

加圧給水ポンプ

NX-VFC

TERAL



50Hz/60Hz



■特 長



省電力

● 省エネ運転制御 (Triple e 制御)

運転状況に合わせて無駄な運転を削減。

● 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。
(0.4kWはIE3効率相当)

● ポンプ効率の追求

3次元流体解析を用いた最適設計の羽根車により高効率を実現。

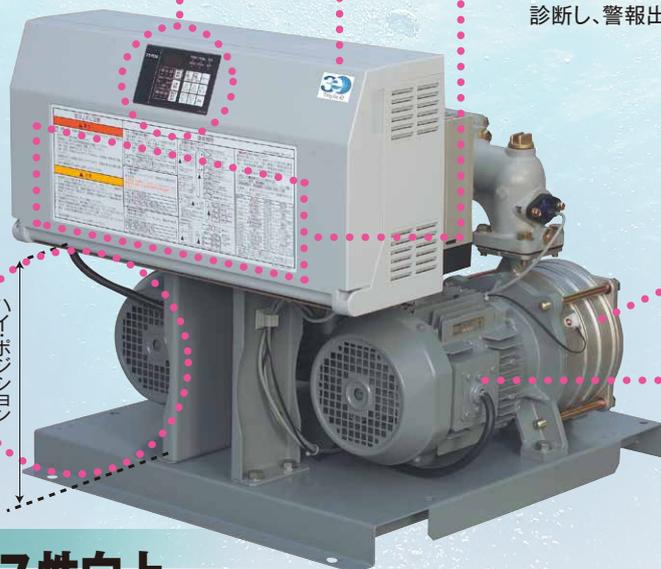


使いやすい操作パネル

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。



ハイポジション



制御盤
メンテナンス性向上

制御盤をモータ上部へ取り付け付けた高い配置と内部の制御機器を平面に配置したことによって操作性及びメンテナンス性を向上しました。

multi function

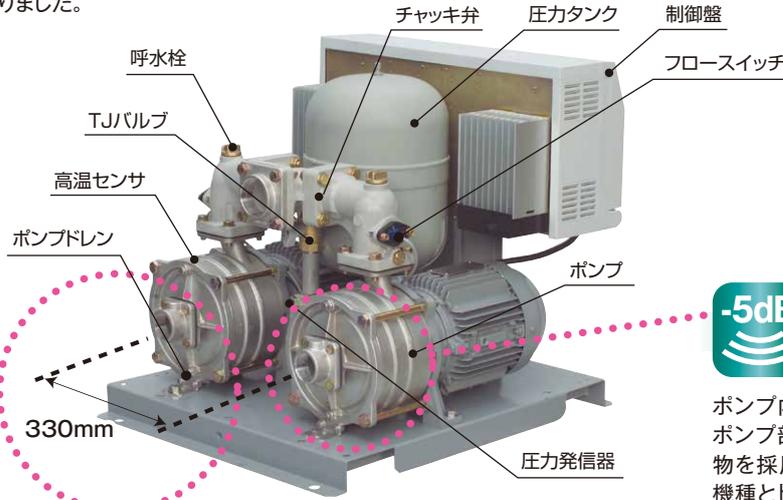
多機能制御

- 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。



ポンプ メンテナンス性向上

従来機種と比べポンプ間ピッチを広げましたのでポンプの取り外しが容易になりました。



※従来の給水ユニットとの取り扱い寸法は互換性があります。
※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。

330mm

精密鑄造
ステンレス
鋳物採用



静音化

ポンプ内部水の3次元流動解析とポンプ部に精密鑄造ステンレス鋳物を採用しましたので従来の同等機種と比べて最大5dB(A)ダウンの静音化を実現しました。

+a インターロック対応 信号増加

従来の同等機種で採用していましたb接点信号に加え、a接点信号も標準仕様で対応可能としました。



コンパクト

従来の同等機種と比べ設置面積を80%以下にコンパクト化しました。

優 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。



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。

樹脂製屋外カバー

軽量かつサビの発生がない専用樹脂製屋外カバーはモータ出力3.7kWまで収納範囲を拡大しました。
(ポンプ吸込呼称径 65A-3.7kWも樹脂製カバー対応です。)



型式説明

NX - 65 VFC 40 2 - 2.2 W - e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ①使用ポンプ型式
- ②ユニット吐出呼称径(自動交互並列運転)
(無:自動交互運転(ユニット吐出呼称径=ポンプ呼称径))
- ③推定末端圧力一定給水ユニット
- ④ポンプ呼称径
- ⑤ポンプ段数
- ⑥出力
- ⑦相・電圧 S2:単相・200V/200V 50Hz/60Hz
無:三相・200V/200V/220V 50Hz/60Hz/60Hz
- ⑧運転方式 D:自動交互運転
W:自動交互並列運転
- ⑨トップランナー効率(IE3相当)電動機搭載品
※0.4kWはIE3効率相当です。

■標準仕様・特殊仕様

項目		仕様	
運転方式		自動交互運転	自動交互並列運転
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	
取扱液	液質	清水 (PH5.8~8.6、塩化物イオン濃度 200mg/L 以下*)	
	液温	0~40℃	
設置場所		屋内 (0~40℃ RH85% 以下 結露なきこと)・標高 1,000m 以下	
吸込条件		流込 (流込揚程 5m まで)*2	
ポンプ (材質*3)		NX 型ステンレス製横形多段渦巻ポンプ (インペラ: SUS304、ケーシング: SCS13、主軸: SUS304)	
電動機	効率	トップランナー効率 (IE3 相当)	
	種類	全閉外扇形屋内	
	保護方式	IP44	
	極数	2 極	
相フランジ		専用相フランジ	
使用電源		0.4~1.1kW: 単相 200/200V (50/60Hz) 0.4~7.5kW: 三相 200/200/220V (50/60/60Hz)	
塗装色		共通ベース: マンセル N-5 圧力タンク: マンセル 10Y5.5/0.5	
圧力タンク		DPT10 型 (10L タイヤフラムタンク)	
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	
項目		仕様1	仕様2
制御盤型式		自動交互・自動交互並列 BQNXC	
筐体材質・外観色		0.4~3.7kW: ACS樹脂 (ライトグレー/素材色) + 鋼板 (銀色 [高耐食溶融めっき色]) 5.5, 7.5kW: 鋼板 (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	—	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	—	○
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	—	○
	凍結防止運転機能	—	●
	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	—	○
	省エネ運転機能設定	—	○
	運転台数制限機能	—	●*4
表示灯	電源	—	○
	運転 (ポンプ毎)	—	○
	禁止 (ポンプ毎)	—	○
	異常 (一括)	—	○
	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	○
制御盤面表示*6	各種表示	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	—	○
	凍結防止処理中	—	●

○印は標準、●印は特殊仕様となります。

*1 遊離残留塩素濃度は 1mg/L 以下のこと。

*2 流込 5m 以上の場合にご相談ください。また、吸上仕様を選定される場合は、吸上揚程は水温 20℃の時、全揚程-6m (実揚程-4m) となります。

*3 材質表記は JIS 相当記号です。

*4 自動交互並列運転の場合のみです。

*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 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。

項目			仕様1	仕様2
制 御 盤	異常表示 ※6	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	○
		制御盤高温	番号:E070	●
		EEPROMエラー	番号:E080	○
		過負荷(個別)	番号:E#01 ^{※7}	○
		吐出圧力異常低下(個別)	番号:E#02 ^{※7}	○
		漏電(個別)	番号:E#03 ^{※7}	○
		高温(個別)	番号:E#04 ^{※7}	○
		フロースイッチ異常(個別)	番号:E#05 ^{※7}	○
		過電流(個別)	番号:E#11 ^{※7}	○
		過電圧(個別)	番号:E#12 ^{※7}	○
		ストール防止(個別)	番号:E#14 ^{※7}	○
		インバータ過負荷(個別)	番号:E#15 ^{※7}	○
		出力欠相(個別)	番号:E#16 ^{※7}	—
		インバータ過熱(個別)	番号:E#17 ^{※7}	○
		インバータ通信異常(個別)	番号:E#18 ^{※7}	○
インバータトラブル1(個別)	番号:E#19 ^{※7}	○		
インバータトラブル2(個別)	番号:E#20 ^{※7}	○		
外 部 出 力	警報用電源	電源電圧	○	
	凍結防止ヒータ出力	電源電圧	●	
	流入電磁弁出力	電源電圧	○(通電時開・閉選択可)	
	運転信号	無電圧a接点	○(個別) ^{※8}	
外 部 入 力	故障信号	無電圧a接点	○(5点:パターン0~4) ^{※8}	
	外部停止信号 (インターロック)	a/b接点対応	○	

