

加圧給水ポンプ

SVMV

TERAL



50Hz/60Hz



■特 長



省電力

- 省エネ効果にすぐれた推定末端圧力一定制御
使用水量に応じてポンプの回転数を変化させ、また同時に変化する配管抵抗の圧力を加減して給水末端での圧力が一定となるように吐出圧力を制御しますので余分な圧力が発生する事がなく省エネルギーです。
- 電動機効率の改善
トップランナー効率 (IE3相当) 電動機採用。

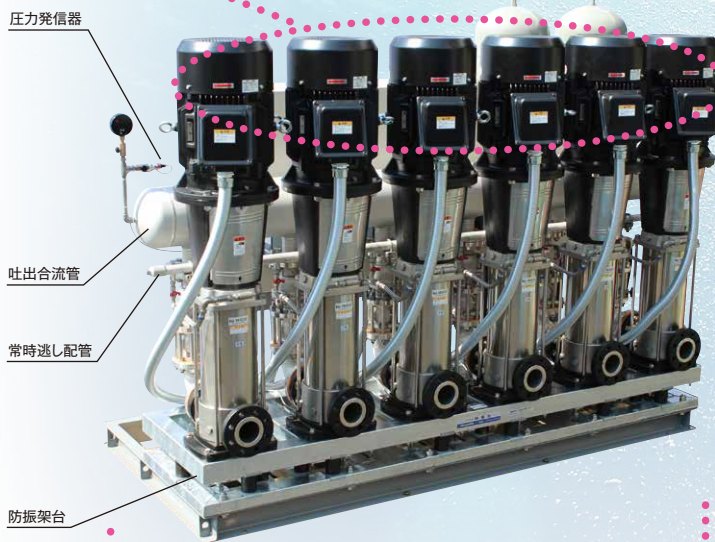


使いやすい操作パネル

ポンプ運転選択や各種設定はもちろんのこと、メンテナンス時に操作する水槽選択や電磁弁動作選択、ポンプ運転可否等の操作を操作パネル上に集結しました。

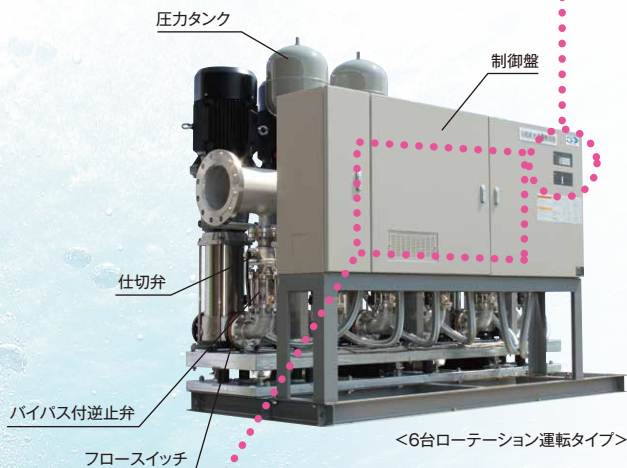


- 消耗部品交換の目安に便利なポンプ毎の運転時間 & 積算起動回数が表示できます。
- トラブル時の迅速な対応に便利な警報履歴 (過去5回まで) が表示できます。



超高層ビルに対応可能

全揚程 MAX:250m

大流量 MAX:10.8m³/min最大6台運転制御
ポンプ口径 40~100mmmulti
function

多機能制御

- 受水槽2槽式回路、流入電磁弁回路、電極棒5P回路は標準装備です。
- 同一ポンプが一定時間連続運転すると休止中のポンプに自動で切り換わる連続運転防止機能を搭載しています。
- 水の使用時間帯や季節の変化による各ポンプの運転時間の偏りを抑制する運転時間均一化制御機能を搭載しています。
- ポンプ異常時には自動的に休止中のポンプに切り換わるバックアップ運転と同一ポンプが同じ異常を繰り返すかをリトライ機能で自己診断し、警報出力を自己判断します。



コンパクト

ステンレス製立形多段ポンプ SVM 型を搭載し、制御盤・防振架台 (ポンプ部) を含めた一体設計により、省スペース化を実現。



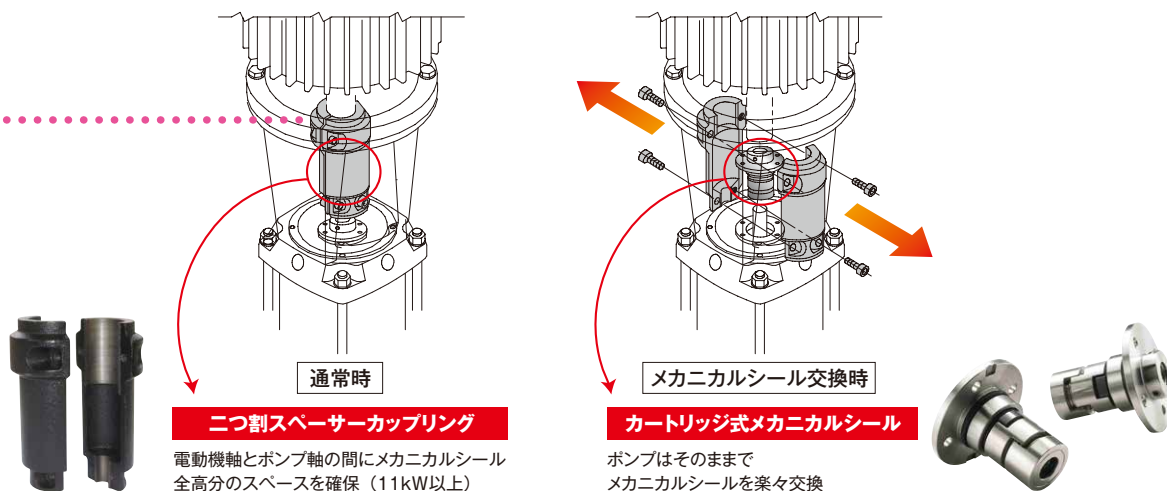
安心設計

- 力率改善リアクトルを標準装備。高力率を実現したほか、高調波の発生も抑制しています。また、ノイズフィルタ標準装備により電波障害を抑制します。
- ポンプ毎にフロースイッチを標準装備しています。



メンテナンス容易

SVM型ポンプに採用しているカートリッジ式メカニカルシールとスペーサーカップリングにより、軸封部のメンテナンスが容易に行えます。



バックアップ コントローラ対応 (特殊仕様)

ポンプ・インバータ・制御盤基板故障時には、自動でバックアップ運転に切り替わり、万一の場合にも断水することなく運転を継続できます。



新水質基準適合品

接液部にはステンレス等を採用し、赤水対策はもちろんのこと、より安全な水を提供するための万全の対策を施しています。



運転台数制限機能対応 (特殊仕様)

外部信号入力中は最大並列運転台数を制限します。非常用電源使用時など一時的に電源容量を抑えたい場合に最適な機能です。

※最大並列運転台数は1台から(n-1)台まで指定できます。<n=ポンプ台数>

※運転台数制限中はユニット性能も制限されます。

※インターロック機能は使用できません。



BL認定品

BL認定品仕様の対応が可能です。

BL認定品(優良住宅部品)は国土交通大臣に登録された財団法人ベターリビングによって性能評価された品質、性能、アフターサービスに優れた住宅部品です。

優良住宅部品は、適用範囲(標準仕様表参照)を設定して認定基準等を規定しております。その為、優良住宅部品を適用範囲外で使用される場合は、優良な部品としての性能等が発揮できない事があると共に、優良住宅部品認定制度に基づく優良住宅部品とはなりませんので、ご注意ください。

※写真と実際のユニットは、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

型式説明

SVMV 200 8 - 30 A T4 - e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 高揚程立形推定末端圧力一定給水ユニット

② ユニット吐出呼称径

③ ユニット吸込呼称径 (ポンプ呼称径)

④ ポンプ出力

⑤ ポンプ識別記号

⑥ 運転方式：

D 自動交互運転

W 自動交互並列運転

W3 2台並列 3台ローテーション運転

T3 3台並列 3台ローテーション運転

T4 3台並列 4台ローテーション運転

⑦ トップランナー効率 (IE3 相当) 電動機搭載品

F4 4台並列 4台ローテーション運転

F5 4台並列 5台ローテーション運転

G5 5台並列 5台ローテーション運転

G6 5台並列 6台ローテーション運転

R6 6台並列 6台ローテーション運転

■標準仕様・特殊仕様

項 目			仕 様
運転方式			D/W：自動交互運転／自動交互並列運転 W3/T3：2台並列／3台並列 3台ローテーション運転 T4/F4：3台並列／4台並列 4台ローテーション運転(出力45kWを除く) F5/G5：4台並列／5台並列 5台ローテーション運転(出力45kWを除く) G6/R6：5台並列／6台並列 6台ローテーション運転(出力37/45kWを除く)
制御方式			周波数制御による推定末端圧力一定制御／吐出圧力一定制御 小流量停止機能付き
取扱液	液 質		清水(pH5.8～8.6、塩素イオン濃度200mg/L以下)
	液 温		0～40℃
設置場所			屋内 (周囲温度：0～40℃・RH85%以下・結露なきこと・標高1,000m以下・直接日光の当たらない場所)
吸込条件			流込(流込揚程5mまで)*1
使用電源			三相200/200-220V(50/60Hz)、三相400/400-440V(50/60Hz)*2
ポンプ (材質)			SVM 型ステンレス製立形多段ポンプ (インペラ：SUS304、ケーシング SCS13A、主軸 SUS316 ※材質は JIS 相当品)
電動機	効 率		トップランナー効率(IE3相当)
	起動方式		インバータ起動
	種 別		全閉外扇屋外形
	電 源		三相200/200-220V(50/60Hz)、三相400/400-440V(50/60Hz)*2
			極 数
フランジ形状			ポンプ吸込：JIS20K 相当(JIS/DIN 兼用ルースフランジ) ユニット吐出：JIS20K/JIS10K*3
圧力タンク			ダイヤフラム式タンク 20L×2ヶ(運転方式D・Wは1ヶ)
圧力検出装置			圧力発信器(伝送方式：DC5V 3線式、出力電圧：0.5～3.5V DC)
塗装色			共通ベース／制御盤架台／合流管支え：マンセル N5
			圧力タンク：マンセル 10Y5.5/0.5
			ポンプ(ベース／フレーム／フランジ／カップリング)：マンセル N1 近似色
			電動機：マンセル N1 近似色(7.5kWのみ)、RAL9005(11kW以上)
制 御 盤	制御盤型式		BQEC
	運転方式		自動ローテーション運転(D/W/W3/T3/T4/F4/F5/G5/G6/R6)
	筐体材質・外観色		銅板(マンセル 5Y7/1 半つや / 焼付塗装)
	回路構成	漏電遮断器	個別ポンプ系統
		力率改善リアクトル(DCR)	個別ポンプ系統
		電動機保護	—
		受水槽 2 槽式回路	操作パネルで切替可
		流入電磁弁回路	操作パネルで操作可
		電極棒 5P 回路	—
	機 能	ポンプ空転防止	—
		故障時自動切換	—
		ポンプ連続運転防止機能	—
		ポンプ運転時間均一化機能	—
		外部停止信号(インターロック)対応	a/b 接点対応
		ブザー停止タイマ設定	1～60分、∞、ブザー無し
		満減水警報自動復帰設定	—
		流入電磁弁自動交互設定	—
		点検作業モード	—
		警報ブザー	—
		ブザー停止スイッチ	—
		運転台数制限機能*4	—

○印は標準、●印はオプション対応となります。

※1 流込5m以上の場合はご相談ください。また吸上運転の場合は吸上仕様(特殊仕様)を選定ください。

※2 400V仕様は特殊仕様となります。

※3 次のポンプを搭載するユニットは、ユニット吐出フランジがJIS10Kとなります。また、圧力設定範囲の上限値は100mとなります。

[口径80の18.5kW以下、口径100の22kW以下、口径100(B)の30kW以下]

※4 2台交互運転タイプは除きます。

項 目			仕 様
制 御 盤	表示灯	電源	○
		運転(ポンプ毎)	○
		禁止(ポンプ毎)	○
		異常(一括)	○
	各種表示	吐出圧力	m・HzO 単位
		電源電圧	V 単位 ※5
		運転電流(ポンプ毎)	0.1A 単位 ※5
		運転周波数(ポンプ毎)	0.1Hz 単位(自動のみ)
		積算運転時間(ポンプ毎)	時間単位
		積算起動回数(ポンプ毎)	1 回単位
		ユニット起動回数	前日の起動回数
		警報履歴	過去 5 件分
		インターロック作動中	○
		受水槽満水	番号：E001
	異常表示	受水槽減水	番号：E002
		空転防止	番号：E003
		電極異常	番号：E004
		起動頻度異常	番号：E006
		圧力発信器 1 異常	番号：E051
		EEPROM エラー	番号：E080
		基板間通信異常	番号：E099
		過負荷(個別)	番号：E#01 ※8
		吐出圧力異常低下(個別)	番号：E#02 ※8
		漏電(個別)	番号：E#03 ※8
		フロースイッチ異常(個別)	番号：E#05 ※8
		過電流(個別)	番号：E#11 ※8
		過電圧(個別)	番号：E#12 ※8
		不足電圧(個別)	番号：E#13 ※8
		入力欠相(個別)	番号：E#14 ※8
		インバータ過負荷(個別)	番号：E#15 ※8
		出力欠相(個別)	番号：E#16 ※8
		インバータ過熱(個別)	番号：E#17 ※8
		インバータ通信異常(個別)	番号：E#18 ※8
		インバータトラブル 1(個別)	番号：E#19 ※8
		インバータトラブル 2(個別)	番号：E#20 ※8
	外部出力	警報用電源	電源電圧 ※9
		流入電磁弁出力	電源電圧 ※9
		運転信号	無電圧 a 接点
		故障信号	無電圧 a 接点

