

推定末端圧力一定 給水ポンプユニット

TERAL

SVMV

50Hz/60Hz



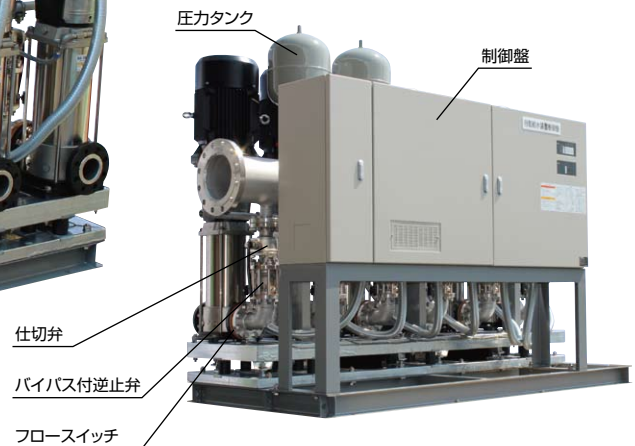
省スペース高揚程立形給水ポンプユニット

安心で良質の給水システム



超高層ビル
全揚程
MAX: 250m

大流量
MAX:
10.8m³/min



<6台ローテーション運転タイプ>
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。

■特長

高揚程・大流量

- ・揚程 MAX : 250m
- ・流量 MAX : 10.8m³/min
- ・最大 6 台運転制御
- ・ポンプ口径 40~100mm

省スペース設計

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。

接液部ステンレス

ポンプ・配管・バルブ類などの接液部にステンレス製採用で赤水対策も万全です。

推定末端圧力一定制御による省エネ運転

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。

高力率・高調波対策

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。

新設計操作パネル



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の操作も操作パネル上に集結しています。

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。

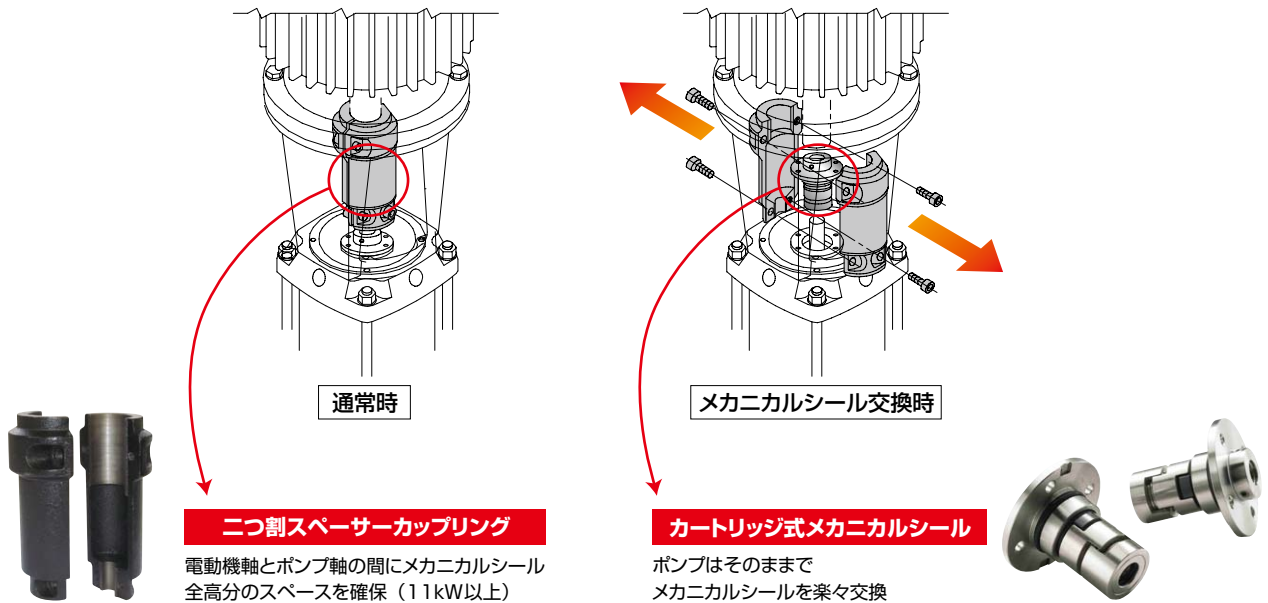
- ※最大並列運転台数は 1 台から(n-1)台まで指定できます。<n=ポンプ台数>
- ※運転台数制限中はユニット性能も制限されます。
- ※インターロック機能は使用できません。

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。

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。



従来機種に搭載していた仕様・機能はSVMV型でも継続!!

- インバータ制御によるきめ細かな省エネ運転を行います。
- 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。
- 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。
- ポンプ毎にフロースイッチ**を標準装備しています。

型式説明

SVMV 200 8 - 30 A T4

①

②

③

④

⑤

⑥

- 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

■標準仕様

ユニット型式		SVMV 型		
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		流入(流込揚程 5m まで)*1		
電動機	種類	全閉外扇形屋外		
	保護方式	IP55		
	極数	2 極		
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)		
フランジ形状		ポンプ吸込: JIS20K 相当(JIS/DIN 兼用ルーズフランジ) ユニット吐出: JIS20K/JIS10K*2		
使用電源		三相 200/200-220V(50/60Hz)、三相 400/400-440V(50/60Hz)*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) 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		
塗装色		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 型	
	回路構成	筐体材質・外観色	鋼板(マンセル 5Y7/1 半つや/焼付塗装)	
		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	
	機能	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	-	
		外部停止信号対応(インターロック)	a/b 接点对応	
		プザー停止タイマ設定	1 ~ 60 分、∞、プザー無し	
		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	-	
	盤面表示	警報プザー	-	
プザー停止スイッチ		-		
通常表示		電源、ポンプ運転(個別)、ポンプ運転禁止(個別)、異常(一括)		
各種表示		吐出圧力、電源電圧*4、運転電流値(個別)*4、運転周波数(個別)、積算運転時間(個別) 積算起動回数(個別)、前日のユニット起動回数、警報履歴(過去 5 件分)、インターロック作動中 受水槽満水、受水槽減水、空転防止、電極異常、起動頻度異常、圧力発信器 1 異常、制御盤高温 EEPROM エラー、基板間通信異常、過負荷(個別)、吐出圧力異常低下(個別)、漏電(個別) フロースイッチ異常(個別)、過電流(個別)、過電圧(個別)、不足電圧(個別)、入力欠相(個別) インバータ過負荷(個別)、出力欠相(個別)、インバータ過熱(個別)、インバータ通信異常(個別) インバータトラブル 1(個別)、インバータトラブル 2(個別)		
異常表示		インバータ過負荷(個別)、出力欠相(個別)、インバータ過熱(個別)、インバータ通信異常(個別) インバータトラブル 1(個別)、インバータトラブル 2(個別)		
外部出力		警報用電源(電圧は電源電圧*5)、流入電磁弁出力(電圧は電源電圧*5) 運転・故障信号*6(無電圧 a 接点)		

*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 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]
 *3 400V 仕様は特殊仕様となります。
 *4 電源電圧・運転電流値は目安値です。保守・点検時には計測器を使用してください。
 *5 400V 仕様の場合は 200V となります。
 *6 外部出力端子(外部リレー出力)は簡単な設定の変更で、様々なパターンの切り替え可能です。
 *7 吸上全揚程は水温 20℃の時、-5m(口径 40・50)、-4m(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。
 *8 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。
 *9 ポンプ口径 65 以上のみの適用となります。
 *10 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。
 *11 2 台交互運転タイプは除きます。
 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。
 ブ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

- ・ 吸上仕様*7
- ・ ユニット吐出方向変更
- ・ 400V 仕様
- ・ バックアップコントローラ仕様*10
- ・ 圧力計付き(ポンプ個別)
- ・ 運転台数制限機能*11
- ・ 連成計付き(ポンプ個別)*8
- ・ BL 認定品仕様(準備中)
- ・ ポンプドレンコック付*9

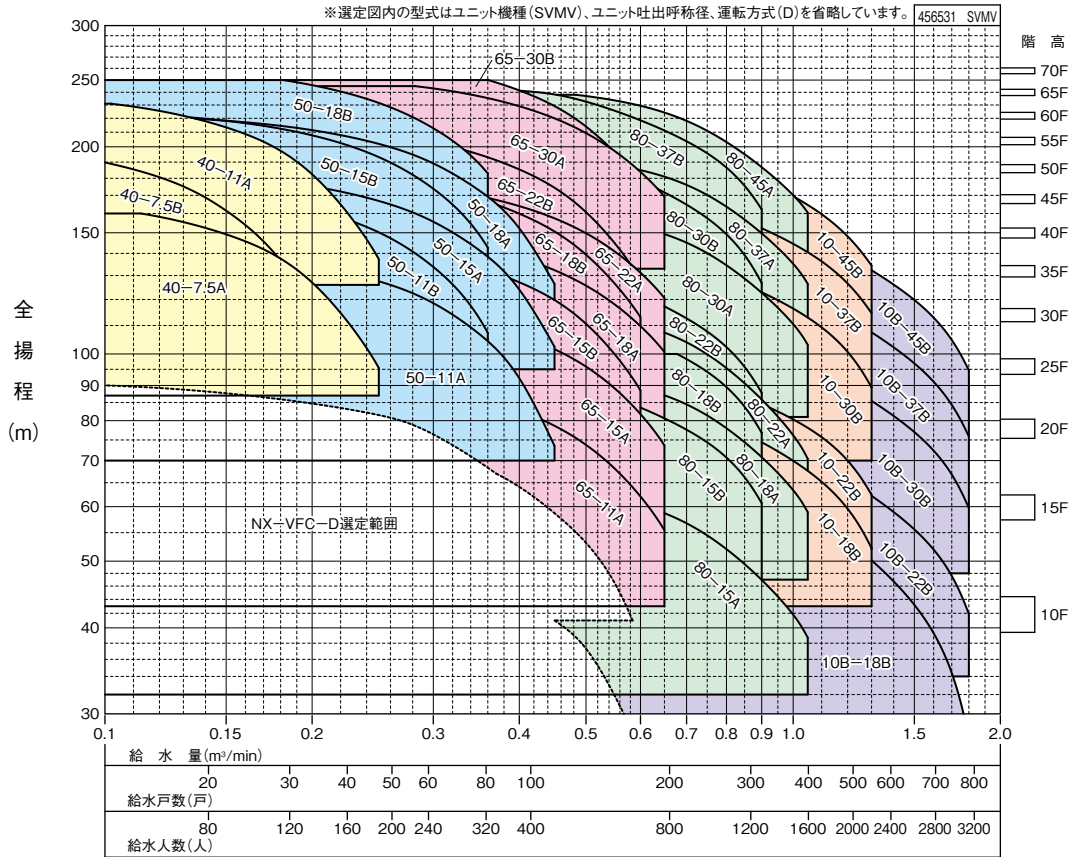
■特別付属品

- ・ 基礎ボルト
- ・ 相フランジセット

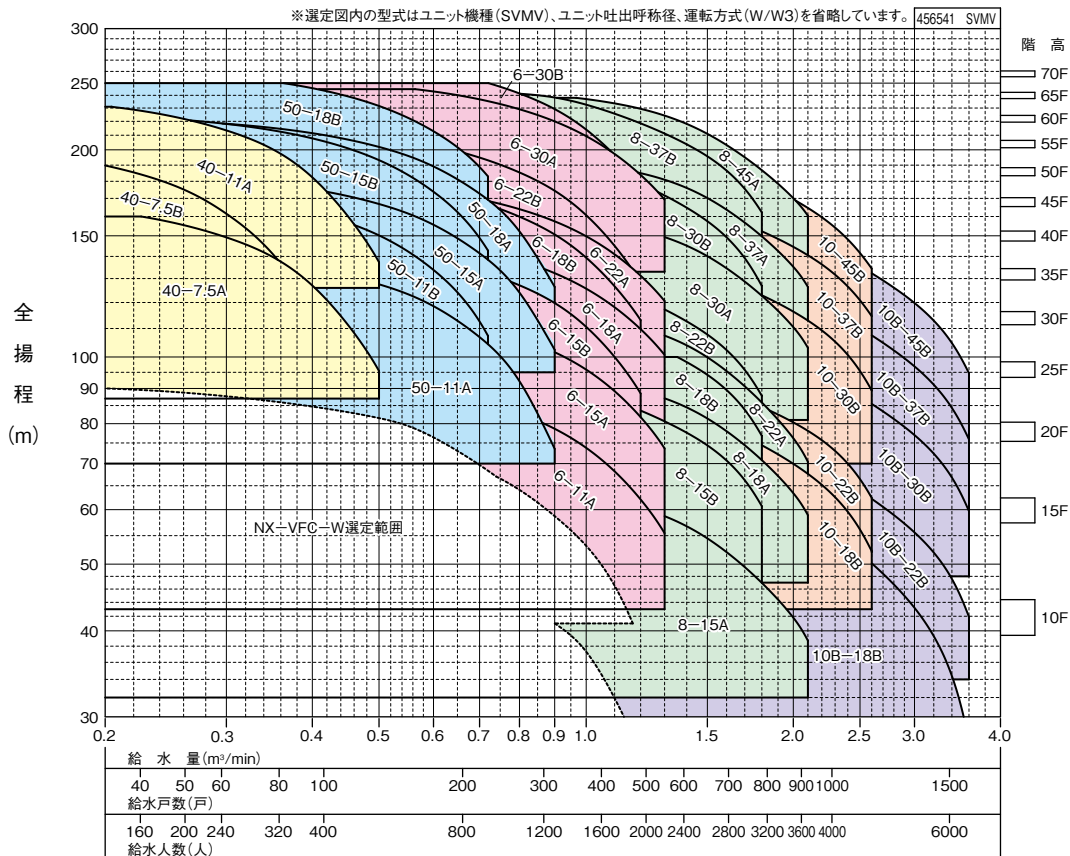
■選定図 (流込仕様)

