

加圧給水ポンプ

NX-VFC

TERAL



50Hz/60Hz



テラル株式会社

■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

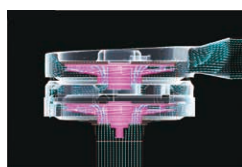
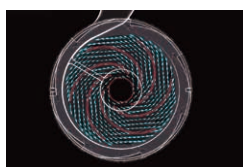
使用水量に応じてポンプの回転数を変化させ、また同時に変化する配管抵抗の圧力を加減して給水末端での圧力が一定となるように吐出圧力を制御しますので余分な圧力が発生する事がなく省エネルギーです。

● 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。

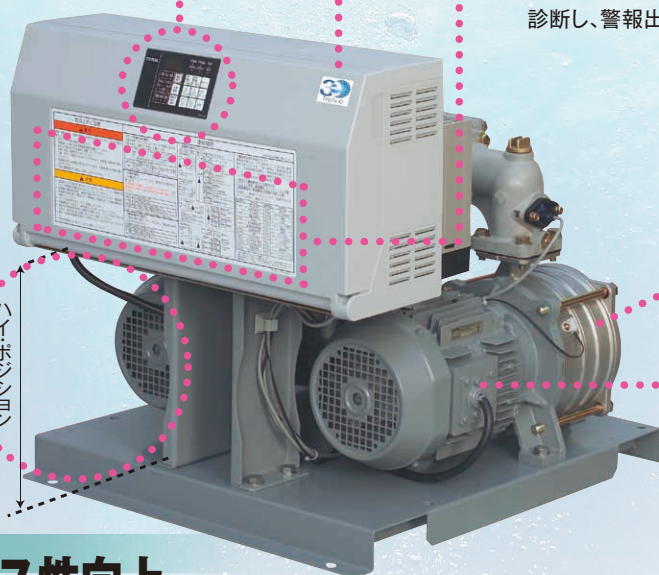


- 消耗部品交換の目安に便利な**ポンプ毎の運転時間 & 積算起動回数**が表示できます。
- トラブル時の迅速な対応に便利な**警報履歴** (過去5回まで) が表示できます。

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。



↑
ハイポジション

制御盤
メンテナンス性向上

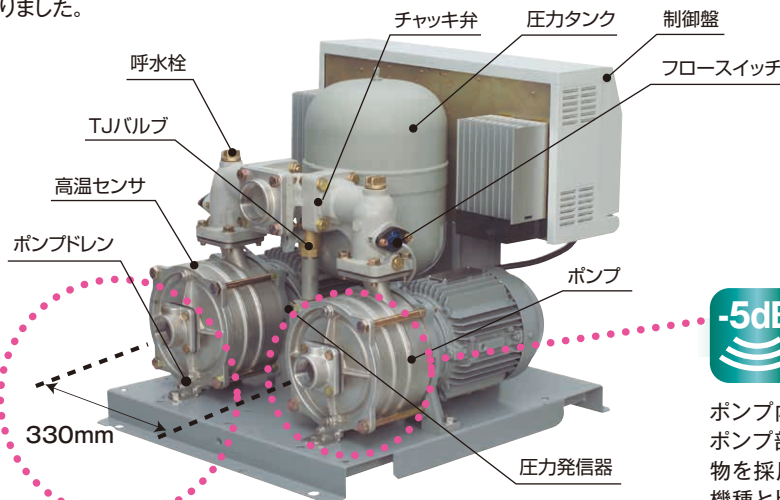
制御盤をモータ上部へ取り付け付けた高い配置と内部の制御機器を平面に配置したことによって操作性及びメンテナンス性を向上しました。



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。

精密鑄造
ステンレス
鋳物採用



※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。



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。



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。



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 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※1)	
	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			圧力タンク: マンセル 10Y5.5/0.5	
圧力検出装置			DPT10 型 (10L ダイヤフラムタンク)	
			圧力発信器	
			伝送方式: DC5V 3 線式、出力電圧: 0.5~3.5V DC	
制 御 盤	項 目		仕様1	仕様2
	制御盤型式		自動交互・自動交互並列	
	筐体材質・外観色		BQNXC 0.4~3.7kW: ACS樹脂 (ライトグレー/素材色) + 銅板 (銀色 [高耐食溶融めっき色]) 5.5, 7.5kW: 銅板 (マンセル5Y7/1 半つや 焼付塗装)	
	回路構成	漏電遮断器	個別ポンプ系統	○
		力率改善リアクトル (DCR)	個別ポンプ系統	—
		電動機保護	—	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 以上の場合はご相談ください。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	○
外 部 出 力	外部入力	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	○
		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)
外 部 入 力		運転信号	無電圧a接点	○(個別) ※8
		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接点对応	○

○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)

