

推定末端圧力一定 給水ポンプユニット

TERAL

SVMV-e

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。

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 40~100mm

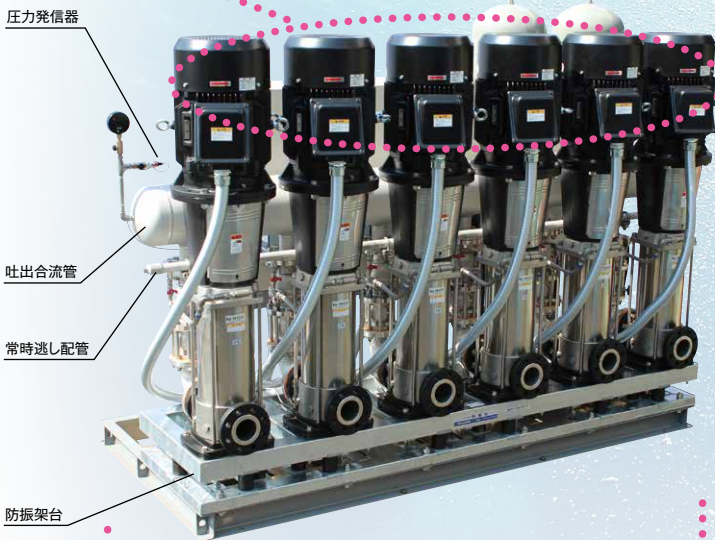
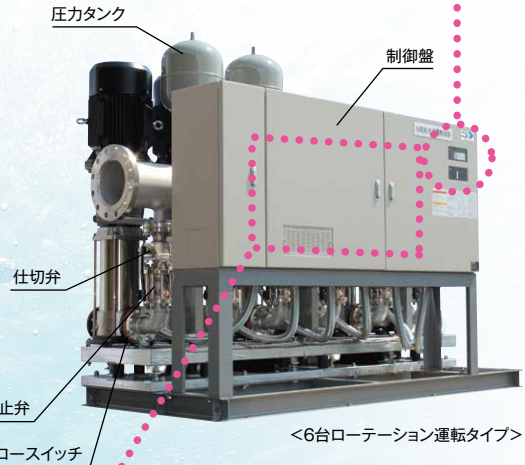


使いやすい操作パネル

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。



multi 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-e 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。

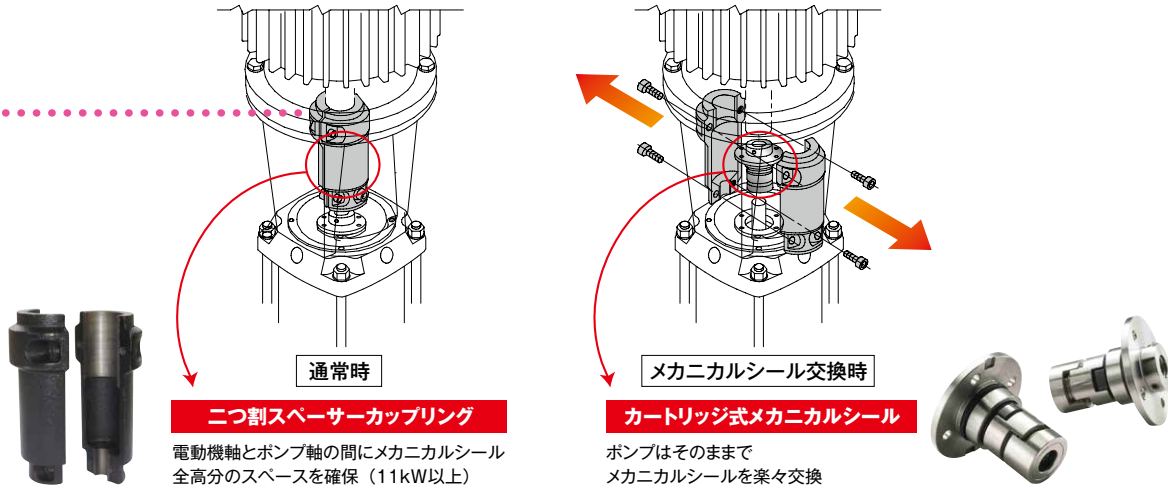


安心設計

- 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

SVMV-e 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。



二つ割スペーサーカップリング
電動機軸とポンプ軸の間にメカニカルシール全高分のスペースを確保（11kW以上）

カートリッジ式メカニカルシール
ポンプはそのまま
メカニカルシールを楽々交換

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。

優 BL認定品 B

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

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

⑦ トップランナー効率 (IE3相当) 電動機搭載品

■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)		SVMV-e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		2極	
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)	
制御盤機能	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	—	インバータ(電子サーマル)
	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	—	○
	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接点对応	○
	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	—	○	
		制御盤面表示 *7	異常表示	受水槽満水	番号: E001
	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			○ *6	
過負荷(個別)	番号: E#01 *8			○	
吐出圧力異常低下(個別)	番号: E#02 *9			○	
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	○(通電時間・閉選択可)		
	運転信号	無電圧 a 接点	○(個別)		
	故障信号	無電圧 a 接点	○(5 点: パターン 0~4)		