○印は標準、●印はオプション対応となります。

※5 電源電圧・運転電流値は目安値です。フルスケールに対し10%程度の誤差があります。

※6 6台ローテーション運転タイプ(5台並列、6台並列)の場合のみです。

※7 表示部には通常は吐出圧力を、異常発生時には異常内容を番号で表示します。

※8 異常表示の#にはポンプの号数が入ります。

※9 400V仕様の場合は、200Vとなります。

注)小流量で長時間連続して使用する場合は、起動頻度過多等の問題が生じるおそれがありますので別途ご相談ください。

フラッシュバルブや電磁弁等を使用する場合は、急激な圧力低下により給水不足や騒音、圧力タンクの早期破損等の問題が生じるおそれがありますので別途ご相談ください。

■特殊仕様

- ・ BL 認定品仕様
- ・ 吸上仕様 ※10
- ・ 異電圧仕様(400V)
- ・ 圧力計付き(ポンプ個別)
- ・ 連成計付き(ポンプ個別) ※11
- ・ ポンプドレンコック付 ※12
- ・ ユニット吐出方向変更
- ・ バックアップコントローラ仕様 ※13

■特別付属品

- ・ 相フランジセット
- ・ 圧力タンク

※10 吸上全揚程は水温 20℃の時、-5m(ポンプ口径 40・50)、-4m(ポンプ口径 65 以上)となります。また吸上実揚程は-4m 以内としてください。

※11 ポンプ口径 40・50 は、ポンプ吸込側に連成計取付用配管の装着が必要となります。

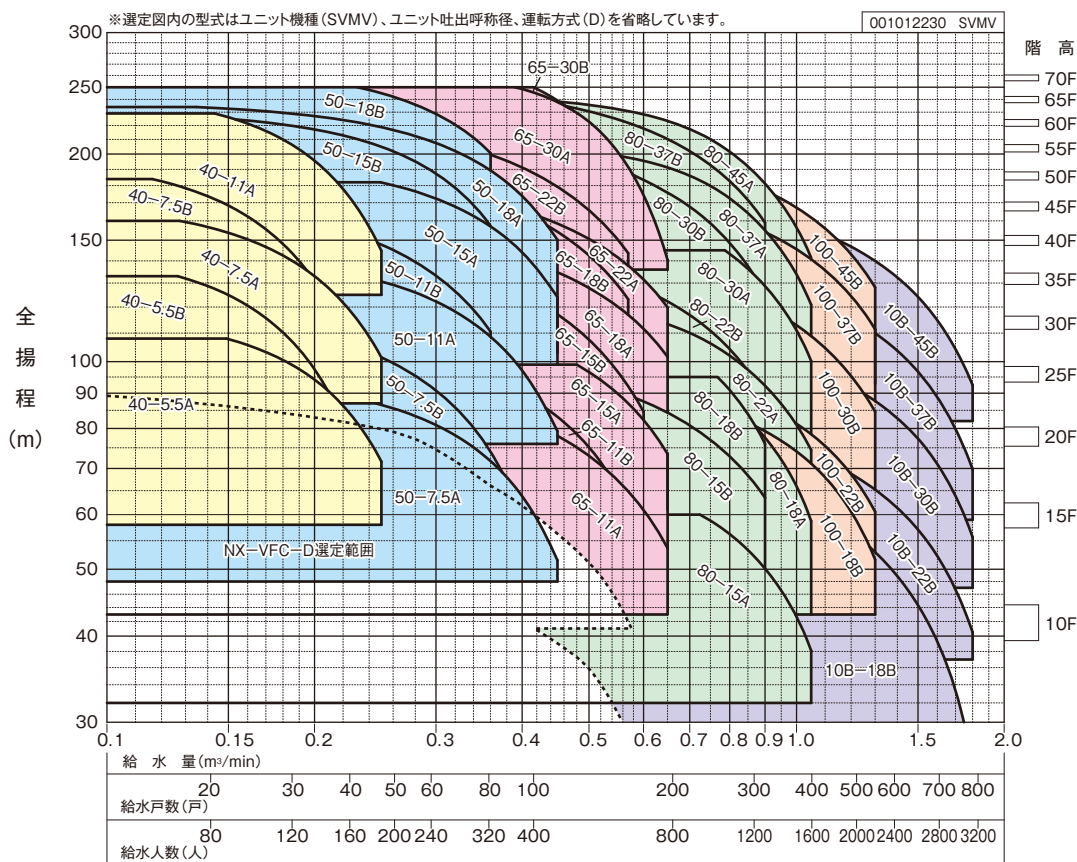
※12 ポンプ口径 65 以上のみの適用となります。

※13 6 台ローテーションタイプは除きます。また、ポンプの締切揚程が 255m を越える場合はご相談ください。

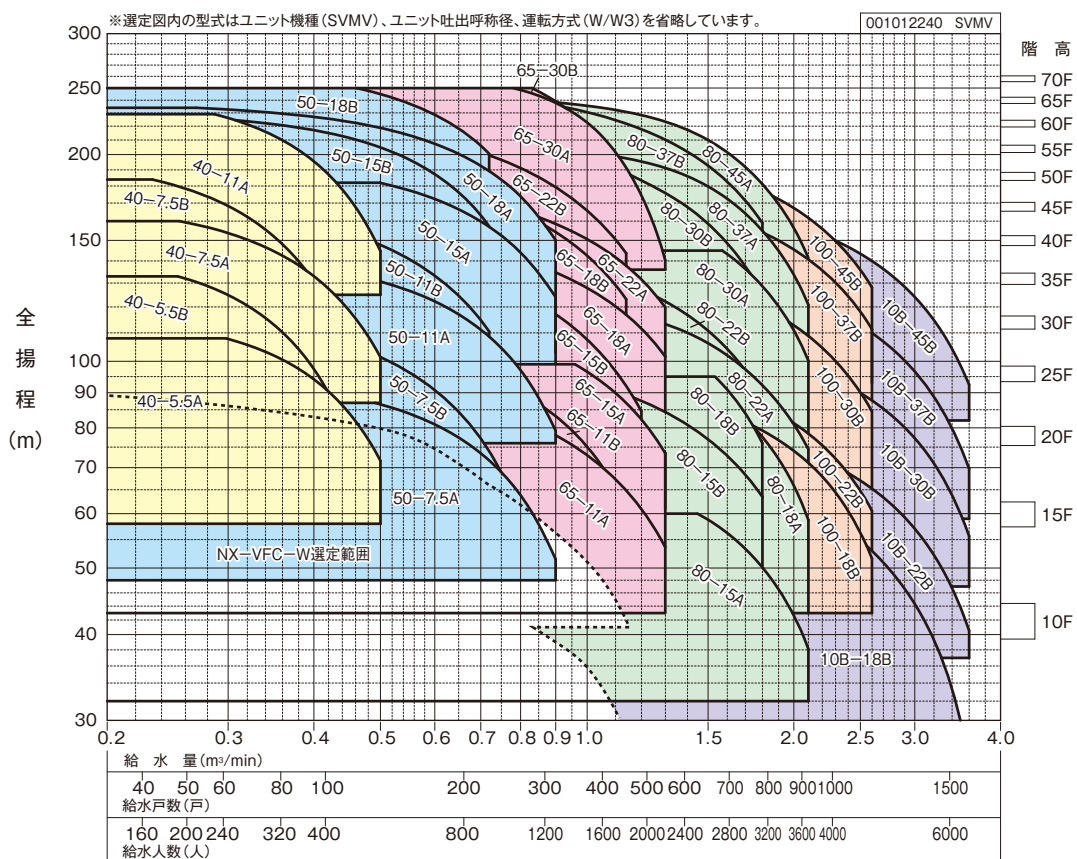
■選定図（流込仕様）

- (注) 1. 全揚程は、吸水面を基準にした場合の値を示しており、ポンプ性能よりユニット配管の圧力損失と常時逃がし水量分を差し引いた値で表示しています。
2. 選定図表から型式を選定する場合の全揚程は吸水面を基準に算出してください。
3. 圧力設定値（全揚程ならびに最小維持揚程）は吸水面から圧力発信器取付位置までの揚程を加減した数値となります。
（吸水面が圧力発信器取付位置より低い場合はその分だけ減じ、高い場合はその分だけ加算します。）
4. ポンプ台数制御の1台当りの設計水量は、仕様水量を並列運転台数で除したものではありませんので、ご注意ください。1台当りの設計水量が必要な場合は、お問合せください。