○印は標準、●印は特殊仕様となります。

※6 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。

※7 異常表示の#にはポンプの号数が入ります。

※8 詳細は、外部リレー出力パターンをご参照ください。

注) 小流量で長時間連続して使用する場合は、起動頻度過多や水温上昇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
- ・ 凍結防止仕様
- ・ 吸上仕様
- ・ 仕切弁付+バイパス付逆止弁仕様
- ・ 圧力計付
- ・ 連成計付
- ・ ポンプドレンコック付
- ・ バックアップコントローラ仕様
- ・ 高温仕様[MAX.80℃]
- ・ 異電圧仕様^{※2}
(380V/400V(50Hz)、400V/440V(60Hz))
- ・ 耐塩害仕様
- ・ 国土交通省仕様^{※1}
- ・ 制御盤位置変更仕様
- ・ 制御盤別置き仕様
- ・ 塗装色指定
- ・ ベース 2 分割
- ・ 組立ボルト SUS 仕様
- ・ ケーブル 3m 対応

※外形寸法が異なる場合がありますので、別途ご相談ください。

※1 制御盤仕様 2 での対応となります。(制御盤仕様 1 は対応できません。)

※2 制御盤仕様 2 での対応となります。(制御盤仕様 1 は対応できません。)
性能が異なる場合がありますので、別途ご相談ください。



吐出方向変更エルボ

■特別付属品

- ・ 屋外カバー
- ・ 防振架台
- ・ 給水ユニット吊り上げ用アイボルト
- ・ 吐出方向変更エルボ
- ・ 制御盤位置変更架台
- ・ ストレーナ(流込仕様の場合)
- ・ フート弁(吸上仕様の場合)
- ・ サクションカバー(吸上仕様の場合)

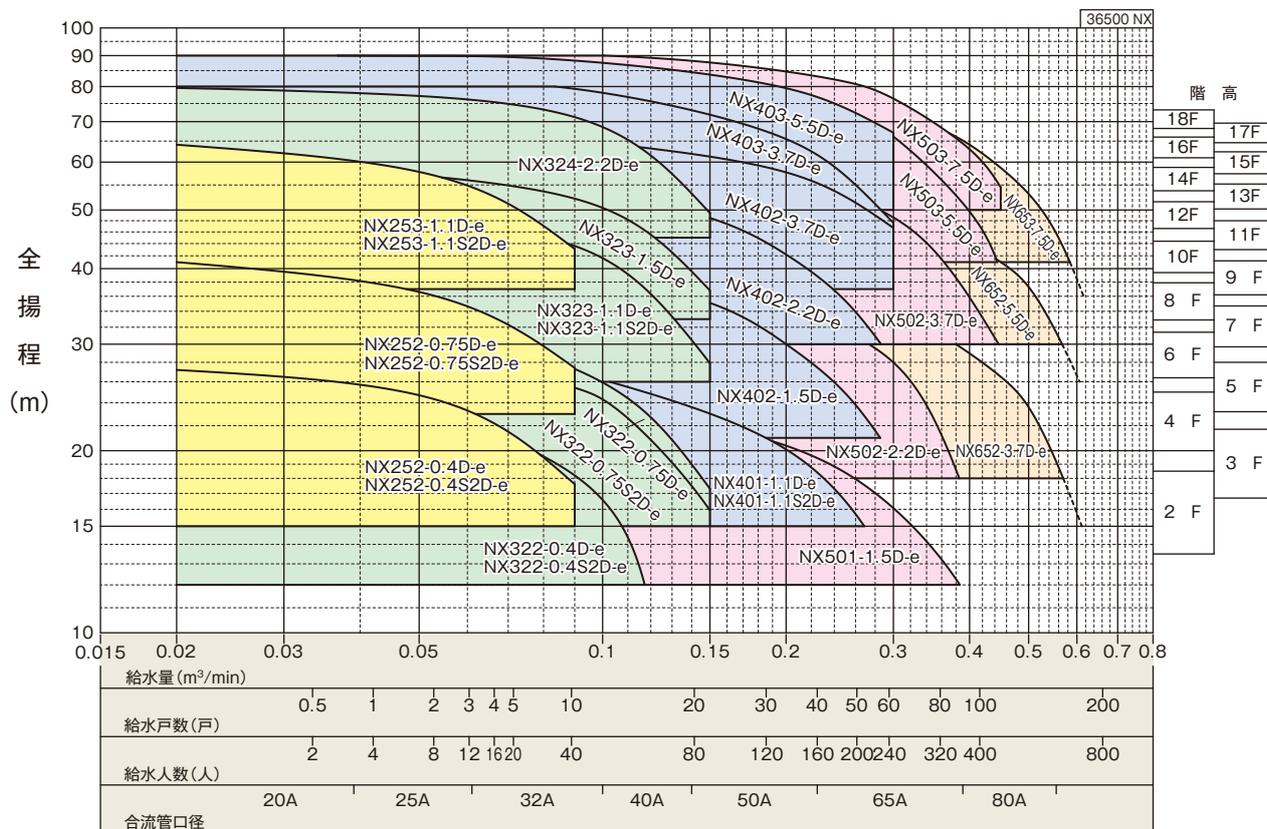


制御盤位置変更可能

標準ベースに制御盤位置変更架台を取り付けるだけで制御盤を左右のどちらでも取り付けることが出来ます。
(適用：0.4~3.7kW)

自動交互運転 (流込仕様)

■選定図



- (注) 1. ここでいう全揚程とは、圧力発信器の設定値ではなくすべて吸水面を基準にした場合のポンプ全揚程を示します。
- 2. したがって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. 圧力発信器の設定値 (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。)