○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。

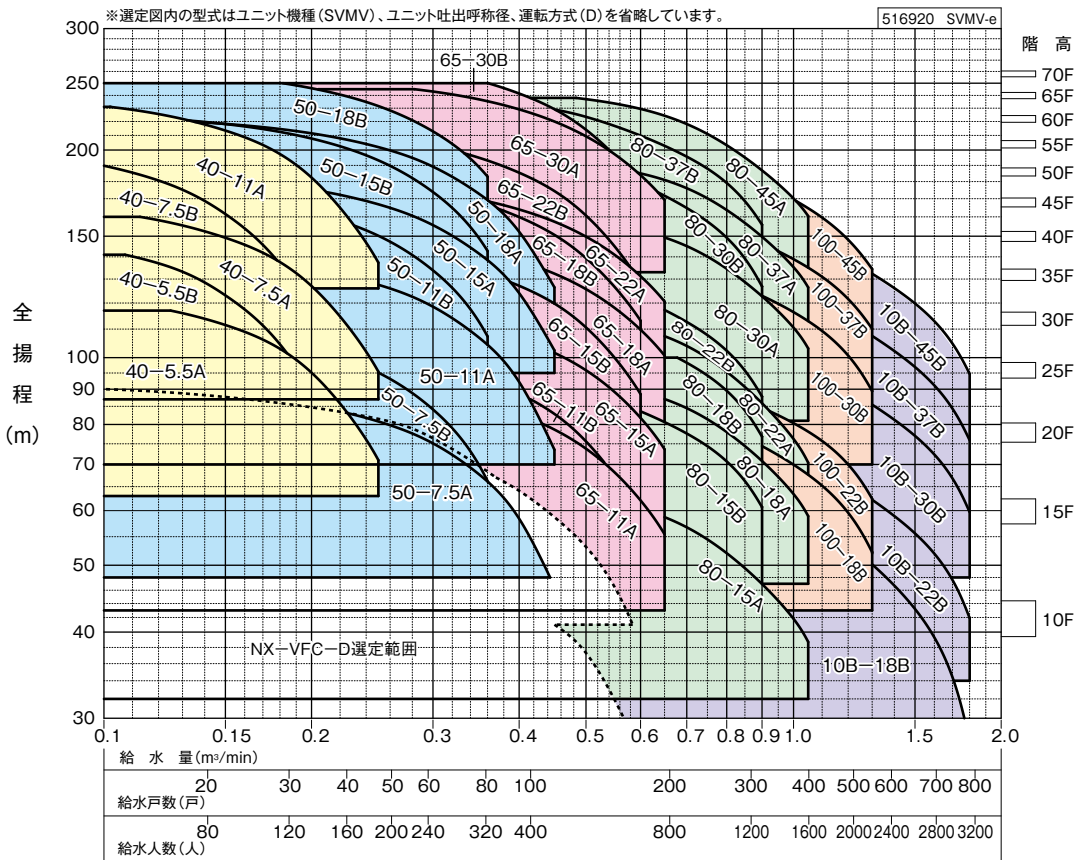
*12 ポンプ口径 65 以上のみの適用となります。

*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。

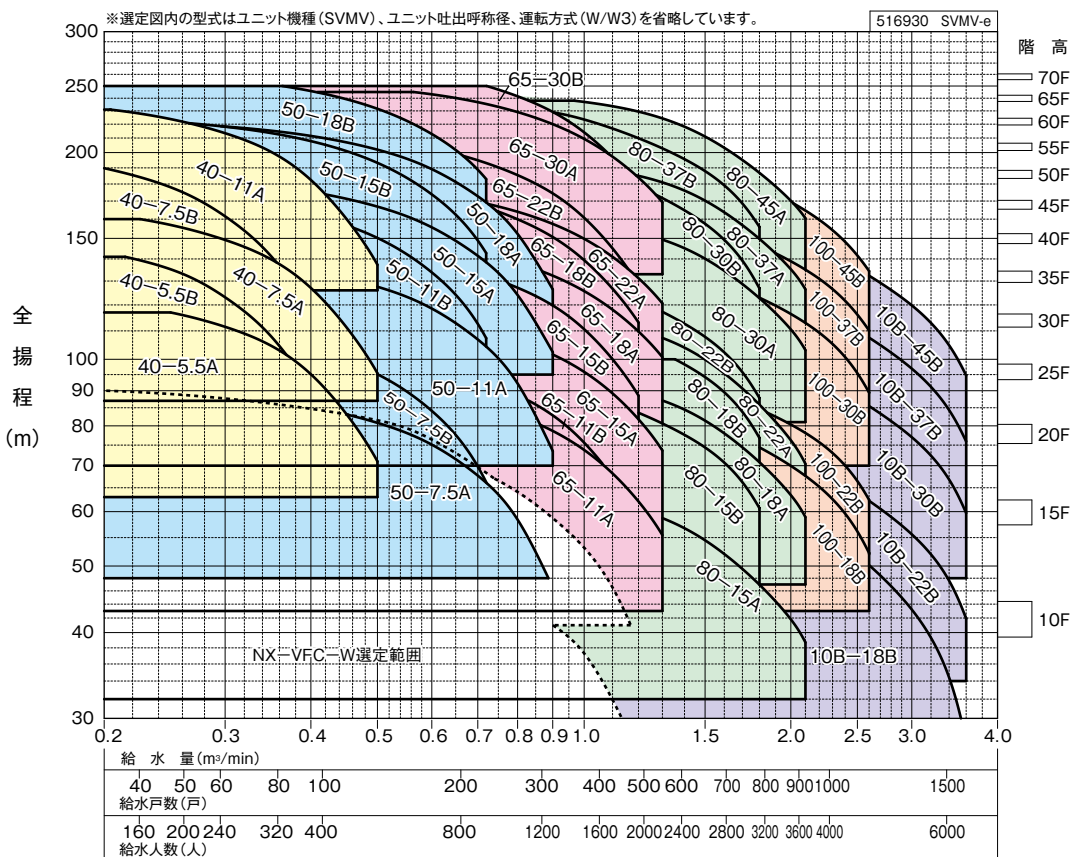
■選定図 (流込仕様)

- (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



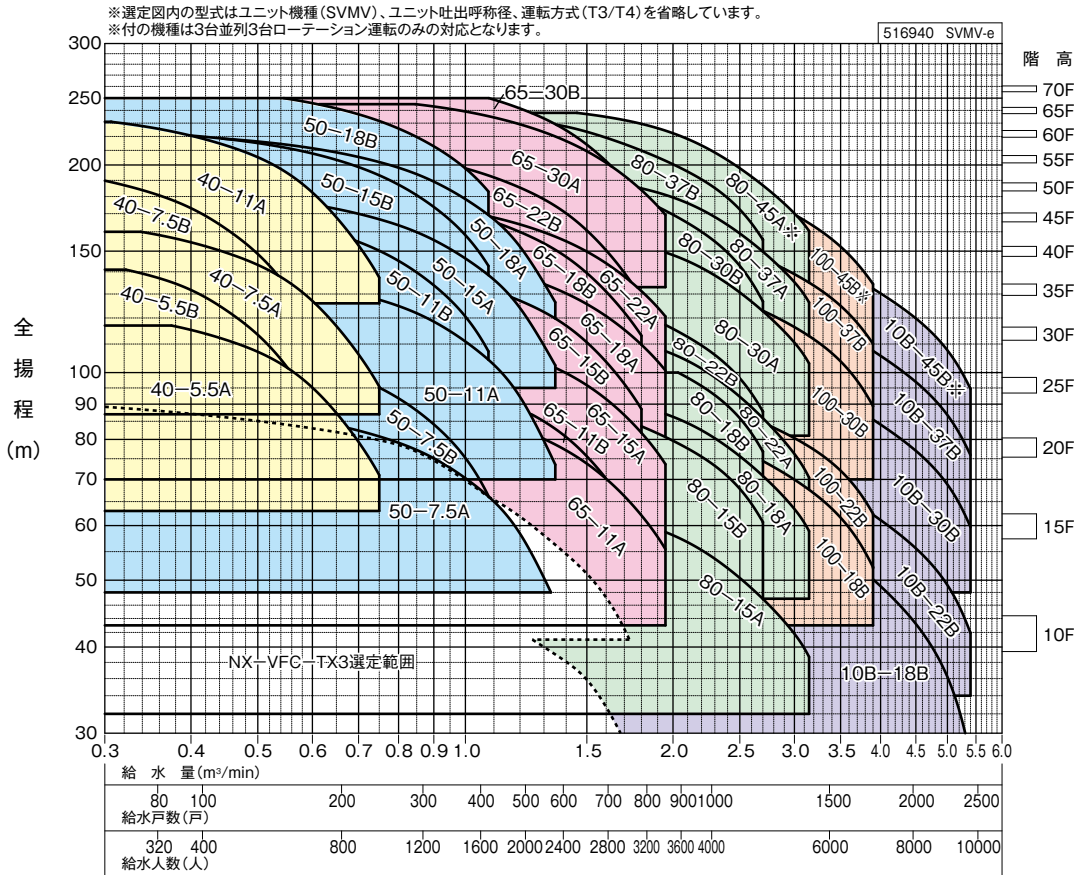
2台並列運転：自動交互並列運転 / 2台並列3台ローテーション運転



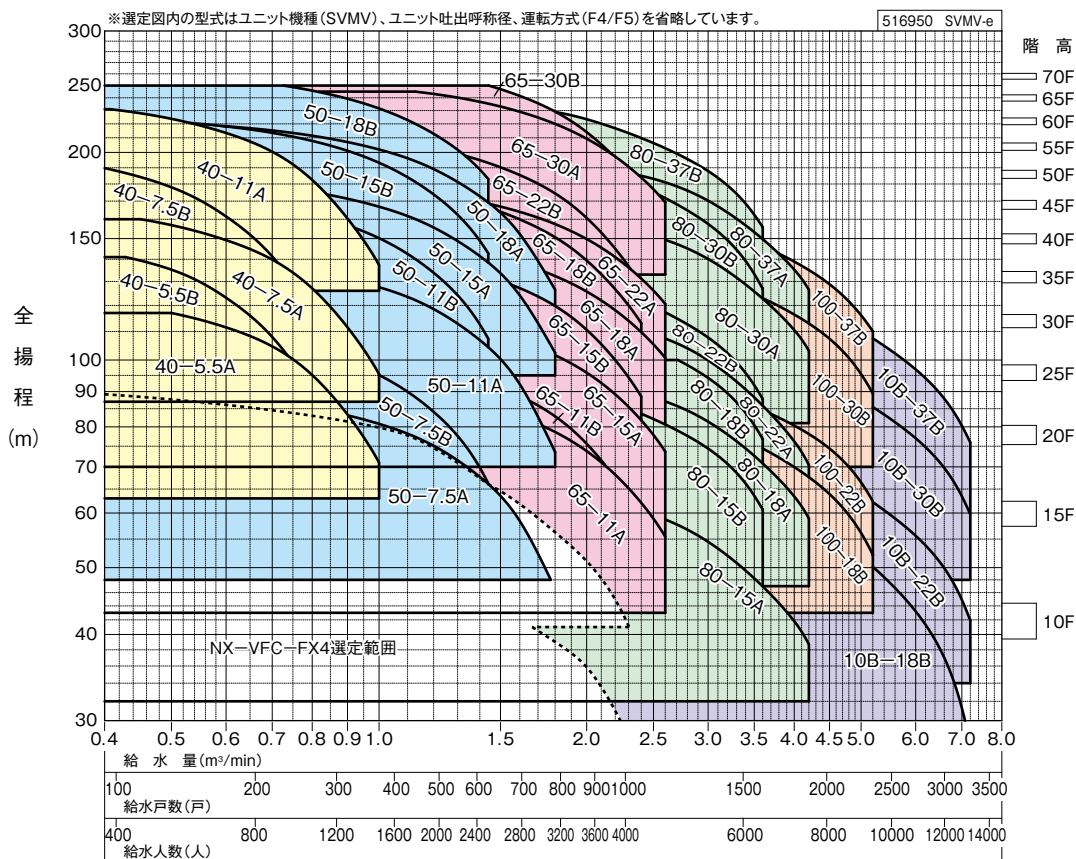
■選定図 (流込仕様)