自動交互運転



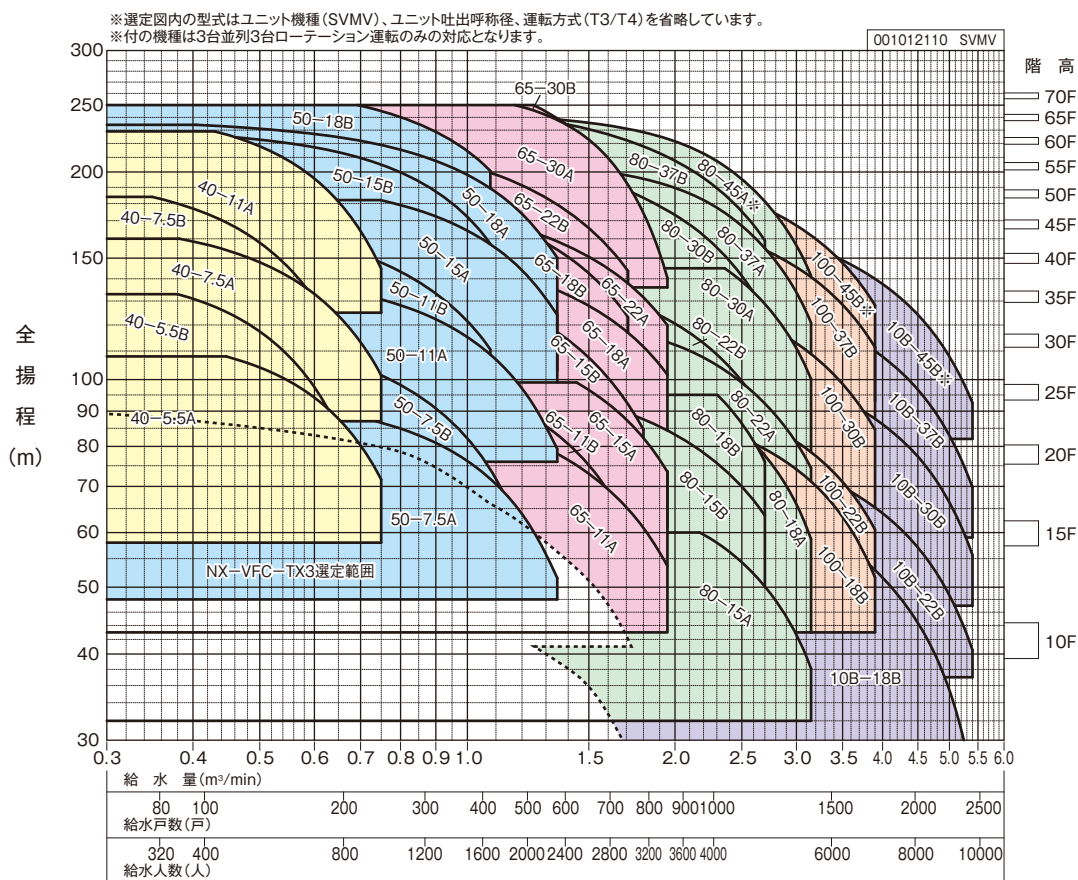
2 台並列運転：自動交互並列運転／2 台並列 3 台ローテーション運転



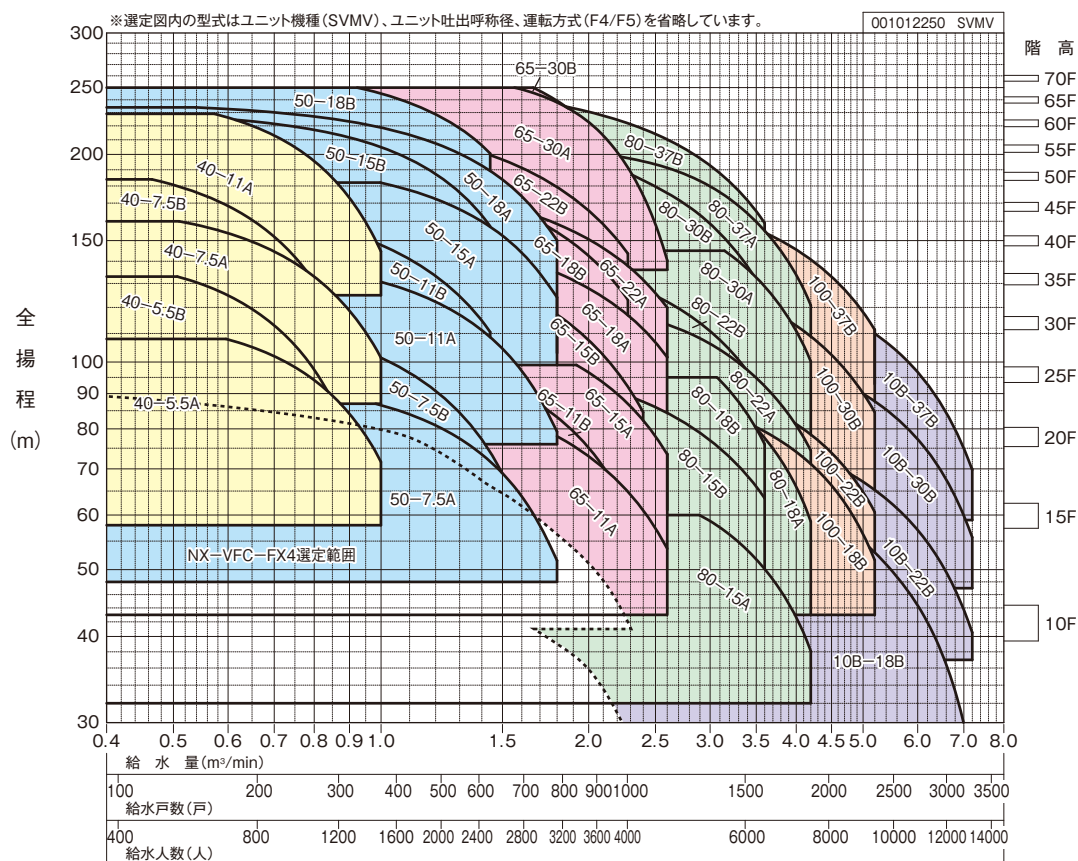
■選定図（流込仕様）

- (注) 1. 全揚程は、吸水面を基準にした場合の値を示しており、ポンプ性能よりユニット配管の圧力損失と常時逃がし水量分を差し引いた値で表示しています。
 2. 選定図表から型式を選定する場合の全揚程は吸水面を基準に算出してください。
 3. 圧力設定値（全揚程ならびに最小維持揚程）は吸水面から圧力発信器取付位置までの揚程を加減した数値となります。
 （吸水面が圧力発信器取付位置より低い場合はその分だけ減じ、高い場合はその分だけ加算します。）
 4. ポンプ台数制御の1台当りの設計水量は、仕様水量を並列運転台数で除したものではありませんので、ご注意ください。1台当りの設計水量が必要な場合は、お問合せください。

3 台並列運転：3 台並列 3 台ローテーション運転／3 台並列 4 台ローテーション運転



4 台並列運転：4 台並列 4 台ローテーション運転／4 台並列 5 台ローテーション運転

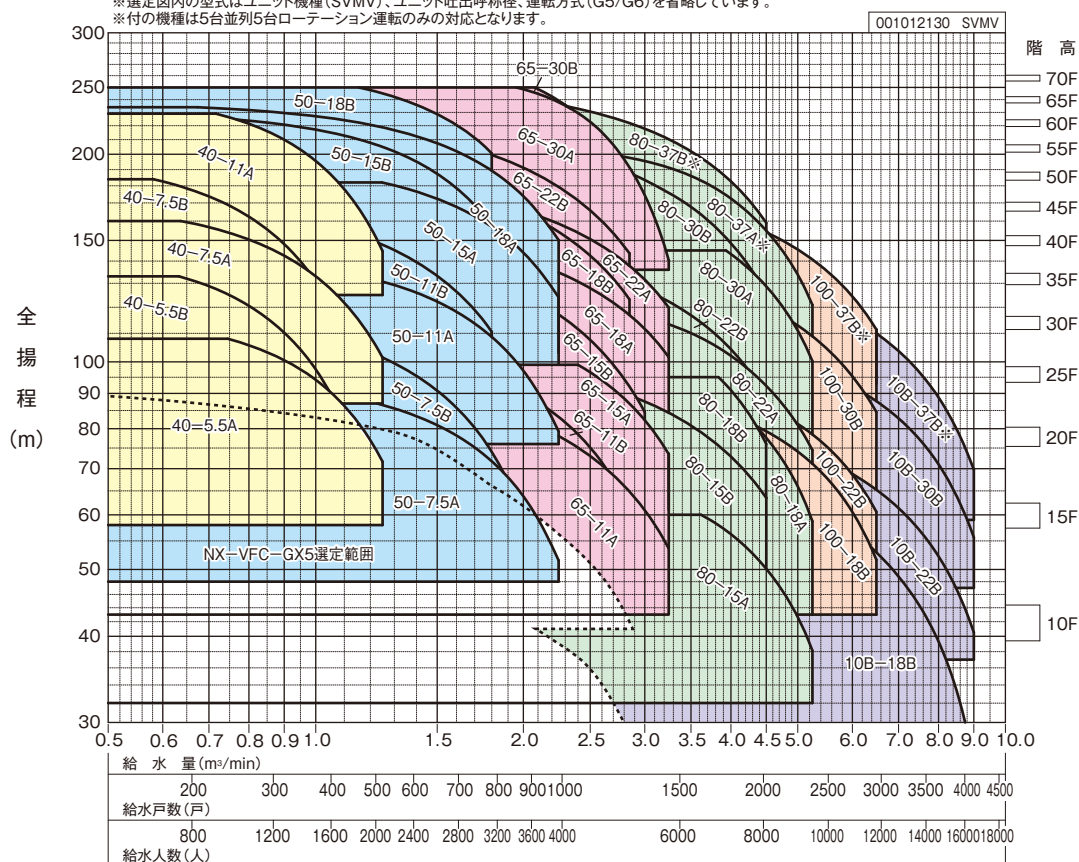


■選定図 (流込仕様)

- (注) 1. 全揚程は、吸水面を基準にした場合の値を示しており、ポンプ性能よりユニット配管の圧力損失と常時逃がし水量を差し引いた値で表示しています。
2. 選定図表から型号を選定する場合の全揚程は吸水面を基準に算出してください。
3. 圧力設定値(全揚程ならびに最小維持揚程)は吸水面から圧力発信器取付位置までの揚程を加減した数値となります。
(吸水面が圧力発信器取付位置より低い場合はその分だけ減し、高い場合はその分だけ加算します。)
4. ポンプ台数制御の1台当りの設計水量は、仕様水量を並列運転台数で除したものではありませんので、ご注意ください。1台当りの設計水量が必要な場合は、お問合せください。

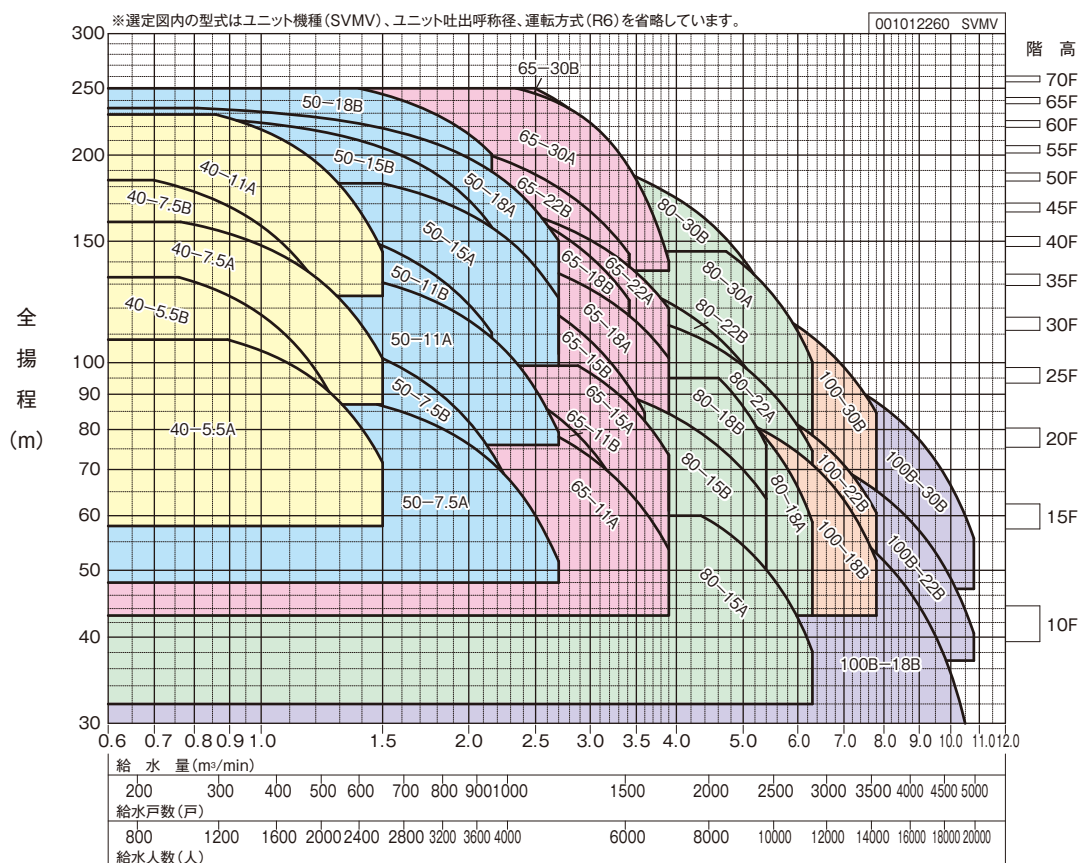
5 台並列運転：5 台並列 5 台ローテーション運転／5 台並列 6 台ローテーション運転

※選定図内の型式はユニット機種(SVMV)、ユニット吐出呼称径、運転方式(G5/G6)を省略しています。
※付の機種は5台並列5台ローテーション運転のみの対応となります。



6 台並列 6 台ローテーション運転

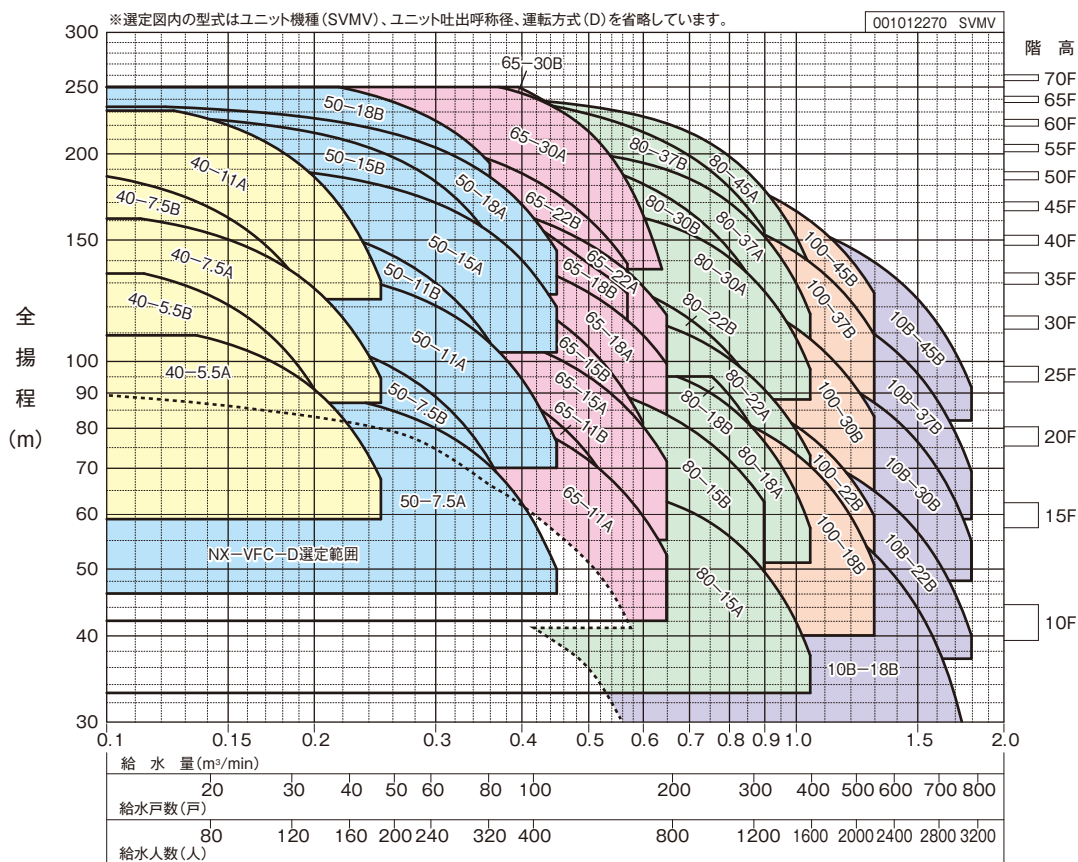
※選定図内の型式はユニット機種(SVMV)、ユニット吐出呼称径、運転方式(R6)を省略しています。