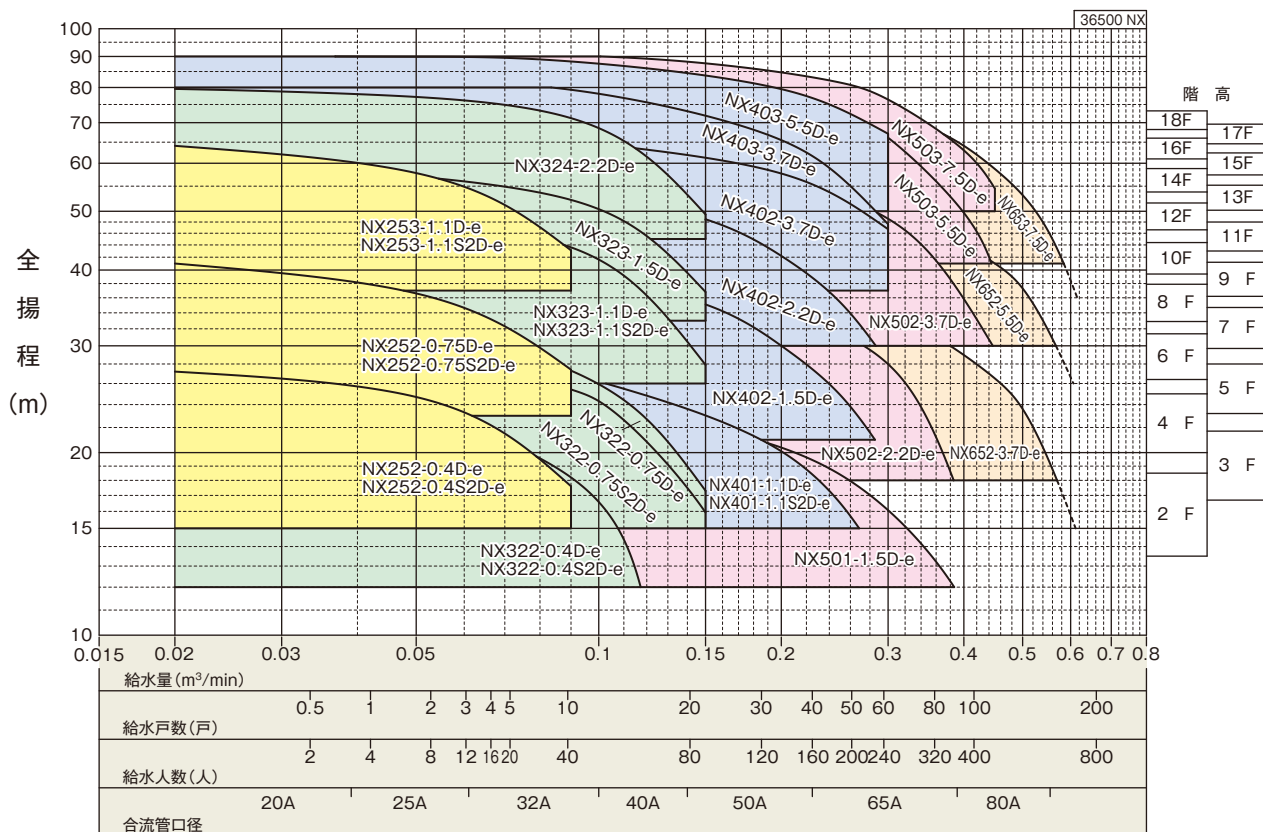


制御盤位置変更可能

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	三相200V (50Hz)	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
		NX-VFC402-1.5D-e	1.5		0.2	30	0.18	0.02~0.28	21~40	53	30
40	40	NX-VFC402-2.2D-e	2.2	三相200/220V (60Hz)	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
		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
50	50	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
		NX-VFC652-3.7D-e	3.7		0.45	26	0.15	0.02~0.56	18~38	59	50
65	65	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以上の場合はご相談ください。

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。

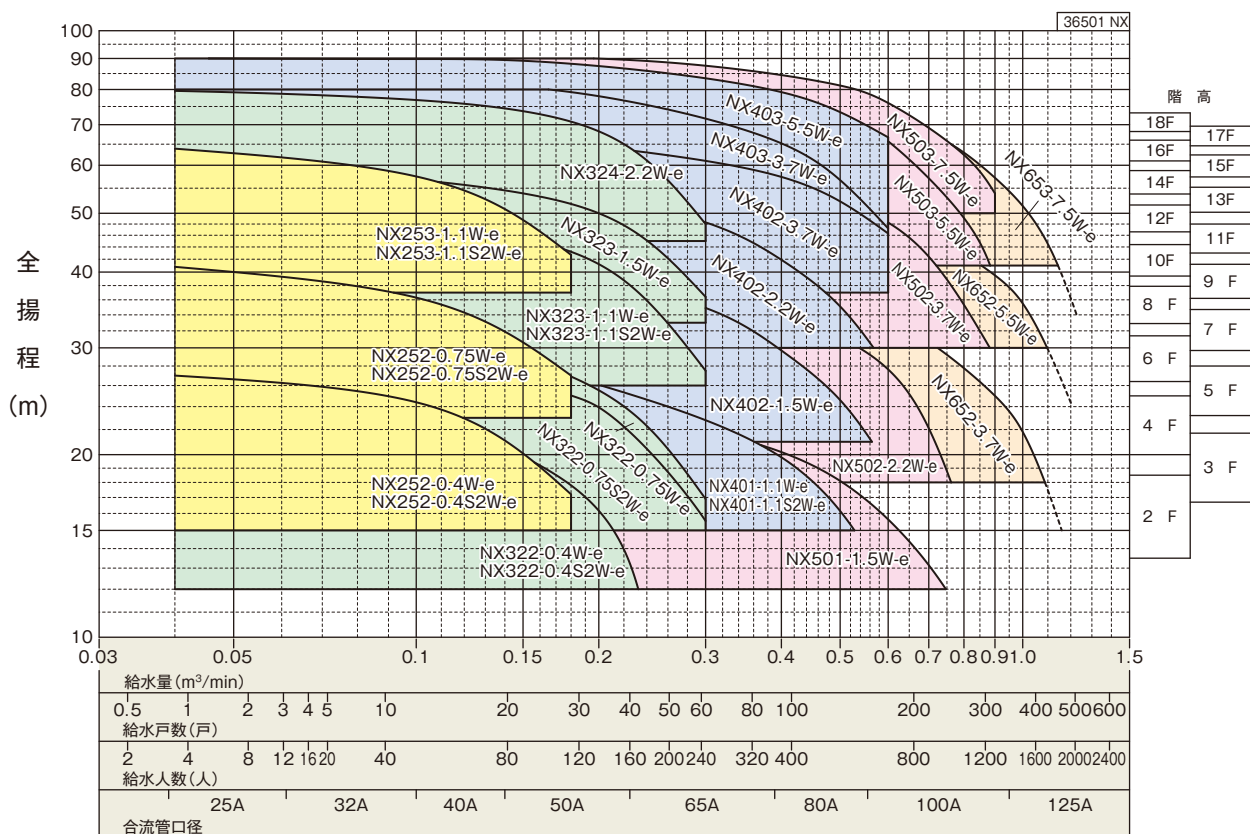
注3) 騒音値は、仕様範囲の最大値で(A)スケールで表示しています。現場での騒音値は機器の据付状態、床・天井・壁などの反射音および、バルブ、配管の流水音などの影響を受けます。

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. この選定図は、圧力発信器の設定値ではなく、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。)