- (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



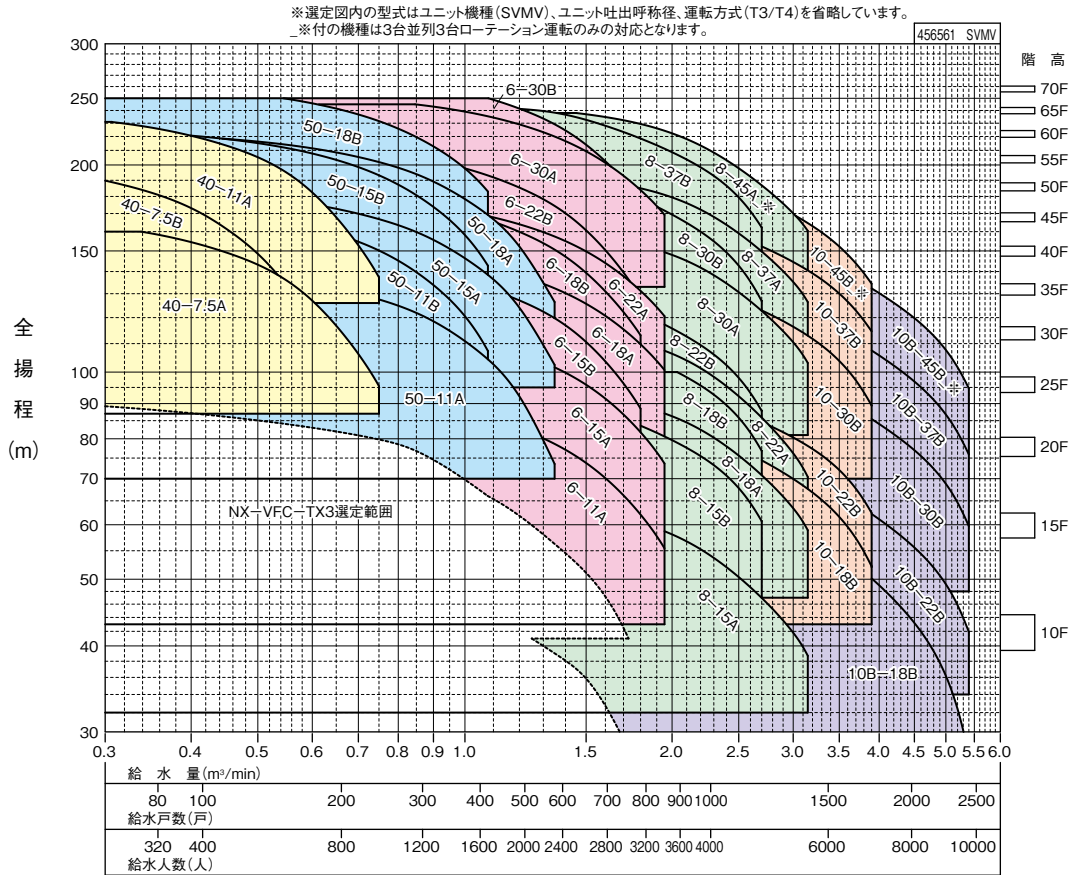
2台並列運転 : 自動交互並列運転 / 2台並列 3台ローテーション運転



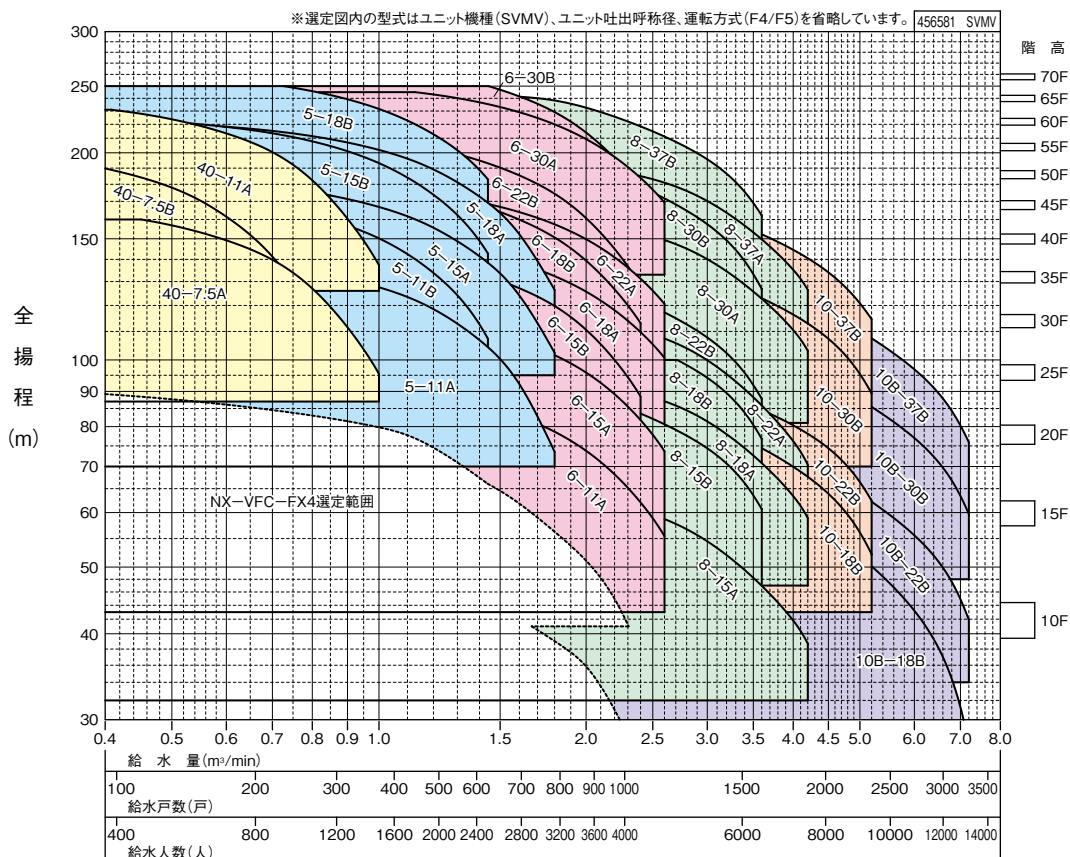
■選定図 (流込仕様)

- (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



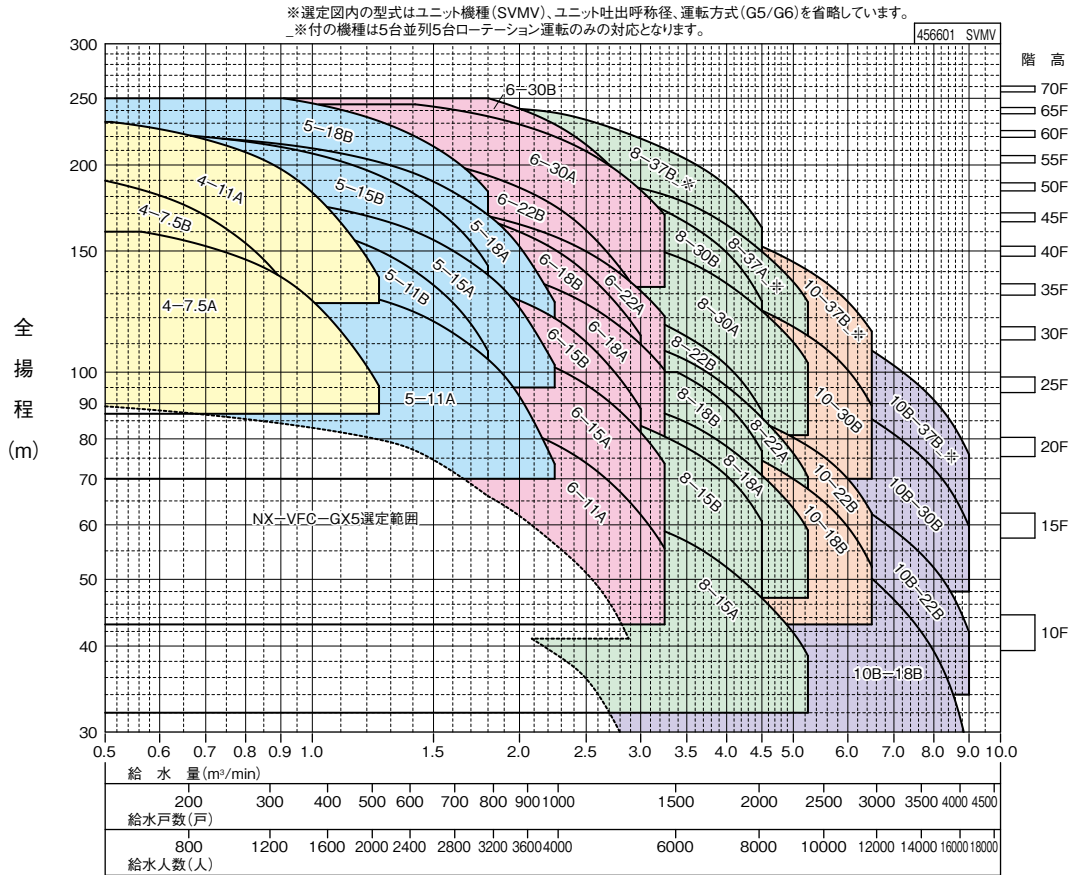
4 台並列運転 : 4 台並列 4 台ローテーション運転 / 4 台並列 5 台ローテーション運転



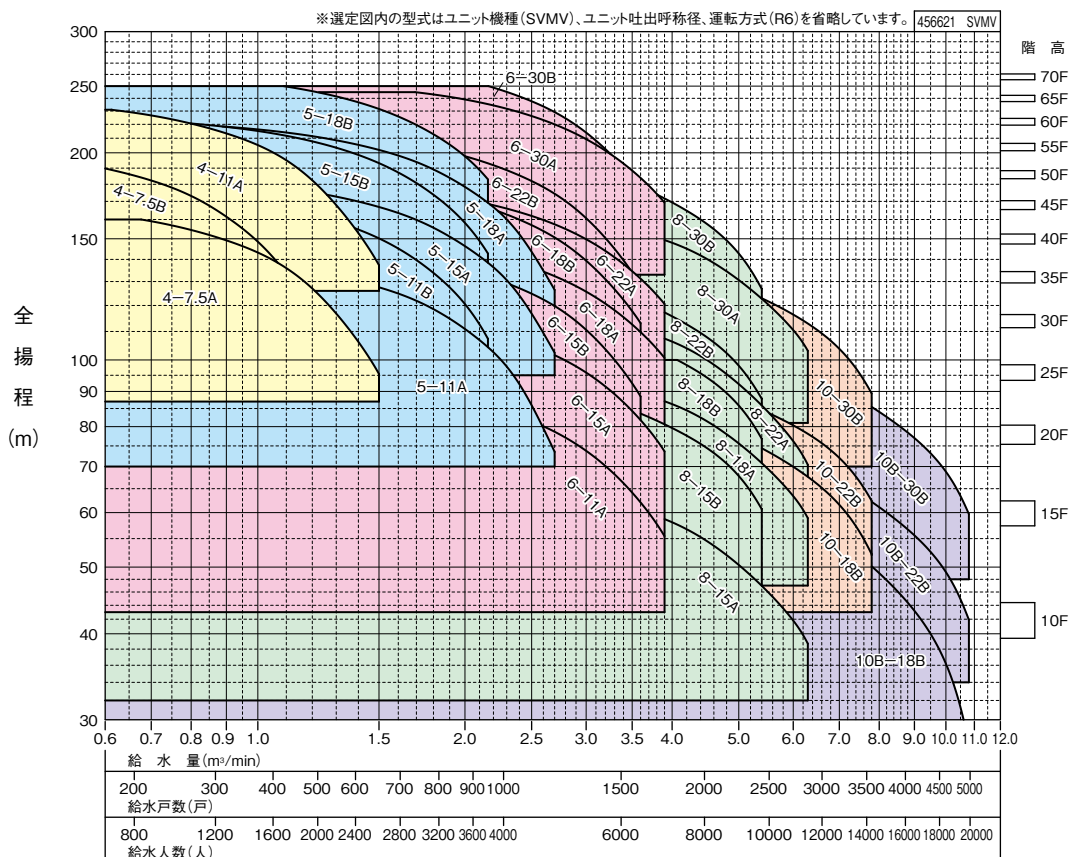
■選定図 (流込仕様)