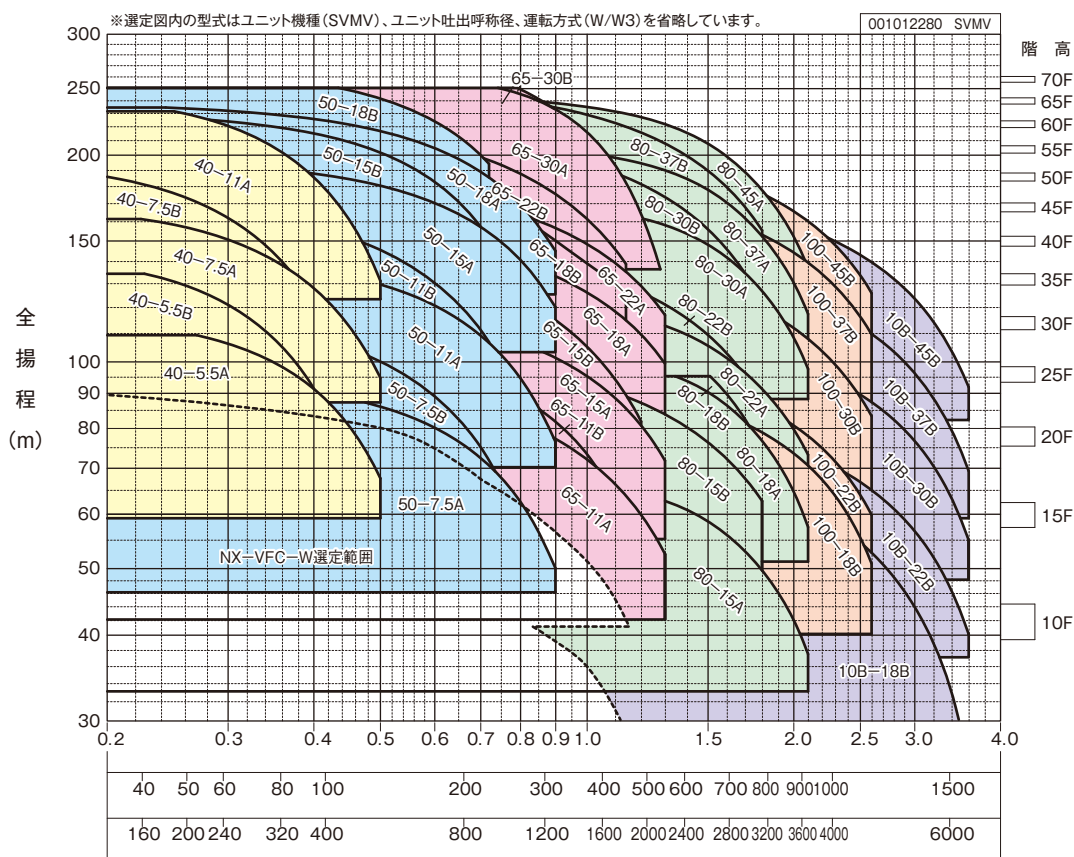
■選定図（吸上仕様）

- (注) 1. 全揚程は、吸水面を基準にした場合の値を示しており、ポンプ性能よりユニット配管の圧力損失と常時逃がし水量分を差し引いた値で表示しています。
 2. 選定図表から型式を選定する場合の全揚程は吸水面を基準に算出してください。
 3. 圧力設定値（全揚程ならびに最小維持揚程）は吸水面から圧力発信器取付位置までの揚程を加減した数値となります。
 （吸水面が圧力発信器取付位置より低い場合はその分だけ減じ、高い場合はその分だけ加算します。）
 4. ポンプ台数制御の1台当りの設計水量は、仕様水量を並列運転台数で除したものではありませんので、ご注意ください。1台当りの設計水量が必要な場合は、お問合せください。

自動交互運転



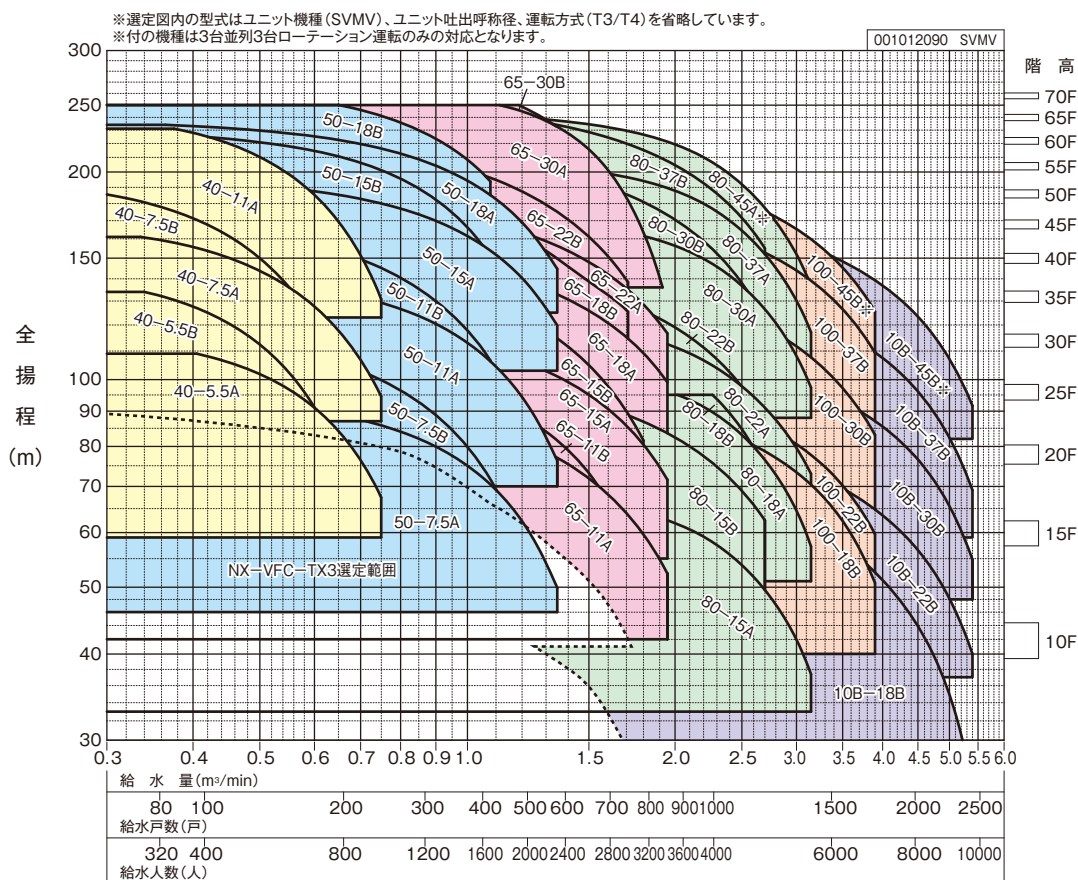
2台並列運転：自動交互並列運転／2台並列3台ローテーション運転



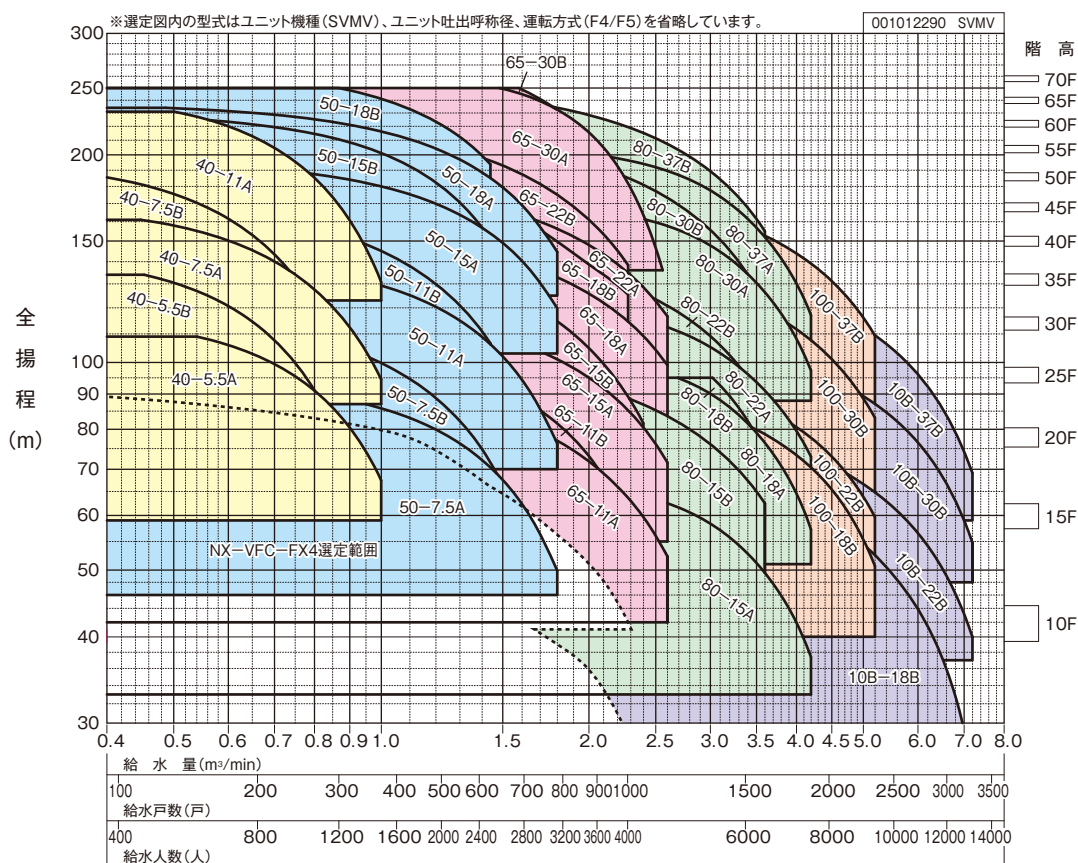
■選定図（吸上仕様）

- (注) 1. 全揚程は、吸水面を基準にした場合の値を示しており、ポンプ性能よりユニット配管の圧力損失と常時逃がし水量分を差し引いた値で表示しています。
 2. 選定図表から型式を選定する場合の全揚程は吸水面を基準に算出してください。
 3. 圧力設定値（全揚程ならびに最小維持揚程）は吸水面から圧力発信器取付位置までの揚程を加減した数値となります。
 （吸水面が圧力発信器取付位置より低い場合はその分だけ減し、高い場合はその分だけ加算します。）
 4. ポンプ台数制御の1台当りの設計水量は、仕様水量を並列運転台数で除したものではありませんので、ご注意ください。1台当りの設計水量が必要な場合は、お問合せください。

3 台並列運転：3 台並列 3 台ローテーション運転／3 台並列 4 台ローテーション運転



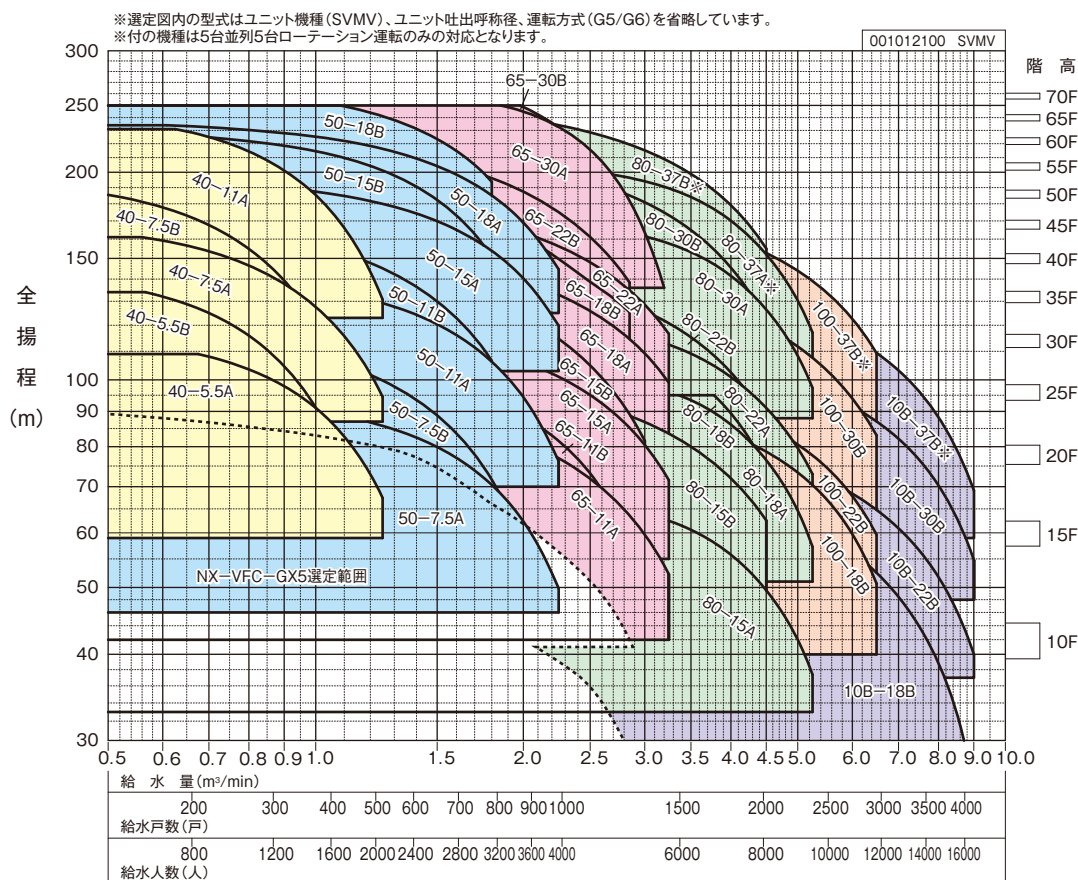
4 台並列運転：4 台並列 4 台ローテーション運転／4 台並列 5 台ローテーション運転