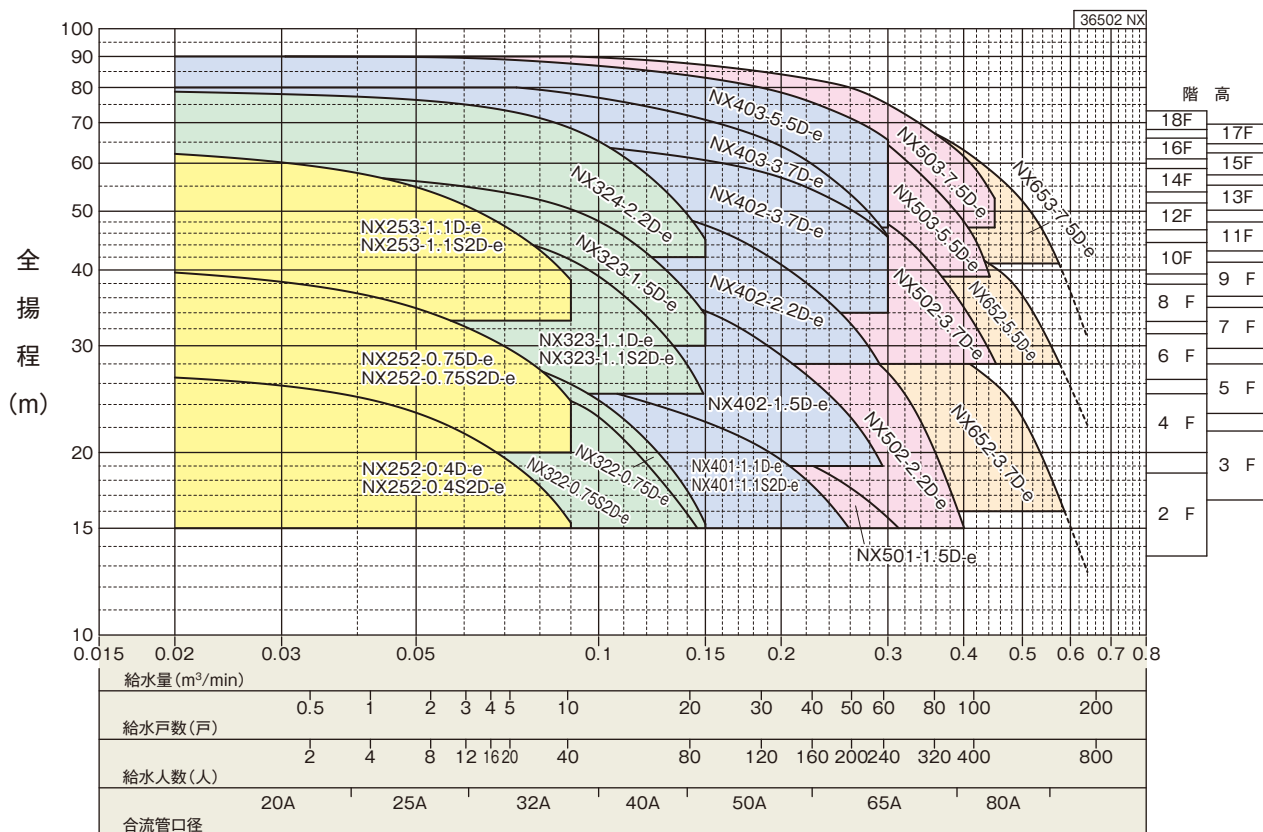
■仕様表

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	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	三相200V (50Hz)	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
		NX-40VFC252-0.75W-e	0.75×2		0.12	34	0.20	0.04~0.18	23~40	53	20
25	40	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
		NX-50VFC322-0.75W-e	0.75×2		0.2	25	0.13	0.04~0.30	15~33	54	20
32	50	NX-50VFC323-1.1W-e	1.1×2	三相200V (50Hz)	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	三相200V (50Hz)	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
50	65	NX-65VFC402-3.7W-e	3.7×2	三相200V (60Hz)	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
65	80	NX-65VFC501-1.5W-e	1.5×2	三相200V (60Hz)	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
65	80	NX-65VFC503-5.5W-e	5.5×2	三相200V (60Hz)	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
		NX-80VFC652-3.7W-e	3.7×2		0.9	25	0.15	0.04~1.08	18~38	62	60
65	80	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以上の場合はご相談ください。
 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	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	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
40	NX-VFC401-1.1S2D-e	1.1		0.2	19	0.10	0.02~0.25	15~27	52	30
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	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-VFC324-2.2D-e	1.5		0.1	48	0.25	0.02~0.15	30~59	52	30
	NX-VFC323-1.5D-e	2.2		0.1	65	0.36	0.02~0.15	42~79	56	30
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
	NX-VFC403-5.5D-e	5.5		0.2	78	0.41	0.02~0.30	47~90	62	60
50	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
	NX-VFC503-7.5D-e	7.5		0.3	75	0.41	0.02~0.45	47~90	64	100
65	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。

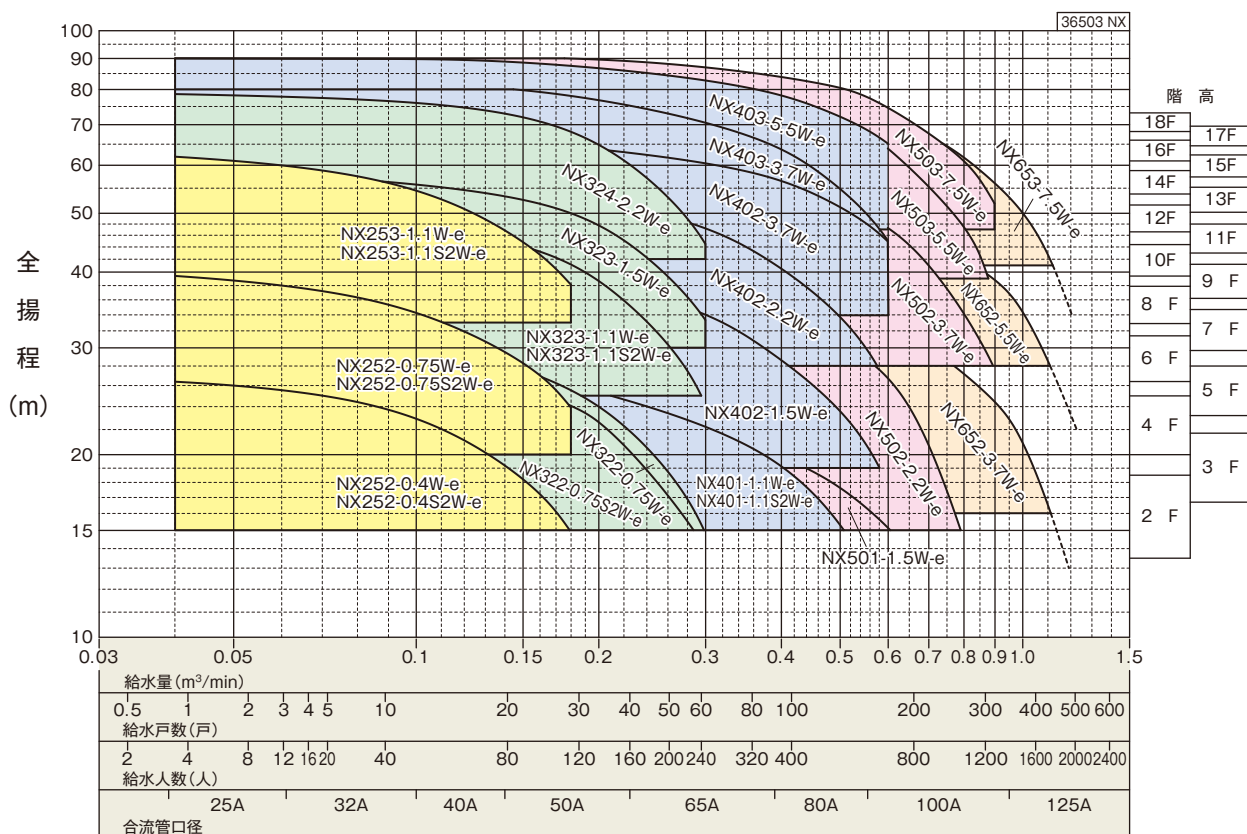
注3) 騒音値は、仕様範囲の最大値で(A)スケールで表示しています。現場での騒音値は機器の据付状態、床・天井・壁などの反射音および、バルブ、配管の流水音などの影響を受けます。

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。)

