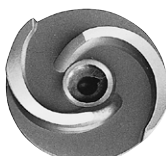


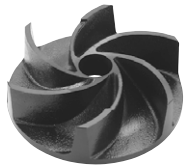
排水水中ポンプ総合

排水水中ポンプ一覧表 (代表機種の一覧です。記載の無い機種については本文を参照ください。)

用 途	雑 排 水	汚 水	雑 排 水														
形 式	YUK2形	SU4形	強化樹脂製														
			WUP4形														
軸 封 装 置 (ダブルメカニカルシール)	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン														
自動運転型の有無	○	○	○														
ポ ン プ																	
羽根車の形状	 ステンレス製セミオープン	 CACクローズ	 樹脂製ボルテックスタイプ														
異物通過能力 〔異物(球)の径〕	<table border="1"><tr><th>口径 mm</th><th>異物径 mm</th></tr><tr><td>40</td><td>20</td></tr><tr><td>50</td><td>20</td></tr></table>	口径 mm	異物径 mm	40	20	50	20	涌水等固形物を含まない 汚水	<table border="1"><tr><th>口径 mm</th><th>異物径 mm</th></tr><tr><td>32</td><td>14</td></tr><tr><td>40</td><td>14</td></tr><tr><td>50</td><td>20</td></tr></table>	口径 mm	異物径 mm	32	14	40	14	50	20
口径 mm	異物径 mm																
40	20																
50	20																
口径 mm	異物径 mm																
32	14																
40	14																
50	20																
ポンプ仕様	口径：40、50mm 出力：0.25～0.75kW 極数：2極 乾式水中	口径：50mm 出力：0.75～7.5kW 極数：2極 乾式水中	口径：32～50mm 出力：0.15～0.75kW 極数：2極 乾式水中														
ポンプの特長	ポンプインペラにSCS13(ステンレス鋳物)を採用することにより、長期間停止時の錆付きによる起動不能が防止できる。	CAC製クローズドインペラを採用することにより、揚水性能に優れ、またインペラの錆付きによる起動不能が防止できる。	ポンプ部に樹脂を採用することにより、長期間停止時の錆付きによる起動不能が防止でき、ポンプ本体重量も従来の鋳鉄製に比べ約1/2と非常に軽量。また、自動型は基板の無接点化により、大幅に長寿命となりました。														

※国土交通省仕様…雑排水水中ポンプ：口径50mm以上のとき、直径20mmの固形物が排出できること
汚物用水中ポンプ：口径80mm以上のとき、直径53mmの固形物が排出できること

排水水中ポンプ総合

汚水・汚物 強化樹脂製 WUO(4)形	汚水・汚物 ZU ³ _J ・ZU4形	汚物(カッター付) AU4形	汚物 VU4形																																																														
ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン																																																														
○	○ (3.7kW以下)	○ (3.7kW以下)	○ (3.7kW以下)																																																														
																																																																	