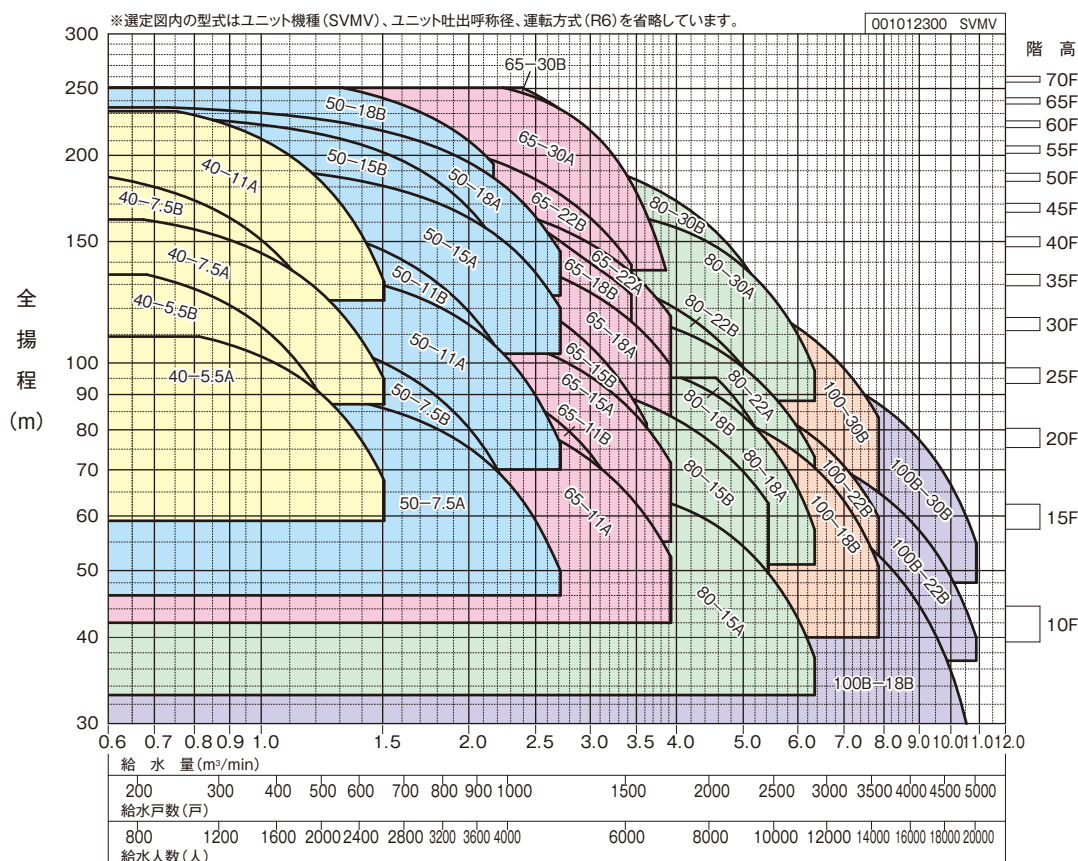
■選定図（吸上仕様）

- (注) 1. 全揚程は、吸水面を基準にした場合の値を示しており、ポンプ性能よりユニット配管の圧力損失と常時逃がし水量分を差し引いた値で表示しています。
 2. 選定図表から型式を選定する場合の全揚程は吸水面を基準に算出してください。
 3. 圧力設定値（全揚程ならびに最小維持揚程）は吸水面から圧力発信器取付位置までの揚程を加減した数値となります。
 （吸水面が圧力発信器取付位置より低い場合はその分だけ減じ、高い場合はその分だけ加算します。）
 4. ポンプ台数制御の1台当りの設計水量は、仕様水量を並列運転台数で除したものではありませんので、ご注意ください。1台当りの設計水量が必要な場合は、お問合せください。

5 台並列運転：5 台並列 5 台ローテーション運転／ 5 台並列 6 台ローテーション運転

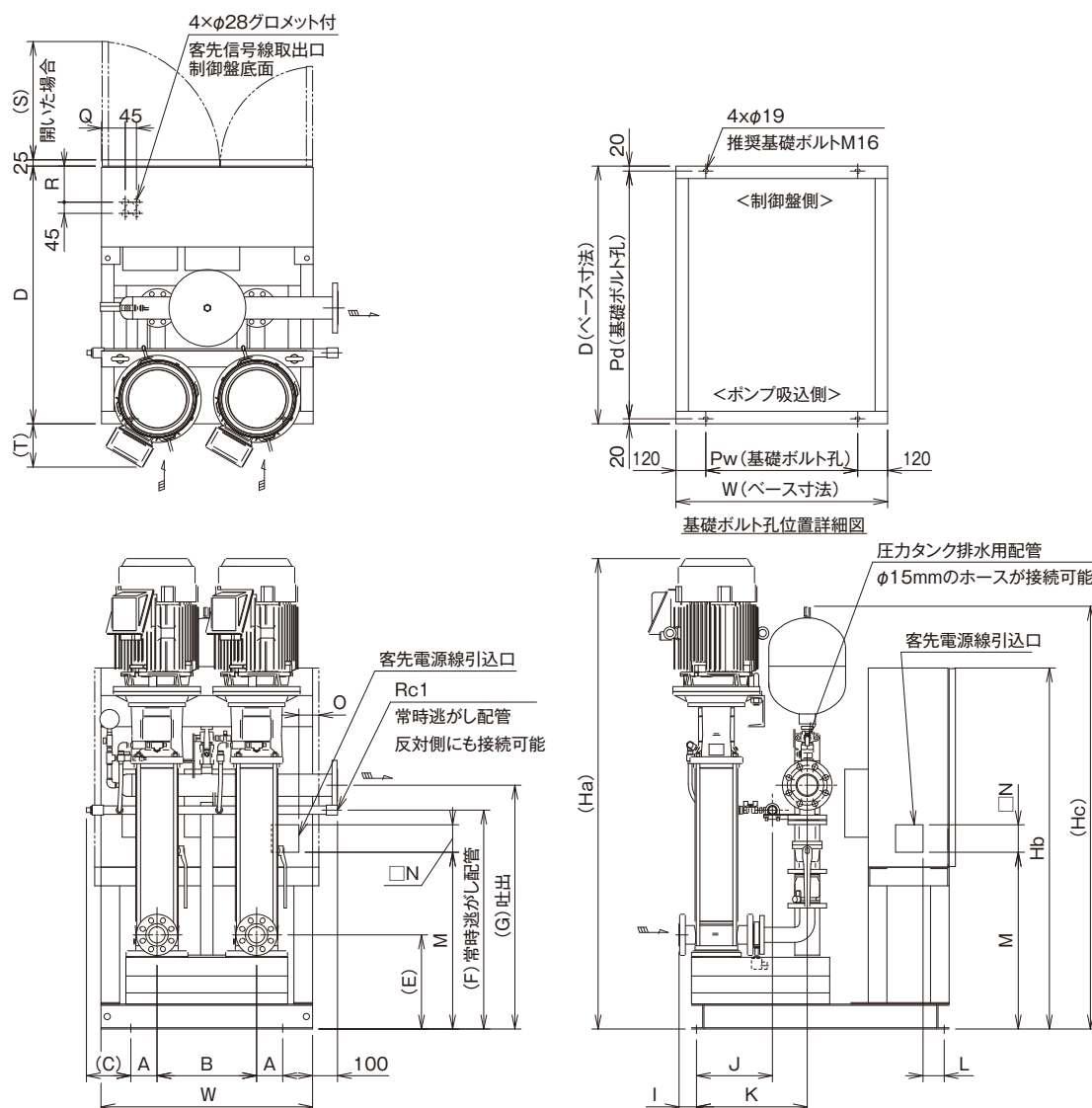


6 台並列 6 台ローテーション運転



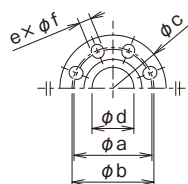
自動交互運転・自動交互並列運転（流込仕様・吸上仕様）

■外形寸法図



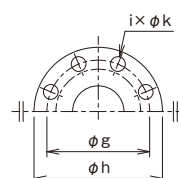
【ご注意】

- ・400V仕様はお問合せください。
- ・型式や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。また設計変更等により仕様が一部変更となる場合がありますので、実施計画に当たりましては、納入仕様書をご要求ください。
- ・基礎ボルト、相フランジは特別付属品です。ご要望により付属致します。

吸込フランジ
(JIS20K相当)

(単位：mm)

呼称径	a	b	c	d	e	f
40	105	115	150	42	4	19
50	121	127	165	65	8	19
65	140	144	185	74	8	19
80	160	—	200	80	8	23
100	185	189	235	100	8	23

吐出フランジ
(JISフランジ)

(単位：mm)

呼称径	呼び圧力	g	h	i	k
40	JIS20K RF	105	140	4	19
50	JIS20K RF	120	155	8	19
65	JIS20K RF	140	175	8	19
80	JIS10K FF	150	185	8	19
	JIS20K RF	160	200	8	23
100	JIS10K FF	175	210	8	19
	JIS20K RF	185	225	8	23

■寸法表

自動交互連運転					自動交互並列運転										
吸込 ^{*1}		吐出	型 式	出 力 kW	概算質量 ^{*2} kg	吸込 ^{*1}		吐出	型 式	出 力 kW	概算質量 ^{*2} kg				
呼称径 mm	フランジ	呼称径 mm				フランジ									
40	40	JIS20K	SVMV4040-5.5AD-e	5.5	322	40	65	JIS20K	SVMV6540-5.5AW-e	5.5×2	324				
			SVMV4040-5.5BD-e		378				SVMV6540-5.5BW-e		372				
			SVMV4040-7.5AD-e		536				SVMV6540-7.5AW-e		536				
			SVMV4040-7.5BD-e	571	SVMV6540-7.5BW-e				556						
			SVMV4040-11AD-e	712	SVMV6540-11AW-e				717						
50	50		SVMV5050-7.5AD-e	7.5	339	50	80		SVMV8050-7.5AW-e	7.5×2	350				
			SVMV5050-7.5BD-e		394				SVMV8050-7.5BW-e		405				
			SVMV5050-11AD-e		719				SVMV8050-11AW-e		724				
			SVMV5050-11BD-e	729	SVMV8050-11BW-e				742						
			SVMV5050-15AD-e	15	750				SVMV8050-15AW-e	15×2	755				
SVMV5050-15BD-e	772		SVMV8050-15BW-e		777										
SVMV5050-18AD-e	18.5		813		SVMV8050-18AW-e	18.5×2	818								
SVMV5050-18BD-e			829	SVMV8050-18BW-e	834										
SVMV6565-11AD-e			11	752	SVMV1006-11AW-e		11×2		758						
SVMV6565-11BD-e	764			SVMV1006-11BW-e	608										
SVMV6565-15AD-e	15	783		SVMV1006-15AW-e	15×2	789									
SVMV6565-15BD-e		801	SVMV1006-15BW-e	807											
SVMV6565-18AD-e		18.5	846	SVMV1006-18AW-e		18.5×2	852								
SVMV6565-18BD-e	870		SVMV1006-18BW-e	876											
SVMV6565-22AD-e	22		957	SVMV1006-22AW-e	22×2		953								
SVMV6565-22BD-e		999	SVMV1006-22BW-e	994											
SVMV6565-30AD-e		30	1063	SVMV1006-30AW-e		30×2	1073								
SVMV6565-30BD-e	1092		SVMV1006-30BW-e	1102											
SVMV8080-15AD-e	15		820	SVMV1258-15AW-e	15×2		837								
SVMV8080-15BD-e		834	SVMV1258-15BW-e	851											
SVMV8080-18AD-e		18.5	885	SVMV1258-18AW-e		18.5×2	897								
SVMV8080-18BD-e	899		SVMV1258-18BW-e	911											
SVMV8080-22AD-e	22		883	SVMV1258-22AW-e	22×2		1026								
SVMV8080-22BD-e		893	SVMV1258-22BW-e	1040											
SVMV8080-30AD-e		30	1106	SVMV1258-30AW-e		30×2	1127								
SVMV8080-30BD-e	1142		SVMV1258-30BW-e	1163											
SVMV8080-37AD-e	37		1300	SVMV1258-37AW-e	37×2		1369								
SVMV8080-37BD-e		1333	SVMV1258-37BW-e	1402											
SVMV8080-45AD-e		45	1480	SVMV1258-45AW-e		45×2	1494								
100	100	JIS10K	SVMV10010-18BD-e	18.5	935	100	150	JIS10K	SVMV15010-18BW-e	18.5×2	950				
			SVMV10010-22BD-e		22				1028		SVMV15010-22BW-e	22×2	1043		
			SVMV10010-30BD-e		30				1173		SVMV15010-30BW-e	30×2	1189		
			100 (B)	100	JIS20K				SVMV10010-37BD-e	37	1414	JIS20K	SVMV15010-37BW-e	37×2	1431
									SVMV10010-45BD-e		45		1498		SVMV15010-45BW-e
SVMV10010B-18BD-e	18.5	945				SVMV15010B-18BW-e	18.5×2	961							
SVMV10010B-22BD-e		22				1048		SVMV15010B-22BW-e	22×2	1053					
SVMV10010B-30BD-e		30				1136		SVMV15010B-30BW-e	30×2	1156					
100 (B)	100	JIS10K	SVMV10010B-37BD-e	37	1360	JIS10K	SVMV15010B-37BW-e	37×2	1432						
			SVMV10010B-45BD-e		45		1501		SVMV15010B-45BW-e	45×2	1563				