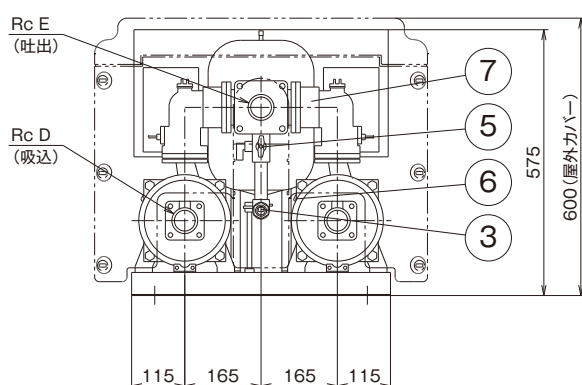
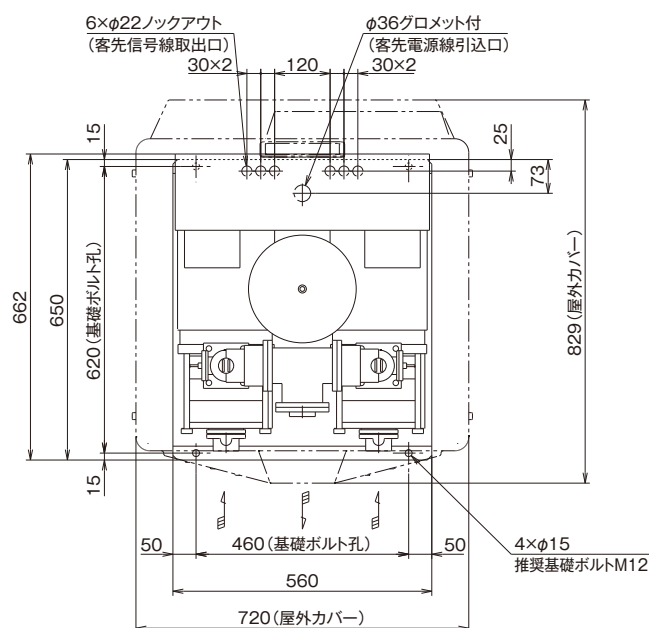
■仕様表

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 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	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
40	65	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	三相200V (50Hz)	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
40	65	NX-50VFC324-2.2W-e	2.2×2		0.2	64	0.36	0.04~0.30	42~79	59	50
		NX-65VFC401-1.1W-e	1.1×2	三相200/220V (60Hz)	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
50	65	NX-65VFC403-5.5W-e	5.5×2		0.4	78	0.41	0.04~0.60	47~90	65	100
		NX-65VFC501-1.5W-e	1.5×2	三相200/220V (60Hz)	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	三相200/220V (60Hz)	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。

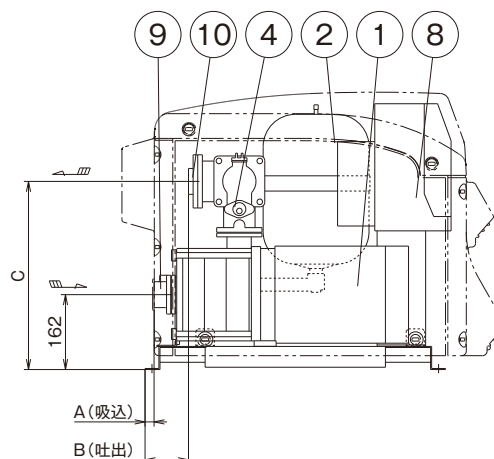
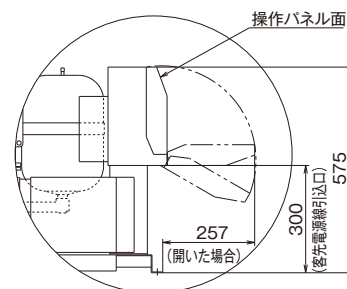
【ご注意】 図は代表機種です。

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、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。

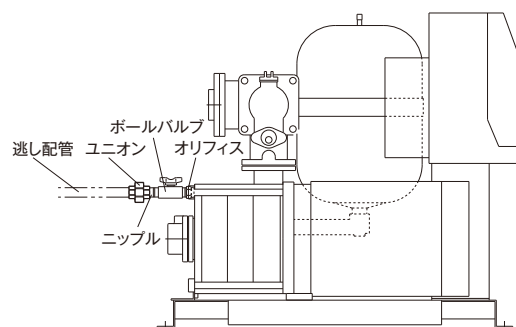
■部品表

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 (吸込用)	2
10	専用相フランジ (吐出用)	1

制御盤部詳細

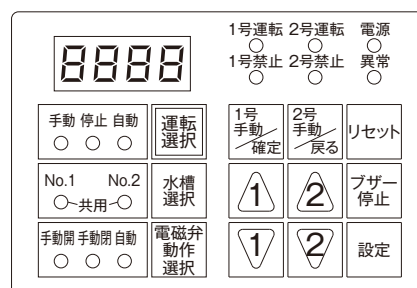


吸上仕様:常時逃し配管例



- ・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。

操作パネル詳細図



自動交互運転

■寸法表

(単位：mm)

呼称径		型 式	出力	A	B	C	D インチ	E 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	76
		NX-VFC252-0.4D-e	0.4						76
		NX-VFC252-0.75S2D-e	0.75						83
		NX-VFC252-0.75D-e	0.75						83
		NX-VFC253-1.1S2D-e	1.1	62					98
		NX-VFC253-1.1D-e	1.1						98
32	32	NX-VFC322-0.4S2D-e	0.4	92	109	387	1¼	1¼	76
		NX-VFC322-0.4D-e	0.4						76
		NX-VFC322-0.75S2D-e	0.75						83
		NX-VFC322-0.75D-e	0.75						83
		NX-VFC323-1.1S2D-e	1.1	60					98
		NX-VFC323-1.1D-e	1.1						98
		NX-VFC323-1.5D-e	1.5						104
		NX-VFC324-2.2D-e	2.2						29
40	40	NX-VFC401-1.1S2D-e	1.1	114	94	411	1½	1½	92
		NX-VFC401-1.1D-e	1.1						92
		NX-VFC402-1.5D-e	1.5	67					103
		NX-VFC402-2.2D-e	2.2						113
		NX-VFC402-3.7D-e	3.7						127
		NX-VFC403-3.7D-e	3.7						20
50	50	NX-VFC501-1.5D-e	1.5	110	90		2	2	97
		NX-VFC502-2.2D-e	2.2	63					113
		NX-VFC502-3.7D-e	3.7						120
65	65	NX-VFC652-3.7D-e	3.7	32	86		2½	2½	123