																																																																	
樹脂製ボルテックスタイプ	セミオープンS字形ノンクログ	ボルテックスタイプ(カッター付)	ボルテックスタイプ																																																														
<table><tr><th>口径mm</th><th>異物径mm</th></tr><tr><td>40</td><td>35</td></tr><tr><td>50</td><td>35</td></tr><tr><td>65</td><td>35(2.2kW以上は40)</td></tr><tr><td>80</td><td>40</td></tr></table>	口径mm	異物径mm	40	35	50	35	65	35(2.2kW以上は40)	80	40	<table><tr><th>口径mm</th><th>異物径mm</th><th>布状の大きさmm</th></tr><tr><td>50</td><td>35</td><td>200×200</td></tr><tr><td>65</td><td>35</td><td>300×300</td></tr><tr><td>80</td><td>40</td><td>300×450</td></tr></table>	口径mm	異物径mm	布状の大きさmm	50	35	200×200	65	35	300×300	80	40	300×450	<table><tr><th>口径mm</th><th>固形物mm</th><th>切断可能な布状物</th></tr><tr><td>50</td><td>17</td><td>0.75kW: バンティストッキング</td></tr><tr><td>65</td><td>17</td><td>1.5kW: タオル(300×450mm)</td></tr><tr><td>80</td><td>24 (2.2kW以下) 26 (3.7kW以上)</td><td>2.2kW以上: タオル(300×900mm)</td></tr><tr><td>100</td><td>26</td><td>上記のほか軍手、梱包ひも、ビニール袋なども切断可能です。</td></tr></table>	口径mm	固形物mm	切断可能な布状物	50	17	0.75kW: バンティストッキング	65	17	1.5kW: タオル(300×450mm)	80	24 (2.2kW以下) 26 (3.7kW以上)	2.2kW以上: タオル(300×900mm)	100	26	上記のほか軍手、梱包ひも、ビニール袋なども切断可能です。	<table><tr><th>口径mm</th><th>固形物mm</th><th>布状物</th><th>軍手</th><th>バンスト</th></tr><tr><td>50</td><td>50</td><td>400mm以下</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>65</td><td>65</td><td>0.75kW及び50Hzは再始動で○</td><td>1.5kW以下は再始動で○</td><td>2.2kW以下及び60Hzは再始動で○</td></tr><tr><td>80</td><td>80</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	口径mm	固形物mm	布状物	軍手	バンスト	50	50	400mm以下	○	○	65	65	0.75kW及び50Hzは再始動で○	1.5kW以下は再始動で○	2.2kW以下及び60Hzは再始動で○	80	80				100	100			
口径mm	異物径mm																																																																
40	35																																																																
50	35																																																																
65	35(2.2kW以上は40)																																																																
80	40																																																																
口径mm	異物径mm	布状の大きさmm																																																															
50	35	200×200																																																															
65	35	300×300																																																															
80	40	300×450																																																															
口径mm	固形物mm	切断可能な布状物																																																															
50	17	0.75kW: バンティストッキング																																																															
65	17	1.5kW: タオル(300×450mm)																																																															
80	24 (2.2kW以下) 26 (3.7kW以上)	2.2kW以上: タオル(300×900mm)																																																															
100	26	上記のほか軍手、梱包ひも、ビニール袋なども切断可能です。																																																															
口径mm	固形物mm	布状物	軍手	バンスト																																																													
50	50	400mm以下	○	○																																																													
65	65	0.75kW及び50Hzは再始動で○	1.5kW以下は再始動で○	2.2kW以下及び60Hzは再始動で○																																																													
80	80																																																																
100	100																																																																
口径: 40~80mm 出力: 0.15~3.7kW 極数: 2極 乾式水中	口径: 50~80mm 出力: 0.4~7.5kW 極数: 2極 乾式水中	口径: 50~100mm 出力: 0.75~7.5kW 極数: 4極 乾式水中	口径: 50~100mm 出力: 0.75~15kW 極数: 4極 乾式水中																																																														
ポンプ部に樹脂を採用することで、長期間停止時の錆付きによる起動不能が防止でき、ポンプ本体重量も従来の鋳鉄製に比べ約1/2と非常に軽量。また、WUP4形と比べ異物通過能力を向上。自動型の0.75kW以下は無接点化により、大幅に長寿命となりました。	S字インペラを採用し、異物通過能力を向上。小形・軽量です。	FCD(ダクタイル鋳鉄)フラットインペラおよびセラミックコーティングカッターピースと独自のケーシング構造により、異物を細かく切断し排出する。	ボルテックスタイプのインペラによりポンプケーシング内部に流れを作り、口径と同じ大きさの異物が排出できる。																																																														