- (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

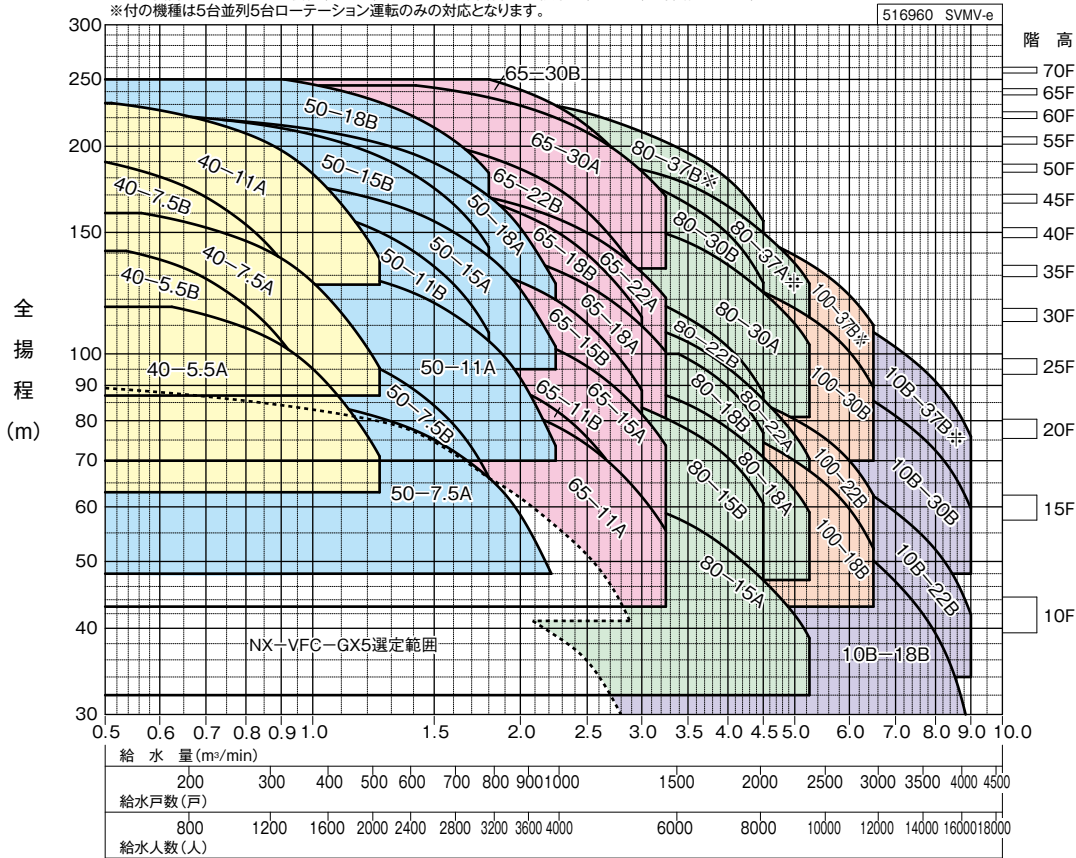


■選定図 (流込仕様)

- (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。

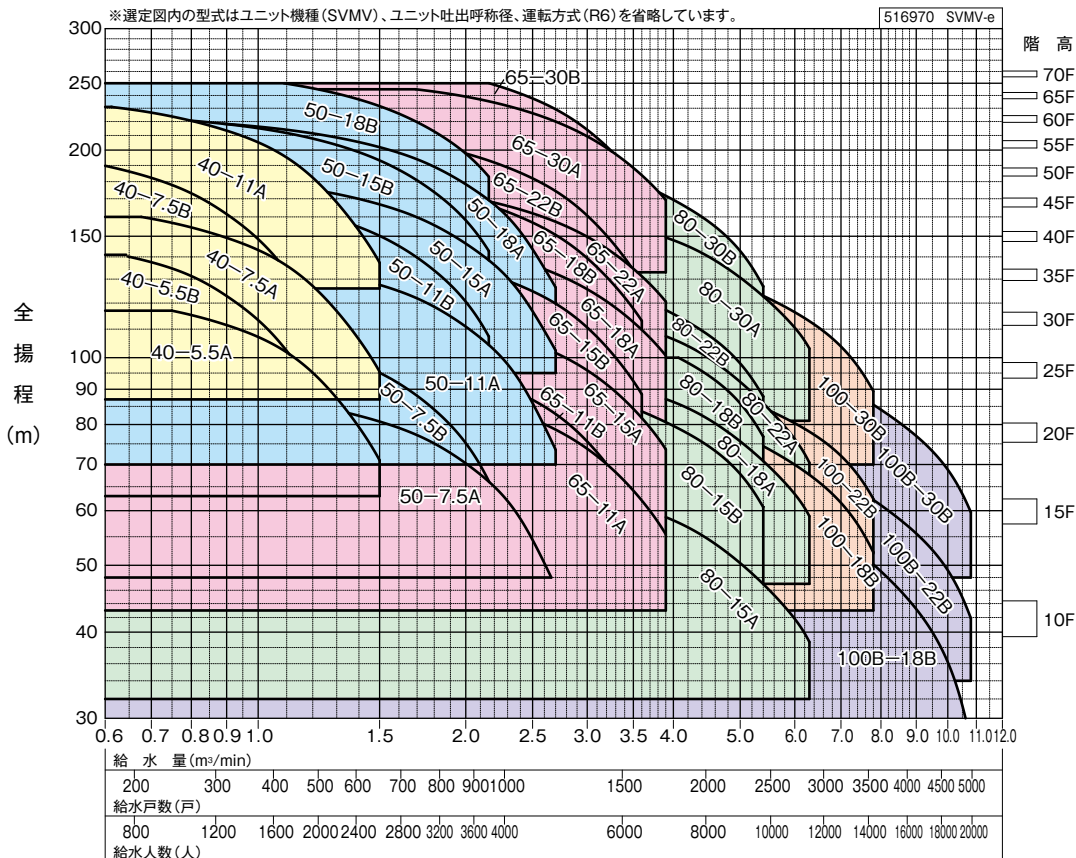
5 台並列運転 : 5 台並列 5 台ローテーション運転 / 5 台並列 6 台ローテーション運転

※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

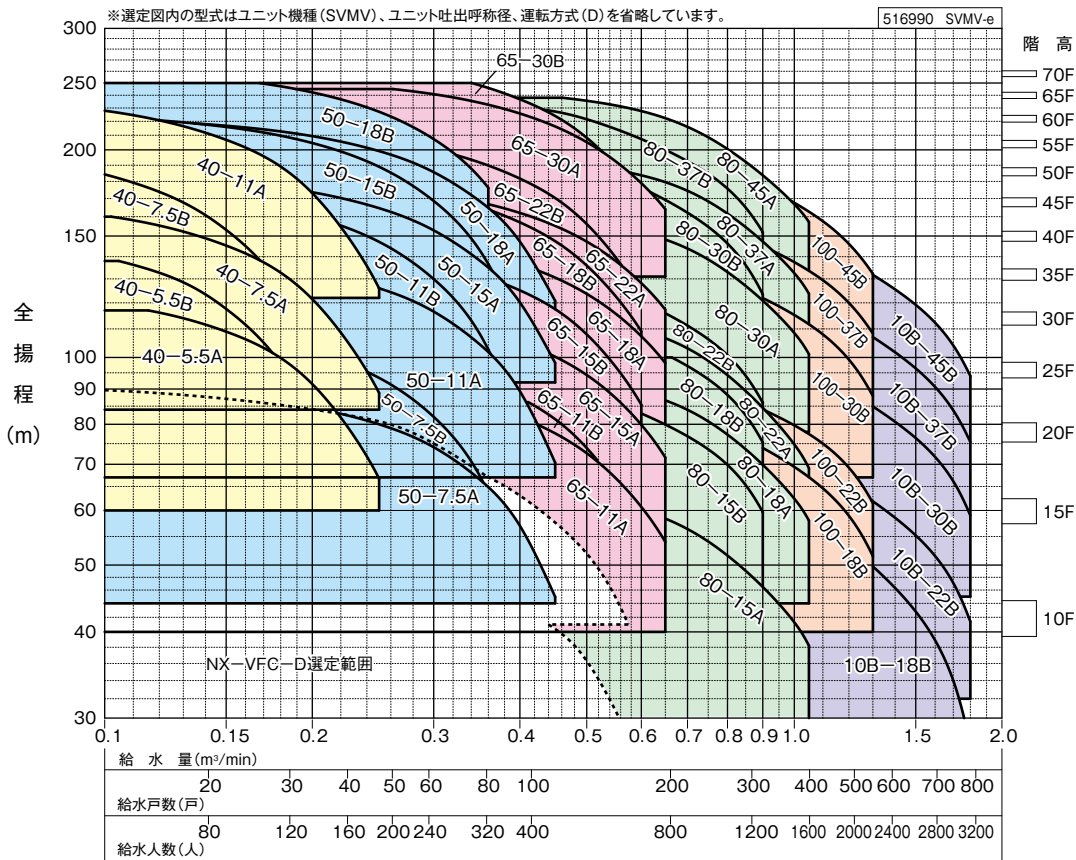
※選定図内の型式はユニット機種 (SVMV)、ユニット吐出呼称径、運転方式 (R6) を省略しています。