- (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



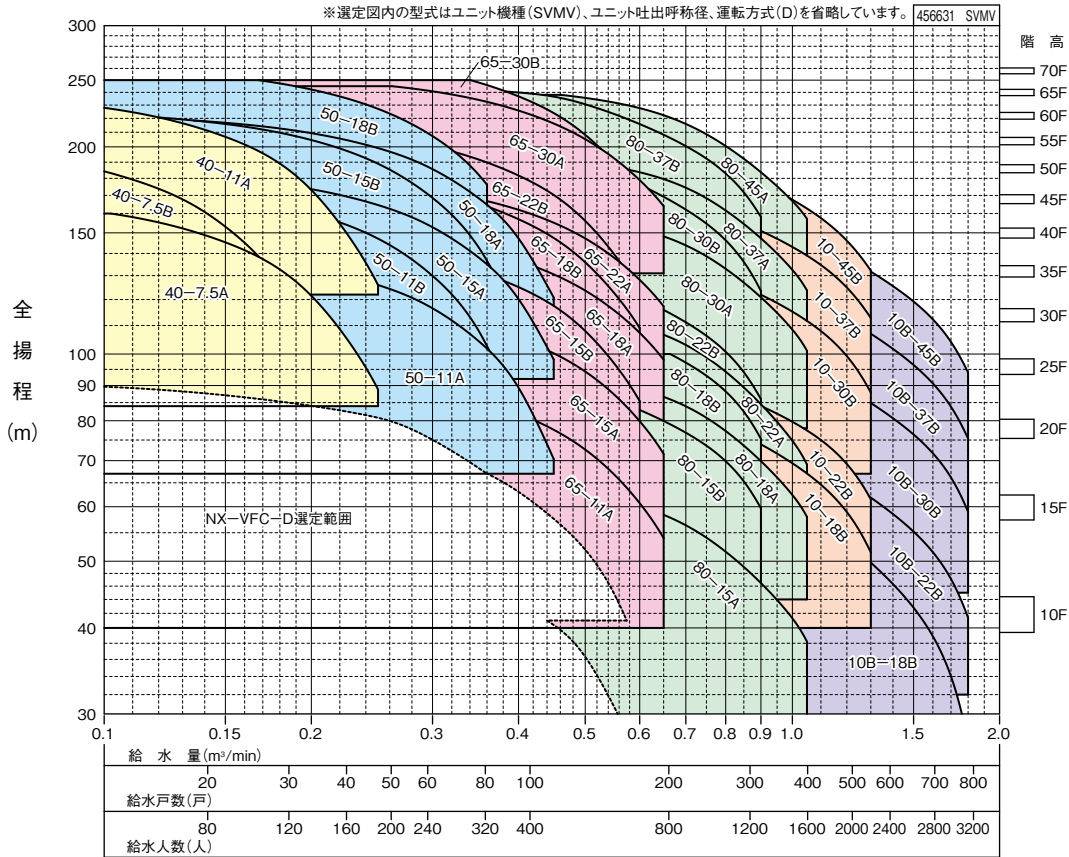
6 台並列 6 台ローテーション運転



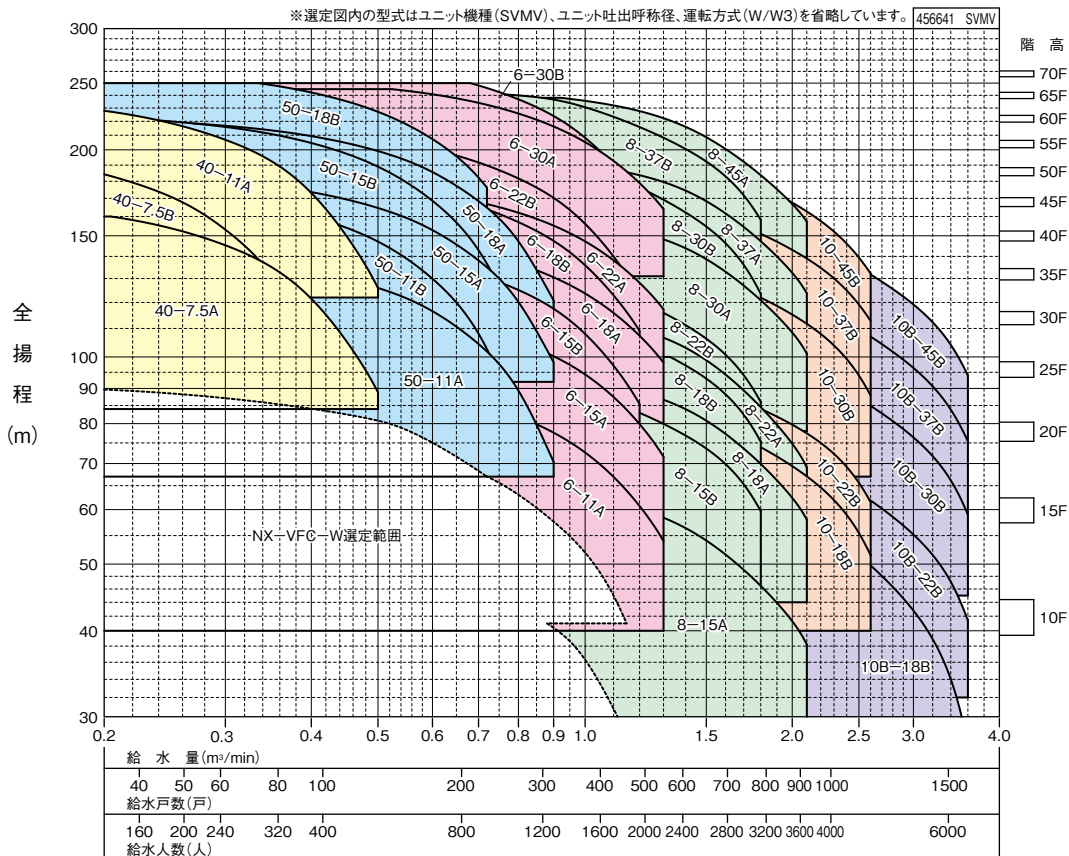
■選定図（吸上仕様）

- (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。

自動交互運転



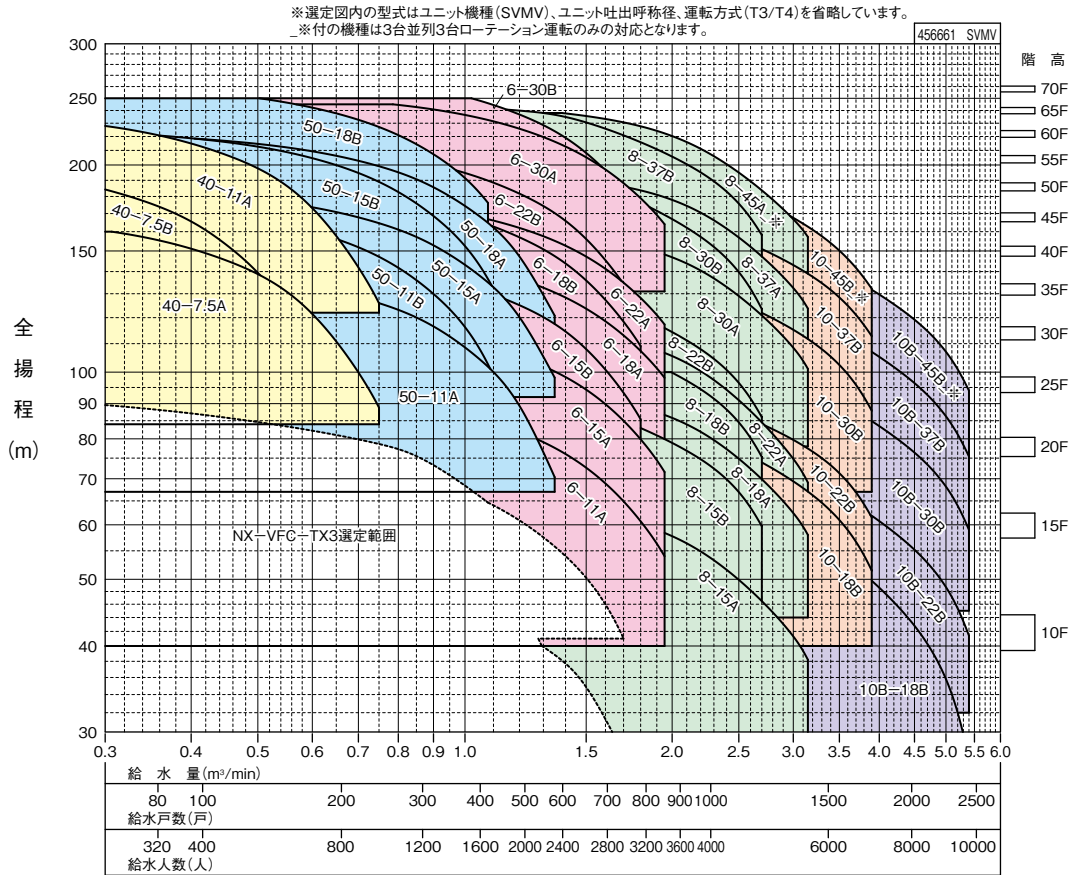
2台並列運転：自動交互並列運転 / 2台並列 3台ローテーション運転



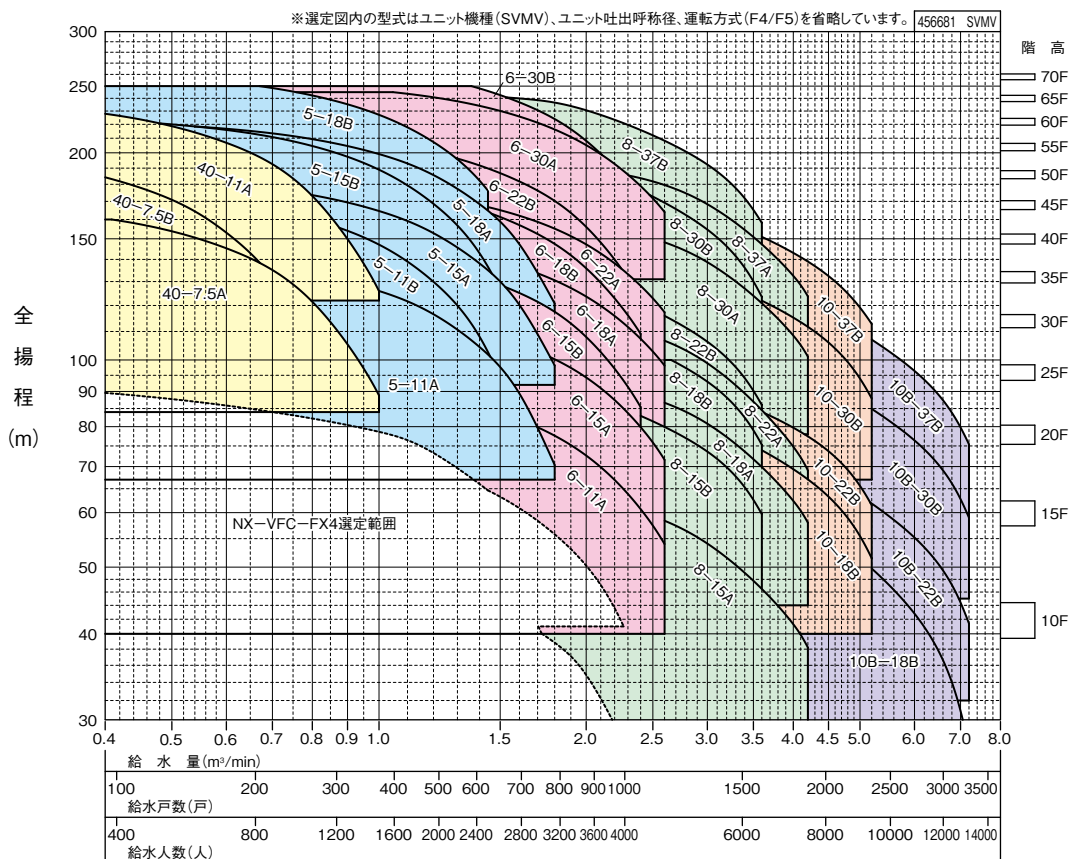
■選定図（吸上仕様）

- (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



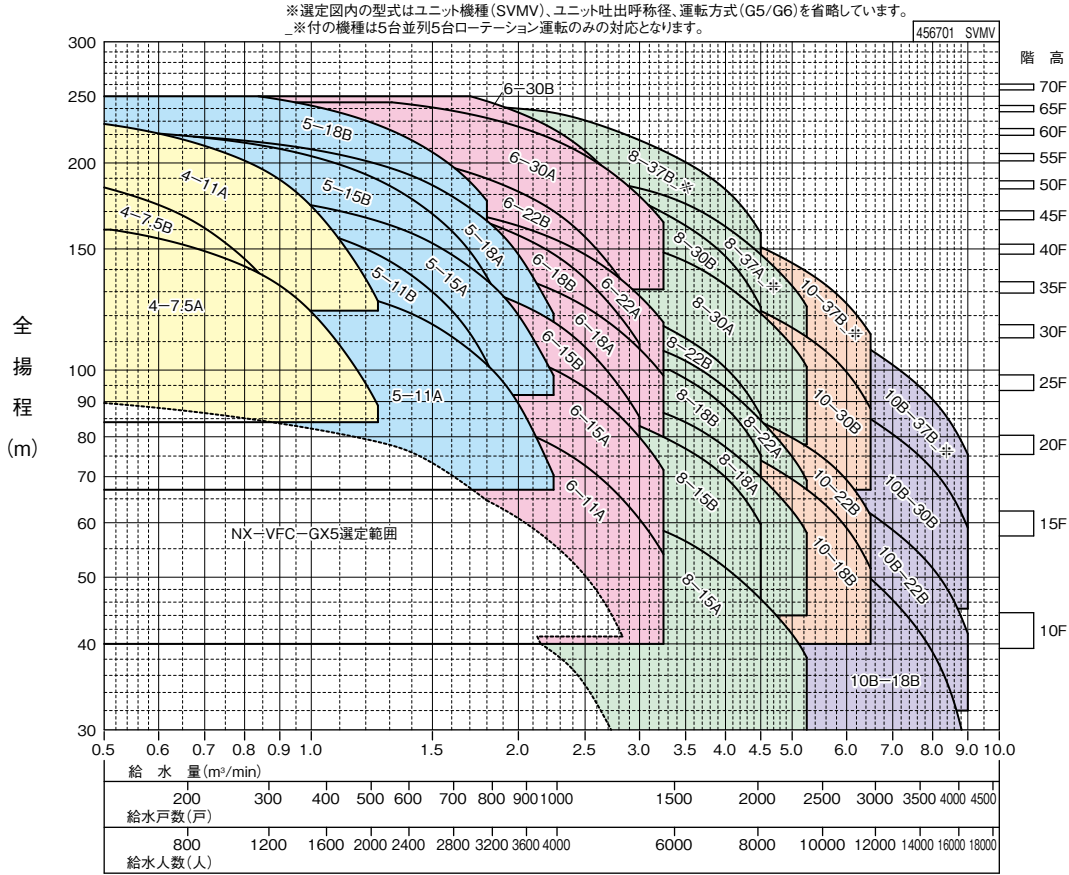
4 台並列運転 : 4 台並列 4 台ローテーション運転 / 4 台並列 5 台ローテーション運転



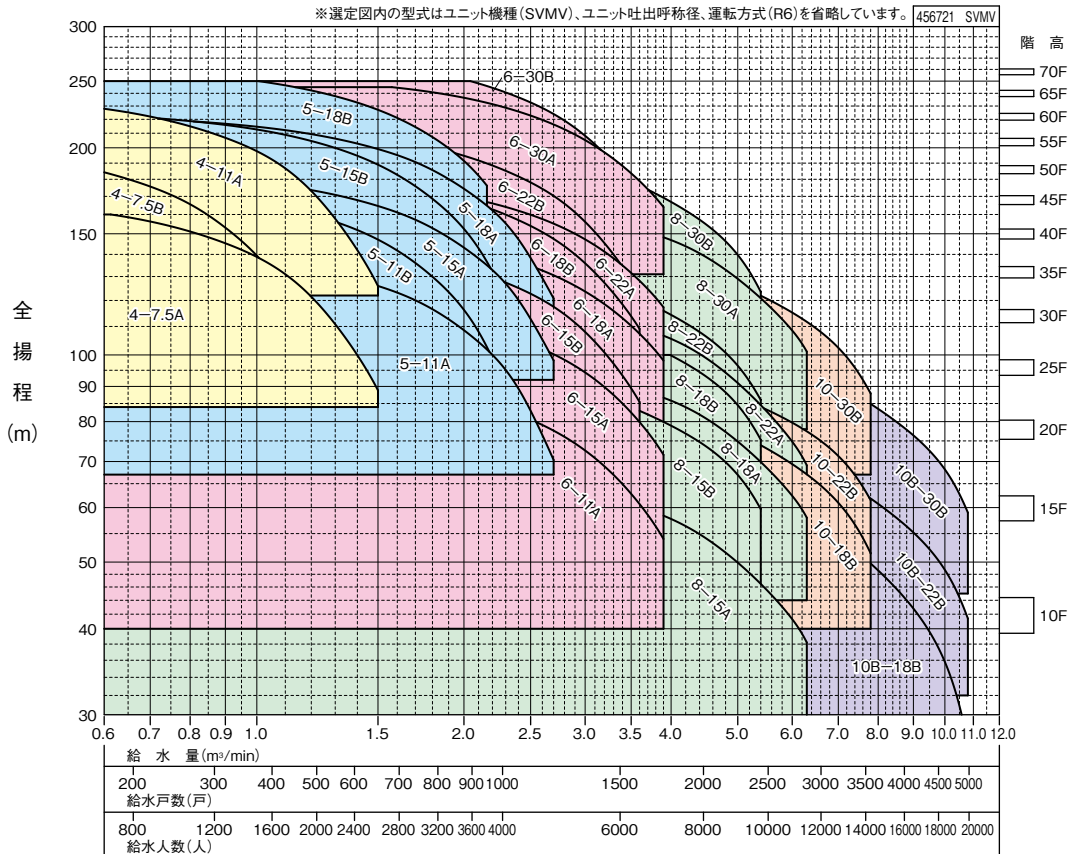
■選定図 (吸上仕様)

- (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



■仕様表（流込仕様）

<自動交互運転 D>

呼称径 (mm)	電動機 出力 (kW)	型式	最大 給水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)
40	7.5	SVMV4040-7.5AD	0.25	95
		SVMV4040-7.5BD	0.20	117
		SVMV4040-11AD	0.25	137
50	11	SVMV5050-11AD	0.45	73
		SVMV5050-11BD	0.36	107
	15	SVMV5050-15AD	0.45	102
		SVMV5050-15BD	0.36	142
	18.5	SVMV5050-18AD	0.45	126
		SVMV5050-18BD	0.36	182
65	11	SVMV6565-11AD	0.65	55
		SVMV6565-15AD	0.65	73
	15	SVMV6565-15BD	0.60	88
		SVMV6565-18AD	0.65	100
	18.5	SVMV6565-18BD	0.60	113
		SVMV6565-22AD	0.65	120
	22	SVMV6565-22BD	0.60	128
SVMV6565-30AD		0.65	168	
30	SVMV6565-30BD	0.60	177	
	80	15	SVMV8080-15AD	1.05
SVMV8080-15BD			0.90	60
SVMV8080-18AD			1.05	58
18.5		SVMV8080-18BD	0.90	76
		SVMV8080-22AD	1.05	70
22		SVMV8080-22BD	0.90	87
		SVMV8080-30AD	1.05	103
30		SVMV8080-30BD	0.90	126
		SVMV8080-37AD	1.05	126
37	SVMV8080-37BD	0.90	162	
	45	SVMV8080-45AD	1.05	160
100	18.5	SVMV10010-18BD	1.30	52
		SVMV10010-22BD	1.30	62
	30	SVMV10010-30BD	1.30	89
		SVMV10010-37BD	1.30	114
	45	SVMV10010-45BD	1.30	134
		SVMV10010B-18BD	1.76	30
100 (B)	22	SVMV10010B-22BD	1.80	41
		SVMV10010B-30BD	1.80	59
	37	SVMV10010B-37BD	1.80	75
		45	SVMV10010B-45BD	1.80