排水水中ポンプ総合

用 途	汚 物	汚 物	汚 物																																	
形 式	BU4形	BUW形	ステンレス製 VUS形																																	
軸 封 装 置 (ダブルメカニカルシール)	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン																																	
自動運転型の有無	○ (3.7kW以下)	—	○ (3.7kW以下)																																	
ポ ン プ																																				
羽根車の形状	 ノンクログ	 ステンレス製ノンクログ	 ステンレス製ボルテックス																																	
異物通過能力 〔異物(球)の径〕	<table border="1"><thead><tr><th>口径 mm</th><th>異物径 mm</th><th>布状の大きさ mm</th></tr></thead><tbody><tr><td>50</td><td>35</td><td>300×300</td></tr><tr><td>65</td><td>35</td><td>300×450</td></tr><tr><td>80</td><td>53</td><td>1.5kW: 300×450</td></tr><tr><td>100</td><td>53</td><td>2.2・3.7kW: 300×900</td></tr><tr><td>150</td><td>53</td><td>5.5・7.5kW: 200×300</td></tr></tbody></table> ※再始動による	口径 mm	異物径 mm	布状の大きさ mm	50	35	300×300	65	35	300×450	80	53	1.5kW: 300×450	100	53	2.2・3.7kW: 300×900	150	53	5.5・7.5kW: 200×300	口径(球体径mm)の100%	<table border="1"><thead><tr><th>口径 mm</th><th>固形物 球体径 mm</th><th>布 状 物 梱包バンド 軍手 パンスト</th></tr></thead><tbody><tr><td>50</td><td>50</td><td>400mm以下 ○</td></tr><tr><td>65</td><td>65</td><td>0.75kW及び 50Hz・1.5kWは 再始動で○</td></tr><tr><td>80</td><td>80</td><td>1.5kW以下 は再始動で○</td></tr><tr><td>100</td><td>100</td><td>2.2kW以下 及び60Hz 3.7kWは 再始動で○</td></tr></tbody></table>	口径 mm	固形物 球体径 mm	布 状 物 梱包バンド 軍手 パンスト	50	50	400mm以下 ○	65	65	0.75kW及び 50Hz・1.5kWは 再始動で○	80	80	1.5kW以下 は再始動で○	100	100	2.2kW以下 及び60Hz 3.7kWは 再始動で○
口径 mm	異物径 mm	布状の大きさ mm																																		
50	35	300×300																																		
65	35	300×450																																		
80	53	1.5kW: 300×450																																		
100	53	2.2・3.7kW: 300×900																																		
150	53	5.5・7.5kW: 200×300																																		
口径 mm	固形物 球体径 mm	布 状 物 梱包バンド 軍手 パンスト																																		
50	50	400mm以下 ○																																		
65	65	0.75kW及び 50Hz・1.5kWは 再始動で○																																		
80	80	1.5kW以下 は再始動で○																																		
100	100	2.2kW以下 及び60Hz 3.7kWは 再始動で○																																		
ポンプ仕様	口径: 50～150mm 出力: 0.75～22kW 極数: 4極 乾式水中	口径: 65、80mm 出力: 0.75～7.5kW 極数: 4極 乾式水中	口径: 50～100mm 出力: 0.4～7.5kW 極数: 4極 乾式水中																																	
ポンプの特長	出口幅の広いクローズドタイプのノンクログインペラにより、インペラ内に異物を通過させ排出する。ボルテックスタイプに比べ異物通過能力は低いが揚水性能を向上させることができる。	ステンレス製の高効率ノンクログインペラを採用し、耐食性が高い。	オールステンレス製で腐食に強く、長寿命。 ボルテックスタイプのステンレスインペラにより長期間停止時の錆付きによる起動不能が防止できる。																																	

※国土交通省仕様…雑排水水中ポンプ：口径50mm以上のとき、直径20mmの固形物が排出できること
汚物用水中ポンプ：口径80mm以上のとき、直径53mmの固形物が排出できること

排水水中ポンプ総合

汚 物	汚 物	残水排水										
BUM形	ステンレス製	LU2形										
	VUM形											
ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン										
○ (ECM2形制御盤と組合せ)	○ (ECM2形制御盤と組合せ)	—										
												
												
ステンレス製ノックログ 口径(球体径mm)の100%	<table border="1"><tr><th>口径 mm</th><th>異物径 mm</th></tr><tr><td>50</td><td>50</td></tr><tr><td>65</td><td>65</td></tr><tr><td>80</td><td>80</td></tr><tr><td>100</td><td>100</td></tr></table>	口径 mm	異物径 mm	50	50	65	65	80	80	100	100	残水排水用 最低揚水水位：1～3mm
口径 mm	異物径 mm											
50	50											
65	65											
80	80											
100	100											
口径：65、80mm 出力：0.75～7.5kW 極数：4極 乾式水中	口径：50～100mm 出力：0.4～7.5kW 極数：4極 乾式水中	口径：50mm 出力：0.4kW 極数：2極 乾式水中										
ステンレス製の高効率ノックログインペラを採用し、耐食性が高い。	VUS形にステンレス製ベルマウスと着脱装置を設けたマンホール用オールステンレス製ポンプ。	残水排水用に専用設計し、最低揚水水位1～3mmと優れた排水性能。										