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

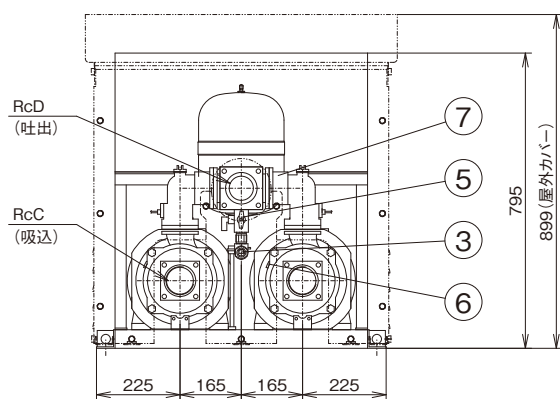
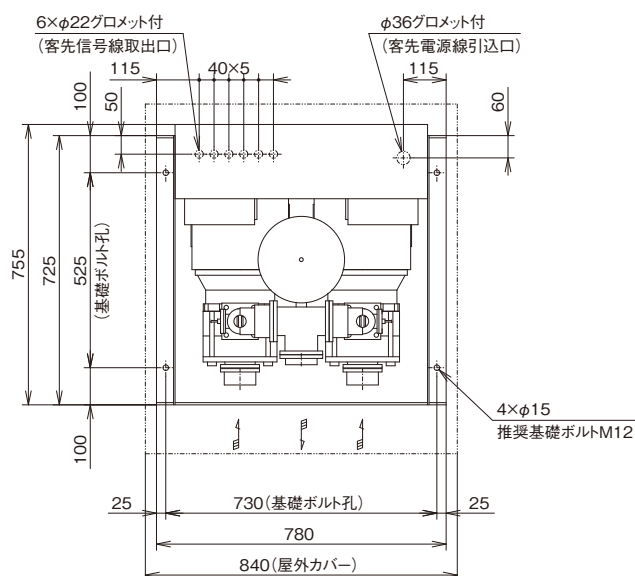
(単位：mm)

呼称径		型 式	出力	A	B	C	D インチ	E 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	76
		NX-40VFC252-0.4W-e	0.4×2						76
		NX-40VFC252-0.75S2W-e	0.75×2						83
		NX-40VFC252-0.75W-e	0.75×2						83
		NX-40VFC253-1.1S2W-e	1.1×2	62					98
		NX-40VFC253-1.1W-e	1.1×2						98
32	50	NX-50VFC322-0.4S2W-e	0.4×2	92	105	387	1¼	2	76
		NX-50VFC322-0.4W-e	0.4×2						76
		NX-50VFC322-0.75S2W-e	0.75×2						83
		NX-50VFC322-0.75W-e	0.75×2						83
		NX-50VFC323-1.1S2W-e	1.1×2	60					98
		NX-50VFC323-1.1W-e	1.1×2						98
		NX-50VFC323-1.5W-e	1.5×2						104
		NX-50VFC324-2.2W-e	2.2×2						29
40	65	NX-65VFC401-1.1S2W-e	1.1×2	114	87	411	1½	2½	92
		NX-65VFC401-1.1W-e	1.1×2						92
		NX-65VFC402-1.5W-e	1.5×2	67					103
		NX-65VFC402-2.2W-e	2.2×2						113
		NX-65VFC402-3.7W-e	3.7×2						127
		NX-65VFC403-3.7W-e	3.7×2						20
50		NX-65VFC501-1.5W-e	1.5×2	110			2		97
		NX-65VFC502-2.2W-e	2.2×2	63					113
		NX-65VFC502-3.7W-e	3.7×2						120
65	80	NX-80VFC652-3.7W-e	3.7×2	32	86		2½	3	123

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）

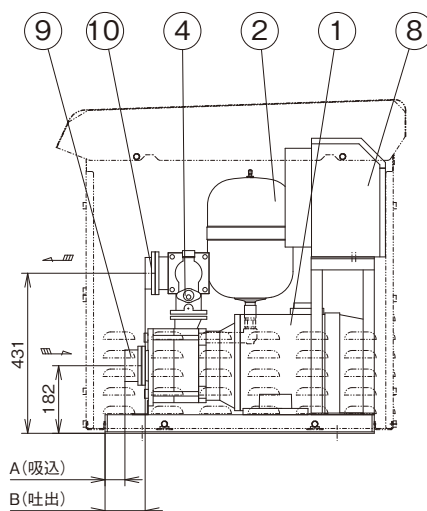
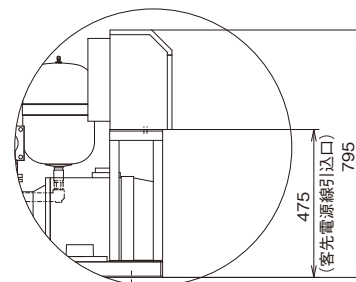
■外形寸法図



■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

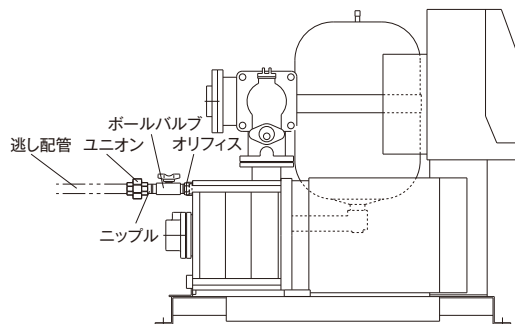


- ・本ユニットの相フランジは専用相フランジとなりますので、付属の相フランジをご使用ください。
- ・TJバルブは、φ10mmのホースが接続可能です。
- ・特殊仕様の凍結防止仕様を選定の場合、標準仕様に凍結防止用部材が追加となります。

【ご注意】 図は代表機種です。

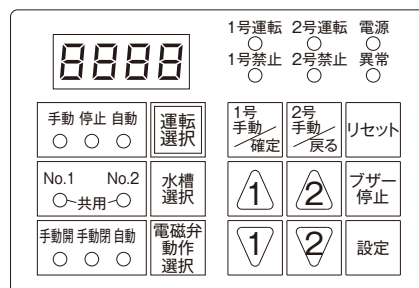
機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。
設計変更などにより仕様が一部変更となる場合がありますので
実施計画に当たりましては、納入仕様書をご確認ください。
基礎ボルト、屋外カバーは特別付属品です。ご要望により付属致します。

吸上仕様:常時逃し配管例



・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。

操作パネル詳細図



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	206
50	50	NX-VFC503-5.5D-e	5.5	38	112	2	2	206
		NX-VFC503-7.5D-e	7.5					212
65	65	NX-VFC652-5.5D-e	5.5	54	108	2½	2½	203
		NX-VFC653-7.5D-e	7.5	-2				215