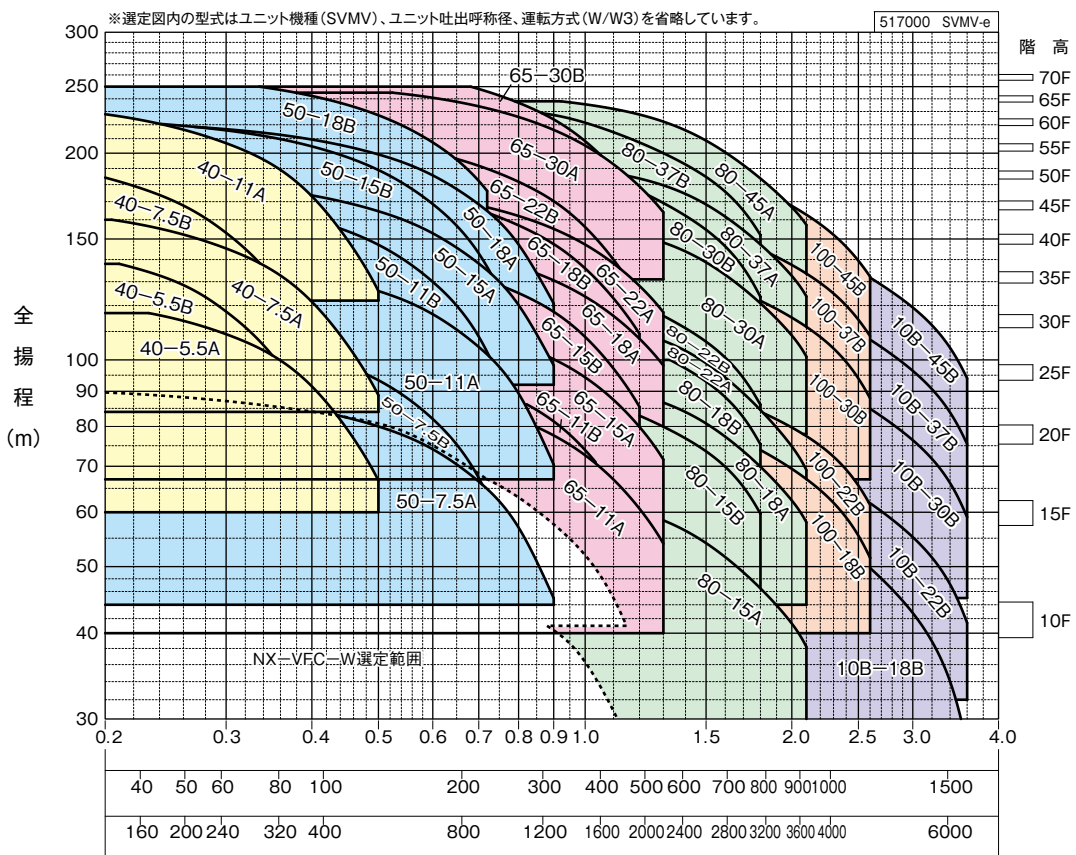
■選定図（吸上仕様）

- (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



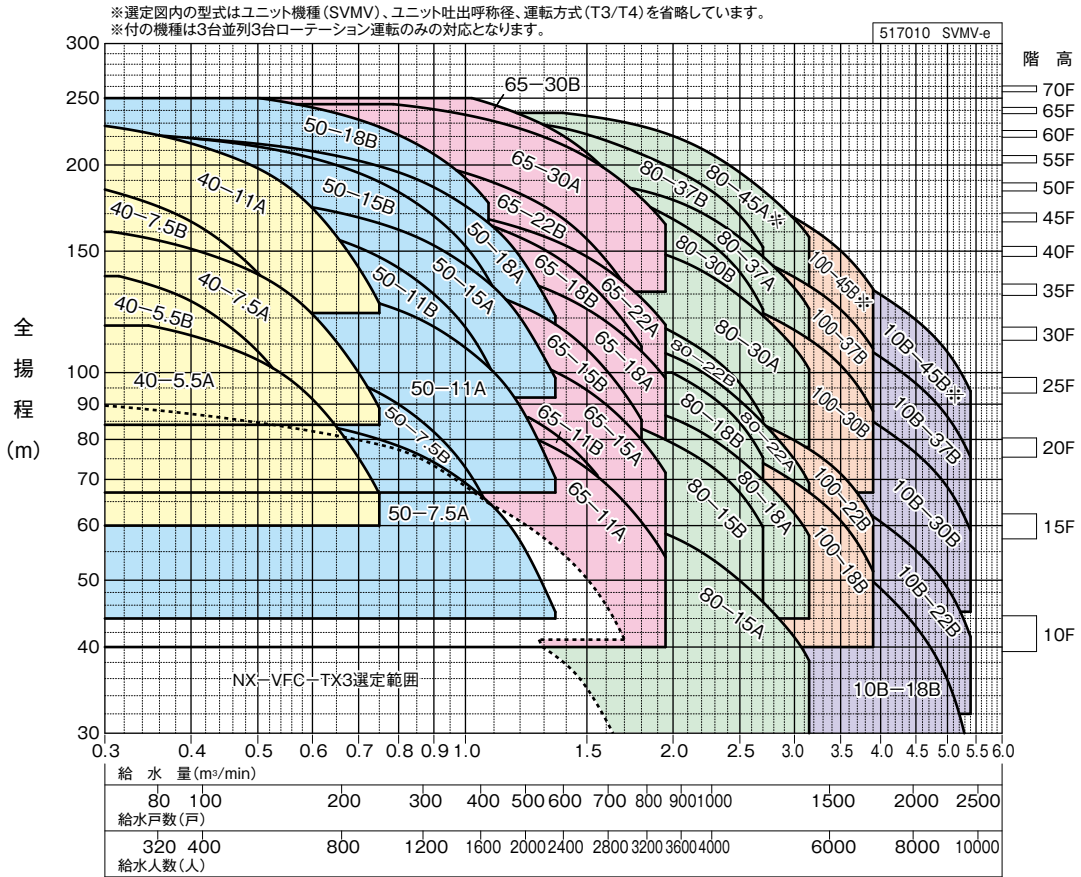
2台並列運転：自動交互並列運転 / 2台並列3台ローテーション運転



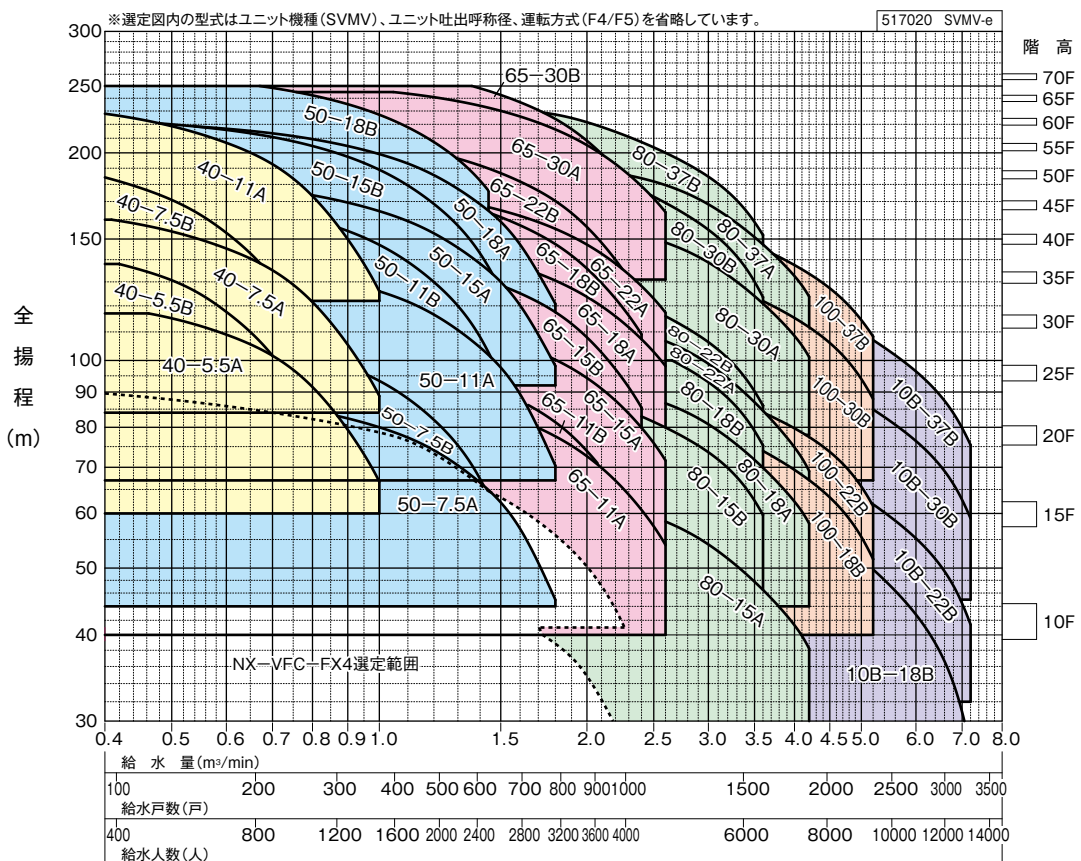
■選定図 (吸上仕様)