<自動交互並列運転 W>

呼称径 (mm)	電動機 出力 (kW)	型式	最大 給水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)
40	7.5x2	SVMV6540-7.5AW	0.50	95
		SVMV6540-7.5BW	0.40	117
		SVMV6540-11AW	0.50	137
50	11x2	SVMV8050-11AW	0.90	73
		SVMV8050-11BW	0.72	107
	15x2	SVMV8050-15AW	0.90	102
		SVMV8050-15BW	0.72	142
	18.5x2	SVMV8050-18AW	0.90	126
		SVMV8050-18BW	0.72	182
65	11x2	SVMV1006-11AW	1.30	55
		SVMV1006-15AW	1.30	73
	15x2	SVMV1006-15BW	1.20	88
		SVMV1006-18AW	1.30	100
	18.5x2	SVMV1006-18BW	1.20	113
		SVMV1006-22AW	1.30	120
	22x2	SVMV1006-22BW	1.20	128
SVMV1006-30AW		1.30	168	
30x2	SVMV1006-30BW	1.20	177	
	80	15x2	SVMV1258-15AW	2.10
SVMV1258-15BW			1.80	60
SVMV1258-18AW			2.10	58
18.5x2		SVMV1258-18BW	1.80	76
		SVMV1258-22AW	2.10	70
22x2		SVMV1258-22BW	1.80	87
		SVMV1258-30AW	2.10	103
30x2		SVMV1258-30BW	1.80	126
		SVMV1258-37AW	2.10	126
37x2	SVMV1258-37BW	1.80	162	
	45x2	SVMV1258-45AW	2.10	160
100	18.5x2	SVMV15010-18BW	2.60	52
		SVMV15010-22BW	2.60	62
	30x2	SVMV15010-30BW	2.60	89
		SVMV15010-37BW	2.60	114
	45x2	SVMV15010-45BW	2.60	134
		SVMV15010B-18BW	3.52	30
100 (B)	22x2	SVMV15010B-22BW	3.60	41
		SVMV15010B-30BW	3.60	59
	37x2	SVMV15010B-37BW	3.60	75
		45x2	SVMV15010B-45BW	3.60

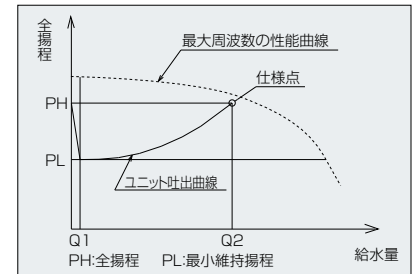
<2台並列3台ローテーション運転 W3>

呼称径 (mm)	電動機 出力 (kW)	型式	最大 給水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)
40	7.5x2	SVMV6540-7.5AW3	0.50	95
		SVMV6540-7.5BW3	0.40	117
		SVMV6540-11AW3	0.50	137
50	11x2	SVMV8050-11AW3	0.90	73
		SVMV8050-11BW3	0.72	107
	15x2	SVMV8050-15AW3	0.90	102
		SVMV8050-15BW3	0.72	142
	18.5x2	SVMV8050-18AW3	0.90	126
		SVMV8050-18BW3	0.72	182
65	11x2	SVMV1006-11AW3	1.30	55
		SVMV1006-15AW3	1.30	73
	15x2	SVMV1006-15BW3	1.20	88
		SVMV1006-18AW3	1.30	100
	18.5x2	SVMV1006-18BW3	1.20	113
		SVMV1006-22AW3	1.30	120
	22x2	SVMV1006-22BW3	1.20	128
SVMV1006-30AW3		1.30	168	
30x2	SVMV1006-30BW3	1.20	177	
	80	15x2	SVMV1508-15AW3	2.10
SVMV1508-15BW3			1.80	60
SVMV1508-18AW3			2.10	58
18.5x2		SVMV1508-18BW3	1.80	76
		SVMV1508-22AW3	2.10	70
22x2		SVMV1508-22BW3	1.80	87
		SVMV1508-30AW3	2.10	103
30x2		SVMV1508-30BW3	1.80	126
		SVMV1508-37AW3	2.10	126
37x2	SVMV1508-37BW3	1.80	162	
	45x2	SVMV1508-45AW3	2.10	160
100	18.5x2	SVMV20010-18BW3	2.60	52
		SVMV20010-22BW3	2.60	62
	30x2	SVMV20010-30BW3	2.60	89
		SVMV20010-37BW3	2.60	114
	45x2	SVMV20010-45BW3	2.60	134
		SVMV20010B-18BW3	3.52	30
100 (B)	22x2	SVMV20010B-22BW3	3.60	41
		SVMV20010B-30BW3	3.60	59
	37x2	SVMV20010B-37BW3	3.60	75
		45x2	SVMV20010B-45BW3	3.60

■動作説明

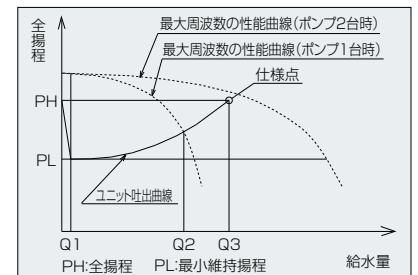
<自動交互運転 D>

1. 水を使用しない時には、ポンプは停止しています。
2. 水が使用され、配管内の圧力が所定圧力まで低下すると、直ちにポンプが起動します。
3. 最大給水量Q2までの間、使用水量の増減に合わせてインバータで回転数を制御し、推定末端圧力一定制御を行います。
4. 運転中に使用水量が減少し、所定流量以下になるとポンプは停止します。
5. 再び水が使用されると、前回待機していたポンプが起動し、上記と同様の動作を行います。



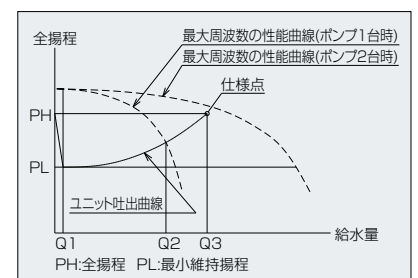
<自動交互並列運転 W>

1. 水を使用しない時には、ポンプは停止しています。
2. 水が使用され、配管内の圧力が所定圧力まで低下すると直ちにポンプが起動します。
3. 最大給水量Q3までの間、使用水量の増減に合わせてインバータで回転数を制御し、推定末端圧力一定制御を行います。
4. 単独運転中に使用水量が増加し、並列水量Q2まで達すると、待機中のポンプが追従起動し、引き続き推定末端圧力一定制御を行います。
5. 並列運転中に使用水量が減少し、並列水量Q2以下になると、追従起動したポンプが停止します。
6. 単独運転中に使用水量が減少し、所定流量以下になるとポンプは停止します。
7. 再び水が使用されると、前回待機していたポンプが起動し、上記と同様の動作を行います。



<2台並列3台ローテーション運転 W3>

1. 水を使用しない時には、ポンプは停止しています。
2. 水が使用され、配管内の圧力が所定圧力まで低下すると、直ちにポンプが起動します。
3. 最大給水量Q3までの間、使用水量の増減に合わせてインバータで電動機の回転数を制御し、推定末端圧力一定制御を行います。
4. ポンプ1台運転中に使用水量が増加し、2台目並列水量Q2まで達すると、2台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
5. ポンプ2台並列運転中に使用水量が減少し、並列水量Q2以下になると、追従起動したポンプが停止します。
6. 単独運転中に使用水量が減少し、ポンプの運転周波数が低下して停止条件が整うとポンプは停止します。
7. 再び水が使用されると、前回休止していたポンプが起動し、上記と同様の動作を行います。



■仕様表 (流込仕様)

<3台並列3台ローテーション運転 T3>

呼称径 (mm)	電動機 出力 (kW)	型式	最大 給水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)
40	7.5×3	SVMV6540-7.5AT3	0.75	95
		SVMV6540-7.5BT3	0.60	117
		SVMV6540-11AT3	0.75	137
50	11×3	SVMV8050-11AT3	1.35	73
		SVMV8050-11BT3	1.08	107
	15×3	SVMV8050-15AT3	1.35	102
		SVMV8050-15BT3	1.08	142
	18.5×3	SVMV8050-18AT3	1.35	126
		SVMV8050-18BT3	1.08	182
65	11×3	SVMV1006-11AT3	1.95	55
		SVMV1006-15AT3	1.95	73
		SVMV1006-15BT3	1.80	88
	18.5×3	SVMV1006-18AT3	1.95	100
		SVMV1006-18BT3	1.80	113
	22×3	SVMV1006-22AT3	1.95	120
		SVMV1006-22BT3	1.80	128
	30×3	SVMV1006-30AT3	1.95	168
		SVMV1006-30BT3	1.80	177
80	15×3	SVMV1508-15AT3	3.15	38
		SVMV1508-15BT3	2.70	60
		SVMV1508-18AT3	3.15	58
	18.5×3	SVMV1508-18BT3	2.70	76
		SVMV1508-22AT3	3.15	70
		SVMV1508-22BT3	2.70	87
	22×3	SVMV1508-30AT3	3.15	103
		SVMV1508-30BT3	2.70	126
		SVMV1508-37AT3	3.15	126
	37×3	SVMV1508-37BT3	2.70	162
		SVMV1508-45AT3	3.15	160
		SVMV1508-45BT3	3.90	52
100	22×3	SVMV20010-22BT3	3.90	62
		SVMV20010-30BT3	3.90	89
	37×3	SVMV20010-37BT3	3.90	114
		SVMV20010-45BT3	3.90	134
	200	SVMV20010B-18BT3	5.28	30
		SVMV20010B-22BT3	5.40	41
100 (B)	30×3	SVMV20010B-30BT3	5.40	59
		SVMV20010B-37BT3	5.40	75
	45×3	SVMV20010B-45BT3	5.40	94
		SVMV20010B-37BT4	5.40	75

<3台並列4台ローテーション運転 T4>

呼称径 (mm)	電動機 出力 (kW)	型式	最大 給水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)	
					吸込
40	7.5×3	SVMV8040-7.5AT4	0.75	95	
		SVMV8040-7.5BT4	0.60	117	
		SVMV8040-11AT4	0.75	137	
50	11×3	SVMV1005-11AT4	1.35	73	
		SVMV1005-11BT4	1.08	107	
	15×3	SVMV1005-15AT4	1.35	102	
		SVMV1005-15BT4	1.08	142	
	18.5×3	SVMV1005-18AT4	1.35	126	
		SVMV1005-18BT4	1.08	182	
65	11×3	SVMV1256-11AT4	1.95	55	
		SVMV1256-15AT4	1.95	73	
		SVMV1256-15BT4	1.80	88	
	18.5×3	SVMV1256-18AT4	1.95	100	
		SVMV1256-18BT4	1.80	113	
	22×3	SVMV1256-22AT4	1.95	120	
		SVMV1256-22BT4	1.80	128	
	30×3	SVMV1256-30AT4	1.95	168	
		SVMV1256-30BT4	1.80	177	
80	15×3	SVMV2008-15AT4	3.15	38	
		SVMV2008-15BT4	2.70	60	
		SVMV2008-18AT4	3.15	58	
	18.5×3	SVMV2008-18BT4	2.70	76	
		SVMV2008-22AT4	3.15	70	
		SVMV2008-22BT4	2.70	87	
	22×3	SVMV2008-30AT4	3.15	103	
		SVMV2008-30BT4	2.70	126	
		SVMV2008-37AT4	3.15	126	
	37×3	SVMV2008-37BT4	2.70	162	
		SVMV25010-18BT4	3.90	52	
		SVMV25010-22BT4	3.90	62	
100	30×3	SVMV25010-30BT4	3.90	89	
		SVMV25010-37BT4	3.90	114	
	250	SVMV25010B-18BT4	5.28	30	
		SVMV25010B-22BT4	5.40	41	
	100 (B)	30×3	SVMV25010B-30BT4	5.40	59
			SVMV25010B-37BT4	5.40	75

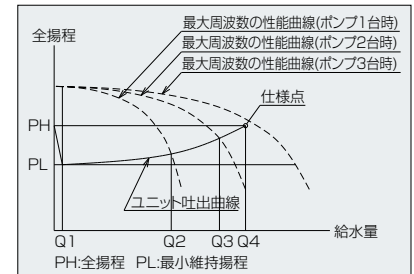
<4台並列4台ローテーション運転 F4>

呼称径 (mm)	電動機 出力 (kW)	型式	最大 給水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)	
					吸込
40	7.5×4	SVMV8040-7.5AF4	1.00	95	
		SVMV8040-7.5BF4	0.80	117	
		SVMV8040-11AF4	1.00	137	
50	11×4	SVMV1005-11AF4	1.80	73	
		SVMV1005-11BF4	1.44	107	
	15×4	SVMV1005-15AF4	1.80	102	
		SVMV1005-15BF4	1.44	142	
	18.5×4	SVMV1005-18AF4	1.80	126	
		SVMV1005-18BF4	1.44	182	
65	11×4	SVMV1256-11AF4	2.60	55	
		SVMV1256-15AF4	2.60	73	
		SVMV1256-15BF4	2.40	88	
	18.5×4	SVMV1256-18AF4	2.60	100	
		SVMV1256-18BF4	2.40	113	
	22×4	SVMV1256-22AF4	2.60	120	
		SVMV1256-22BF4	2.40	128	
	30×4	SVMV1256-30AF4	2.60	168	
		SVMV1256-30BF4	2.40	177	
80	15×4	SVMV2008-15AF4	4.20	38	
		SVMV2008-15BF4	3.60	60	
		SVMV2008-18AF4	4.20	58	
	18.5×4	SVMV2008-18BF4	3.60	76	
		SVMV2008-22AF4	4.20	70	
		SVMV2008-22BF4	3.60	87	
	22×4	SVMV2008-30AF4	4.20	103	
		SVMV2008-30BF4	3.60	126	
		SVMV2008-37AF4	4.20	126	
	37×4	SVMV2008-37BF4	3.60	162	
		SVMV25010-18BF4	5.20	52	
		SVMV25010-22BF4	5.20	62	
100	30×4	SVMV25010-30BF4	5.20	89	
		SVMV25010-37BF4	5.20	114	
	250	SVMV25010B-18BF4	7.04	30	
		SVMV25010B-22BF4	7.20	41	
	100 (B)	30×4	SVMV25010B-30BF4	7.20	59
			SVMV25010B-37BF4	7.20	75