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

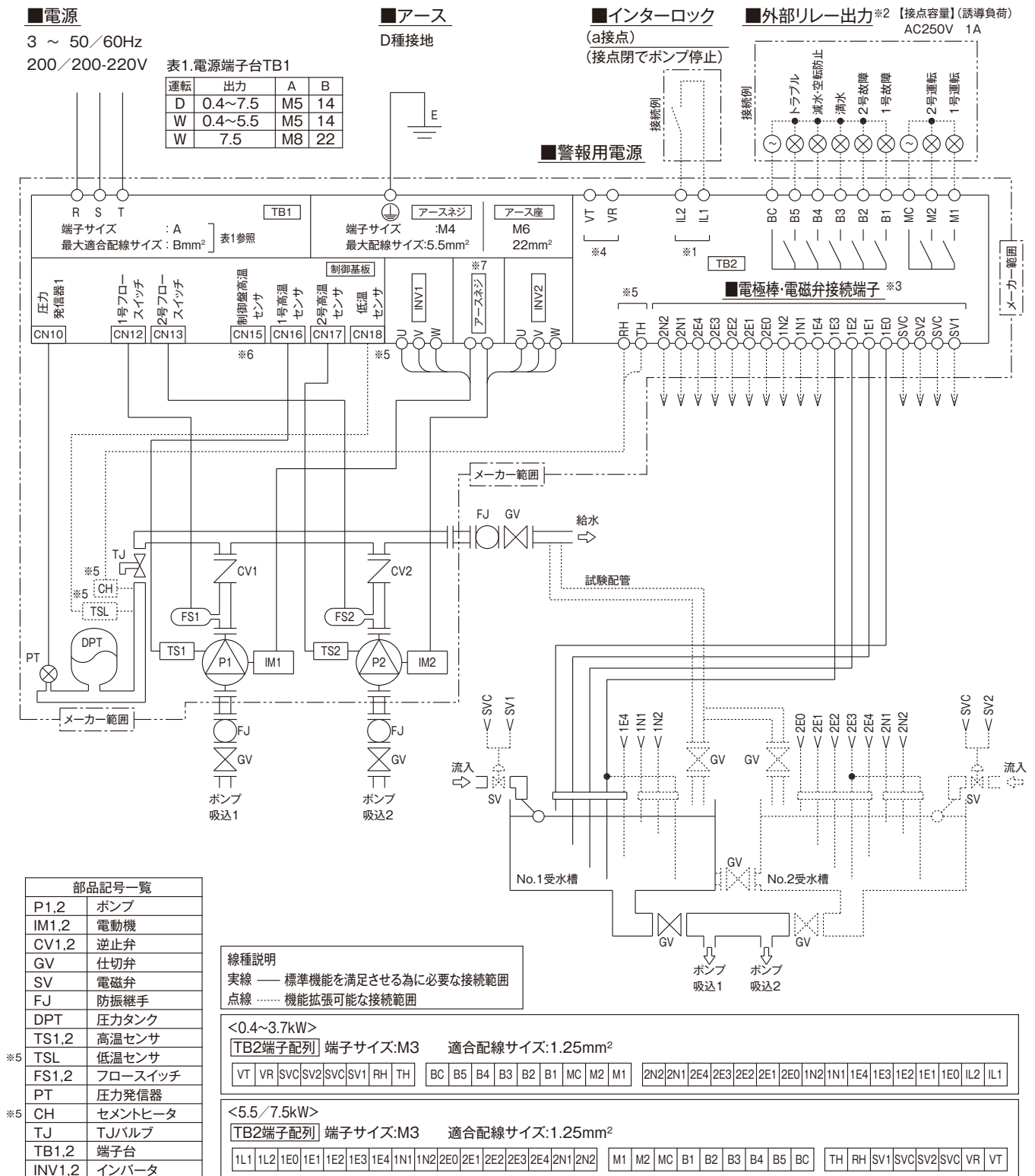
■寸法表

(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	1½	2½	206
50		NX-65VFC503-5.5W-e	5.5×2	38		2		206
		NX-65VFC503-7.5W-e	7.5×2					212
65	80	NX-80VFC652-5.5W-e	5.5×2	54	105	2½	3	203
		NX-80VFC653-7.5W-e	7.5×2	—2				215

概算重量は、流込仕様の場合を示します。

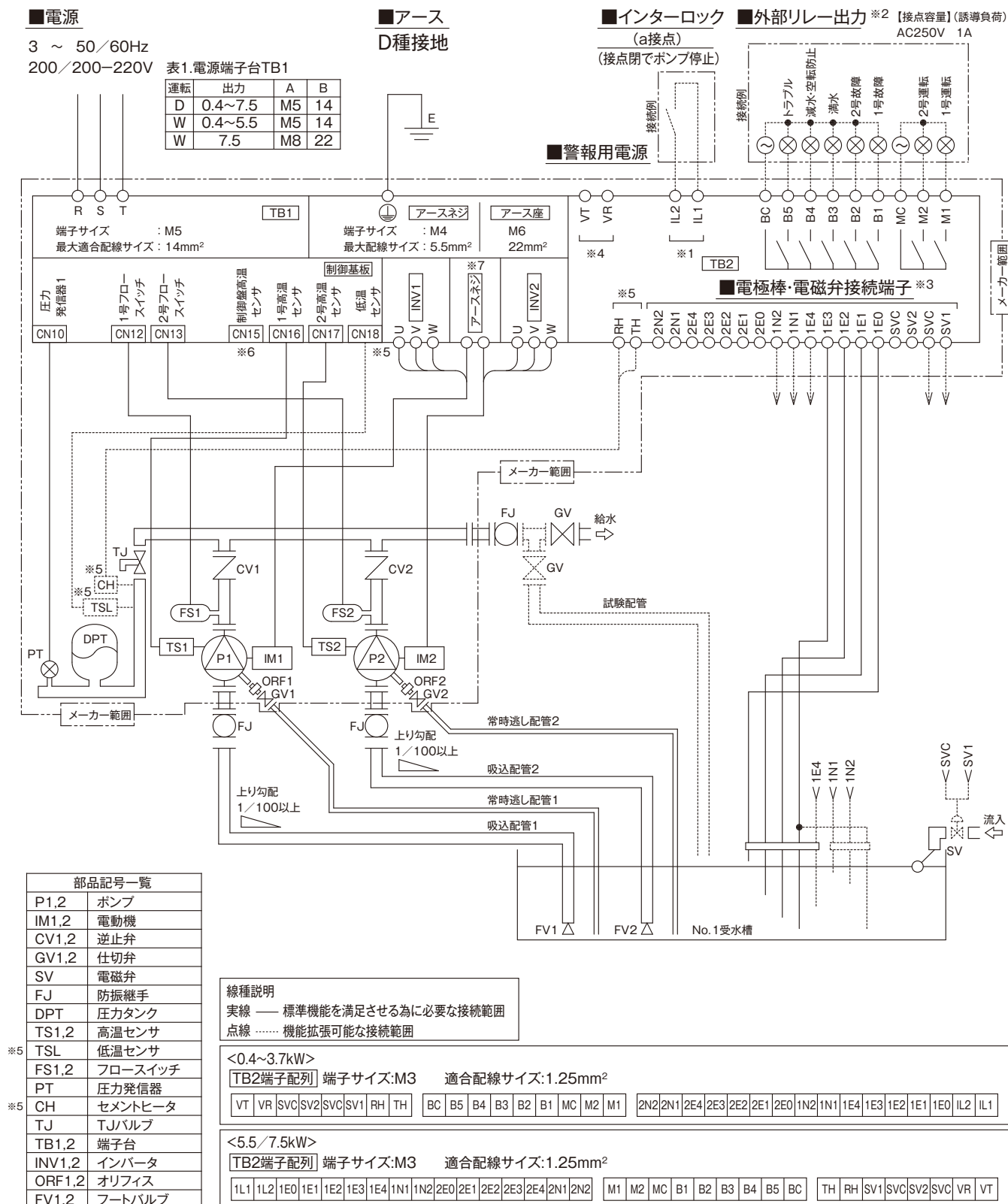
■接続図(流込仕様)