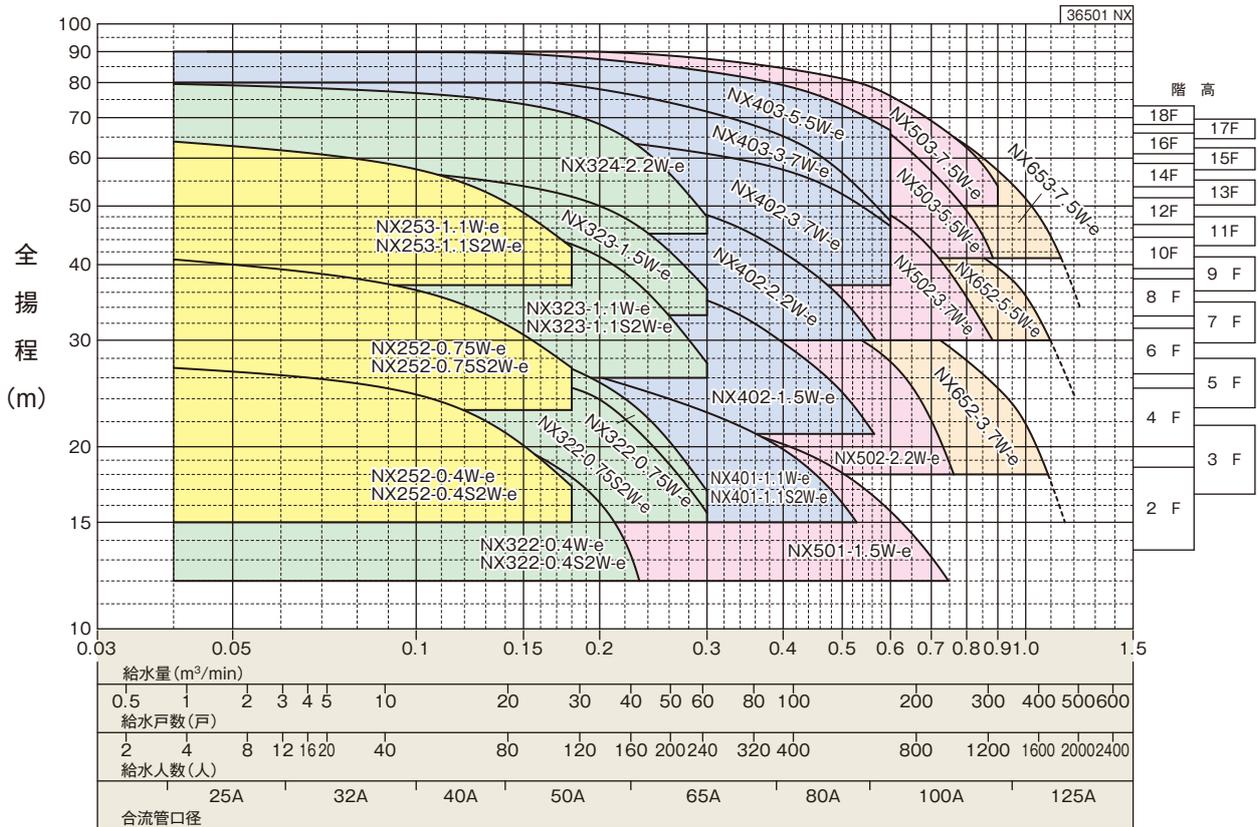
■仕様表

呼称径mm ポンプ 吸込	ユニット 吐出	型 式	出力 kW	相・電圧	標準仕様			仕様範囲		騒音値 dB (A)	一次側漏電 遮断器容量 A
					最大給水量 m³/min	全揚程 m	圧力タンク封入圧力 MPa	給水量 m³/min	吐出揚程選択範囲 m		
25	25	NX-VFC252-0.4S2D-e	0.4	単相200V (50/60Hz)	0.06	23	0.13	0.02~0.09	15~27	47	20
		NX-VFC252-0.75S2D-e	0.75		0.06	34	0.19	0.02~0.09	23~40	50	20
		NX-VFC253-1.1S2D-e	1.1		0.06	55	0.31	0.02~0.09	37~64	53	30
32	32	NX-VFC322-0.4S2D-e	0.4		0.1	16	0.10	0.02~0.11	12~27	47	20
		NX-VFC322-0.75S2D-e	0.75		0.1	24	0.12	0.02~0.15	15~31	51	20
		NX-VFC323-1.1S2D-e	1.1		0.1	41	0.23	0.02~0.15	26~52	52	30
40	40	NX-VFC401-1.1S2D-e	1.1		0.2	20	0.13	0.02~0.26	15~28	52	30
		NX-VFC252-0.4D-e	0.4		0.06	23	0.13	0.02~0.09	15~27	47	20
25	25	NX-VFC252-0.75D-e	0.75		0.06	34	0.20	0.02~0.09	23~40	50	20
		NX-VFC253-1.1D-e	1.1		0.06	55	0.31	0.02~0.09	37~64	53	20
		NX-VFC322-0.4D-e	0.4		0.1	16	0.10	0.02~0.11	12~27	47	20
32	32	NX-VFC322-0.75D-e	0.75		0.1	26	0.13	0.02~0.15	15~33	51	20
		NX-VFC323-1.1D-e	1.1	0.1	41	0.23	0.02~0.15	26~52	52	20	
		NX-VFC323-1.5D-e	1.5	0.1	50	0.28	0.02~0.15	33~60	52	30	
		NX-VFC324-2.2D-e	2.2	0.1	67	0.39	0.02~0.15	45~80	56	30	
		NX-VFC401-1.1D-e	1.1	0.2	20	0.13	0.02~0.26	15~28	52	20	
40	40	NX-VFC402-1.5D-e	1.5	0.2	30	0.18	0.02~0.28	21~40	53	30	
		NX-VFC402-2.2D-e	2.2	0.2	42	0.25	0.02~0.28	30~57	56	50	
		NX-VFC402-3.7D-e	3.7	0.2	57	0.31	0.02~0.30	37~67	61	50	
		NX-VFC403-3.7D-e	3.7	0.2	65	0.39	0.02~0.30	45~80	58	50	
		NX-VFC403-5.5D-e	5.5	0.2	79	0.44	0.02~0.30	50~90	62	60	
50	50	NX-VFC501-1.5D-e	1.5	0.3	16	0.10	0.02~0.38	12~22	57	20	
		NX-VFC502-2.2D-e	2.2	0.3	27	0.16	0.02~0.38	18~42	58	30	
		NX-VFC502-3.7D-e	3.7	0.3	48	0.25	0.02~0.44	30~65	58	50	
		NX-VFC503-5.5D-e	5.5	0.3	65	0.35	0.02~0.44	41~90	62	60	
		NX-VFC503-7.5D-e	7.5	0.3	76	0.44	0.02~0.45	50~90	64	100	
65	65	NX-VFC652-3.7D-e	3.7	0.45	26	0.15	0.02~0.56	18~38	59	50	
		NX-VFC652-5.5D-e	5.5	0.45	41	0.25	0.02~0.56	30~57	62	60	
		NX-VFC653-7.5D-e	7.5	0.45	58	0.35	0.02~0.58	41~80	62	100	

- 注1) 流込揚程5m以上の場合をご相談ください。
- 注2) 圧力タンク封入圧力は使用する全揚程により変更する場合があります。
- 注3) 騒音値は、仕様範囲の最大値で (A) スケールで表示しています。現場での騒音値は機器の据付状態、床・天井・壁などの反射音および、バルブ、配管の流水音などの影響を受けます。
- 注4) 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。

自動交互並列運転 (流込仕様)

■選定図



- (注) 1. ここでの全揚程とは、圧力発信器の設定値ではなくすべて吸水面を基準にした場合のポンプ全揚程を示します。
 2. したがって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. 圧力発信器の設定値 (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。)