■動作説明

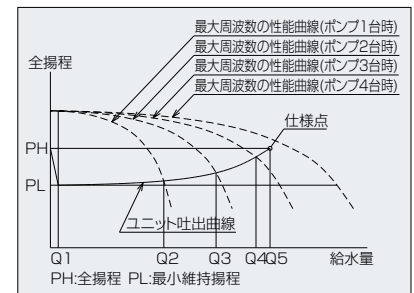
<3台並列3台ローテーション運転 T3>、<3台並列4台ローテーション運転 T4>

1. 水を使用しない時には、ポンプは停止しています。
2. 水が使用され、配管内の圧力が所定圧力まで低下すると、直ちにポンプが起動します。
3. 最大給水量Q4までの間、使用水量の増減に合わせてインバータで電動機の回転数を制御し、推定末端圧力一定制御を行います。
4. ポンプ1台運転中に使用水量が増加し、2台目並列水量Q2まで達すると、2台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
5. ポンプ2台並列運転中に使用水量が増加し、3台目並列水量Q3まで達すると、3台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
6. ポンプ3台並列運転中に使用水量が減少し、3台目並列水量Q3以下になると、最後に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
7. ポンプ2台並列運転中に使用水量が減少し、2台目並列水量Q2以下になると、2番目に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
8. 単独運転中に使用水量が減少し、ポンプの運転周波数が低下して停止条件が整うとポンプは停止します。
9. 再び水が使用されると、前回休止していたポンプが起動し、上記と同様の動作を行います。



<4台並列4台ローテーション運転 F4>

1. 水を使用しない時には、ポンプは停止しています。
2. 水が使用され、配管内の圧力が所定圧力まで低下すると、直ちにポンプが起動します。
3. 最大給水量Q5までの間、使用水量の増減に合わせてインバータで電動機の回転数を制御し、推定末端圧力一定制御を行います。
4. ポンプ1台運転中に使用水量が増加し、2台目並列水量Q2まで達すると、2台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
5. ポンプ2台並列運転中に使用水量が増加し、3台目並列水量Q3まで達すると、3台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
6. ポンプ3台並列運転中に使用水量が増加し、4台目並列水量Q4まで達すると、4台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
7. ポンプ4台並列運転中に使用水量が減少し、4台目並列水量Q4以下になると、最後に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
8. ポンプ3台並列運転中に使用水量が減少し、3台目並列水量Q3以下になると、3番目に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
9. ポンプ2台並列運転中に使用水量が減少し、2台目並列水量Q2以下になると、2番目に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
10. 単独運転中に使用水量が減少し、ポンプの運転周波数が低下して停止条件が整うとポンプは停止します。
11. 再び水が使用されると、前回休止していたポンプが起動し、上記と同様の動作を行います。



■仕様表 (流込仕様)

<4 台並列 5 台ローテーション運転 F5>

呼称径 (mm)		電動機出力 (kW)	型式	最大給水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)
吸込	吐出				
40	100	7.5×4	SVMV1004-7.5AF5	1.00	95
			SVMV1004-7.5BF5	0.80	117
			SVMV1004-11AF5	1.00	137
50	125	11×4	SVMV1255-11AF5	1.80	73
			SVMV1255-11BF5	1.44	107
			SVMV1255-15AF5	1.80	102
		15×4	SVMV1255-15BF5	1.44	142
			SVMV1255-18AF5	1.80	126
			SVMV1255-18BF5	1.44	182
65	150	11×4	SVMV1506-11AF5	2.60	55
			SVMV1506-15AF5	2.60	73
			SVMV1506-15BF5	2.40	88
		15×4	SVMV1506-18AF5	2.60	100
			SVMV1506-18BF5	2.40	113
			SVMV1506-22AF5	2.60	120
		22×4	SVMV1506-22BF5	2.40	128
			SVMV1506-30AF5	2.60	168
			SVMV1506-30BF5	2.40	177
80	200	15×4	SVMV2008-15AF5	4.20	38
			SVMV2008-15BF5	3.60	60
			SVMV2008-18AF5	4.20	58
		18.5×4	SVMV2008-18BF5	3.60	76
			SVMV2008-22AF5	4.20	70
			SVMV2008-22BF5	3.60	87
		22×4	SVMV2008-30AF5	4.20	103
			SVMV2008-30BF5	3.60	126
			SVMV2008-37AF5	4.20	126
37×4	SVMV2008-37BF5	3.60	162		
	100	250	SVMV25010-18BF5	5.20	52
			SVMV25010-22BF5	5.20	62
SVMV25010-30BF5			5.20	89	
SVMV25010-37BF5			5.20	114	
18.5×4			SVMV25010B-18BF5	7.04	30
			SVMV25010B-22BF5	7.20	41
	SVMV25010B-30BF5	7.20	59		
37×4	SVMV25010B-37BF5	7.20	75		

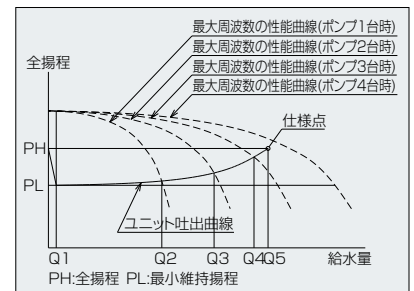
<5 台並列 5 台ローテーション運転 G5>

呼称径 (mm)		電動機出力 (kW)	型式	最大給水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)
吸込	吐出				
40	100	7.5×5	SVMV1004-7.5AG5	1.25	95
			SVMV1004-7.5BG5	1.00	117
			SVMV1004-11AG5	1.25	137
50	125	11×5	SVMV1255-11AG5	2.25	73
			SVMV1255-11BG5	1.80	107
			SVMV1255-15AG5	2.25	102
		15×5	SVMV1255-15BG5	1.80	142
			SVMV1255-18AG5	2.25	126
			SVMV1255-18BG5	1.80	182
65	150	11×5	SVMV1506-11AG5	3.25	55
			SVMV1506-15AG5	3.25	73
			SVMV1506-15BG5	3.00	88
		15×5	SVMV1506-18AG5	3.25	100
			SVMV1506-18BG5	3.00	113
			SVMV1506-22AG5	3.25	120
		22×5	SVMV1506-22BG5	3.00	128
			SVMV1506-30AG5	3.25	168
			SVMV1506-30BG5	3.00	177
80	200	15×5	SVMV2008-15AG5	5.25	38
			SVMV2008-15BG5	4.50	60
			SVMV2008-18AG5	5.25	58
		18.5×5	SVMV2008-18BG5	4.50	76
			SVMV2008-22AG5	5.25	70
			SVMV2008-22BG5	4.50	87
		22×5	SVMV2008-30AG5	5.25	103
			SVMV2008-30BG5	4.50	126
			SVMV2008-37AG5	5.25	126
37×5	SVMV2008-37BG5	4.50	162		
	100	250	SVMV25010-18BG5	6.50	52
			SVMV25010-22BG5	6.50	62
SVMV25010-30BG5			6.50	89	
SVMV25010-37BG5			6.50	114	
18.5×5			SVMV25010B-18BG5	8.80	30
			SVMV25010B-22BG5	9.00	41
	SVMV25010B-30BG5	9.00	59		
37×5	SVMV25010B-37BG5	9.00	75		

■動作説明

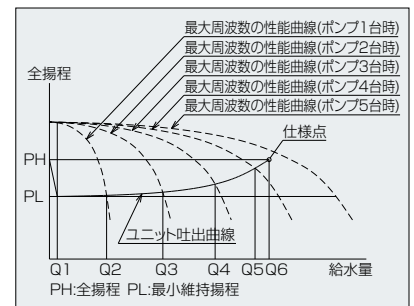
<4 台並列 5 台ローテーション運転 F5>

1. 水を使用しない時には、ポンプは停止しています。
2. 水が使用され、配管内の圧力が所定圧力まで低下すると、直ちにポンプが起動します。
3. 最大給水量Q5までの間、使用水量の増減に合わせてインバータで電動機の回転数を制御し、推定末端圧力一定制御を行います。
4. ポンプ1台運転中に使用水量が増加し、2台目並列水量Q2まで達すると、2台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
5. ポンプ2台並列運転中に使用水量が増加し、3台目並列水量Q3まで達すると、3台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
6. ポンプ3台並列運転中に使用水量が増加し、4台目並列水量Q4まで達すると、4台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
7. ポンプ4台並列運転中に使用水量が減少し、4台目並列水量Q4以下になると、最後に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
8. ポンプ3台並列運転中に使用水量が減少し、3台目並列水量Q3以下になると、3番目に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
9. ポンプ2台並列運転中に使用水量が減少し、2台目並列水量Q2以下になると、2番目に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
10. 単独運転中に使用水量が減少し、ポンプの運転周波数が低下して停止条件が整うとポンプは停止します。
11. 再び水が使用されると、前回休止していたポンプが起動し、上記と同様の動作を行います。



<5 台並列 5 台ローテーション運転 G5>

1. 水を使用しない時には、ポンプは停止しています。
2. 水が使用され、配管内の圧力が所定圧力まで低下すると、直ちにポンプが起動します。
3. 最大給水量Q6までの間、使用水量の増減に合わせてインバータで電動機の回転数を制御し、推定末端圧力一定制御を行います。
4. ポンプ1台運転中に使用水量が増加し、2台目並列水量Q2まで達すると、2台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
5. ポンプ2台並列運転中に使用水量が増加し、3台目並列水量Q3まで達すると、3台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
6. ポンプ3台並列運転中に使用水量が増加し、4台目並列水量Q4まで達すると、4台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
7. ポンプ4台並列運転中に使用水量が増加し、5台目並列水量Q5まで達すると、5台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
8. ポンプ5台並列運転中に使用水量が減少し、5台目並列水量Q5以下になると、最後に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
9. ポンプ4台並列運転中に使用水量が減少し、4台目並列水量Q4以下になると、4番目に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
10. ポンプ3台並列運転中に使用水量が減少し、3台目並列水量Q3以下になると、3番目に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
11. ポンプ2台並列運転中に使用水量が減少し、2台目並列水量Q2以下になると、2番目に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
12. 単独運転中に使用水量が減少し、ポンプの運転周波数が低下して停止条件が整うとポンプは停止します。
13. 再び水が使用されると、前回休止していたポンプが起動し、上記と同様の動作を行います。



■仕様表 (流込仕様)

<5 台並列 6 台ローテーション運転 G6>

呼称径 (mm)		電動機出力 (kW)	型式	最大給水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)
吸込	吐出				
40	100	7.5×5	SVMV1004-7.5AG6	1.25	95
			SVMV1004-7.5BG6	1.00	117
50	125	11×5	SVMV1004-11AG6	1.25	137
			SVMV1255-11AG6	2.25	73
		SVMV1255-11BG6	1.80	107	
		15×5	SVMV1255-15AG6	2.25	102
			SVMV1255-15BG6	1.80	142
		18.5×5	SVMV1255-18AG6	2.25	126
SVMV1255-18BG6	1.80		182		
65	200	11×5	SVMV2006-11AG6	3.25	55
			SVMV2006-15AG6	3.25	73
		15×5	SVMV2006-15BG6	3.00	88
			SVMV2006-18AG6	3.25	100
		18.5×5	SVMV2006-18BG6	3.00	113
			SVMV2006-22AG6	3.25	120
		22×5	SVMV2006-22BG6	3.00	128
			SVMV2006-30AG6	3.25	168
30×5	SVMV2006-30BG6	3.00	177		
	80	200	15×5	SVMV2008-15AG6	5.25
SVMV2008-15BG6				4.50	60
18.5×5			SVMV2008-18AG6	5.25	58
			SVMV2008-18BG6	4.50	76
22×5			SVMV2008-22AG6	5.25	70
			SVMV2008-22BG6	4.50	87
30×5			SVMV2008-30AG6	5.25	103
			SVMV2008-30BG6	4.50	126
100	300	18.5×5	SVMV30010-18BG6	6.50	52
			SVMV30010-22BG6	6.50	62
		30×5	SVMV30010-30BG6	6.50	89
			SVMV30010B-18BG6	8.80	30
100 (B)	300	22×5	SVMV30010B-22BG6	9.00	41
			SVMV30010B-30BG6	9.00	59

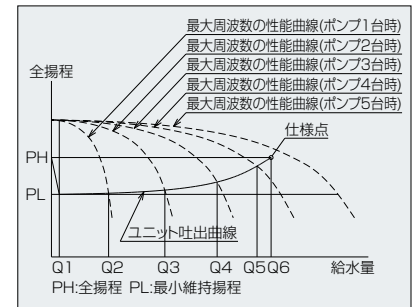
<6 台並列 6 台ローテーション運転 R6>

呼称径 (mm)		電動機出力 (kW)	型式	最大給水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)
吸込	吐出				
40	100	7.5×6	SVMV1004-7.5AR6	1.50	95
			SVMV1004-7.5BR6	1.20	117
50	125	11×6	SVMV1004-11AR6	1.50	137
			SVMV1255-11AR6	2.70	73
		SVMV1255-11BR6	2.16	107	
		15×6	SVMV1255-15AR6	2.70	102
			SVMV1255-15BR6	2.16	142
		18.5×6	SVMV1255-18AR6	2.70	126
SVMV1255-18BR6	2.16		182		
65	200	11×6	SVMV2006-11AR6	3.90	55
			SVMV2006-15AR6	3.90	73
		15×6	SVMV2006-15BR6	3.60	88
			SVMV2006-18AR6	3.90	100
		18.5×6	SVMV2006-18BR6	3.60	113
			SVMV2006-22AR6	3.90	120
		22×6	SVMV2006-22BR6	3.60	128
			SVMV2006-30AR6	3.90	168
30×6	SVMV2006-30BR6	3.60	177		
	80	200	15×6	SVMV2008-15AR6	6.30
SVMV2008-15BR6				5.40	60
18.5×6			SVMV2008-18AR6	6.30	58
			SVMV2008-18BR6	5.40	76
22×6			SVMV2008-22AR6	6.30	70
			SVMV2008-22BR6	5.40	87
30×6			SVMV2008-30AR6	6.30	103
			SVMV2008-30BR6	5.40	126
100	300	18.5×6	SVMV30010-18BR6	7.80	52
			SVMV30010-22BR6	7.80	62
		30×6	SVMV30010-30BR6	7.80	89
			SVMV30010B-18BR6	10.56	30
100 (B)	300	22×6	SVMV30010B-22BR6	10.8	41
			SVMV30010B-30BR6	10.8	59

■動作説明

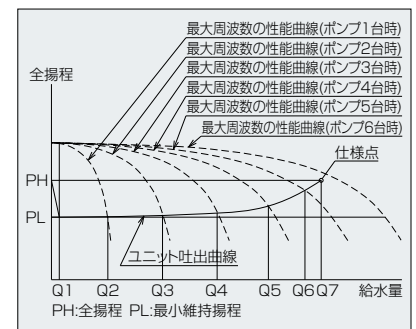
<5 台並列 6 台ローテーション運転 G6>

1. 水を使用しない時には、ポンプは停止しています。
2. 水が使用され、配管内の圧力が所定圧力まで低下すると、直ちにポンプが起動します。
3. 最大給水量Q6までの間、使用水量の増減に合わせてインバータで電動機の回転数を制御し、推定末端圧力一定制御を行います。
4. ポンプ1台運転中に使用水量が増加し、2台目並列水量Q2まで達すると、2台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
5. ポンプ2台並列運転中に使用水量が増加し、3台目並列水量Q3まで達すると、3台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
6. ポンプ3台並列運転中に使用水量が増加し、4台目並列水量Q4まで達すると、4台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
7. ポンプ4台並列運転中に使用水量が増加し、5台目並列水量Q5まで達すると、5台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
8. ポンプ5台並列運転中に使用水量が減少し、5台目並列水量Q5以下になると、最後に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
9. ポンプ4台並列運転中に使用水量が減少し、4台目並列水量Q4以下になると、4番目に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
10. ポンプ3台並列運転中に使用水量が減少し、3台目並列水量Q3以下になると、3番目に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
11. ポンプ2台並列運転中に使用水量が減少し、2台目並列水量Q2以下になると、2番目に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
12. 単独運転中に使用水量が減少し、ポンプの運転周波数が低下して停止条件が整うとポンプは停止します。
13. 再び水が使用されると、前回休止していたポンプが起動し、上記と同様の動作を行います。