- (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



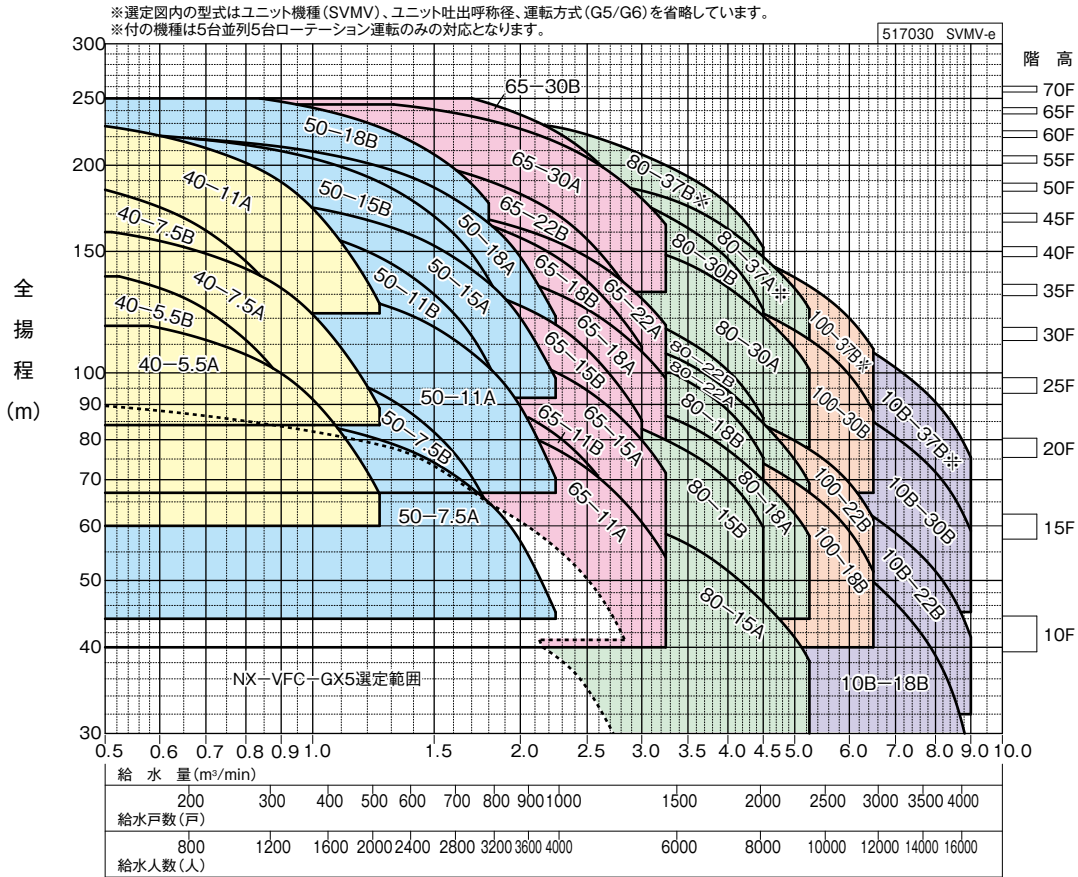
4 台並列運転 : 4 台並列 4 台ローテーション運転 / 4 台並列 5 台ローテーション運転



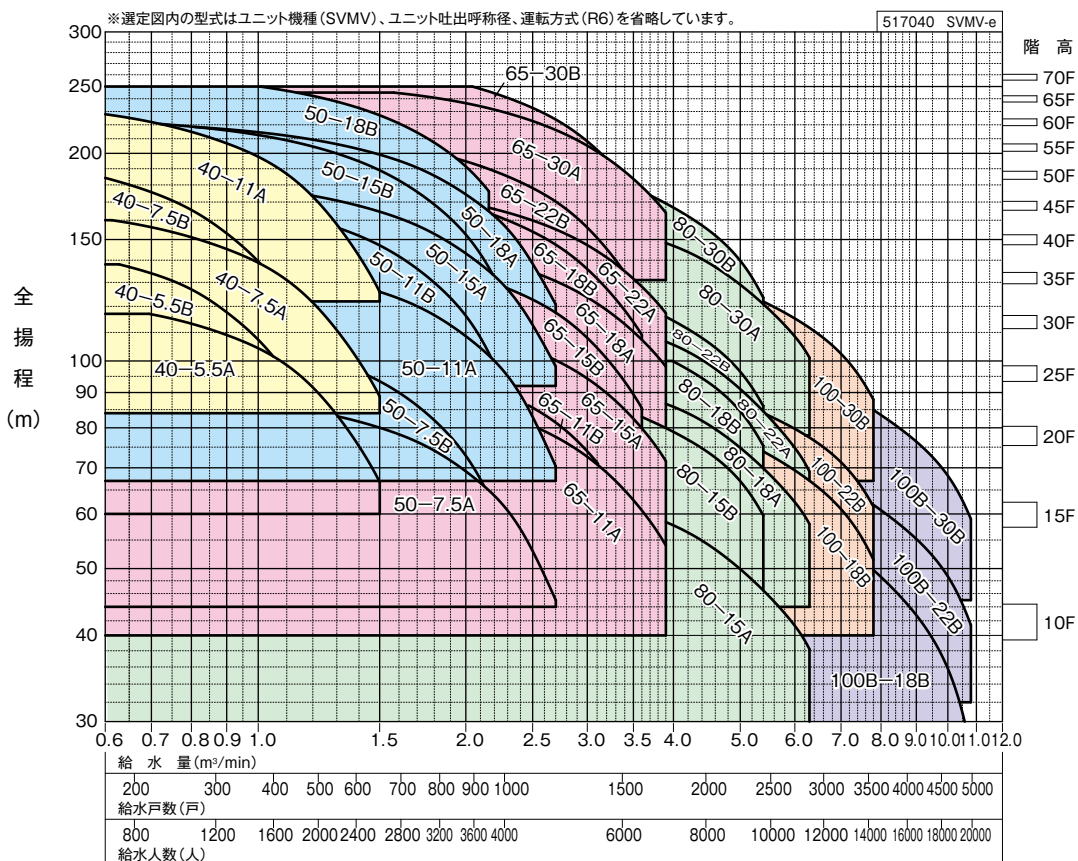
■選定図（吸上仕様）

- (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

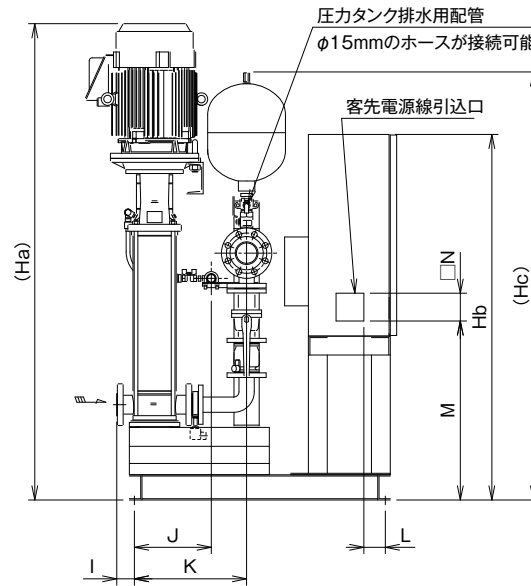
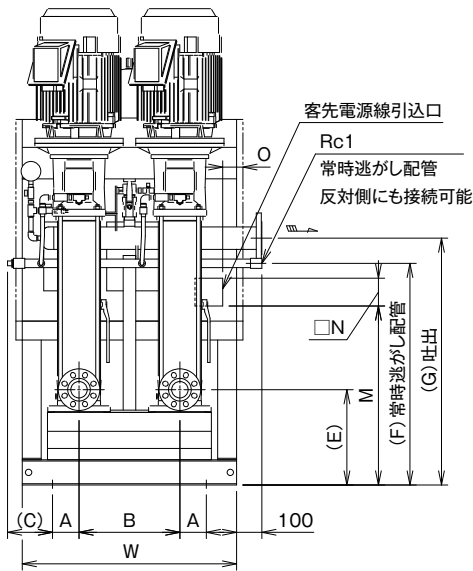
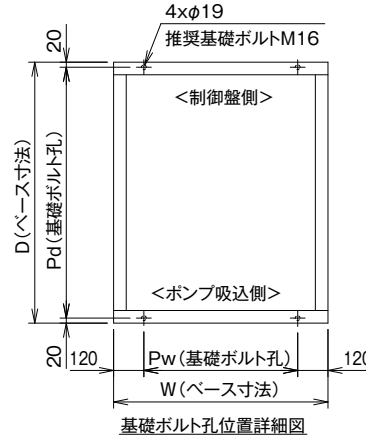
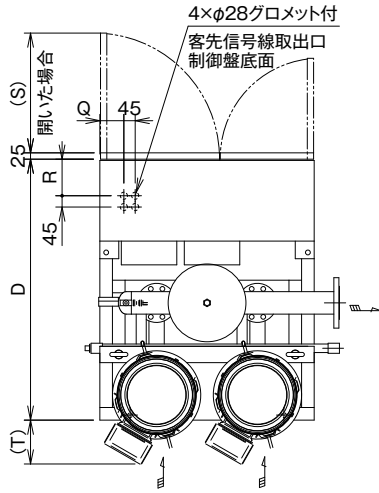


6 台並列 6 台ローテーション運転



自動交互運転・自動交互並列運転（流込仕様・吸上仕様）

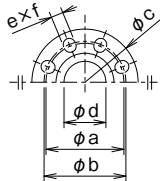
■外形寸法図



【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の一部変更となる場合がありますので、実施計画に当たっては、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。

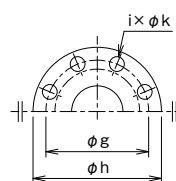
吸込フランジ
(JIS20K相当)



(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	φ23
100	185	189	235	100	8	23

吐出フランジ
(JISフランジ)