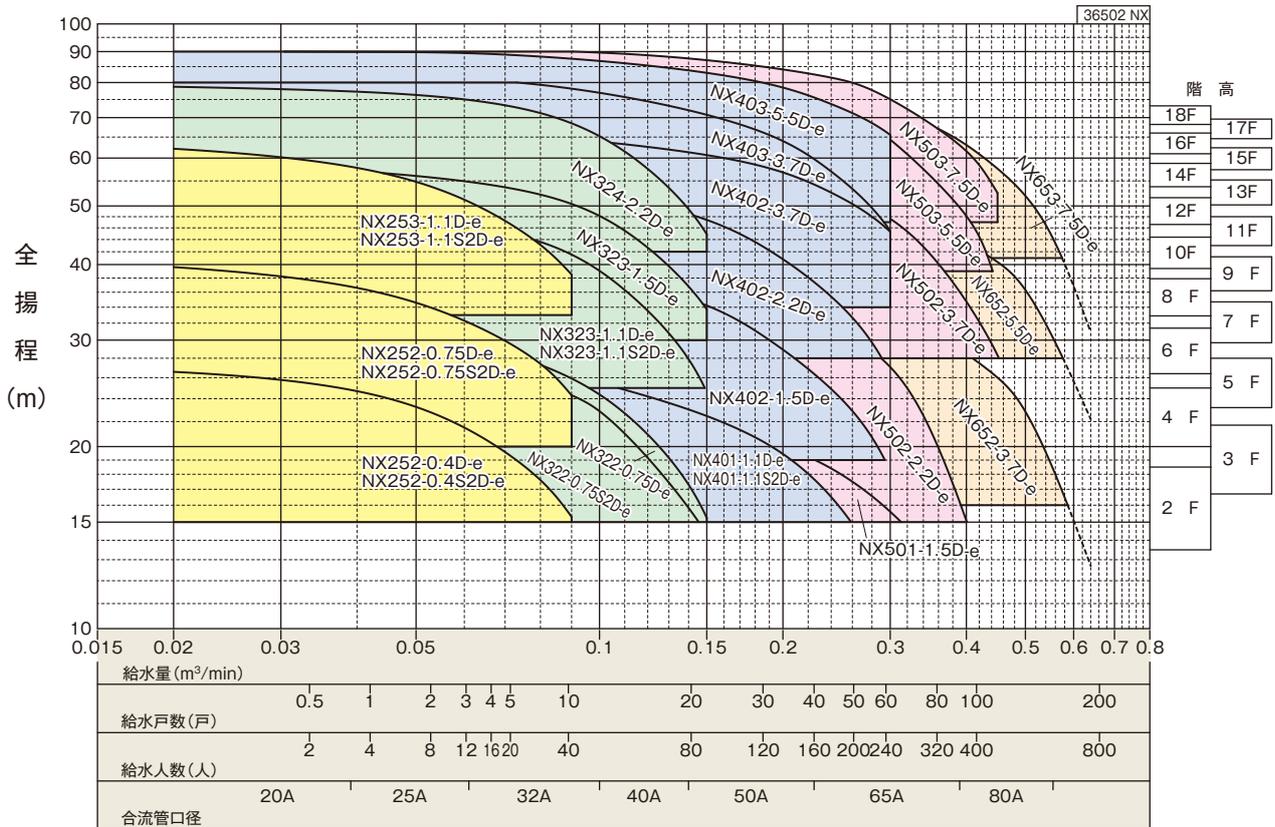
■仕様表

呼称径mm ポンプ 吸込	ユニット 吐出	型 式	出力 kW	相・電圧	標準仕様			仕様範囲		騒音値 dB (A)	一次側漏電 遮断器容量 A
					最大給水量 m ³ /min	全揚程 m	圧力タンク封入圧力 MPa	給水量 m ³ /min	吐出揚程選択範囲 m		
25	40	NX-40VFC252-0.4S2W-e	0.4×2	単相200V (50/60Hz)	0.12	22	0.13	0.04~0.18	15~27	50	20
		NX-40VFC252-0.75S2W-e	0.75×2		0.12	34	0.19	0.04~0.18	23~40	53	20
		NX-40VFC253-1.1S2W-e	1.1×2		0.12	54	0.31	0.04~0.18	37~64	56	30
32	50	NX-50VFC322-0.4S2W-e	0.4×2		0.2	16	0.10	0.04~0.23	12~27	50	20
		NX-50VFC322-0.75S2W-e	0.75×2		0.2	23	0.12	0.04~0.30	15~31	54	20
		NX-50VFC323-1.1S2W-e	1.1×2		0.2	41	0.23	0.04~0.30	26~52	55	30
40	65	NX-65VFC401-1.1S2W-e	1.1×2		0.4	19	0.13	0.04~0.52	15~28	55	30
		NX-40VFC252-0.4W-e	0.4×2		0.12	22	0.13	0.04~0.18	15~27	50	20
25	40	NX-40VFC252-0.75W-e	0.75×2		0.12	34	0.20	0.04~0.18	23~40	53	20
		NX-40VFC253-1.1W-e	1.1×2		0.12	54	0.31	0.04~0.18	37~64	56	30
		NX-50VFC322-0.4W-e	0.4×2		0.2	16	0.10	0.04~0.23	12~27	50	20
32	50	NX-50VFC322-0.75W-e	0.75×2		0.2	25	0.13	0.04~0.30	15~33	54	20
		NX-50VFC323-1.1W-e	1.1×2	0.2	41	0.23	0.04~0.30	26~52	55	30	
		NX-50VFC323-1.5W-e	1.5×2	0.2	50	0.28	0.04~0.30	33~60	55	50	
		NX-50VFC324-2.2W-e	2.2×2	0.2	67	0.39	0.04~0.30	45~80	59	50	
40	65	NX-65VFC401-1.1W-e	1.1×2	0.4	19	0.13	0.04~0.52	15~28	55	30	
		NX-65VFC402-1.5W-e	1.5×2	0.4	29	0.18	0.04~0.56	21~40	56	50	
		NX-65VFC402-2.2W-e	2.2×2	0.4	41	0.25	0.04~0.56	30~57	59	60	
		NX-65VFC402-3.7W-e	3.7×2	0.4	57	0.31	0.04~0.60	37~67	64	60	
		NX-65VFC403-3.7W-e	3.7×2	0.4	65	0.39	0.04~0.60	45~80	61	60	
		NX-65VFC403-5.5W-e	5.5×2	0.4	78	0.44	0.04~0.60	50~90	65	100	
50	65	NX-65VFC501-1.5W-e	1.5×2	0.6	15	0.10	0.04~0.74	12~22	60	30	
		NX-65VFC502-2.2W-e	2.2×2	0.6	27	0.16	0.04~0.75	18~42	61	50	
		NX-65VFC502-3.7W-e	3.7×2	0.6	48	0.25	0.04~0.87	30~65	61	60	
		NX-65VFC503-5.5W-e	5.5×2	0.6	65	0.35	0.04~0.87	41~90	65	100	
		NX-65VFC503-7.5W-e	7.5×2	0.6	76	0.44	0.04~0.90	50~90	67	125	
65	80	NX-80VFC652-3.7W-e	3.7×2	0.9	25	0.15	0.04~1.08	18~38	62	60	
		NX-80VFC652-5.5W-e	5.5×2	0.9	39	0.25	0.04~1.09	30~57	65	100	
		NX-80VFC653-7.5W-e	7.5×2	0.9	57	0.35	0.04~1.13	41~80	65	125	

- 注1) 流込揚程5m以上の場合をご相談ください。
 注2) 圧力タンク封入圧力は使用する全揚程により変更する場合があります。
 注3) 騒音値は、仕様範囲の最大値で (A) スケールで表示しています。現場での騒音値は機器の据付状態、床・天井・壁などの反射音および、バルブ、配管の流水音などの影響を受けます。
 注4) 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。

自動交互運転(吸上仕様)

■選定図



- (注) 1. ここでいう全揚程とは、圧力発信器の設定値ではなくすべて吸水面を基準にした場合のポンプ全揚程を示します。
- 2. したがって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. 圧力発信器の設定値(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。)

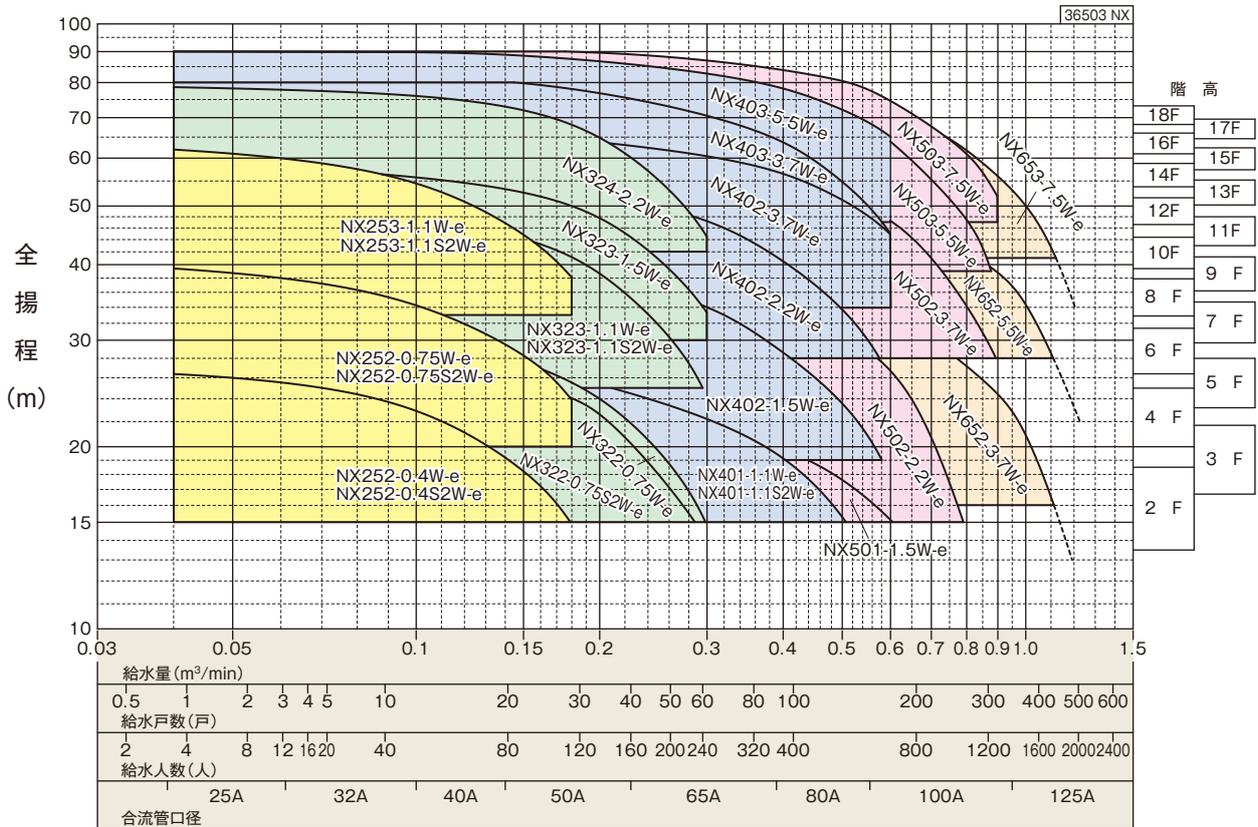
■仕様表

呼称径mm ポンプ 吸込	ユニット 吐出	型 式	出力 kW	相・電圧	標準仕様			仕様範囲		騒音値 dB (A)	一次側漏電 遮断器容量 A
					最大給水量 m³/min	全揚程 m	圧力タンク封入圧力 MPa	給水量 m³/min	吐出揚程選択範囲 m		
25	25	NX-VFC252-0.4S2D-e	0.4	単相200V (50/60Hz)	0.06	21	0.10	0.02~0.09	15~26	47	20
		NX-VFC252-0.75S2D-e	0.75		0.06	32	0.16	0.02~0.09	20~39	50	20
		NX-VFC253-1.1S2D-e	1.1		0.06	51	0.28	0.02~0.09	33~62	53	30
32	32	NX-VFC322-0.75S2D-e	0.75		0.1	22	0.12	0.02~0.14	15~30	51	20
		NX-VFC323-1.1S2D-e	1.1		0.1	39	0.22	0.02~0.14	25~51	52	30
		NX-VFC401-1.1S2D-e	1.1		0.2	19	0.10	0.02~0.25	15~27	52	30
25	25	NX-VFC252-0.4D-e	0.4	三相200V (50Hz)	0.06	21	0.10	0.02~0.09	15~26	47	20
		NX-VFC252-0.75D-e	0.75		0.06	32	0.17	0.02~0.09	20~39	50	20
		NX-VFC253-1.1D-e	1.1		0.06	51	0.28	0.02~0.09	33~62	53	20
32	32	NX-VFC322-0.75D-e	0.75		0.1	24	0.13	0.02~0.15	15~32	51	20
		NX-VFC323-1.1D-e	1.1		0.1	39	0.22	0.02~0.14	25~51	52	20
		NX-VFC323-1.5D-e	1.5		0.1	48	0.25	0.02~0.15	30~59	52	30
		NX-VFC324-2.2D-e	2.2	0.1	65	0.36	0.02~0.15	42~79	56	30	
40	40	NX-VFC401-1.1D-e	1.1	三相200V/220V (60Hz)	0.2	19	0.10	0.02~0.25	15~27	52	20
		NX-VFC402-1.5D-e	1.5		0.2	28	0.16	0.02~0.28	19~40	53	30
		NX-VFC402-2.2D-e	2.2		0.2	40	0.25	0.02~0.28	28~57	56	50
		NX-VFC402-3.7D-e	3.7		0.2	56	0.29	0.02~0.30	34~66	61	50
		NX-VFC403-3.7D-e	3.7		0.2	63	0.36	0.02~0.30	42~80	58	50
50	50	NX-VFC403-5.5D-e	5.5		0.2	78	0.41	0.02~0.30	47~90	62	60
		NX-VFC501-1.5D-e	1.5	0.3	15	0.08	0.02~0.31	15~22	57	20	
		NX-VFC502-2.2D-e	2.2	0.3	27	0.13	0.02~0.40	15~42	58	30	
		NX-VFC502-3.7D-e	3.7	0.3	47	0.25	0.02~0.44	28~65	58	50	
		NX-VFC503-5.5D-e	5.5	0.3	63	0.34	0.02~0.44	39~90	62	60	
65	65	NX-VFC503-7.5D-e	7.5	0.3	75	0.41	0.02~0.45	47~90	64	100	
		NX-VFC652-3.7D-e	3.7	0.45	25	0.14	0.02~0.58	16~37	59	50	
		NX-VFC652-5.5D-e	5.5	0.45	40	0.25	0.02~0.57	28~56	62	60	
		NX-VFC653-7.5D-e	7.5	0.45	57	0.35	0.02~0.57	41~79	62	100	