■用 途

ピット排水用・雑排水用・浄化槽排水用・汚水・湧水の排水用・ビル排水用・たまり水の排水用・移送

■特 長

- (1) 公共建築協会の「水中モータポンプ（汚水用：口径40、50mm、雑排水用：口径50mm）」評価品です。
- (2) L・LNタイプはフロートスイッチの調整が可能です。（停止フロートは除く）
- (3) ポンプ部の樹脂化・ステンレス製フレームモータの採用により、腐食にも強く、軽くて取扱いも容易です。
- (4) 制御基板、フロートスイッチの無接点化（400V品は除く）や、フロートスイッチケーブルの強化により、長寿命になりました。
- (5) モータは、オートカット内蔵（0.15S、0.25Sはクリックソーン）、また、二重軸封式でモータへの浸水を防止し、安心してお使いいただけます。
- (6) ボルテックスタイプのため異物通過性能も優れ、しかも独自のハイブレードインペラを採用し、高い揚水性能を発揮します。
- (7) ストレナはワンタッチ着脱式で掃除などのメンテナンスも簡単です。
- (8) フロートスイッチ付の自動型（-L）および自動交互内蔵型（-LN）があります。
- (9) 自動交互内蔵型は自動型と組合せて、制御盤なしで自動交互運転を行います。また異常増水時には並列運転を行います。万一、一方のポンプが故障しても他方のポンプが単独運転を行います。

■標準仕様

揚 液	液 質	多少の異物※を含む汚水・汚物水 (pH5～9)
	液 温	0～40℃
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	樹脂 SUS304 (接液部) 樹脂
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	乾式水中モータ 単相100V 三相200V 三相400V (0.25kW以上) 50Hz: 3,000min ⁻¹ 60Hz: 3,600min ⁻¹
ポンプ設置最大水深		5m
構 造	インペラ 軸 封 封 入 油 軸 受	ボルテックスタイプ（ストレナ付） ダブルメカニカルシール 〔接液側: SiC×SiC モータ側: セラミック×カーボン〕 タービン油 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状		専用フランジ

※異物とはJISB8325による変形自在の軟弱物で砂利等は除く。

■種 類

運 転 方 式	形 式
非 自 動 型	WUP4形
自 動 型	WUP4-L形
自動交互内蔵型 ※	WUP4-LN形

※自動型と組合わせて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力

口径 (mm)	異物 (球) の径 (mm)
32	14
40	14
50	20



インペラ



WUP4形



WUP4-L形



WUP4-LN形

■標準付属品

4芯 水中 ケーブル	6m
相 フ ラ ン ジ	1組 (パッキン、ボルト付)
液 面 ス イ ッ チ	フロートスイッチ付の場合 (-L、-LN形)

■特殊仕様

ケ ー ブ ル 延 長	単相用最大20m、三相用最大40m
封 入 油 変 更	食品添加物規格合格オイル

■特別付属品 (オプション)

- 制御盤
- EBA形満水警報盤
- フロートスイッチ
- 着脱装置 (樹脂製)
- ホースカップリング (樹脂製)
- 汚物用チェック弁
- EFS形排水用ポンプ故障検出装置