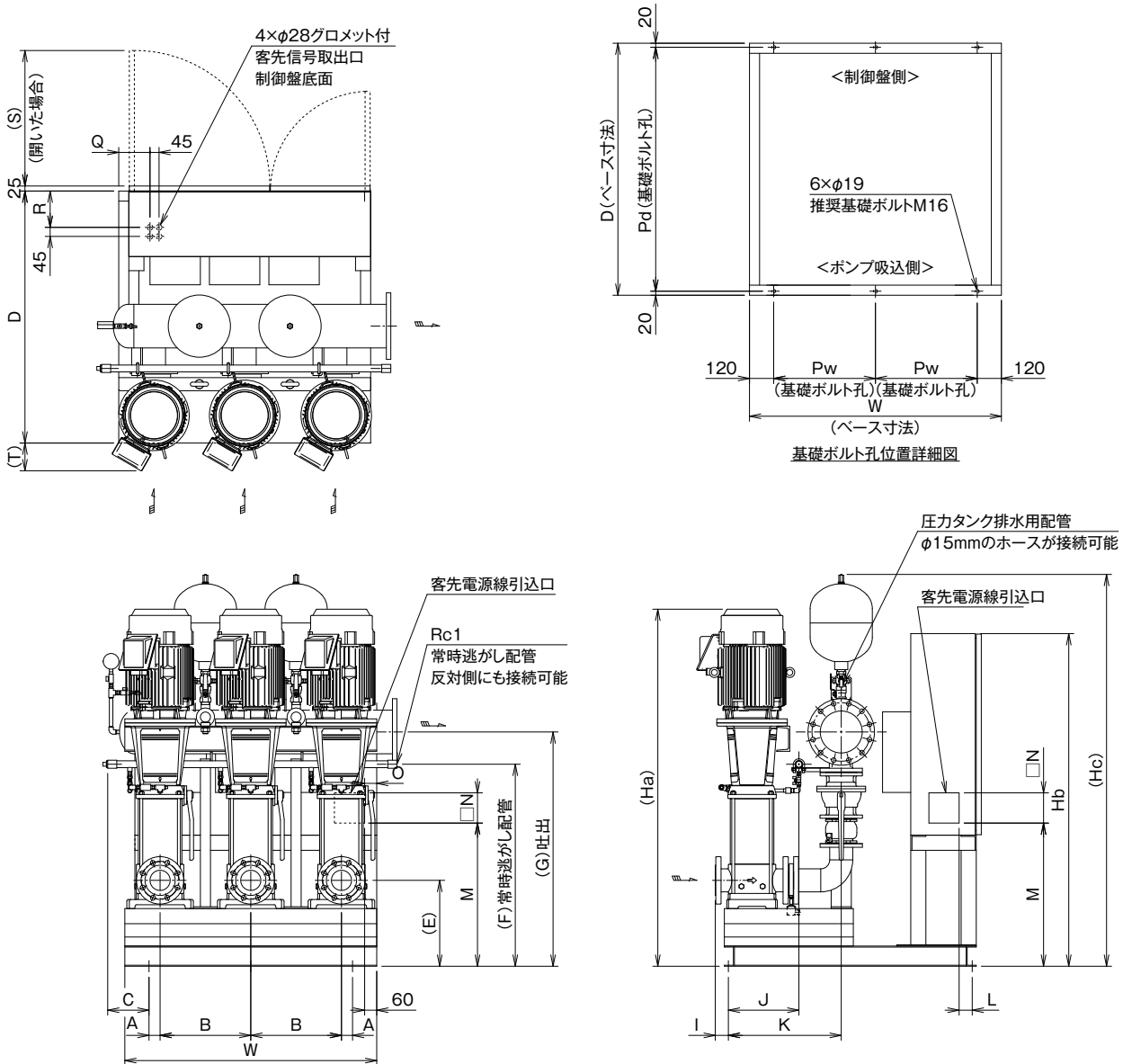


(単位：mm)

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

(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

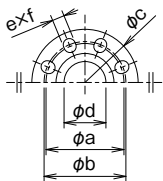


注) 括弧寸法は概略値となります。

[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すは、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。

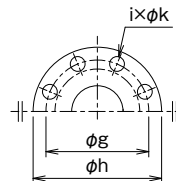
吸込フランジ
(JIS20K相当)



(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	φ23
100	185	189	235	100	8	23

吐出フランジ
(JISフランジ)

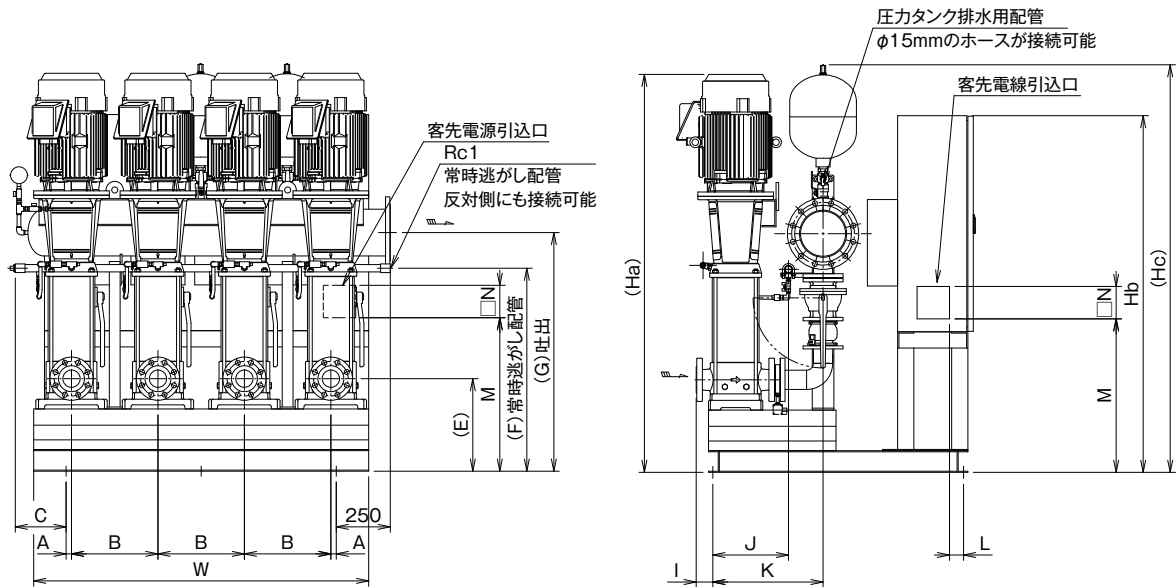
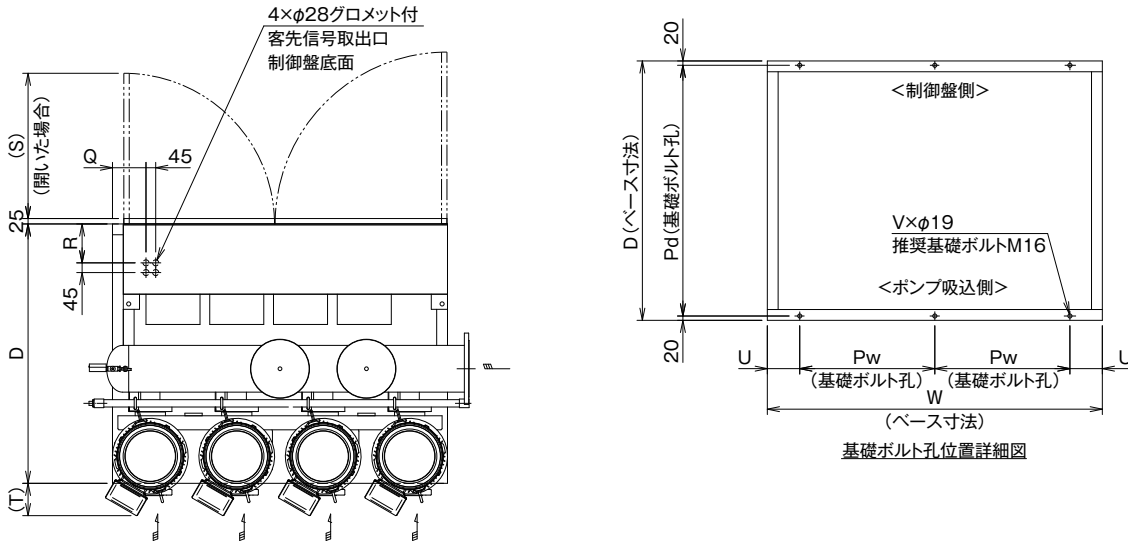


(単位: mm)

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

(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

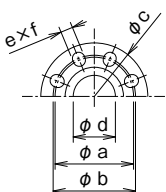


注) 括弧寸法は概略値となります。

[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。

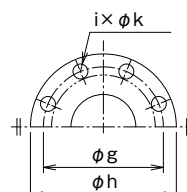
吸込フランジ
(JIS20K相当)