- 注1) 吸上揚程は、水温20℃の時、全揚程-6m(実揚程-4m)となります。
 - 注2) 圧力タンク封入圧力は使用する全揚程により変更する場合があります。
 - 注3) 騒音値は、仕様範囲の最大値で(A)スケールで表示しています。現場での騒音値は機器の据付状態、床・天井・壁などの反射音および、バルブ、配管の流水音などの影響を受けます。
 - 注4) 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。

自動交互並列運転(吸上仕様)

■選定図



- (注) 1. ここでいう全揚程とは、圧力発信器の設定値ではなくすべて吸水面を基準にした場合のポンプ全揚程を示します。
 2. したがって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. 圧力発信器の設定値(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。)

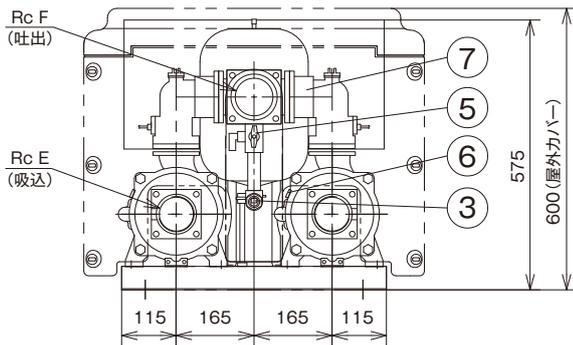
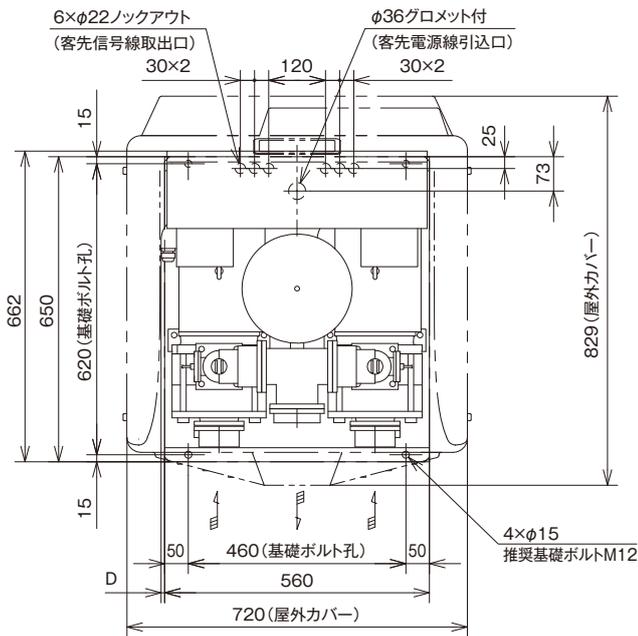
■仕様表

呼称径mm ポンプ 吸込	ユニット 吐出	型 式	出力 kW	相・電圧	標準仕様			仕様範囲		騒音値 dB (A)	一次側漏電 遮断器容量 A
					最大給水量 m ³ /min	全揚程 m	圧力タンク封入圧力 MPa	給水量 m ³ /min	吐出揚程選択範囲 m		
25	40	NX-40VFC252-0.4S2W-e	0.4×2	単相200V (50/60Hz)	0.12	21	0.10	0.04~0.17	15~26	50	20
		NX-40VFC252-0.75S2W-e	0.75×2		0.12	32	0.16	0.04~0.18	20~39	53	20
		NX-40VFC253-1.1S2W-e	1.1×2		0.12	51	0.28	0.04~0.18	33~62	56	30
32	50	NX-50VFC322-0.75S2W-e	0.75×2		0.2	22	0.12	0.04~0.29	15~30	54	20
		NX-50VFC323-1.1S2W-e	1.1×2		0.2	38	0.22	0.04~0.29	25~51	55	30
		NX-65VFC401-1.1S2W-e	1.1×2		0.4	19	0.10	0.04~0.50	15~27	55	30
25	40	NX-40VFC252-0.4W-e	0.4×2		0.12	21	0.10	0.04~0.17	15~26	50	20
		NX-40VFC252-0.75W-e	0.75×2		0.12	32	0.17	0.04~0.18	20~39	53	20
		NX-40VFC253-1.1W-e	1.1×2		0.12	51	0.28	0.04~0.18	33~62	56	30
32	50	NX-50VFC322-0.75W-e	0.75×2		0.2	24	0.13	0.04~0.29	15~32	54	20
		NX-50VFC323-1.1W-e	1.1×2		0.2	38	0.22	0.04~0.29	25~51	55	30
		NX-50VFC323-1.5W-e	1.5×2		0.2	47	0.25	0.04~0.30	30~59	55	50
		NX-50VFC324-2.2W-e	2.2×2	0.2	64	0.36	0.04~0.30	42~79	59	50	
40	65	NX-65VFC401-1.1W-e	1.1×2	0.4	19	0.10	0.04~0.50	15~27	55	30	
		NX-65VFC402-1.5W-e	1.5×2	0.4	28	0.16	0.04~0.57	19~40	56	50	
		NX-65VFC402-2.2W-e	2.2×2	0.4	40	0.25	0.04~0.57	28~57	59	60	
		NX-65VFC402-3.7W-e	3.7×2	0.4	56	0.29	0.04~0.60	34~66	64	60	
		NX-65VFC403-3.7W-e	3.7×2	0.4	63	0.36	0.04~0.60	42~80	61	60	
		NX-65VFC403-5.5W-e	5.5×2	0.4	78	0.41	0.04~0.60	47~90	65	100	
50	65	NX-65VFC501-1.5W-e	1.5×2	0.6	15	0.08	0.04~0.60	15~22	60	30	
		NX-65VFC502-2.2W-e	2.2×2	0.6	26	0.13	0.04~0.78	15~42	61	50	
		NX-65VFC502-3.7W-e	3.7×2	0.6	47	0.25	0.04~0.87	28~65	61	60	
		NX-65VFC503-5.5W-e	5.5×2	0.6	63	0.34	0.04~0.87	39~90	65	100	
		NX-65VFC503-7.5W-e	7.5×2	0.6	74	0.41	0.04~0.90	47~90	67	125	
65	80	NX-80VFC652-3.7W-e	3.7×2	0.9	24	0.14	0.04~1.10	16~37	62	60	
		NX-80VFC652-5.5W-e	5.5×2	0.9	38	0.25	0.04~1.10	28~56	65	100	
		NX-80VFC653-7.5W-e	7.5×2	0.9	56	0.35	0.04~1.11	41~79	65	125	

- 注1) 吸上揚程は、水温20℃の時、全揚程-6m(実揚程-4m)となります。
 注2) 圧力タンク封入圧力は使用する全揚程により変更する場合があります。
 注3) 騒音値は、仕様範囲の最大値で(A)スケールで表示しています。現場での騒音値は機器の据付状態、床・天井・壁などの反射音および、バルブ、配管の流水音などの影響を受けます。
 注4) 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。

自動交互運転・自動交互並列運転 (0.4~3.7kW)