- ※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)



- ※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 1E01E11E21E3 1N11N2 SV1SVC 	受水槽 1E01E11E21E31E4 1N11N2 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 1E01E11E21E3 1N11N2 SV1SVC No.2受水槽 2E02E12E22E3 2N12N2 SV2SVC 	No.1受水槽 1E01E11E21E31E4 1N11N2 SV1SVC No.2受水槽 2E02E12E22E32E4 2N12N2 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	一括運転
	M2	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
	B2	2号故障※4	軽故障※8	吐出圧力異常低下	インバータトリップ※5
	B3	満水	—	漏電	漏電
	B4	減水・空転防止	—	液面異常※9	液面異常※9
	B5	トラブル※6	一括故障※10	一括故障※10	一括故障※10

※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。

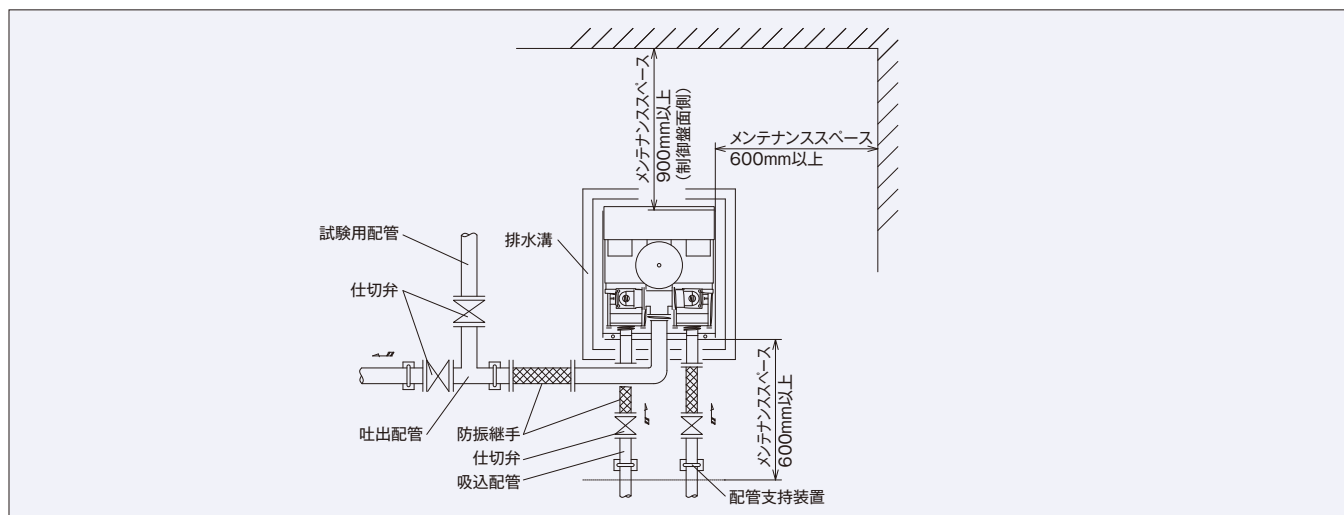
※7 重故障に含まれる内容: 重故障は、異常発生時に断水に至った場合に出力します。