(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	φ23
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	670	SVMV8040-5.5AF4-e	5.5×4	670		
			SVMV8040-5.5BT4-e		670	SVMV8040-5.5BF4-e		670		
			SVMV8040-7.5AT4-e	7.5×3	969	SVMV8040-7.5AF4-e	7.5×4	969		
			SVMV8040-7.5BT4-e		1009	SVMV8040-7.5BF4-e		1009		
			SVMV8040-11AT4-e	11×3	1318	SVMV8040-11AF4-e	11×4	1323		
SVMV8040-11BT4-e			SVMV8040-11BF4-e							
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		1359	SVMV1005-11BF4-e		1359		
			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		
			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		1492					
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					
SVMV2008-15AT4-e	15×3	1558	SVMV2008-15AF4-e	15×4	1576					
SVMV2008-15BT4-e		1586	SVMV2008-15BF4-e		1604					
SVMV2008-18AT4-e	18.5×3	1690	SVMV2008-18AF4-e	18.5×4	1690					
SVMV2008-18BT4-e		1721	SVMV2008-18BF4-e		1718					
SVMV2008-22AT4-e	22×3	1968	SVMV2008-22AF4-e	22×4	1968					
SVMV2008-22BT4-e		1996	SVMV2008-22BF4-e		1996					
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		
			SVMV25010B-18BT4-e	18.5×3	1851	SVMV25010B-18BF4-e	18.5×4	1851		
100 (B)	250	JIS10K	SVMV25010B-22BT4-e	22×3	2042	SVMV25010B-22BF4-e	22×4	2042		
			SVMV25010B-30BT4-e	30×3	2247	SVMV25010B-30BF4-e	30×4	2247		
		JIS20K	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。

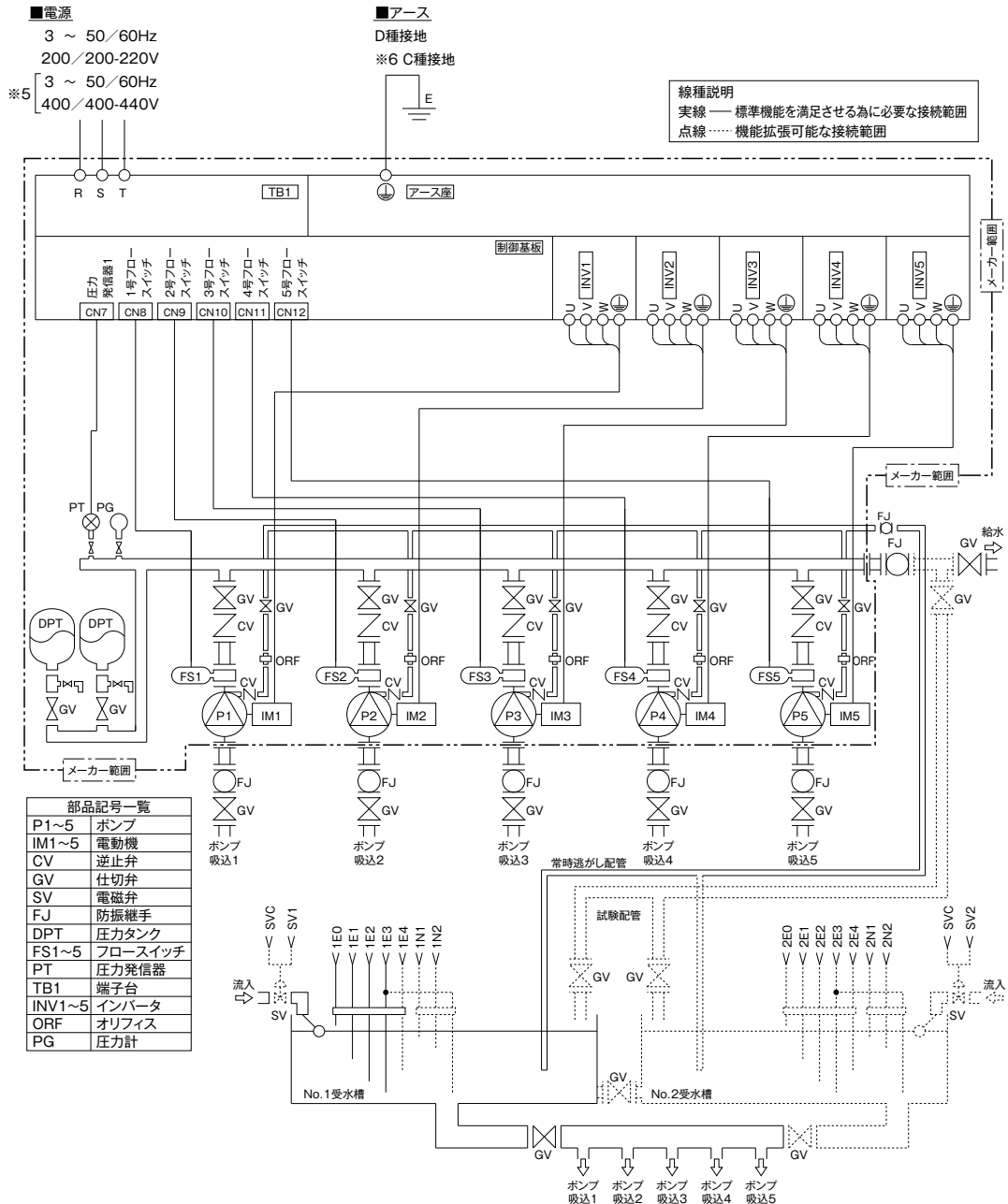
(単位: mm)

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	150	400	285	1035	368	869	969	1275	1450	1687	60	265	445	85	110	80	995	600	225	145	772	106	150	6	1500	
	1275																										
	1400																										
50	7.5	150	400	285	1035	378	879	989	1700	1450	1720	70	265	445	85	110	80	995	600	225	145	772	106	150	6	1500	
	1757																										
	1275																										
	1455																										
	1619																										
65	11	150	400	285	1035	392	893	1033	1889	1450	1776	67	280	460	65	110	80	995	600	225	145	772	167	150	6	1500	
	1786																										
	1715																										
	1925																										
	1815																										
80	15	175	400	235	1200	428	1049	1229	1645	1450	1886	77	350	510	65	110	80	995	600	225	145	772	188	150	6	1500	
	1786																										
	1715																										
	1925																										
	1815																										
100	18.5	350	500	60	1300	426	1002	1187	1884	1450	1750	1939	65	560	70	110	80	995	600	225	145	772	188	150	6	1700	
	2234																										
	2132																										
	2412																										
	1571																										
100 (B)	22	350	500	60	1300	429	1005	1190	1771	1450	1750	1998	80	560	70	110	80	995	600	225	145	772	189	150	6	1700	
	1770																										
	1773																										
	1973																										
	2194																										
100 (B)	30	350	500	60	1300	429	1005	1190	2094	1450	1750	1998	80	560	70	110	80	995	600	225	145	772	189	150	6	1700	
	2414																										
	1771																										
100 (B)	37	350	500	60	1300	429	1005	1190	2094	1450	1750	1998	80	560	70	110	80	995	600	225	145	772	189	150	6	1700	
	2414																										
	1771																										

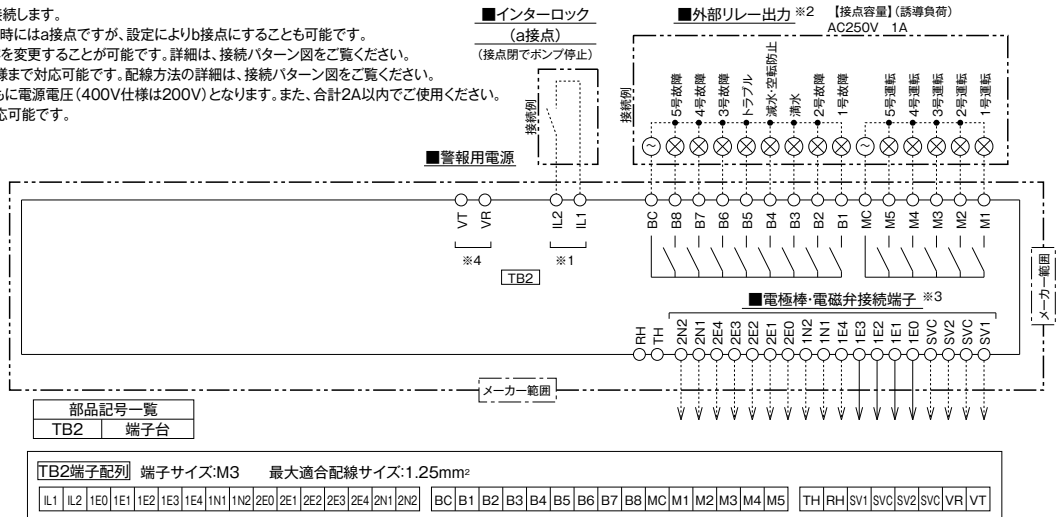
5台以上の外形寸法図はお問合せください。

■接続図 (流込仕様)

<5 台ローテーション運転の場合>



- ※1 インターロック機能を使用する場合に接続します。インターロック機能の入力信号は、出荷時にはa接点ですが、設定によりb接点にすることも可能です。
- ※2 外部リレー出力は、設定により出力内容を変更することが可能です。詳細は、接続パターン図をご覧ください。
- ※3 設定により、受水槽2槽式5P電磁弁仕様まで対応可能です。配線方法の詳細は、接続パターン図をご覧ください。
- ※4 警報用電源と電磁弁出力の電圧は、ともに電源電圧(400V仕様は200V)となります。また、合計2A以内でご使用ください。
- ※5 使用電源は特殊仕様により400Vに対応可能です。
- ※6 400V仕様の場合。