■外形寸法図



- ・本ユニットの相フランジは専用相フランジとなりますので、付属の相フランジをご使用ください。
- ・TJバルブは、φ10mmのホースが接続可能です。
- ・特殊仕様の凍結防止仕様を選定の場合、標準仕様に凍結防止用部材が追加となります。

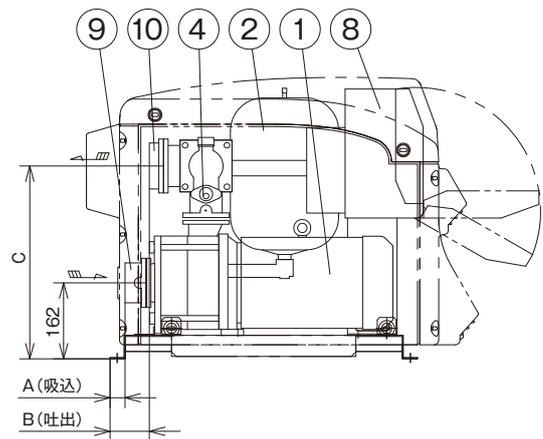
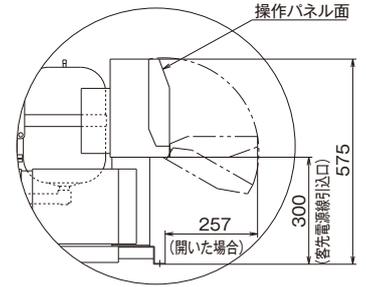
[ご注意] 図は代表機種です。

機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。
設計変更など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際は、納入仕様書をご確認ください。
基礎ボルト、屋外カバーは特別付属品です。ご要望により付属致します。

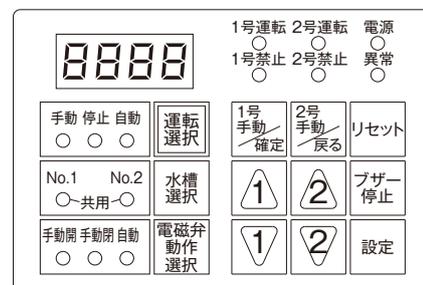
■部品表

No.	部品名	個数
1	ポンプ	2
2	圧力タンク(10L)	1
3	圧力発信器	1
4	フロースイッチ	2
5	TJバルブ	1
6	高温センサ	2
7	吐出エルボ (緩衝型逆止弁内蔵)	2
8	制御盤	1
9	専用相フランジ(吸入用)	2
10	専用相フランジ(吐出用)	1

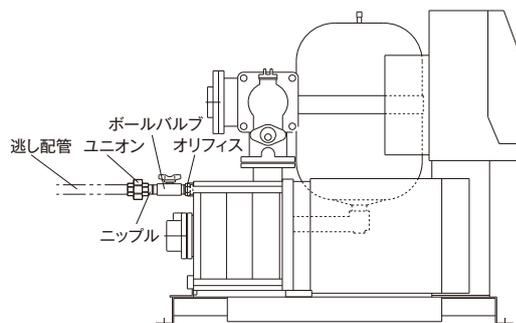
制御盤部詳細



操作パネル詳細図



吸上仕様:常時逃し配管例



- ・特殊仕様の吸上仕様を選定の場合、標準仕様に常時逃しキット (オリフィス+ボールバルブ+ニップル+ユニオン) が追加となります。
- 必ず逃し配管を設けて、配管の先端は水槽に水没させてください。
- 運転中はボールバルブを全開にし、10L/min以上の水量を水槽に逃がしてください。

自動交互運転

■寸法表

(単位：mm)

呼称径		型 式	出力	A	B	C	D	E インチ	F インチ	概算質量 kg
吸込	吐出									
25	25	NX-VFC252-0.4S2D-e	0.4	94	111	-	-	1	1	78
		NX-VFC252-0.4D-e	0.4							78
		NX-VFC252-0.75S2D-e	0.75							85
		NX-VFC252-0.75D-e	0.75							85
		NX-VFC253-1.1S2D-e	1.1	62						90
		NX-VFC253-1.1D-e	1.1							90
32	32	NX-VFC322-0.4S2D-e	0.4	92	109	387	-	1¼	1¼	78
		NX-VFC322-0.4D-e	0.4							78
		NX-VFC322-0.75S2D-e	0.75							85
		NX-VFC322-0.75D-e	0.75							85
		NX-VFC323-1.1S2D-e	1.1	60						90
		NX-VFC323-1.1D-e	1.1							90
		NX-VFC323-1.5D-e	1.5							100
		NX-VFC324-2.2D-e	2.2							29
40	40	NX-VFC401-1.1S2D-e	1.1	114	94	-	-	1½	1½	84
		NX-VFC401-1.1D-e	1.1							84
		NX-VFC402-1.5D-e	1.5	67						99
		NX-VFC402-2.2D-e	2.2							107
		NX-VFC402-3.7D-e	3.7							125
		NX-VFC403-3.7D-e	3.7							20
50	50	NX-VFC501-1.5D-e	1.5	110	90	411	8	2	2	93
		NX-VFC502-2.2D-e	2.2	63						107
		NX-VFC502-3.7D-e	3.7							118
65	65	NX-VFC652-3.7D-e	3.7	32	86	-	-	2½	2½	121

概算重量は、流込仕様の場合を示します。

自動交互並列運転

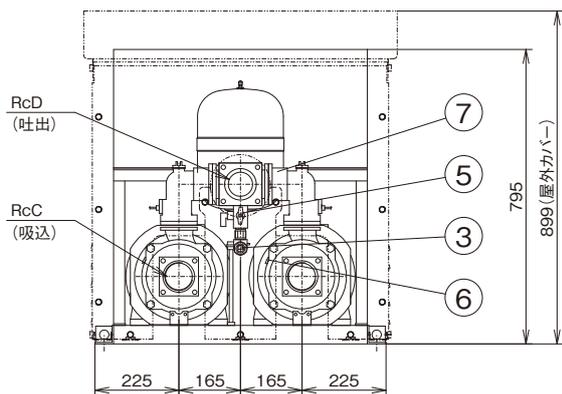
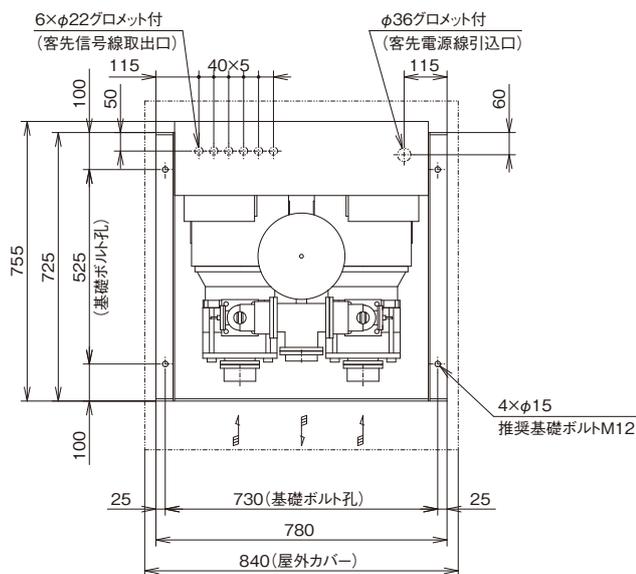
■寸法表

呼称径		型 式	出力	A	B	C	D	E インチ	F インチ	概算質量 kg
吸込	吐出									
25	40	NX-40VFC252-0.4S2W-e	0.4×2	94	109	-	-	1	1½	78
		NX-40VFC252-0.4W-e	0.4×2							78
		NX-40VFC252-0.75S2W-e	0.75×2							85
		NX-40VFC252-0.75W-e	0.75×2							85
		NX-40VFC253-1.1S2W-e	1.1×2	62						90
		NX-40VFC253-1.1W-e	1.1×2							90
32	50	NX-50VFC322-0.4S2W-e	0.4×2	92	105	387	-	1¼	2	78
		NX-50VFC322-0.4W-e	0.4×2							78
		NX-50VFC322-0.75S2W-e	0.75×2							85
		NX-50VFC322-0.75W-e	0.75×2							85
		NX-50VFC323-1.1S2W-e	1.1×2	60						90
		NX-50VFC323-1.1W-e	1.1×2							90
		NX-50VFC323-1.5W-e	1.5×2							100
		NX-50VFC324-2.2W-e	2.2×2							29
40	65	NX-65VFC401-1.1S2W-e	1.1×2	114	87	411	-	1½	2½	84
		NX-65VFC401-1.1W-e	1.1×2							84
		NX-65VFC402-1.5W-e	1.5×2	67						99
		NX-65VFC402-2.2W-e	2.2×2							107
		NX-65VFC402-3.7W-e	3.7×2							125
		NX-65VFC403-3.7W-e	3.7×2							20
50	50	NX-65VFC501-1.5W-e	1.5×2	110	90	411	8	2	2	93
		NX-65VFC502-2.2W-e	2.2×2	63						107
		NX-65VFC502-3.7W-e	3.7×2							118
65	80	NX-80VFC652-3.7W-e	3.7×2	32	86	-	-	2½	3	121