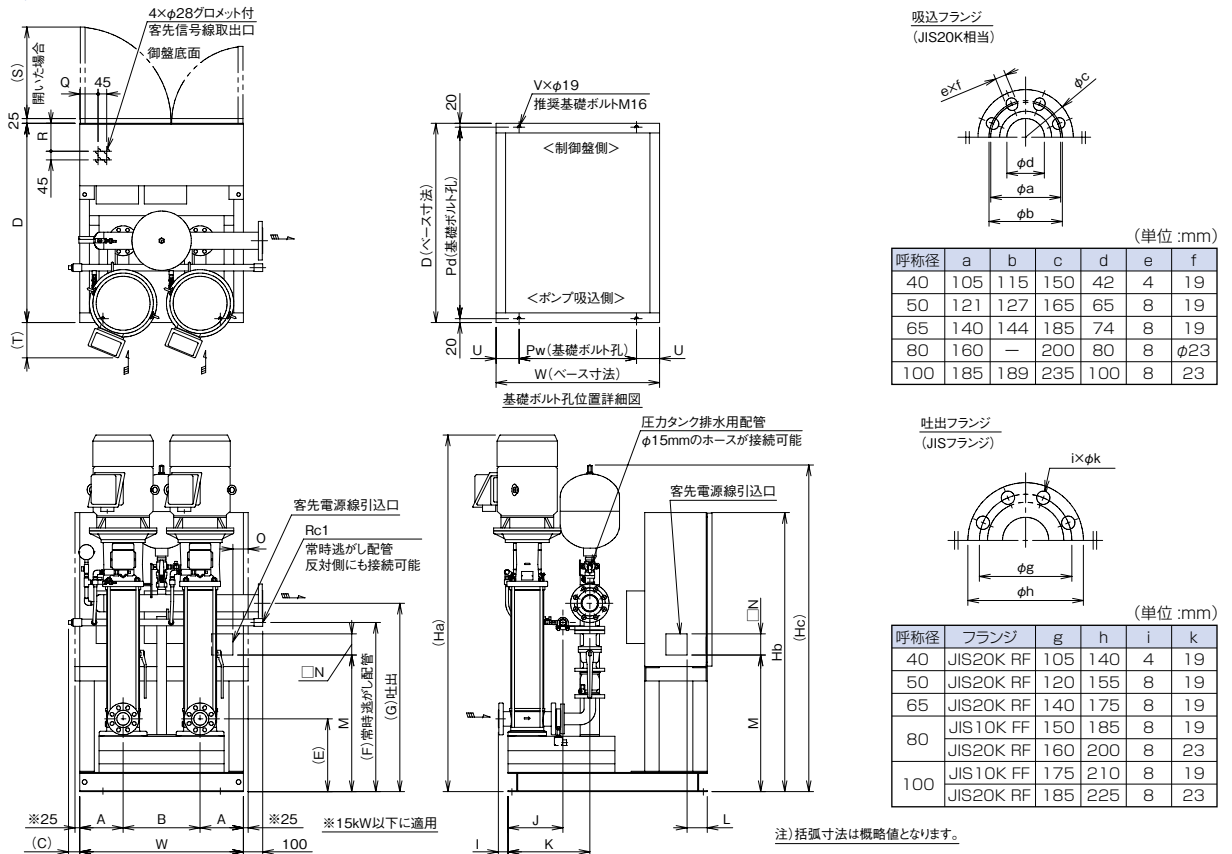
<6 台並列 6 台ローテーション運転 R6>

1. 水を使用しない時には、ポンプは停止しています。
2. 水が使用され、配管内の圧力が所定圧力まで低下すると、直ちにポンプが起動します。
3. 最大給水量Q6までの間、使用水量の増減に合わせてインバータで電動機の回転数を制御し、推定末端圧力一定制御を行います。
4. ポンプ1台運転中に使用水量が増加し、2台目並列水量Q2まで達すると、2台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
5. ポンプ2台並列運転中に使用水量が増加し、3台目並列水量Q3まで達すると、3台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
6. ポンプ3台並列運転中に使用水量が増加し、4台目並列水量Q4まで達すると、4台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
7. ポンプ4台並列運転中に使用水量が増加し、5台目並列水量Q5まで達すると、5台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
8. ポンプ5台並列運転中に使用水量が増加し、6台目並列水量Q6まで達すると、6台目のポンプが追従起動し、推定末端圧力一定制御を行います。
9. ポンプ6台並列運転中に使用水量が減少し、6台目並列水量Q6以下になると、最後に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
10. ポンプ5台並列運転中に使用水量が減少し、5台目並列水量Q5以下になると、5番目に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
11. ポンプ4台並列運転中に使用水量が減少し、4台目並列水量Q4以下になると、4番目に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
12. ポンプ3台並列運転中に使用水量が減少し、3台目並列水量Q3以下になると、3番目に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
13. ポンプ2台並列運転中に使用水量が減少し、2台目並列水量Q2以下になると、2番目に起動したポンプが停止し、推定末端圧力一定制御を行います。
14. 単独運転中に使用水量が減少し、ポンプの運転周波数が低下して停止条件が整うとポンプは停止します。
15. 再び水が使用されると、前回休止していたポンプが起動し、上記と同様の動作を行います。



自動交互運転（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。

■寸法表

吸込 (※2)	呼称径		電動機 出力 (kW)	型式 (※1)	寸法																			概算 質量 (※3) (kg)										
	口径	フランジ			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	40	JIS20K	7.5	4040-7.5A																										522				
				4040-7.5B																												542		
				4040-11A																												649		
			50	50	JIS20K	11	5050-11A																										654	
							5050-11B																											672
							5050-15A																											
						5050-15B																												695
						5050-18A																												746
						5050-18B																												762
			65	65	JIS20K	11	6565-11A																										687	
							6565-15A																											706
							6565-15B																											724
6565-18A																														779				
6565-18B																															803			
6565-22A																															856			
80	80	JIS10K	15	8080-15A																										743				
				8080-15B																											757			
				8080-18A																											818			
			8080-18B																											832				
			8080-22A																												922			
			8080-22B																												936			
		80	80	JIS20K	15	8080-15A																										1109		
						8080-15B																											1145	
						8080-18A																											1195	
					8080-18B																											1228		
					8080-22A																												1364	
					8080-22B																												868	
100	100	JIS10K	18.5	10010-18B																										850				
				10010-22B																											937			
				10010-30B																											1168			
			10010-37B																											1100				
			10010-45B																											1200				
			10010-45B																											1253				
		100	100	JIS20K	18.5	10010-18B																										878		
						10010-22B																											947	
						10010-30B																											1135	
					10010-37B																											1100		
					10010-45B																											1255		
					10010-45B																											1431		

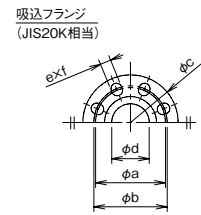
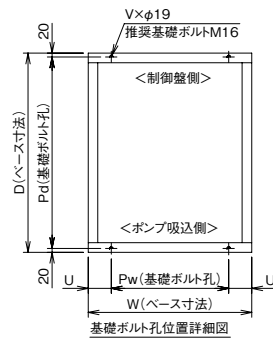
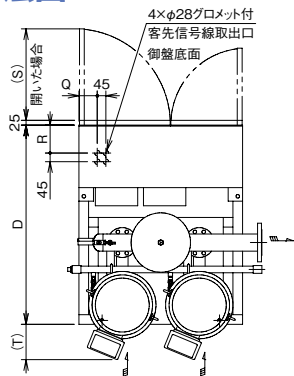
※1：型式はユニット機種（SVMV）と運転方式（D）を省略しています。

※2：吸込フランジは全て JIS20K 相当となります。

※3：概算質量は、標準仕様（流込仕様）の値です。

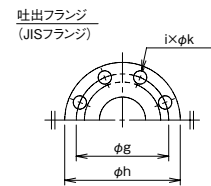
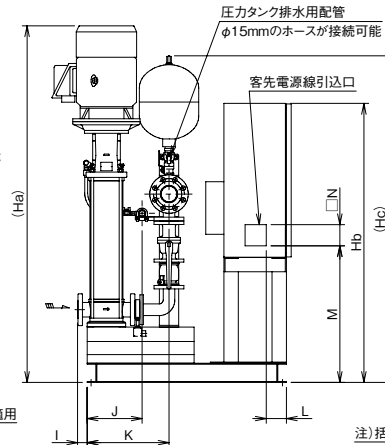
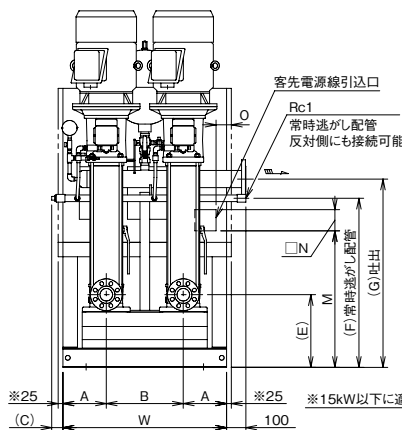
自動交互並列運転 (流込仕様・吸上仕様)

■外形寸法図



(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



(単位:mm)

呼称径	フランジ	g	h	i	k
65	JIS20K RF	140	175	8	19
	JIS10K FF	150	185	8	19
80	JIS20K RF	160	200	8	23
	JIS10K FF	175	210	8	19
100	JIS20K RF	185	225	8	23
	JIS10K FF	210	250	8	23
125	JIS20K RF	225	270	8	25
	JIS10K FF	240	280	8	23
150	JIS20K RF	260	305	12	25

【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。

■寸法表

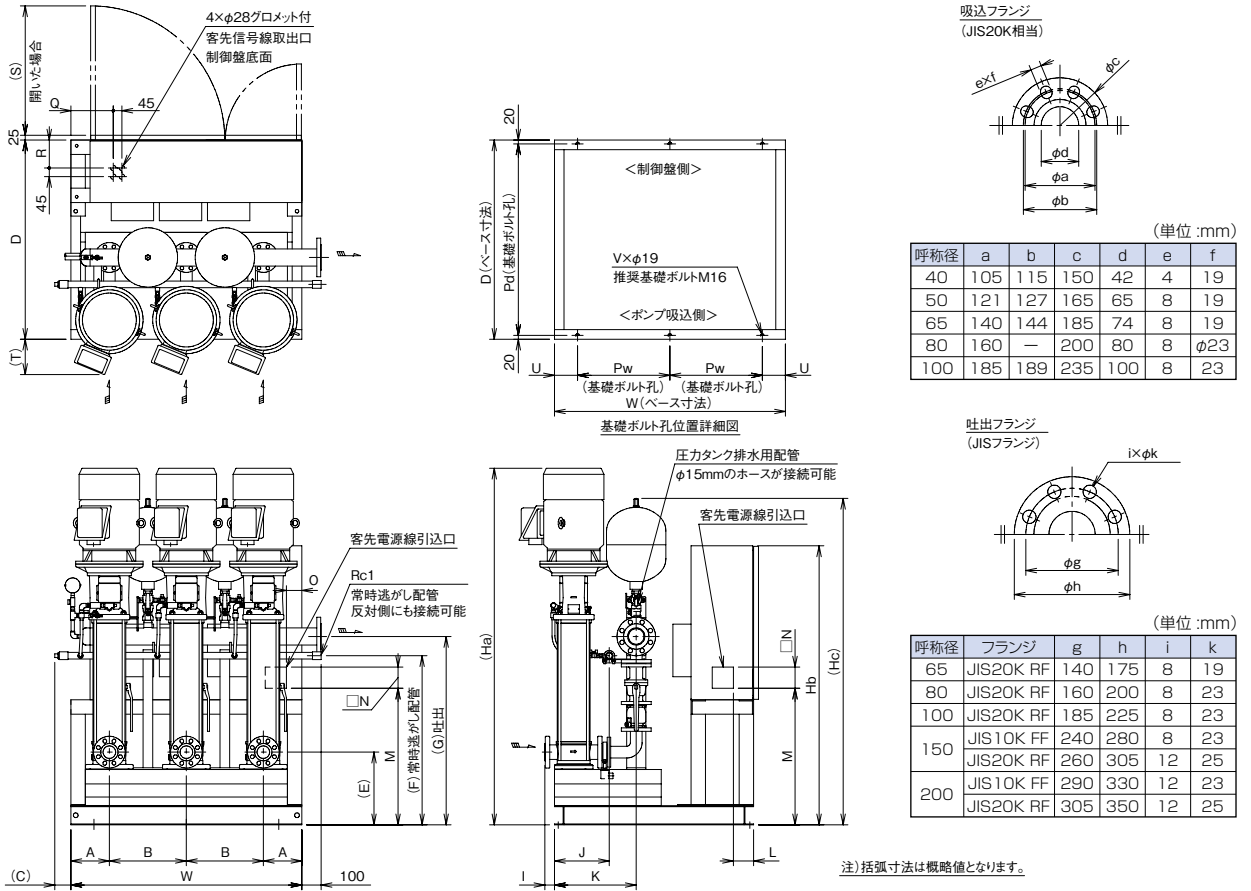
(単位:mm)

吸込 (※2)	呼称径		電動機 出力 (kW)	型式 (※1)	寸法																			概算 質量 (※3) (kg)									
	口径	フランジ			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	65	JIS20K	7.5x2	6540-7.5A							1398																			525			
				6540-7.5B						368	869	969	1698																			545	
			11x2	6540-11A									1753																			652	
				8050-11A									1583	1450										80								659	
			15x2	8050-11B				1035					1853																			677	
				8050-15A							378	879	979	1673																		678	
	50	80	JIS20K	15x2	8050-15B							1988																			700		
					8050-18A								1807																			751	
				18.5x2	8050-18B									2032	1650																	767	
					1006-11A									1611																		693	
				15x2	1006-15A									1681	1450																		712
					1006-15B									1891																			730
65	100	JIS20K	18.5x2	1006-18A							1795																			785			
				1006-18B								2075																			809		
			22x2	1006-22A				1050	394	895	1010		1906																		862		
				1006-22B									2256																			903	
			30x2	1006-30A									2194																			1068	
				1006-30B	200	450	84						2474																			1097	
80	125	JIS10K	15x2	1258-15A							1535																			755			
				1258-15B								1695	1450																		769		
			18.5x2	1258-18A									1659																			830	
				1258-18B									1819																			844	
			22x2	1258-22A									1780																			935	
				1258-22B									1940	1650																		949	
	80	125	JIS20K	30x2	1258-30A							1938																			1122		
					1258-30B								2258																			1158	
				37x2	1258-37A									2018																		1208	
					1258-37B	300	500	-16						2338	1750																		1241
				45x2	1258-45A	325	550	-41	1250					2124	1850																		1200
					15010-18B									1750																			883
100	150	JIS10K	22x2	15010-22B							1791																			850			
				15010-30B								1103	1258	2034																	1184		
			30x2	15010-37B									1791	1650																		1100	
				15010-45B	300	500	-16	1300					2230	1850	2015																	1270	
			18.5x2	15010-18B									1701																			894	
				15010-22B									1742	1650	1840																	962	
100	150	JIS20K	30x2	15010-30B							1912																			1151			
				15010-37B								2004	1750																		1100		
			45x2	15010-45B	300	500	-16	1300					2122	1850	2016																	1271	
				15010-45B	325	550	-41	1300					2122	1850	2016																	1447	