※1 吸込フランジは全て JIS20K 相当となります。

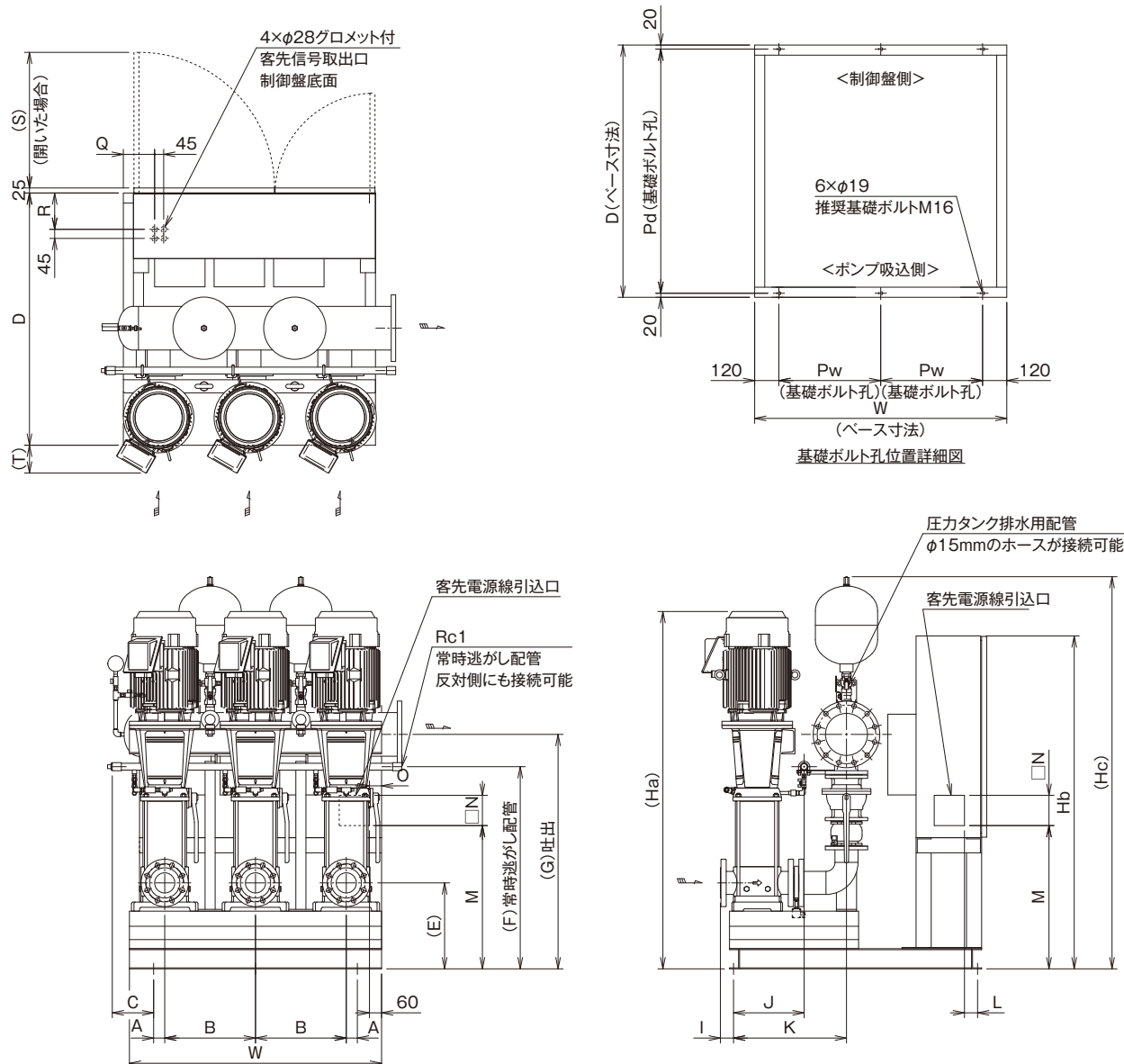
※2 概算質量は、流入仕様の場合です。

(単位: mm)

吸込 ^{※1} 呼称径 mm	ポンプ 出力 kW	A	B	C	D	E	F	G	Ha	Hb	Hc	I	J	K	L	M	N	O	Pw	Pd	Q	R	S	T	W																						
40	5.5	105	400	155	1035	368	869	949	1243	1300	1653	60	305	445	120	745	φ 42	75	610	995	155	115	480	106																							
	7.5								1403					445							175																										
	11								1643													265			175																						
									1707																																						
50	7.5								378	879														964		1278	1450	305	445	1668	70	265	120	145	430	175											
	11													1458																																	
	15													1599																																	
	18.5													1824																																	
65					1689	1450	1707	67			280	460	85	710							110	55	610		1010	120	145	480	162	850																	
					2004																																										
					1809																																										
					2034																																										
		1627																																													
		1767																																													
80	11	105	400	155	1200	428	939	1039	1711	1701	1450	1757	1650	1882	77	350	510	1160	120	145	475	150																									
	18.5								1661	480																																					
	22								1821	1757																																					
	30								1760												180		212																								
									1920													430																									
									1878																																						
									2198	1750														1882	85	715	150	60	860	1210	105	230	580	228	1100												
	37								2095												2415		242											1200													
	45				2174	1850	1881	230	580		242	1200																																			
					1753	1650	1845	237	580		242	1200																																			
	100				18.5	1250	80	450	180	427	1003	1113	1772	1650	1845	65	85	710	110	55	610	1210	105	180	422	137	850																				
					22								1797													1964		168	200																		
30		1103	1233	1974	200								200																																		
37		1231	2191	1750	1962								216													1100																					
45		1103	1233	2280	1850								1964													237	1200																				
100 (B)		18.5	1300	429	1005								1115													429	1105	1235	1723	1791	1650	1846	80	90	715	150	60	860	1260	1210	180	430	145	850			
		22																											1722	1846													200		960	216	1100
		30																											1852	1965													237		1200		
	37	2080				1750	237	1200																																							
	45	2080				1750	237	1200																																							
		2173				1850	1966	237	1200																																						

(2 台並列・3 台並列) 3 台ローテーション運転 (流込仕様・吸上仕様)

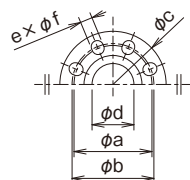
■外形寸法図



注) 括弧寸法は概略値となります。

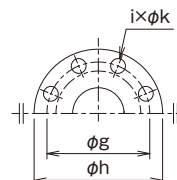
[ご注意]

- ・ 400V仕様はお問合せください。
- ・ 型式や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。また設計変更等により仕様の一部変更となる場合がありますので、実施計画に当たりましては、納入仕様書をご要求ください。
- ・ 基礎ボルト、相フランジは特別付属品です。ご要望により付属致します。

吸込フランジ
(JIS20K相当)

(単位: mm)

呼称径	a	b	c	d	e	f
40	105	115	150	42	4	19
50	121	127	165	65	8	19
65	140	144	185	74	8	19
80	160	—	200	80	8	23
100	185	189	235	100	8	23

吐出フランジ
(JISフランジ)

(単位: mm)

呼称径	呼び圧力	g	h	i	k
65	JIS20K RF	140	175	8	19
80	JIS20K RF	160	200	8	23
100	JIS20K RF	185	225	8	23
150	JIS10K FF	240	280	8	23
	JIS20K RF	260	305	12	25
200	JIS10K FF	290	330	12	23
	JIS20K RF	305	350	12	25

■寸法表

吸込※1		吐出		2台並列 3台ローテーション運転				3台並列 3台ローテーション運転			
呼称径 mm		フランジ	型 式	出 力 kW	概算質量 kg	※2	型 式	出 力 kW	概算質量 kg	※2	
40	65	JIS20K	SVMV6540-5.5AW3-e	5.5×2	506	SVMV6540-5.5AT3-e	5.5×3	506			
			SVMV6540-5.5BW3-e		590	SVMV6540-5.5BT3-e		590			
			SVMV6540-7.5AW3-e	7.5×2	780	SVMV6540-7.5AT3-e	7.5×3	780			
			SVMV6540-7.5BW3-e		828	SVMV6540-7.5BT3-e		828			
			SVMV6540-11AW3-e	11×2	1055	SVMV6540-11AT3-e	11×3	1055			
50	80		SVMV8050-7.5AW3-e	7.5×2	519	SVMV8050-7.5AT3-e	7.5×3	519			
			SVMV8050-7.5BW3-e		608	SVMV8050-7.5BT3-e		608			
			SVMV8050-11AW3-e	11×2	1055	SVMV8050-11AT3-e	11×3	1055			
			SVMV8050-11BW3-e		1070	SVMV8050-11BT3-e		1070			
			SVMV8050-15AW3-e	15×2	1102	SVMV8050-15AT3-e	15×3	1102			
SVMV8050-15BW3-e	1135		SVMV8050-15BT3-e		1135						
65	100		SVMV8050-18AW3-e	18.5×2	1194	SVMV8050-18AT3-e	18.5×3	1194			
			SVMV8050-18BW3-e		1218	SVMV8050-18BT3-e		1218			
			SVMV1006-11AW3-e	11×2	1091	SVMV1006-11AT3-e	11×3	1091			
			SVMV1006-11BW3-e		922	SVMV1006-11BT3-e		922			
			SVMV1006-15AW3-e	15×2	1138	SVMV1006-15AT3-e	15×3	1138			
			SVMV1006-15BW3-e		1164	SVMV1006-15BT3-e		1164			
			SVMV1006-18AW3-e	18.5×2	1229	SVMV1006-18AT3-e	18.5×3	1229			
			SVMV1006-18BW3-e		1265	SVMV1006-18BT3-e		1265			
			SVMV1006-22AW3-e	22×2	1382	SVMV1006-22AT3-e	22×3	1382			
		SVMV1006-22BW3-e	1445		SVMV1006-22BT3-e	1445					
		SVMV1006-30AW3-e	30×2	1562	SVMV1006-30AT3-e	30×3	1562				
		SVMV1006-30BW3-e		1606	SVMV1006-30BT3-e		1606				
		80	150	JIS10K	SVMV1508-15AW3-e	15×2	1200	SVMV1508-15AT3-e	15×3	1200	
					SVMV1508-15BW3-e		1221	SVMV1508-15BT3-e		1221	
					SVMV1508-18AW3-e		1224	SVMV1508-18AT3-e		1224	
JIS20K	SVMV1508-18BW3-e				18.5×2	1245	SVMV1508-18BT3-e	18.5×3	1245		
	SVMV1508-22AW3-e					1501	SVMV1508-22AT3-e		1501		
	SVMV1508-22BW3-e			1522	SVMV1508-22BT3-e	1522					
	SVMV1508-30AW3-e			30×2	1652	SVMV1508-30AT3-e	30×3	1652			
	SVMV1508-30BW3-e				1706	SVMV1508-30BT3-e		1706			
	SVMV1508-37AW3-e			37×2	1997	SVMV1508-37AT3-e	37×3	1997			
	SVMV1508-37BW3-e				2047	SVMV1508-37BT3-e		2047			
	SVMV1508-45AW3-e			45×2	2190	SVMV1508-45AT3-e	45×3	2190			
	100			200	JIS10K	SVMV20010-18BW3-e	18.5×2	1392	SVMV20010-18BT3-e	18.5×3	1392
						SVMV20010-22BW3-e		1533	SVMV20010-22BT3-e		1533
JIS20K					SVMV20010-30BW3-e	30×2	1760	SVMV20010-30BT3-e	30×3	1760	
					SVMV20010-37BW3-e	37×2	2110	SVMV20010-37BT3-e	37×3	2110	
		SVMV20010-45BW3-e	45×2		2309	SVMV20010-45BT3-e	45×3	2309			
100 (B)	200	JIS10K	SVMV20010B-18BW3-e	18.5×2	1407	SVMV20010B-18BT3-e	18.5×3	1407			
			SVMV20010B-22BW3-e		1548	SVMV20010B-22BT3-e		1548			
		JIS20K	SVMV20010B-30BW3-e	30×2	1702	SVMV20010B-30BT3-e	30×3	1702			
			SVMV20010B-37BW3-e	37×2	2112	SVMV20010B-37BT3-e	37×3	2112			
			SVMV20010B-45BW3-e	45×2	2314	SVMV20010B-45BT3-e	45×3	2314			