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	1号運転	一括運転
	M2	2号運転	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	3号運転	—
	M4	4号運転	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	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	1号故障※4
	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	2号故障※4
	B3	満水	—	漏電	漏電	受水槽満水
B4	減水・空転防止	—	液面異常※9	液面異常※9	減水・空転防止	
B5	トラブル※6	一括故障※10	一括故障※10	一括故障※10	トラブル※6	
B6	3号故障※4	—	—	—	3号故障※4	
B7	4号故障※4	—	—	—	4号故障※4	
B8	5号故障※4	—	—	—	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) ^{※1}	—
45	175	400	500(T3) ^{※2}	—	—	—

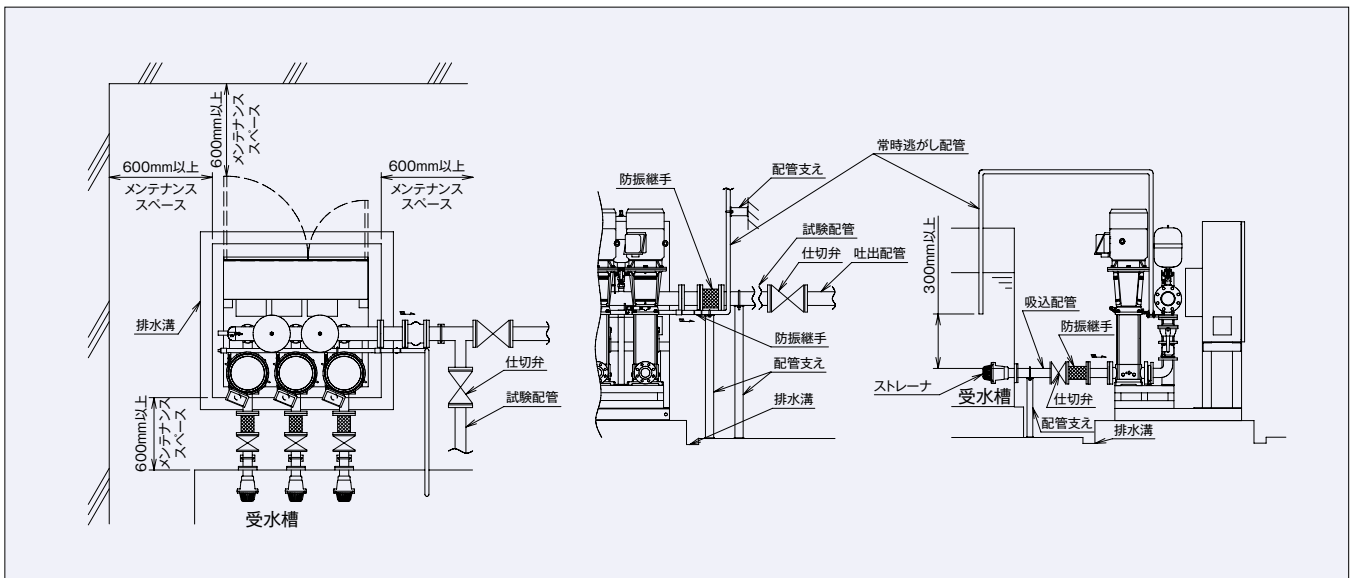
注) 漏電遮断器容量 電源側は、ポンプユニットの1次電源側に設置する場合の値で、参考値です。

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。

※1 37kW・G6はお問合せください。

※2 45kW・T4はお問合せください。

■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。

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing, starting below the header and ending above a final solid line at the bottom of the page.



テラル株式会社

本 社 広島県福山市御幸町森脇230 〒720-0003 TEL.084-955-1111 FAX.084-955-5777
東京支社 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル 〒112-0004
www.teral.net

東京支社

東京産業システム1課 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル 〒112-0004
東京産業システム2課
東京環境システム1課
東京環境システム2課
東京環境システム3課
東京施工管理課
東京開発課
ソリューション技術1課
ソリューション技術2課
ソリューション技術3課

東北支店

仙台営業所 仙台市宮城野区銀杏町39-25
札幌営業所 札幌市中央区北11条西2丁目1-3
北東北営業所 盛岡市津志田南2丁目12-27
郡山営業所 郡山市島1丁目13-9

北関東支店

大宮営業所 さいたま市見沼区大和田町2-1018-2
新潟営業所 新潟市中央区山二ツ目6-21
長岡営業所 長岡市宮間3丁目1-21
水戸営業所 水戸市白梅4丁目2-16
土浦営業所 牛久市ひたち野西4丁目22-3 オーシャントラフフロアC
宇都宮営業所 宇都宮市鶴田町3333番地18
前橋営業所 前橋市元総社町84-3

東京支店

城東営業所 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル 〒112-0004
城西営業所
アグシステム関東営業所
立川営業所 立川市幸町3丁目32-9
千葉営業所 千葉市中央区今井町1493-4
アグシステム千葉営業所
横浜営業所 横浜市神奈川区新横浜1丁目1-25 (テクノウェイブ100 10F)

北陸支店

金沢営業所 金沢市松島2丁目18
富山営業所 富山市田中町2丁目10-24
福井営業所 福井市問屋町3丁目501番地(ウィング八田101号)

中部支店

名古屋営業所 名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル6F)
名古屋環境システム課
名古屋産業システム課

産業システム開発課

アグシステム中部営業所
静岡営業所 静岡市駿河区豊田3丁目2-15
沼津営業所 沼津市若葉町3-10
浜松営業所 浜松市東区丸塚町132-1
岐阜営業所 岐阜市六条南3丁目7-11

大阪支店

大阪営業所 大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)
アグシステム近畿営業所
大阪開発チーム
大阪環境システム課
大阪施工管理課
大阪産業システム課
ソリューション技術大阪G
南大阪営業所 堺市北区百舌鳥梅町3丁目47-1(グレース中百舌鳥キオク2A号室)
滋賀営業所 守山市守山2丁目16-38-103
京都営業所 京都市伏見区竹田中川原町359番地(TMKビル1F)
神戸営業所 神戸市中央区多聞通2丁目4-4(ブックローン神戸ビル7F)
姫路営業所 姫路市栗山町111

中国支店

広島営業所 広島市西区三篠町3-12-21(第2ペルビイ三篠1F)
福山営業所 福山市御幸町森脇337-2
米子営業所 米子市上福原5丁目1-50
岡山営業所 岡山市北区上中野2丁目24-14

四国支店

高松営業所 高松市東八世町4-5
松山営業所 松山市朝生田町2丁目1-33

九州支店

福岡第一営業所 福岡市博多区山王1丁目6-3
福岡第二営業所
北九州営業所 北九州市小倉北区中井5丁目11-13
久留米営業所 久留米市山ノ内分1丁目4-24
大分営業所 大分市仲西町1丁目10-15
熊本営業所 熊本市東区上南郡2丁目7番12号
アグシステム九州営業所
長崎営業所 長崎市大橋町7-5(横山ビル1F)
宮崎営業所 宮崎市大字芳土870
鹿児島営業所 鹿児島市荒田2丁目59-11

TEL.052-339-0891 FAX.052-339-0895
TEL.052-332-6510 FAX.052-332-6513
TEL.054-285-3201 FAX.054-284-1831
TEL.055-923-1377 FAX.055-923-3449
TEL.053-463-1701 FAX.053-464-1818
TEL.058-271-6651 FAX.058-274-7379

TEL.06-7711-8882 FAX.06-7711-8884
TEL.06-7711-8883 FAX.06-7711-8885
TEL.06-7711-8887 FAX.06-7711-8888
TEL.06-7711-8885 FAX.06-7711-8884
TEL.06-7711-8888 FAX.06-7711-8884
TEL.06-7711-8886 FAX.06-7711-8886
TEL.072-253-4391 FAX.072-253-6966
TEL.077-583-3666 FAX.077-583-3685
TEL.075-647-1550 FAX.075-647-1537
TEL.078-382-1991 FAX.078-382-1993
TEL.079-281-5511 FAX.079-281-1487

TEL.082-537-0660 FAX.082-537-0678
TEL.084-961-0222 FAX.084-961-0211
TEL.0859-32-2970 FAX.0859-32-2971
TEL.086-241-4221 FAX.086-241-4230

TEL.087-867-4040 FAX.087-867-4042
TEL.089-935-4335 FAX.089-935-4331

TEL.092-474-7161 FAX.092-474-7167
TEL.092-474-7161 FAX.092-474-7167
TEL.093-571-5731 FAX.093-591-0192
TEL.0942-98-5825 FAX.0942-98-5823
TEL.097-551-1857 FAX.097-552-0589
TEL.096-380-8388 FAX.096-380-1795
TEL.096-388-6615 FAX.096-388-6616
TEL.095-848-2221 FAX.095-848-5137
TEL.0985-39-1577 FAX.0985-39-1089
TEL.099-253-4321 FAX.099-253-4325

●駐在所 長野、徳島、高知、山口、沖縄

技術の相談窓口

テラル株式会社 テラル技術相談センター TEL:フリーダイヤル 0120-665720 FAX:フリーダイヤル 0120-665721
受付時間:平日9時~12時、13時~17時(土、日、祝日並びに弊社規定の休日は除く)



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、2016年10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。