※1：型式はユニット機種 (SVMV) と運転方式 (W) を省略しています。
 ※2：吸込フランジは全て JIS20K 相当となります。
 ※3：概算質量は、標準仕様 (流込仕様) の値です。

(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



(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

(単位: mm)

呼称径	フランジ	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

【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。

■寸法表

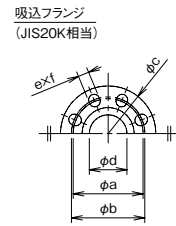
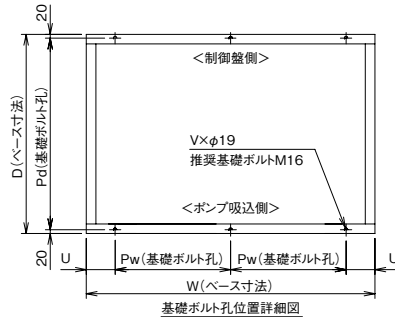
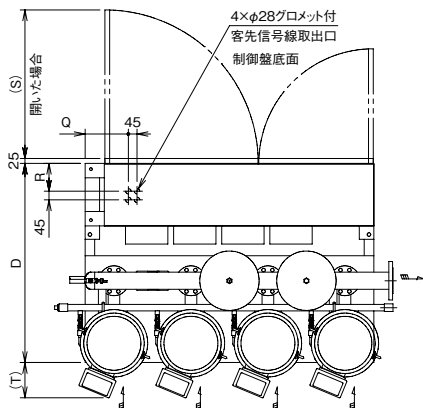
(単位: mm)

吸込 (※2)	呼称径		電動機 出力 (kW)	型式 (※1)	寸法																				概算 質量 (※3) (kg)										
	口径	フランジ			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	65	JIS20K	7.5x2(3)	6540-7.5A																													760		
			7.5x2(3)	6540-7.5B																														790	
			11x2(3)	6540-11A																														953	
		80	JIS20K	11x2(3)	8050-11A																														963
				11x2(3)	8050-11B																														990
				15x2(3)	8050-15A																														992
	18.5x2(3)		8050-15B																															1025	
			8050-18A																															1099	
			8050-18B																															1123	
	65	100	JIS20K	11x2(3)	1006-11A																													993	
				11x2(3)	1006-15A																														1022
				15x2(3)	1006-15B																														1049
18.5x2(3)			1006-18A																															1129	
			1006-18B																															1165	
			1006-22A																															1245	
150		JIS20K	22x2(3)	1006-22B																													1308		
			1006-30A																															1554	
			1006-30B																															1598	
		30x2(3)	1508-15A																															1080	
			1508-15B																																1101
			1508-18A																																1190
80	150	JIS10K	18.5x2(3)	1508-18B																													1211		
			22x2(3)	1508-22A																														1364	
			1508-22B																															1385	
		JIS20K	30x2(3)	1508-30A																														1644	
			1508-30B																															1698	
			37x2(3)	1508-37A																														1758	
	100	JIS10K	45x2(3)	1508-45A																													1808		
			18.5x2(3)	20010-18B																														1292	
			22x2(3)	20010-22B																														1396	
		JIS20K	30x2(3)	20010-30B																														1752	
			37x2(3)	20010-37B																														1871	
			45x2(3)	20010-45B																														2134	
100 (B)	JIS10K	18.5x2(3)	20010B-18B																														1307		
		22x2(3)	20010B-22B																														1411		
		30x2(3)	20010B-30B																														1694		
	JIS20K	37x2(3)	20010B-37B																														1873		
		45x2(3)	20010B-45B																														2139		
		110	2004	1750	2067																														

※1：型式はユニット機種（SVMV）と運転方式（W3/T3）を省略しています。
 ※2：吸込フランジは全て JIS20K 相当となります。
 ※3：概算質量は、標準仕様（流込仕様）の値です。

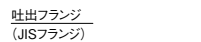
(3台並列・4台並列) 4台ローテーション運転 (流込仕様・吸上仕様)

■外形寸法図



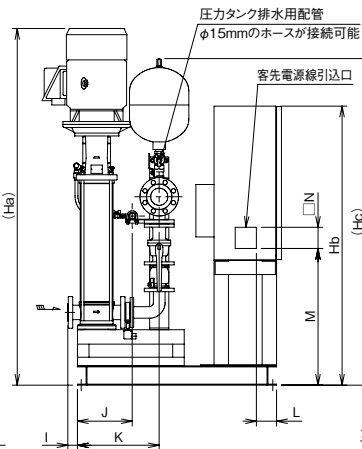
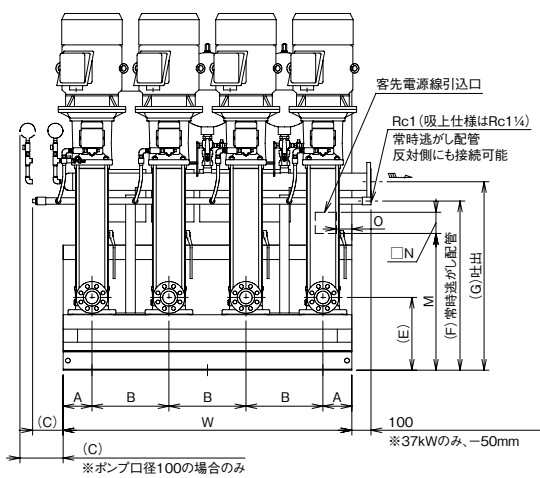
(単位: mm)

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



(単位: mm)

呼称径	フランジ	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



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、実施計画に当たっては、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。

■寸法表

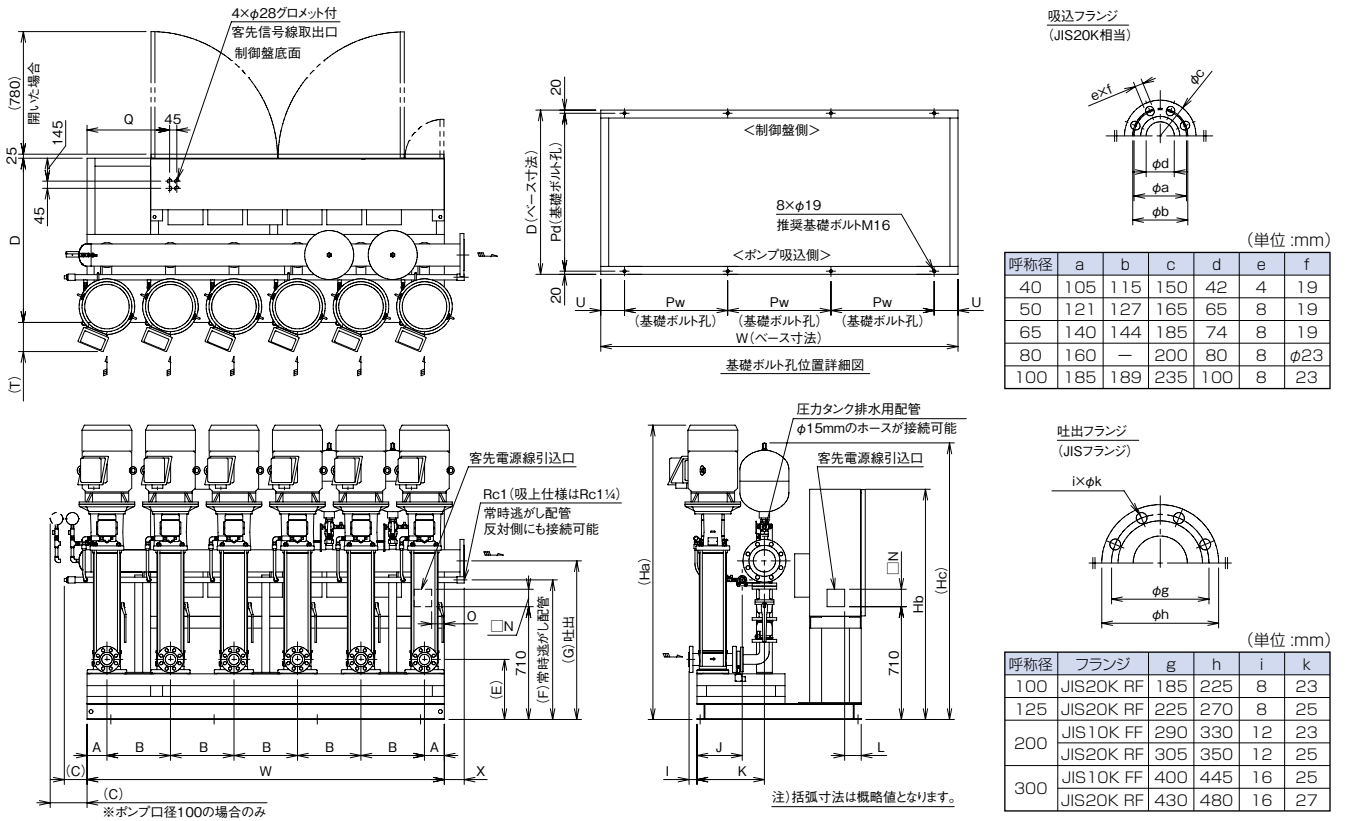
(単位: mm)

吸入 (※2)	呼称径 吐出 口径 フランジ	電動機 出力 (kW)	型式 (※1)	寸法																	概算 質量 (※3) (kg)									
				A	B	C	D	E	F	G	Ha	Hb	Hc	I	J	K	L	M	N	O		Pw	Q	R	S	T	U	V	W	
40	80	JIS20K	8040-7.5A							1398																		937		
			8040-7.5B					368	869	969	1698		1687	40															977	
			8040-11A								1753																		1190	
50	100	JIS20K	1005-11A							1583		1450																1204		
			1005-11B				1035			1853				285	425													1240		
			1005-15A							1673																			1242	
			1005-15B					378	879	989	1988		1720	50															1286	
			1005-18A			400					1807		1650																1381	
			1005-18B								2032																		1413	
65	125	JIS20K	1256-11A							1608																		1275		
			1256-15A							1678		1450																	1313	
			1256-15B					391	892	1032	1888		1775																1349	
			1256-18A							1792																			1452	
			1256-18B							2072																			1500	
			1256-22A							1906																			1619	
			1256-22B							2256		1650																	1703	
			1256-30A			450			394	895	1035	2194		1778															2031	
			1256-30B								2474																		2090	
80	200	JIS10K	2008-15A							1535		1450																1415		
			2008-15B							1695																			1443	
			2008-18A							1659		1830																	1558	
		JIS20K	2008-18B							1819																			1586	
			2008-22A							1780																			1785	
			2008-22B							1940		1650		57		530													1813	
			2008-30A							1938																			2158	
			2008-30B							2258		2011																	2330	
			2008-37A							2018																			2376	
100	250	JIS10K	25010-18B							1749		1650		1939														1699		
			25010-22B							1790		1650		1939															1839	
			25010-30B							1102	1307	2033																	2303	
		JIS20K	25010-37B							1104	1309	2117		1750	2116														2517	
			25010B-18B								1701																			1719
			25010B-22B								1742		1650	1942															1859	
			25010B-30B								1912																		2236	
			25010B-37B								1105	1310	2004	1750	2117														2525	

※1: 型式はユニット機種 (SVMV) と運転方式 (T4/F4) を省略しています。
 ※2: 吸入フランジは全て JIS20K 相当となります。
 ※3: 概算質量は、標準仕様 (流込仕様) の値です。

(5台並列・6台並列) 6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場合は、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。

■寸法表

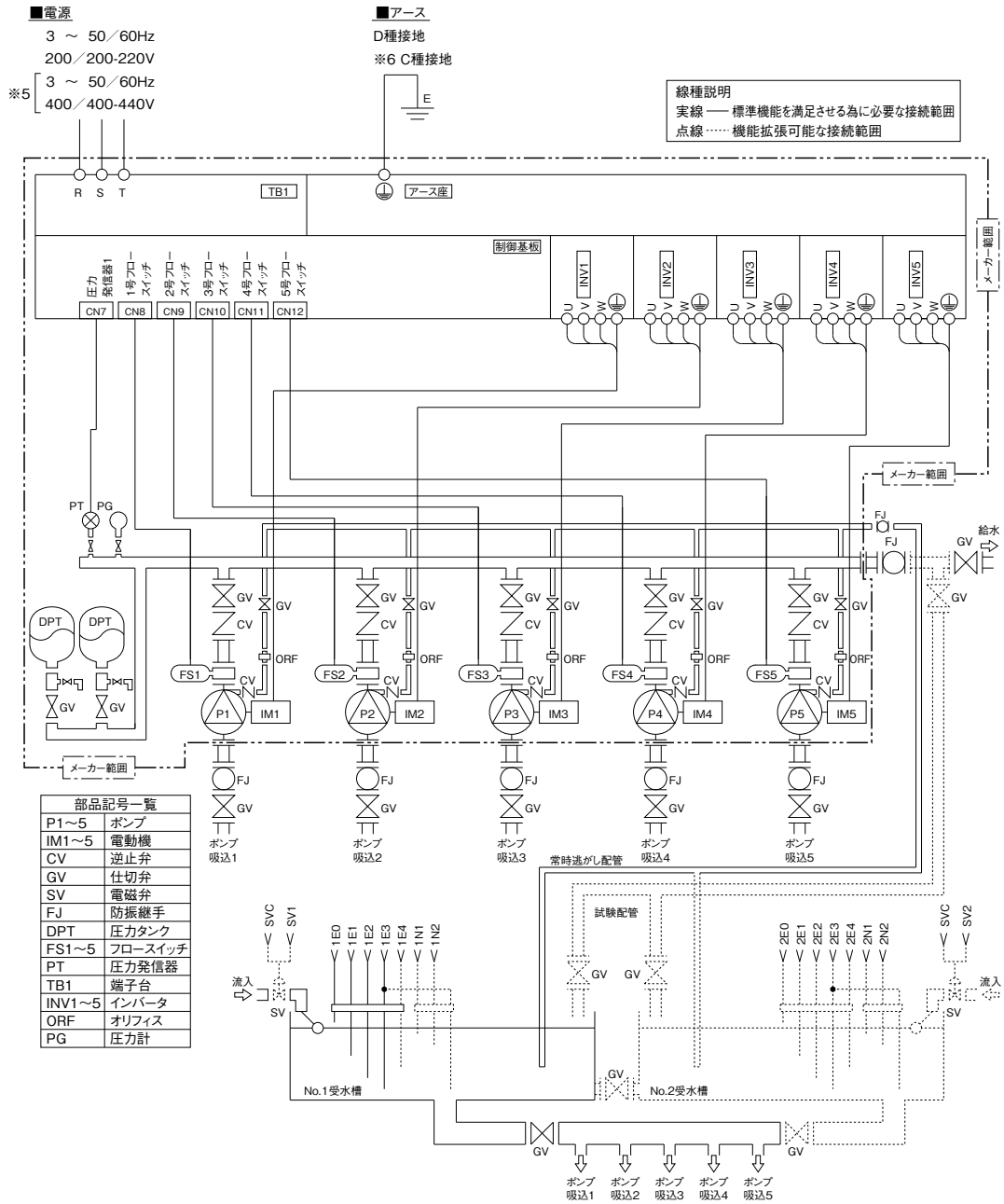
(単位: mm)