※1 吸込フランジは全て JIS20K 相当となります。

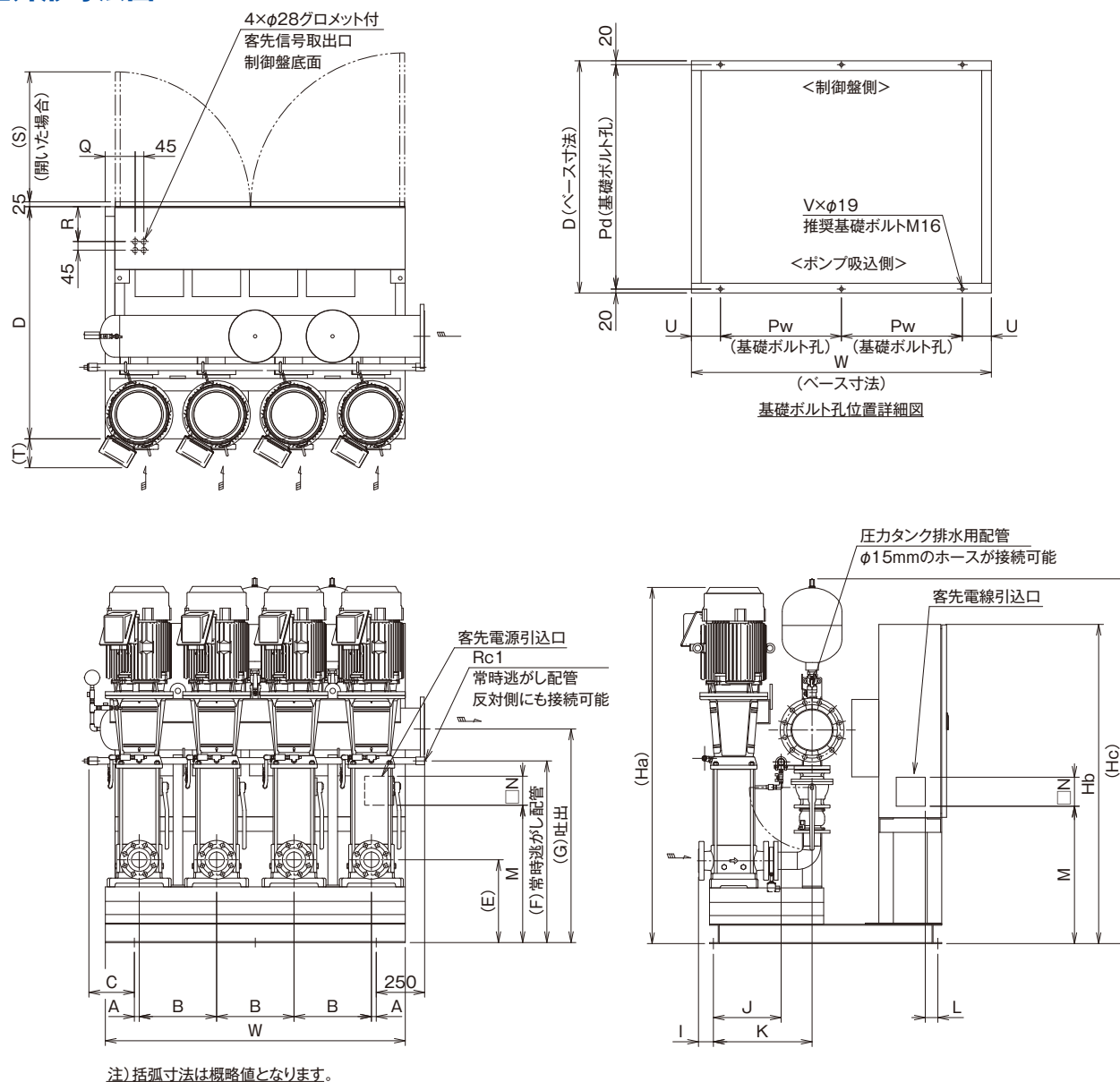
※2 概算質量は、流込仕様の場合です。

(単位: mm)

吸込 ^{※1} 呼称径 mm	ポンプ 出力 kW	A	B	C	D	E	F	G	Ha	Hb	Hc	I	J	K	L	M	N	O	Pw	Pd	Q	R	S	T	W																
40	5.5	80	400	180	1035	368	869	969	1243	1300	1681	60	305	445	120	745	φ 42	80	480	995	255	115	480	106	1200																
	7.5								1403																																
	11								1643																																
50	7.5								378																	879	979	1280	1450	1699	70	265	85	110	60	995	220	145	105	180	175
	11																											1460													
	15																											1599													
	18.5				1824																																				
	2004																																								
	1809																																								
2034																																									
65	11				394	893	1010	1050	1627	1450	1741	67	280	460	85	710	110	80	480	1010	220	145	680	162																	
	15								1768																																
	18.5	1697																																							
	22	1907																																							
	30	1797																																							
	2077																																								
80	15	393	894	1009	1200	428	939	1074	1551	1450	1830	77	510	85	150	80	505	1160	105	180	780	228	1500																		
	18.5								1711																																
	22								1661																																
	30								1821																																
	37								1760																																
	45								1920																																
100	15	55	450	109	1250	426	1002	1162	1627	1650	1960	65	560	90	715	200	60	630	1210	105	230	772	267	1600																	
	18.5								1760																																
	22								1821																																
	30								1920																																
	37								1878																																
	45								2198																																
100 (B)	18.5	130	500	34	1300	427	1101	1281	2094	1750	2064	80	90	715	200	65	710	150	630	1260	105	230	780	168	1250																
	22								2414																																
	30								2174																																
	37								1751																																
	45								1750																																
	2064																																								

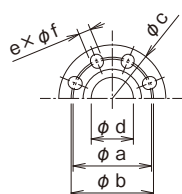
(3 台並列・4 台並列) 4 台ローテーション運転 (流込仕様・吸上仕様)

■外形寸法図



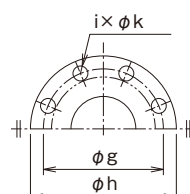
[ご注意]

- ・ 400V仕様はお問合せください。
- ・ 型式や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。また設計変更等により仕様が一部変更となる場合がありますので、実施計画に当たりましては、納入仕様書をご確認ください。
- ・ 基礎ボルト、相フランジは特別付属品です。ご要望により付属致します。

吸込フランジ
(JIS20K相当)

(単位 : mm)

呼称径	a	b	c	d	e	f
40	105	115	150	42	4	19
50	121	127	165	65	8	19
65	140	144	185	74	8	19
80	160	—	200	80	8	23
100	185	189	235	100	8	23

吐出フランジ
(JISフランジ)

(単位 : mm)

呼称径	呼び圧力	g	h	i	k
80	JIS20K RF	160	200	8	23
100	JIS20K RF	185	225	8	23
125	JIS20K RF	225	270	8	25
200	JIS10K FF	290	330	12	23
	JIS20K RF	305	350	12	25
250	JIS10K FF	355	400	12	25
	JIS20K RF	380	430	12	27

■寸法表

吸込※1		吐出		3台並列 4台ローテーション運転			4台並列 4台ローテーション運転				
呼称径 mm		フランジ	型 式	出 力 kW	概算質量 ※2 kg	型 式	出 力 kW	概算質量 ※2 kg			
40	80	JIS20K	SVMV8040-5.5AT4-e	5.5×3	666	SVMV8040-5.5AF4-e	5.5×4	666			
			SVMV8040-5.5BT4-e		682	SVMV8040-5.5BF4-e		682			
			SVMV8040-7.5AT4-e	7.5×3	969	SVMV8040-7.5AF4-e	7.5×4	969			
			SVMV8040-7.5BT4-e		1033	SVMV8040-7.5BF4-e		1033			
			SVMV8040-11AT4-e	11×3	1319	SVMV8040-11AF4-e	11×4	1319			
50	100	JIS20K	SVMV1005-7.5AT4-e	7.5×3	684	SVMV1005-7.5AF4-e	7.5×4	684			
			SVMV1005-7.5BT4-e		803	SVMV1005-7.5BF4-e		803			
			SVMV1005-11AT4-e	11×3	1323	SVMV1005-11AF4-e	11×4	1323			
			SVMV1005-11BT4-e		1343	SVMV1005-11BF4-e		1343			
			SVMV1005-15AT4-e	15×3	1385	SVMV1005-15AF4-e	15×4	1385			
			SVMV1005-15BT4-e		1429	SVMV1005-15BF4-e		1429			
			SVMV1005-18AT4-e	18.5×3	1504	SVMV1005-18AF4-e	18.5×4	1504			
			SVMV1005-18BT4-e		1536	SVMV1005-18BF4-e		1536			
			65	125	JIS20K	SVMV1256-11AT4-e	11×3	1394	SVMV1256-11AF4-e	11×4	1394
						SVMV1256-11BT4-e		1222	SVMV1256-11BF4-e		1222
SVMV1256-15AT4-e	15×3	1456				SVMV1256-15AF4-e	15×4	1456			
SVMV1256-15BT4-e		1501				SVMV1256-15BF4-e		1501			
SVMV1256-18AT4-e	18.5×3	1584				SVMV1256-18AF4-e	18.5×4	1584			
SVMV1256-18BT4-e		1632				SVMV1256-18BF4-e		1632			
SVMV1256-22AT4-e	22×3	1802				SVMV1256-22AF4-e	22×4	1802			
SVMV1256-22BT4-e		1886				SVMV1256-22BF4-e		1886			
SVMV1256-30AT4-e	30×3	2042				SVMV1256-30AF4-e	30×4	2042			
SVMV1256-30BT4-e		2101				SVMV1256-30BF4-e		2101			
80	200	JIS10K				SVMV2008-15AT4-e	15×3	1576	SVMV2008-15AF4-e	15×4	1576
						SVMV2008-15BT4-e		1586	SVMV2008-15BF4-e		1586
						SVMV2008-18AT4-e	18.5×3	1690	SVMV2008-18AF4-e	18.5×4	1690
						SVMV2008-18BT4-e		1721	SVMV2008-18BF4-e		1721
						SVMV2008-22AT4-e	22×3	1968	SVMV2008-22AF4-e	22×4	1968
			SVMV2008-22BT4-e	1996	SVMV2008-22BF4-e	1996					
		JIS20K	SVMV2008-30AT4-e	30×3	2169	SVMV2008-30AF4-e	30×4	2169			
			SVMV2008-30BT4-e		2241	SVMV2008-30BF4-e		2241			
			SVMV2008-37AT4-e	37×3	2697	SVMV2008-37AF4-e	37×4	2697			
			SVMV2008-37BT4-e		2767	SVMV2008-37BF4-e		2767			
			100	250	JIS10K	SVMV25010-18BT4-e	18.5×3	1831	SVMV25010-18BF4-e	18.5×4	1831
						SVMV25010-22BT4-e	22×3	2022	SVMV25010-22BF4-e	22×4	2022
					JIS20K	SVMV25010-30BT4-e	30×3	2314	SVMV25010-30BF4-e	30×4	2314
SVMV25010-37BT4-e	37×3	2838				SVMV25010-37BF4-e	37×4	2838			
100 (B)	JIS10K	SVMV25010B-18BT4-e			18.5×3	1851	SVMV25010B-18BF4-e	18.5×4	1851		
		SVMV25010B-22BT4-e	22×3	2042	SVMV25010B-22BF4-e	22×4	2042				
		SVMV25010B-30BT4-e	30×3	2247	SVMV25010B-30BF4-e	30×4	2247				
		SVMV25010B-37BT4-e	37×3	2846	SVMV25010B-37BF4-e	37×4	2846				