概算重量は、流込仕様の場合を示します。

自動交互運転・自動交互並列運転 (5.5, 7.5kW)

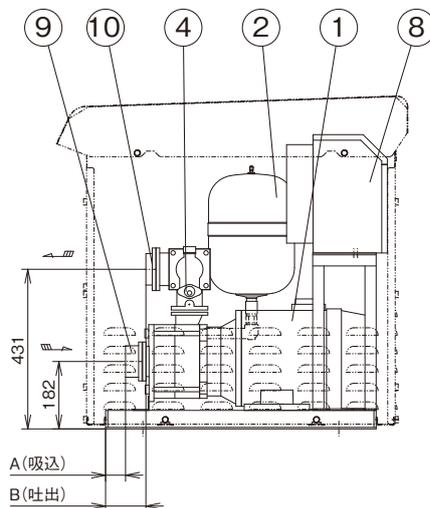
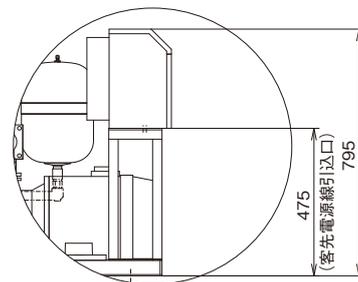
■外形寸法図



■部品表

No.	部品名	個数
1	ポンプ	2
2	圧力タンク(10L)	1
3	圧力発信器	1
4	フロースイッチ	2
5	TJバルブ	1
6	高温センサ	2
7	吐出エルボ (緩衝型逆止弁内蔵)	2
8	制御盤	1
9	専用相フランジ(吸込用)	2
10	専用相フランジ(吐出用)	1

制御盤部詳細

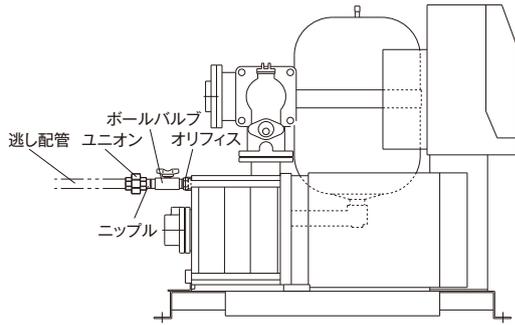


- ・本ユニットの相フランジは専用相フランジとなりますので、付属の相フランジをご使用ください。
- ・TJバルブは、φ10mmのホースが接続可能です。
- ・特殊仕様の凍結防止仕様を選定の場合、標準仕様に凍結防止用部材が追加となります。

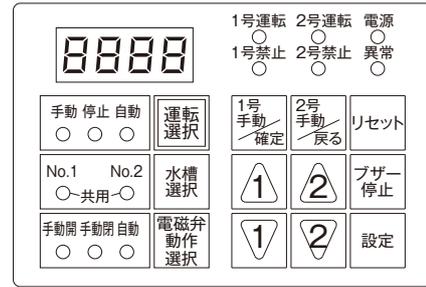
[ご注意] 図は代表機種です。

機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。
設計変更など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、屋外カバーは特別付属品です。ご要望により付属致します。

吸上仕様:常時逃し配管例



操作パネル詳細図



・特殊仕様の吸上仕様を選定の場合、標準仕様に常時逃しキット (オリフィス+ボールバルブ+ニップル+ユニオン) が追加となります。必ず逃し配管を設けて、配管の先端は水槽に水没させてください。運転中はボールバルブを全開にし、10L/min以上の水量を水槽に逃がしてください。

自動交互運転

■寸法表

(単位: mm)

呼称径		型 式	出力	A	B	C インチ	D インチ	概算質量 kg
吸込	吐出							
40	40	NX-VFC403-5.5D-e	5.5	42	116	1½	1½	198
50	50	NX-VFC503-5.5D-e	5.5	38	112	2	2	198
		NX-VFC503-7.5D-e	7.5					206
65	65	NX-VFC652-5.5D-e	5.5	54	108	2½	2½	195
		NX-VFC653-7.5D-e	7.5	-2				209

概算重量は、流込仕様の場合を示します。

自動交互並列運転

■寸法表

(単位: mm)

呼称径		型 式	出力	A	B	C インチ	D インチ	概算質量 kg			
吸込	吐出										
40	65	NX-65VFC403-5.5W-e	5.5×2	42	109	2	2½	198			
50		NX-65VFC503-5.5W-e	5.5×2	38				109	2	2½	198
		NX-65VFC503-7.5W-e	7.5×2								206
65	80	NX-80VFC652-5.5W-e	5.5×2	54	105	2½	3	195			
		NX-80VFC653-7.5W-e	7.5×2	-2				209			

概算重量は、流込仕様の場合を示します。

■接続図(流込仕様)

■電源

3 ~ 50/60Hz
200/200-220V

表1.電源端子台TB1

運転	出力	A	B
D	0.4~7.5	M5	14
W	0.4~5.5	M5	14
W	7.5	M8	60

■アース

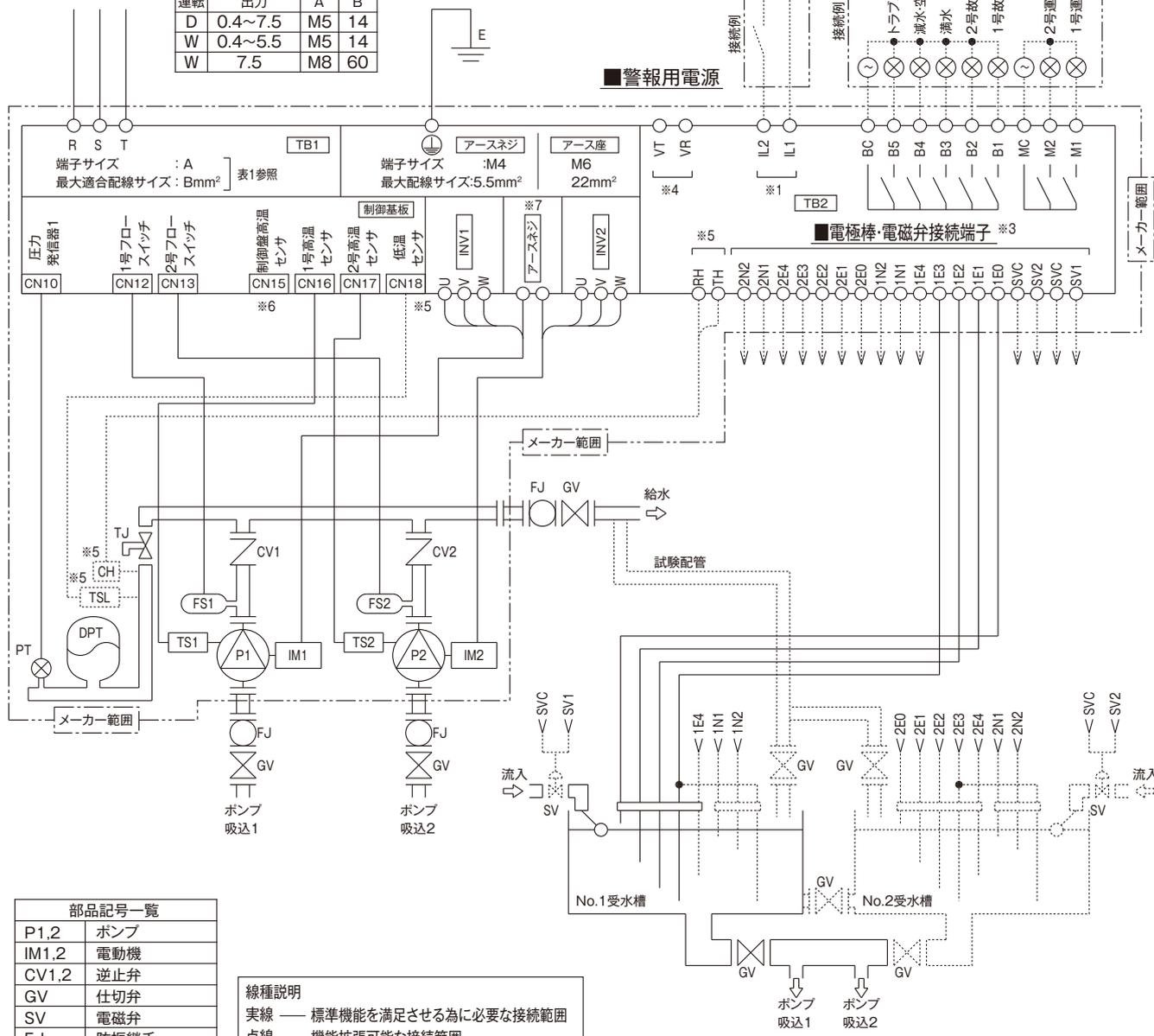
D種接地

■インターロック

(a接点)
(接点閉でポンプ停止)