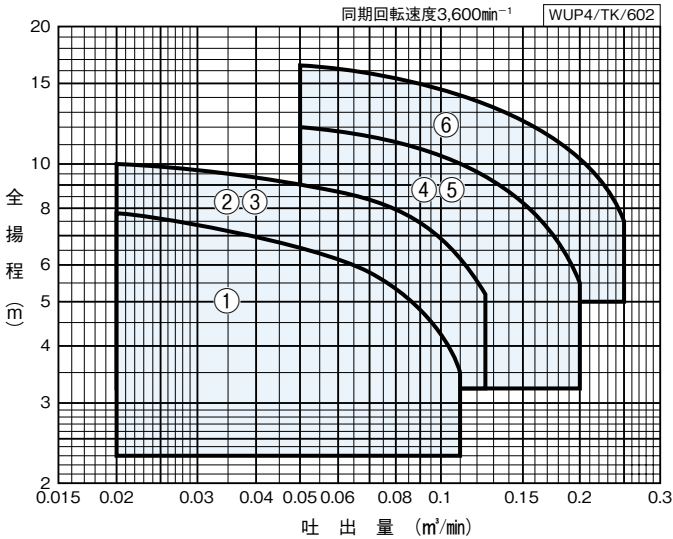
形式説明

WUP4-405-0.25SL

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① ポンプ形式
- ② 口径 (mm)
- ③ 周波数 (5: 50Hz 6: 60Hz)
- ④ モータ出力 (kW)
- ⑤ 電源
 - S: 単相100V
 - T又は無記号: 三相200V
 - T4: 三相400V
- ⑥ 運転方式
 - 無記号: 非自動型
 - L: 自動型
 - LN: 自動交互内蔵型

適用図



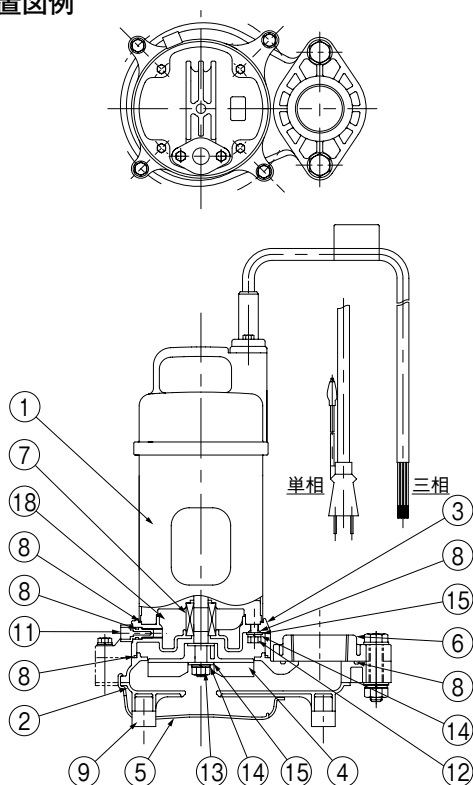
仕様表

運転方式	口径 mm	符 号	形 式	モータ kW	電源 V	仕 様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
						m³/min	m	m³/min	m
非自動型	32	1	WUP4-326-0.15S	0.15	単相100	0.02	7.8	0.11	3.5
	40	2	WUP4-406-0.25S	0.25	単相100	0.02	10	0.125	5.2
		3	WUP4-406-0.25T	0.25	三相200	0.02	10	0.125	5.2
	50	4	WUP4-506-0.4S	0.4	単相100	0.05	12	0.2	5.5
		5	WUP4-506-0.4T	0.4	三相200	0.05	12	0.2	5.5
		6	WUP4-506-0.75	0.75	三相200	0.05	16.2	0.25	7.5
自動型	32	1	WUP4-326-0.15SL	0.15	単相100	0.02	7.8	0.11	3.5
	40	2	WUP4-406-0.25SL	0.25	単相100	0.02	10	0.125	5.2
		3	WUP4-406-0.25TL	0.25	三相200	0.02	10	0.125	5.2
	50	4	WUP4-506-0.4SL	0.4	単相100	0.05	12	0.2	5.5
		5	WUP4-506-0.4TL	0.4	三相200	0.05	12	0.2	5.5
		6	WUP4-506-0.75L	0.75	三相200	0.05	16.2	0.25	7.5
自動交互内蔵型	32	1	WUP4-326-0.15SLN	0.15	単相100	0.02	7.8	0.11	3.5
	40	2	WUP4-406-0.25SLN	0.25	単相100	0.02	10	0.125	5.2
		3	WUP4-406-0.25TLN	0.25	三相200	0.02	10	0.125	5.2
	50	4	WUP4-506-0.4SLN	0.4	単相100	0.05	12	0.2	5.5
		5	WUP4-506-0.4TLN	0.4	三相200	0.05	12	0.2	5.5
		6	WUP4-506-0.75LN	0.75	三相200	0.05	16.2	0.25	7.5