※1 吸込フランジは全て JIS20K 相当となります。

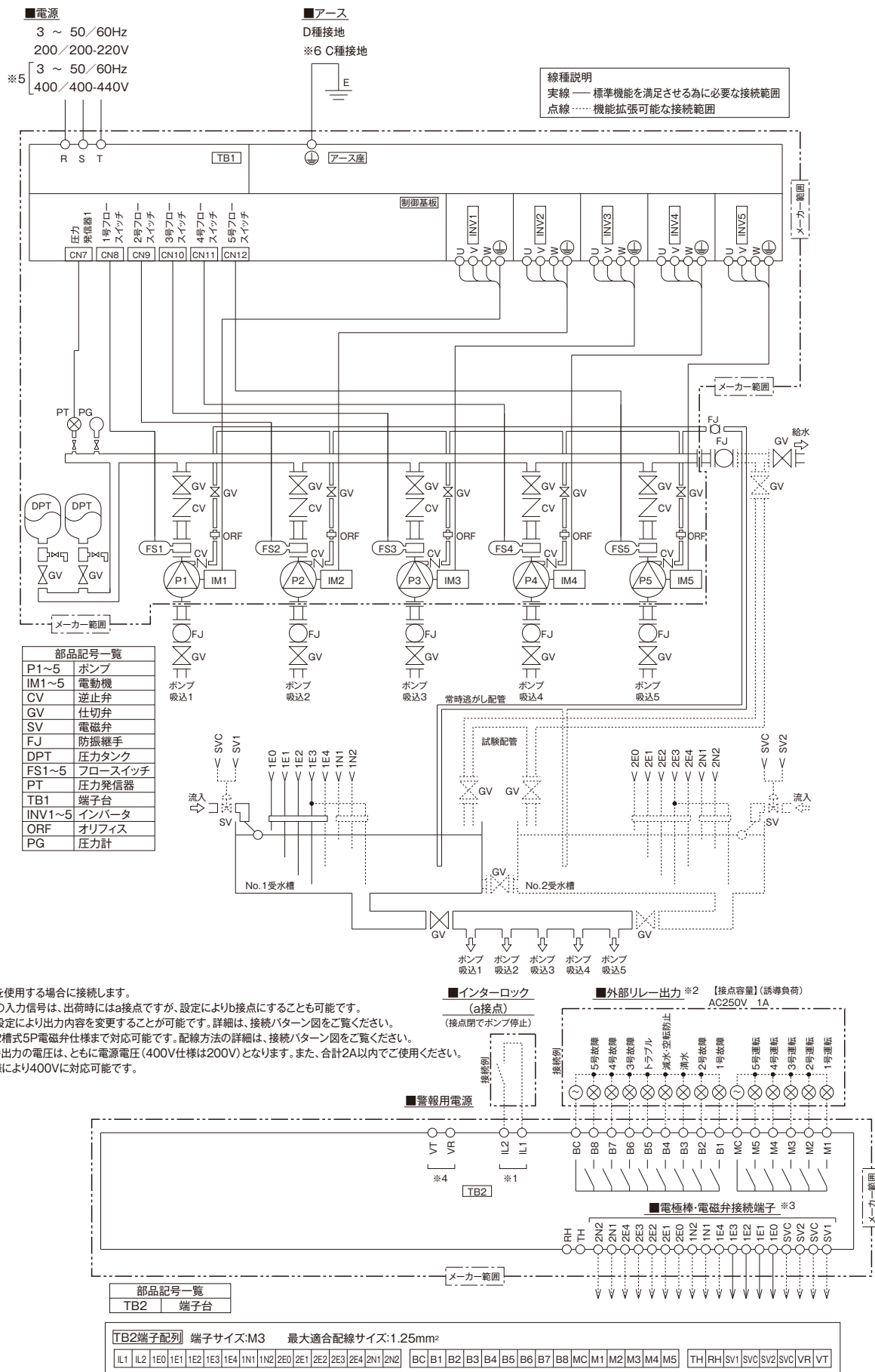
※2 概算質量は、流込仕様の場合です。

(単位: mm)

吸込 ^{※1} 呼称径 mm	ポンプ 出力 kW	A	B	C	D	E	F	G	Ha	Hb	Hc	I	J	K	L	M	N	O	Pw	Pd	Q	R	S	T	U	V	W							
40	5.5	0	400	285	1035	370	871	971	1245	1300	1687	60	305	445	120	745	φ 42	350	600	995	355	115	580	106	150	6	1500							
	7.5								1425																									
	11								1405																									
	50					7.5	380	881	991						1645	1450	1722	70	305	265	85	110	80					995	225	145	105	180	780	106
11						1599																												
15						1824																												
65						11	378	879	989	1689	1650	1720	70	265	65	150	60	995	225	145	105	180	780	162										
						15				2004																								
						18.5				1809																								
	80					11	450	235	1200	428	939	1104	2034	1450	1776	67	280	460	85	710	110	80	625	1010				225	145	105	180	780	150	1700
						15							1766																					
						18.5							1695																					
100		22	195	500	60	427	1048	1228	1905	1650	2011	77	350	510	65	715	200	175	630	1260	105	230	820	228	155	8	2200							
		30							1884																									
		37							2234																									
	100 (B)	15	55	450	205	1250	426	1104	1308	2132	1750	2115	65	560	70	715	200	175	650	1260	105	230	820	216	125	8	2200							
		18.5								2412																								
		22								1711																								
100 (B)		22	225	500	35	1300	428	1104	1308	1760	1650	2114	80	560	70	715	200	175	650	1260	105	230	820	216	125	8	2200							
		30								1920																								
		37								2198																								
	100 (B)	18.5	225	500	35	1300	428	1104	1308	2094	1750	2115	80	560	70	715	200	175	650	1260	105	230	820	216	125	8	2200							
22		2414																																
30		1751																																
100 (B)		22	225	500	35	1300	428	1104	1308	1770	1650	2114	80	560	70	715	200	175	650	1260	105	230	820	216	125	8	2200							
	30	1998																																
	37	1852																																
	100 (B)	22	225	500	35	1300	428	1104	1308	2080	1750	2115	80	560	70	715	200	175	650	1260	105	230	820	216	125	8	2200							
30		1852																																
37		2080																																

■接続図（流込仕様）

<5 台ローテーション運転の場合>



注意) 施工及び施工に関する設計につきましては、納入仕様書で提出します『給水ユニット施工上の留意事項』を必ず参照ください。

■電極棒・電磁弁選択パターン

受水槽水位制御は、以下のパターンより選択可能です。

出荷時には水槽選択・電磁弁動作選択ともに非選択ですので、配線後ご使用状況に応じて選択してください。

水槽選択・電磁弁動作選択内の●は点灯を示し、○は消灯を示します。

	水槽・電磁弁選択	電極4P使用※1	電極5P使用※1
受水槽1槽式	水槽選択 No.1 ● No.2 ○ ●—共用—○ 電磁弁動作選択 ※3 手動開 手動閉 自動 ○ ○ ●	受水槽 1E0 1E1 1E2 1E3 1N1 1N2 SV1 SVC 	受水槽 1E0 1E1 1E2 1E3 1E4 1N1 1N2 SV1 SVC
	水槽選択 No.1 ● No.2 ● ●—共用—● 電磁弁動作選択 ※3 手動開 手動閉 自動 ○ ○ ●	No.1受水槽 1E0 1E1 1E2 1E3 1N1 1N2 SV1 SVC No.2受水槽 2E0 2E1 2E2 2E3 2N1 2N2 SV2 SVC 	No.1受水槽 1E0 1E1 1E2 1E3 1E4 1N1 1N2 SV1 SVC No.2受水槽 2E0 2E1 2E2 2E3 2E4 2N1 2N2 SV2 SVC

※1 「4P」「5P」の切換えは、盤面の操作によりマイコン内に設定します。(出荷時設定:電極4P)

※2 流入電磁弁を使用する場合に接続します。電磁弁出力の電圧は電源電圧(400V仕様は200V)となります。

※3 流入電磁弁を使用する場合は「自動」を、流入電磁弁を使用しない場合は「手動閉」を選択してください。

■外部リレー出力パターン <5台ローテーション運転の場合>

外部リレー出力は、以下のパターンより選択可能です。(出荷時設定:パターン0)

設定番号	パターン0	パターン1	パターン2	パターン3	パターン4
端子番号	M1	1号運転	1号運転	1号運転	一括運転
	M2	2号運転	2号運転	2号運転	点検作業中
	M3	3号運転	3号運転	3号運転	—
	M4	4号運転	4号運転	4号運転	—
	M5	5号運転	5号運転	5号運転	—
	B1	1号故障※4	重故障※7	過負荷	インバータトリップ※5
	B2	2号故障※4	軽故障※8	吐出圧力異常低下	吐出圧力異常低下
	B3	満水	—	漏電	漏電
	B4	減水・空転防止	—	液面異常※9	液面異常※9
	B5	トラブル※6	一括故障※10	一括故障※10	一括故障※10
	B6	3号故障※4	—	—	—
	B7	4号故障※4	—	—	—
	B8	5号故障※4	—	—	—

※4 #号故障に含まれる内容: #号吐出圧力異常低下、#号漏電、#号フロースイッチ異常、#号インバータトリップ※5。

※5 インバータトリップに含まれる内容: 過負荷、過電流、過電圧、入力欠相、インバータ過負荷、出力欠相、インバータ過熱、不足電圧、通信異常、インバータトラブル1、インバータトラブル2。

※6 トラブルに含まれる内容: 起動頻度異常、圧力発信器1異常、電極異常、EEPROMエラー。

※7 重故障に含まれる内容: 重故障は、異常発生時に断水に至らなかった場合に出力します。

※8 軽故障に含まれる内容: 軽故障は、異常発生時に断水に至らなかった場合に出力します。

※9 液面異常に含まれる内容: 受水槽満水、受水槽減水、空転防止、電極異常。

※10 一括故障は、異常が発生した場合、その内容によらず出力します。

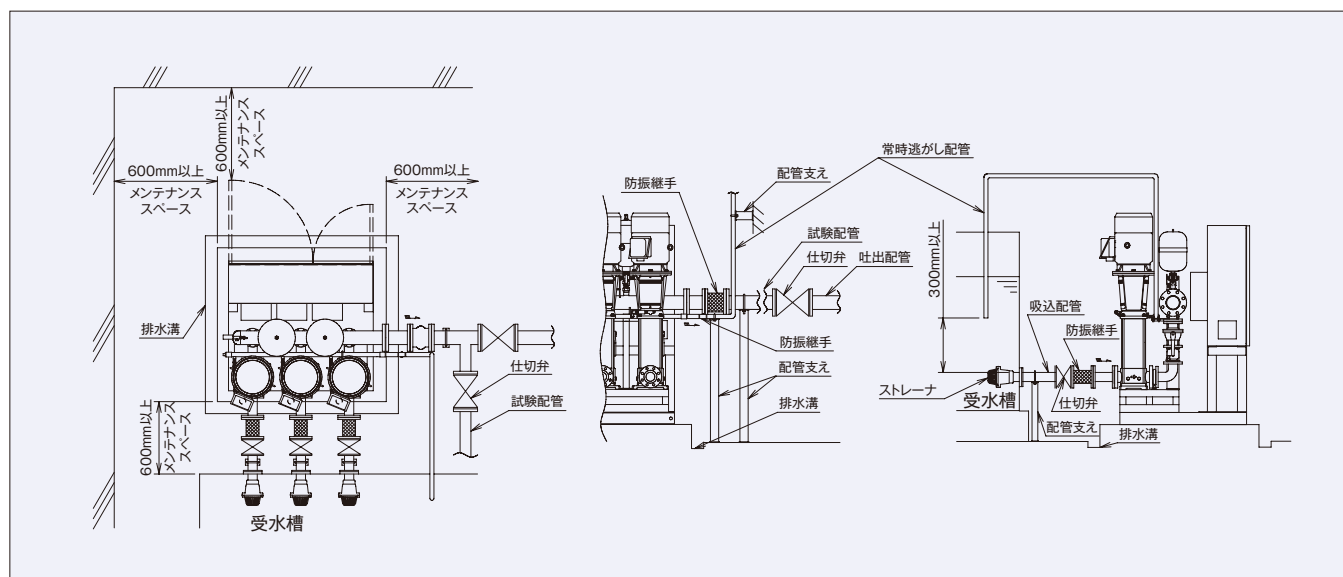
■漏電遮断器容量

出 力 kW	制御盤内 ポンプ個別 A	電源側（参考値） A				
		W/W3	T3/T4	F4/F5	G5/G6	R6
5.5	30	60	75	100	125	150
7.5	40	75	100	125	175	200
11	60	100	150	200	225	300
15	75	125	200	250	300	350
18.5	75	150	225	300	400	450
22	100	175	300	350	450	500
30	125	250	350	500	600	700
37	150	300	400	600	700(G5のみ)	—
45	175	400	500(T3のみ)	—	—	—

注) 漏電遮断器容量 電源側は、ポンプユニットの1次電源側に設置する場合の値で、参考値です。

制御盤に内蔵している漏電遮断器の容量を確認し、保護協調を考慮して電源側漏電遮断器を選定してください。

■配管施工例（流込仕様）



●給水ユニットの1次（吸込）側と2次（吐出）側にはそれぞれ防振継手を設置する事をお薦め致します。

●メンテナンススペースはメーカー推奨値です。

[illegible]



テラル株式会社

<https://www.teral.net>

本 社 広島県福山市御幸町森脇230 〒720-0003 TEL.084-955-1111 FAX.084-955-5777

修理・サービスのご用命は最寄りの支店・営業所へご連絡ください。



テラル株式会社：支店・営業所一覧

https://www.teral.net/corporate/network_j/



テラルテクノサービス株式会社：支店・営業所一覧

<https://www.teraltechno.com/company/sales/>

製品情報や使用方法など、お客様からのよくあるご質問・回答をご覧ください。



お客様サポート

<https://www.teral.net/support/>



**安全に関する
ご注意**

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2025年11月現在のものです。なお、製品改良等のため、お断り無しに仕様を変更することがありますのでご了承ください。