呼称径 吸込 ※2	吐出 フランジ	電動機 出力 (kW)	型 式 (※1)	寸法																	概算 質量 (※3) (kg)							
				A	B	C	D	E	F	G	Ha	Hb	Hc	I	J	K	L	N	O	Pw		Pd	Q	T	U	W	X	
40	100	JIS20K	1004-7.5A	125	169	368	869	979	1398	1450	1710	40	285	425	105	110	80	650	995	520	102	150	2250	100	1353			
			1004-7.5B						1698																1734	1764		
			1004-11A						1753																1818	1820	1866	
50	125	JIS20K	1255-11A	400	144	1035	378	879	999	1583	1650	1742	50	285	425	105	150	60	720	120	183	120	2400	50	2057			
			1255-11B							1853															2105	2106		
			1255-15A							1673															1811	1906		
			1255-15B							1988															1962	2016		
			1255-18A							1807															1994	2194		
			1255-18B							2032															2256	2474		
65	200	JIS20K	2006-11A	150	159	1050	394	895	1060	1611	1450	1842	47	300	440	105	110	80	660	570	170	160	2300	125	1962			
			2006-15A							1681															1962	2016		
			2006-15B							1891															2194	2474		
			2006-18A							1795															2006	2266		
			2006-18B							2075															2266	2467		
			2006-22A							1906															2256	2593		
			2006-22B							2256															2593	3175		
			2006-30A							2194															2474	3262		
			2006-30B							2474															2794	3076		
80	200	JIS10K	2008-15A	200	400	84	1200	428	939	1104	1450	1830	57	370	105	110	80	700	1160	670	158	150	2400	100	2076			
			2008-15B																						1695	2118	2311	
			2008-18A																						1659	2353	2659	
		2008-18B	1819																						2701	3309		
		2008-22A	1780																						2701	3417		
		2008-22B	1940																						2701	3417		
80	200	JIS20K	2008-22A	150	109	1250	428	1049	1229	1938	1650	2011	370	85	150	60	770	1210	320	146	130	2600	100	2537				
			2008-22B																					1780	2764	2796		
			2008-30A																					1940	2796	3451		
100	300	JIS10K	30010-18B	175	450	159	1250	428	1004	1219	1751	1650	1996	45	85	150	60	780	1210	320	146	130	2600	100	2537			
			30010-22B																						1792	2764	2796	
			30010-30B																						1992	2796	3451	
100	300	JIS20K	30010-18B	159	1250	159	1250	429	1005	1220	1701	1650	1997	60	580	85	150	60	780	1210	320	153	130	2600	100	2568		
			30010B-22B																							1792	2796	2796
			30010B-30B																							1992	2796	3451

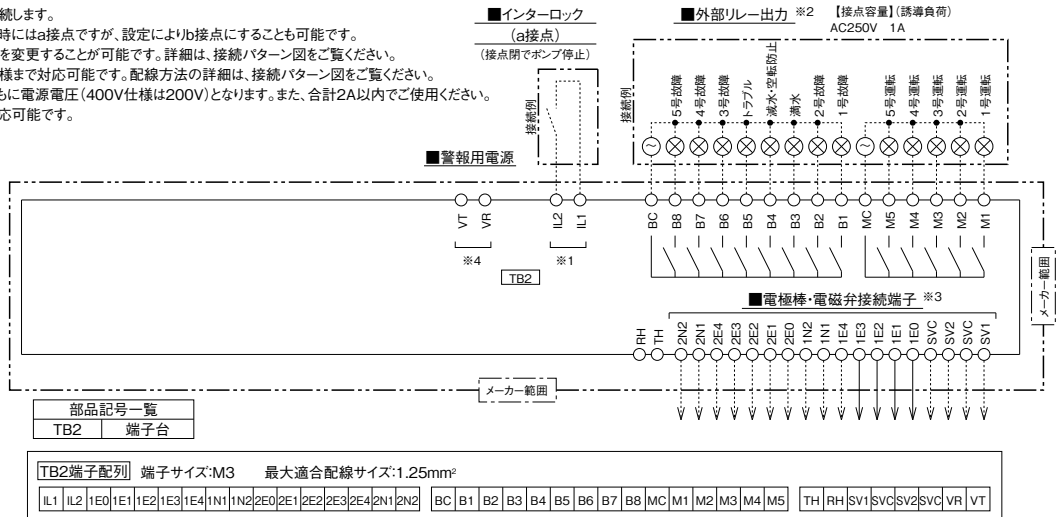
※1: 型式はユニット機種 (SVMV) と運転方式 (G6/R6) を省略しています。
 ※2: 吸込フランジは全て JIS20K 相当となります。
 ※3: 概算質量は、標準仕様 (流込仕様) の値です。

■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 ○ ○ ●		
	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 ○ ○ ●		

※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。

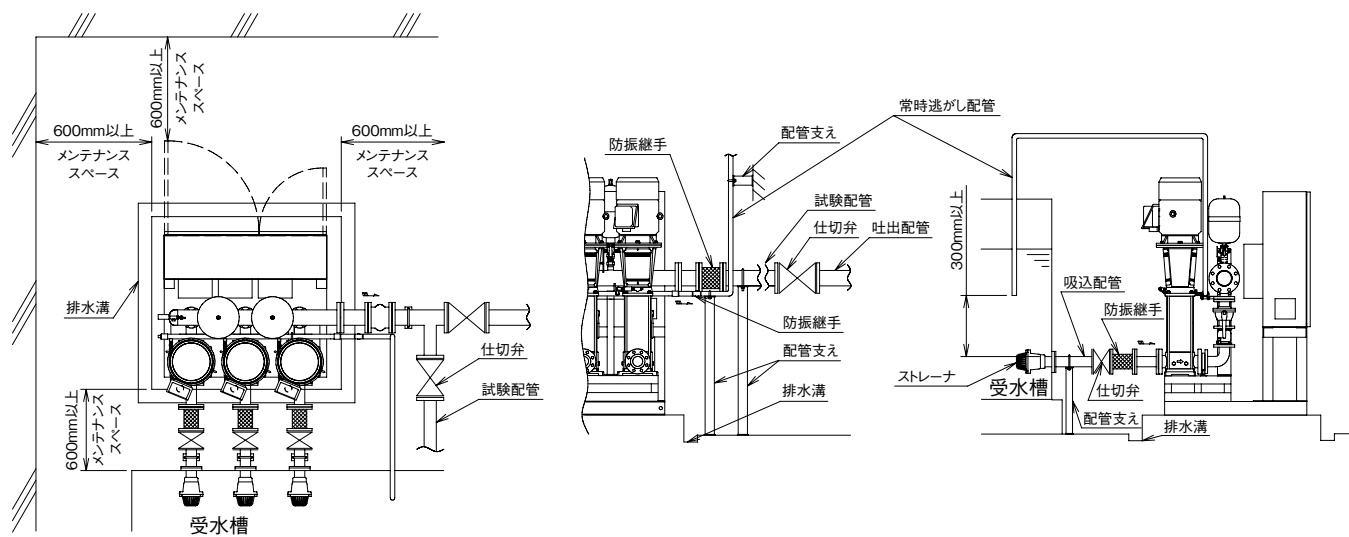
■外部リレー出力パターン <5台ローテーション運転の場合>

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、制御盤高温。
 ※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。

■配管施行例(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。



テラル株式会社

本 社 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6階 〒112-0004

www.teral.net

東京支社

東京産業システム課 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル6階 〒112-0004 TEL.03-3818-8101 FAX.03-3818-6798
東京環境システム1課 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル5階 〒112-0004 TEL.03-3818-7766 FAX.03-3818-5031
東京環境システム2課 TEL.03-3818-7766 FAX.03-3818-5031
東京環境システム3課 TEL.03-3818-7800 FAX.03-3818-5031
東京開発課 TEL.03-3818-6846 FAX.03-3818-5031
東京工事課 TEL.03-3818-7764 FAX.03-3818-5031
東京システム技術課 TEL.03-6891-7800 FAX.03-3818-5031

東北支店

仙台営業所 仙台市宮城野区銀杏町39-25 〒983-0047 TEL.022-232-0115 FAX.022-238-9248
札幌営業所 札幌市中央区北11条西23丁目1-3 〒060-0011 TEL.011-644-2501 FAX.011-631-8998
郡山営業所 郡山市島1丁目13-9 〒963-8034 TEL.024-922-5122 FAX.024-922-4226

北関東支店

大宮営業所 さいたま市北区本郷町1234 〒331-0802 TEL.048-665-4018 FAX.048-660-1018
新潟営業所 新潟市中央区山二ツ5丁目6-21 〒950-0922 TEL.025-287-5032 FAX.025-287-3719
長岡営業所 長岡市宮間3丁目1-21 〒940-2021 TEL.0258-29-1725 FAX.0258-29-2369
水戸営業所 水戸市白梅4丁目2-16 〒310-0804 TEL.029-224-8904 FAX.029-231-4044
土浦営業所 牛久市ひたち野西4丁目22-3 オーシャンパトラー フロアC 〒300-1206 TEL.029-870-2760 FAX.029-870-2761
宇都宮営業所 宇都宮市鶴田町3333番地18 〒320-0851 TEL.028-346-3400 FAX.028-346-9432
前橋営業所 前橋市元総社町84-3 〒371-0846 TEL.027-253-0262 FAX.027-253-0278

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4階 〒112-0004 TEL.03-3818-7769 FAX.03-3818-6763
城西営業所 TEL.03-3818-6752 FAX.03-3818-6763
アクアシステム関東営業所 TEL.03-5684-0238 FAX.03-5684-0218
東京設備課 TEL.03-3818-7799 FAX.03-3818-6787
立川営業所 立川市幸町3丁目32-9 〒190-0002 TEL.042-536-2714 FAX.042-538-7080
千葉営業所 千葉市中央区今井町1493-4 〒260-0815 TEL.043-264-5252 FAX.043-226-7353
アクアシステム千葉営業所 TEL.043-264-7300 FAX.043-264-7332
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100 10F) 〒221-0031 TEL.045-450-5351 FAX.045-450-5352

北陸支店

金沢営業所 金沢市松島2丁目18 〒920-0364 TEL.076-240-0350 FAX.076-240-0357
富山営業所 富山市田中町2丁目10-24 〒930-0985 TEL.076-433-2151 FAX.076-432-8234
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) 〒918-8231 TEL.0776-28-5361 FAX.0776-28-5362

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) 〒460-0026 TEL.052-339-0871 FAX.052-339-0895
名古屋環境システム課 TEL.052-339-0875 FAX.052-339-0895

名古屋産業システム課 名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F) 〒460-0026 TEL.052-339-0891 FAX.052-339-0895
アクアシステム中部営業所 TEL.052-332-6510 FAX.052-332-6513
静岡営業所 静岡市駿河区豊田3丁目2-15 〒422-8027 TEL.054-285-3201 FAX.054-284-1831
沼津営業所 沼津市若葉町3-10 〒410-0059 TEL.055-923-1377 FAX.055-923-3449
浜松営業所 浜松市東区丸塚町132-1 〒435-0046 TEL.053-463-1701 FAX.053-464-1818
岐阜営業所 岐阜市六条南3丁目7-11 〒500-8358 TEL.058-271-6651 FAX.058-274-7379

大阪支店

大阪営業所 吹田市岸部中5丁目1番1号 〒564-0002 TEL.06-6378-2121 FAX.06-6378-2150
アクアシステム近畿営業所 TEL.06-6388-5221 FAX.06-6389-4126
大阪環境システム課 TEL.06-6378-2015 FAX.06-6378-2150
大阪産業システム課 TEL.06-6378-2015 FAX.06-6378-2150
南大阪営業所 堺市北区百舌鳥南町3丁目47-1(グレース中百舌鳥キワ2A号室) 〒591-8032 TEL.072-253-4391 FAX.072-253-6966
滋賀営業所 守山市守山2丁目16-38-103 〒524-0022 TEL.077-583-3666 FAX.077-583-3685
京都営業所 京都市伏見区竹田中川原町359番地(TMKビル 1F) 〒612-8412 TEL.075-647-1550 FAX.075-647-1537
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) 〒650-0015 TEL.078-382-1991 FAX.078-382-1993
姫路営業所 姫路市栗山町111 〒670-0954 TEL.079-281-5511 FAX.079-281-1487

中国支店

広島営業所 広島市西区三篠町3-12-21(第2ヘルピイ三篠 1F) 〒733-0003 TEL.082-537-0660 FAX.082-537-0678
岡山営業所 福山市御幸町森脇337-2 〒720-0003 TEL.084-961-0222 FAX.084-961-0211
米子営業所 米子市上福原5丁目1-50 〒683-0004 TEL.0859-32-2970 FAX.0859-32-2971
岡山営業所 岡山市北区上中野2丁目24-14 〒700-0972 TEL.086-241-4221 FAX.086-241-4230

四国支店

高松営業所 高松市東八世町4-5 〒761-8054 TEL.087-867-4040 FAX.087-867-4042
松山営業所 松山市朝生田町2丁目1-33 〒790-0952 TEL.089-935-4335 FAX.089-935-4331

九州支店

福岡営業所 福岡市博多区山王1丁目6-3 〒812-0015 TEL.092-474-7161 FAX.092-474-7167
北九州営業所 北九州市小倉北区中井5丁目11-13 〒803-0836 TEL.093-571-5731 FAX.093-591-0192
久留米営業所 久留米市山川追分1丁目4-24 〒839-0814 TEL.0942-98-5825 FAX.0942-98-5823
大分営業所 大分市仲西町1丁目10-15 〒870-0135 TEL.097-551-1857 FAX.097-552-0589
熊本営業所 熊本市東区上南部2丁目7番12号 〒861-8010 TEL.096-380-8388 FAX.096-380-1795
アクアシステム九州営業所 TEL.096-388-6615 FAX.096-388-6616
長崎営業所 長崎市大橋町7-5(横山ビル 1F) 〒852-8134 TEL.095-848-2221 FAX.095-848-5137
宮崎営業所 宮崎市大字芳土870 〒880-0123 TEL.0985-39-1577 FAX.0985-39-1089
鹿児島営業所 鹿児島市荒田2丁目59-11 〒890-0054 TEL.099-253-4321 FAX.099-253-4325

●駐在員 盛岡、甲府、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、2013年11月現在のものです。

Yes, We use Recycle Paper. 再生紙を使用しています。

CAT-P-SVMV-03-A