EVMS(L)367.5、
50EVMS(L)5611、50EVMS(L)7615、50EVMS(L)9618

■外形寸法図（EVML-R・EVMG-R・EVM-R型）

計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。



100EVML-R・EVMG-R・EVM-R型



125EVML-R・EVMG-R・EVM-R型

単位：mm

口径	機名	羽根車段数	出力 kW	ポンプ及びモータ																				質量 kg	
				H	PL	ML	L	G	I	MW	MW1	J	BM	BL	BY1	BW	F1/F2	G1/G2	SA/DA SA1/DA1	E1/E2	D1/D2	T1/T2	BD	EVML-R型 EVM-R型	EVMG-R型
	100EVM＊611R	1	11		686	570	1256		324	280	350	G1 1/2												218	228
	100EVM＊615R	1	15		686	614	1300		324	280	350	G1 1/2												242	252
	100EVM＊2618R	2	18.5		778	614	1392		324	280	350	G1 1/2												273	283
	100EVM＊2622R	2	22		778	640	1418		400	386	350	G2												308	318
100	100EVM＊2630R	2	30	140	778	678	1456		400	386	350	G3	199	263	280	346	225	150	100	185	23	24	14	391	401
	100EVM＊3637AR	3	37		870	706	1576		452	411	400	G3												445	455
	100EVM＊3637BR	3	37		870	706	1576		452	411	400	G3												445	455
	100EVM＊3645R	3	45		870	786	1656		441	410	400	G3												519	529
	100EVM＊4645R	4	45		962	786	1748		441	410	400	G3												526	536
	125EVM＊618AR	1	18.5		837	614	1451	380	324	280	350	G1 1/2												289	309
	125EVM＊2630AR	2	30		993	678	1671		400	386	350	G3												421	437
	125EVM＊2630BR	2	30		993	678	1671		400	386	350	G3												421	437
	125EVM＊2637AR	2	37		993	706	1699		452	411	400	G3												470	486
	125EVM＊3645R	3	45		1152	786	1938		441	410	400	G3												554	570
125	125EVM＊618BR	1	18.5	180	837	614	1451		324	280	350	G1 1/2	275	344	380	472	270	160	100 ※	225	25	26	18	292	309
	125EVM＊622R	1	22		837	640	1477		400	386	350	G2												328	344
	125EVM＊2630CR	2	30		993	678	1671		400	386	350	G3												421	437
	125EVM＊2637BR	2	37		993	706	1699		452	411	400	G3												469	485
	125EVM＊2645R	2	45		993	786	1779		441	410	400	G3												543	560

注）1．＊はL又はG又は無し（EVML/EVMG/EVM型）となります。質量は概略値です。
　　2．フランジはJIS20K相当フランジになります。
　　3．※は、フランジ部は口径125㎜相当の寸法ですが、口径（穴径）が100㎜となります。