※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。

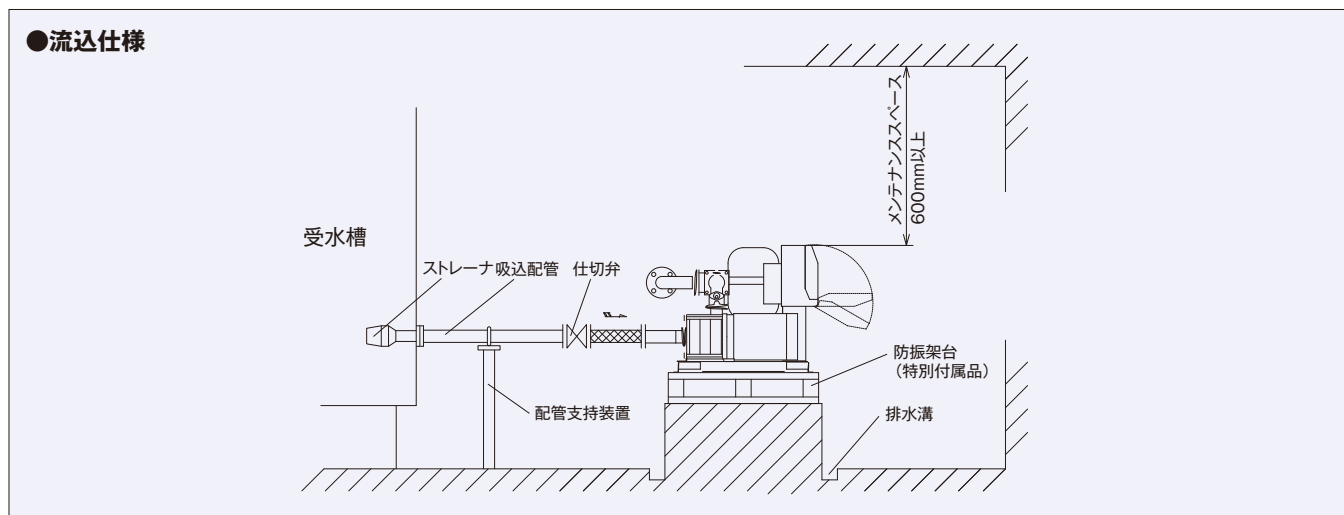
※9 液面異常に含まれる内容: 受水槽満水、受水槽減水、空転防止、電極異常。

※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。

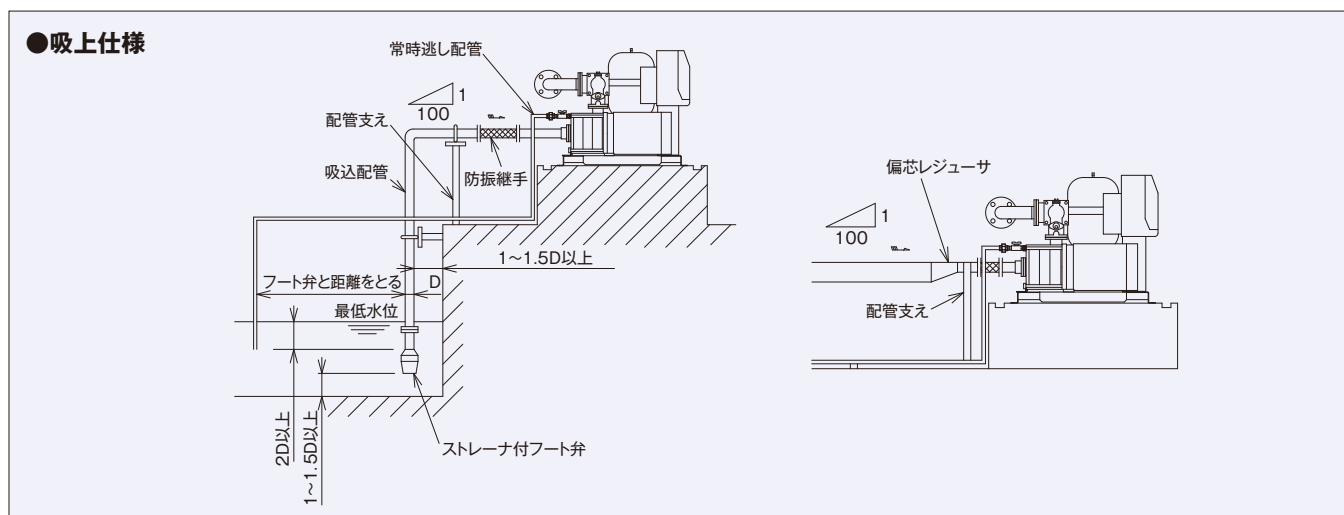
■配管施工例



●流込仕様



●吸上仕様



- 吸込配管の前、吐出配管の後には防振継手を設置されることをお勧めいたします。
- 防振継手は標準付属品ではありません。
- メンテナンススペースはメーカー推奨値です。

This image shows a full page of a notebook or memo pad. At the very top, the word "MEMO" is printed in a large, bold, black sans-serif font. Below the title, there is a horizontal solid line. The rest of the page is filled with horizontal dashed lines, providing a guide for writing. The margins are consistent on all sides.

This image shows a full page of a notebook or memo pad. At the very top, the word "MEMO" is printed in a large, bold, black sans-serif font. Below the title, there is a horizontal solid line. The rest of the page is filled with horizontal dashed lines, providing a guide for writing. The margins are consistent on all sides.



テラル株式会社
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	名古屋環境システム課 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) 名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026 〒460-0026	TEL.052-339-0875 TEL.052-339-0891	FAX.052-339-0895 FAX.052-339-0895
東 北 支 店					ソリューション技術名古屋G アクリシステム関東営業所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F) 名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026 〒460-0026	TEL.052-380-7544 TEL.052-332-6510	FAX.052-339-0895 FAX.052-332-6513
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	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
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	沼 津 営 業 所	沼津市若葉町3-10	〒410-0059	TEL.055-923-1377	FAX.055-923-3449
北 東 北 営 業 所	盛岡市津志田南2丁目12-27	〒020-0839	TEL.019-601-8818	FAX.019-601-8819	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
郡 山 営 業 所	郡山市島1丁目13-9	〒963-8034	TEL.024-922-5122	FAX.024-922-4226	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
北 関 東 支 店					大 阪 支 店				
大 宮 営 業 所	さいたま市見沼区大和田町2-1018-2	〒337-0053	TEL.048-681-7822	FAX.048-681-7082	大阪第1・第2営業所	大阪府西區郡本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8882	FAX.06-7711-5554
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	近畿アクリシステム課	大阪府西區郡本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8883	FAX.06-7711-5554
長 岡 営 業 所	長岡市富岡3丁目1-21	〒940-2021	TEL.0258-29-1725	FAX.0258-29-2369	大阪開発グループ	大阪府西區郡本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8887	FAX.06-7711-5554
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	大阪環境システム課	大阪府西區郡本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8885	FAX.06-7711-5554
土 浦 営 業 所	牛久市ひたち野西4丁目22-3 オーシャン・ドロー フロアC	〒300-1206	TEL.029-870-2760	FAX.029-870-2761	大阪施工管理課	大阪府西區郡本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8885	FAX.06-7711-5554
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	大阪産業システム課	大阪府西區郡本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8884	FAX.06-7711-5554
前 橋 営 業 所	前橋市元総社町84-3	〒371-0846	TEL.027-253-0262	FAX.027-253-0278	ソリューション技術大阪G	大阪府西區郡本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8886	FAX.06-7711-5554
長 野 営 業 所	長野市大字南堀401番地の1 豊和ビル三	〒381-0016	TEL.026-243-2860	FAX.026-243-2861	南 大 阪 営 業 所	大阪府西區郡本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8886	FAX.06-7711-5554
東 京 支 店					滋 賀 営 業 所	守山市守山2丁目16-38-103	〒591-8032	TEL.072-253-4391	FAX.072-253-6966
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	TEL.03-3818-7769	FAX.03-3818-6763	京 都 営 業 所	京都市伏見区竹田中川原町359番地(TMKビル 1F)	〒752-0022	TEL.077-583-3666	FAX.077-583-3685
城西第1・第2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	TEL.03-3818-6752	FAX.03-3818-6763	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)	〒7612-8412	TEL.075-647-1550	FAX.075-647-1537
アクリシステム関東営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6752	FAX.03-3818-6763	姫 路 営 業 所	姫路市飾磨区三宅1-192番地 305号	〒650-0015	TEL.078-382-1991	FAX.078-382-1993
東京開発グループ	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-6763	中 国 支 店				
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	広 島 営 業 所	広島市西区三篠町3-12-21(第2ベルビィ三篠 1F)	〒733-0003	TEL.082-537-0660	FAX.082-537-0678
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	福 山 営 業 所	福山市御幸町森脇337-2	〒720-0003	TEL.084-961-0222	FAX.084-961-0211
横 浜 営 業 所	横浜市神奈川区新横浜町1丁目1-25(テクノウェブ100 10F)	〒221-0031	TEL.045-450-5351	FAX.045-450-5352	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
東 京 支 社					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
営 業 企 画 室	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7700	FAX.03-3818-6790	四 国 支 店				
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	TEL.03-3818-8101	FAX.03-3818-6798	高 松 営 業 所	高松市東14番町4-5	〒761-8054	TEL.087-867-4040	FAX.087-867-4042
東京産業システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5805-1311	FAX.03-3818-6798	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
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	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031	九 州 支 店				
東京環境システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7766	FAX.03-3818-5031	福岡第1・第2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
東京環境システム3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031	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
東京施工管理1課2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7764	FAX.03-3818-6437	久 留 米 営 業 所	久留米市山川追分1丁目4-24	〒839-0814	TEL.0942-88-5825	FAX.0942-88-5823
市 場 開 発 課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-5031	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
ソリューション技術1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	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
ソリューション技術2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	長 崎 営 業 所	長崎県大橋町7-5(横山ビル 1F)	〒852-8134	TEL.095-848-2221	FAX.095-848-5137
ソリューション技術3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	宮 崎 営 業 所	宮崎市大字芳士870	〒880-0123	TEL.0985-39-1577	FAX.0985-39-1089
北 陸 支 店					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
金 沢 営 業 所	金沢市松島2丁目18	〒920-0364	TEL.076-240-0350	FAX.076-240-0357	沖 縄 営 業 所	那覇市豊川12-1-5	〒900-0025	TEL.098-851-9591	FAX.098-851-9593
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	●駐在所	徳島、高知、山口			
福 井 営 業 所	福井市問屋町3丁目501番地(ウィングハ田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					

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 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。