■外部リレー出力^{※2}【接点容量】(誘導負荷)

AC250V 1A



部品記号一覧	
P1,2	ポンプ
IM1,2	電動機
CV1,2	逆止弁
GV	仕切弁
SV	電磁弁
FJ	防振継手
DPT	圧力タンク
TS1,2	高温センサ
TSL	低温センサ
FS1,2	フロースイッチ
PT	圧力発信器
CH	セメントヒータ
TJ	TJバルブ
TB1,2	端子台
INV1,2	インバータ

線種説明
実線 —— 標準機能を満足させる為に必要な接続範囲
点線 機能拡張可能な接続範囲

<0.4~3.7kW>	
[TB2端子配列]	端子サイズ:M3 適合配線サイズ:1.25mm ²
VT VR SVC SV2 SVC SV1 RH TH	BC B5 B4 B3 B2 B1 MC M2 M1 2N2 2N1 2E4 2E3 2E2 2E1 2E0 1N2 1N1 1E4 1E3 1E2 1E1 1E0 IL2 IL1
<5.5/7.5kW>	
[TB2端子配列]	端子サイズ:M3 適合配線サイズ:1.25mm ²
1L1 1L2 1E0 1E1 1E2 1E3 1E4 1N1 1N2 2E0 2E1 2E2 2E3 2E4 2N1 2N2	M1 M2 MC B1 B2 B3 B4 B5 BC TH RH SV1 SVC SV2 SVC VR VT

- ※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、ともに電源電圧となります。また、合計2A以内でご使用ください。
- ※5 凍結防止仕様の低温センサは、特殊仕様となります。
- ※6 屋外カバー付の場合は仕様により制御盤高温センサを接続する場合があります。詳細は、屋外カバーの取扱説明書をご覧ください。
- ※7 出力5.5/7.5kWの場合はアース座になります。

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。

■接続図(吸上仕様)

■電源

3 ~ 50/60Hz
200/200~220V

表1.電源端子台TB1

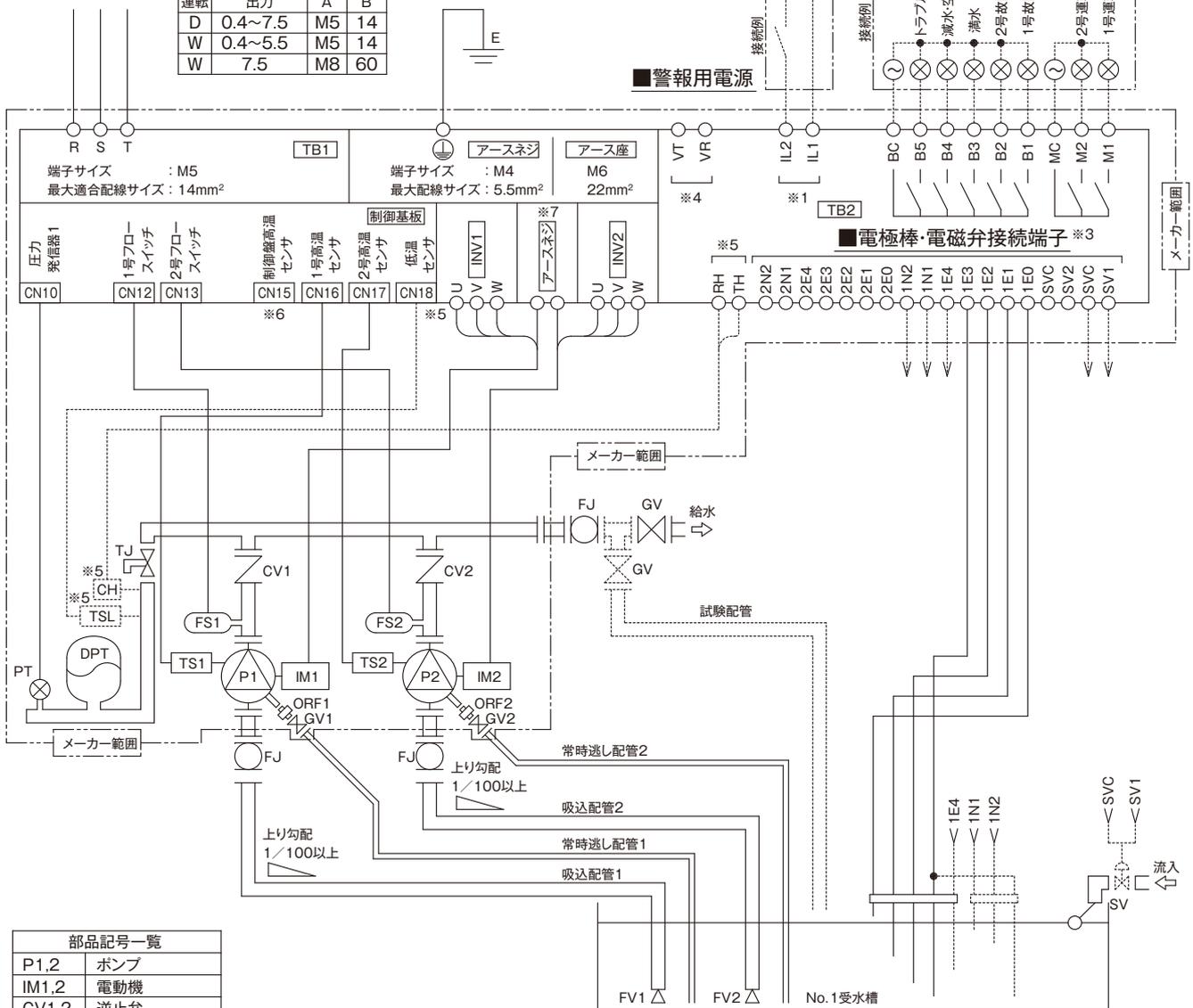
運転	出力	A	B
D	0.4~7.5	M5	14
W	0.4~5.5	M5	14
W	7.5	M8	60

■アース D種接地

■インターロック

(a接点)
(接点閉でポンプ停止)

■外部リレー出力^{※2} 【接点容量】(誘導負荷) AC250V 1A



部品記号一覧	
P1,2	ポンプ
IM1,2	電動機
CV1,2	逆止弁
GV1,2	仕切弁
SV	電磁弁
FJ	防振継手
DPT	圧力タンク
TS1,2	高温センサ
※5 TSL	低温センサ
FS1,2	フロースイッチ
PT	圧力発信器
※5 CH	セメントヒータ
TJ	TJバルブ
TB1,2	端子台
INV1,2	インバータ
ORF1,2	オリフィス
FV1,2	フートバルブ

線種説明
実線 —— 標準機能を満足させる為に必要な接続範囲
点線 機能拡張可能な接続範囲

<0.4~3.7kW>	
[TB2端子配列]	端子サイズ:M3 適合配線サイズ:1.25mm ²
VT VR SVC SV2 SVC SV1 RH TH BC B5 B4 B3 B2 B1 MC M2 M1 2N2 2N1 2E4 2E3 2E2 2E1 2E0 1N2 1N1 1E4 1E3 1E2 1E1 1E0 IL2 IL1	
<5.5/7.5kW>	
[TB2端子配列]	端子サイズ:M3 適合配線サイズ:1.25mm ²
1L1 1L2 1E0 1E1 1E2 1E3 1E4 1N1 1N2 2E0 2E1 2E2 2E3 2E4 2N1 2N2 M1 M2 MC B1 B2 B3 B4 B5 BC TH RH SV1 SVC SV2 SVC VR VT	

- ※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1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、ともに電源電圧となります。また、合計2A以内でご使用ください。
- ※5 凍結防止仕様の低温センサヒータ等は、特殊仕様となります。
- ※6 屋外カバー付の場合は仕様により制御盤高温センサを接続する場合があります。詳細は、屋外カバーの取扱説明書をご覧ください。
- ※7 出力5.5/7.5kWの場合はアース座になります。

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 1E01E11E21E31N11N2 SV1SVC 	受水槽 1E01E11E21E31E41N11N2 SV1SVC
	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 1E01E11E21E31N11N2 SV1SVC No.2受水槽 2E02E12E22E32N12N2 SV2SVC 	No.1受水槽 1E01E11E21E31E41N11N2 SV1SVC No.2受水槽 2E02E12E22E32E42N12N2 SV2SVC

※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

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
	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	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

※4 #号故障に含まれる内容: #号吐出圧力異常低下、#号漏電、#号高温、#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、ストール防止、インバータ過負荷、出力欠相、インバータ過熱、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。

TERAL

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・回答をご覧いただけます。



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01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。