②自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

■部品配置図例

●WUP4形

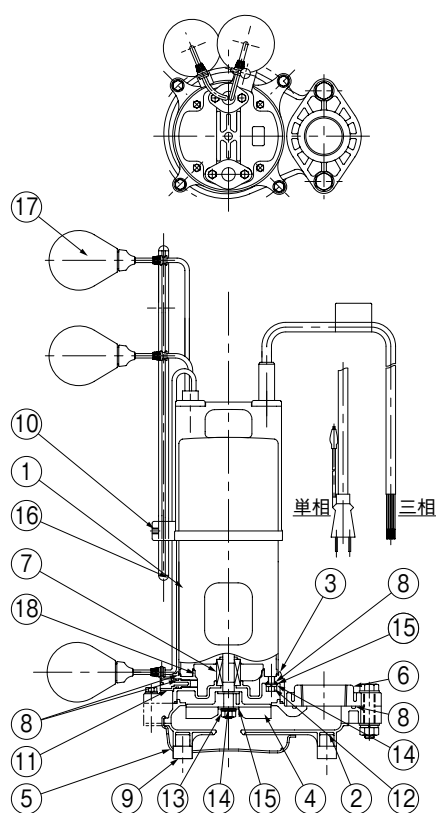
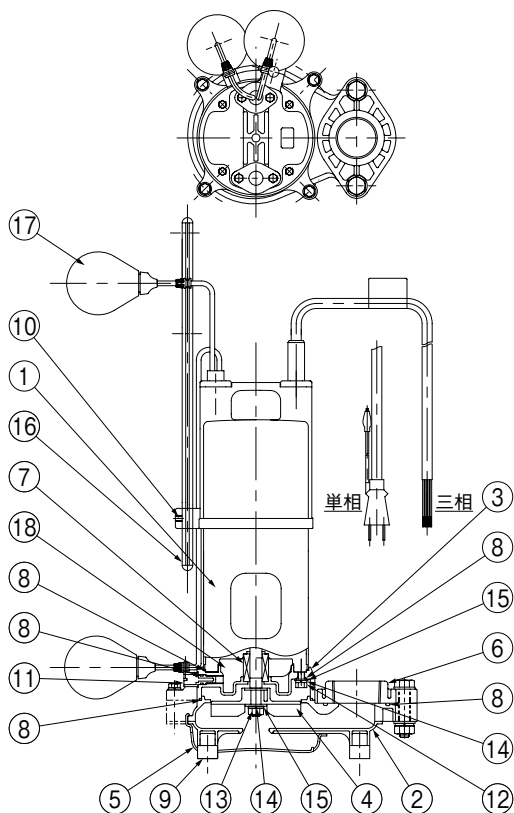


No	名 称	材 料
1	水中モータ	—
2	ケーシング	樹脂
3	ケーシングカバー	樹脂
4	インペラ	樹脂
5	ストレーナ	樹脂
6	ひしフランジ	樹脂
7	メカニカルシール	—
8	Oリング	ゴム
9	パッキン	ゴム
10	くぼみ先止めねじ	SUS304
11	特殊ボルト	樹脂
12	ボルト	SUS304
13	ナット	SUS304
14	ばね座金	SUS304
15	平座金	SUS304
16	ロッド	樹脂
17	フロートスイッチ	—
18	タービン油	—

WUP4/HC/000

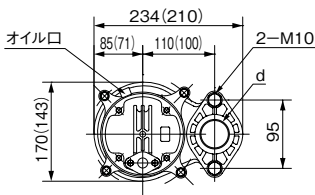
●WUP4-L形

●WUP4-LN形

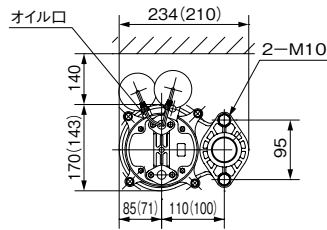


■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

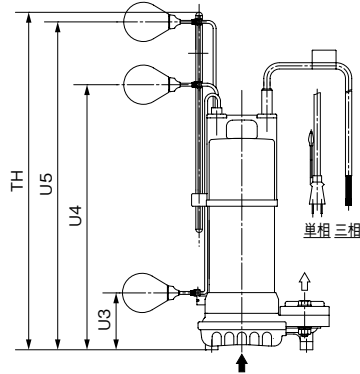
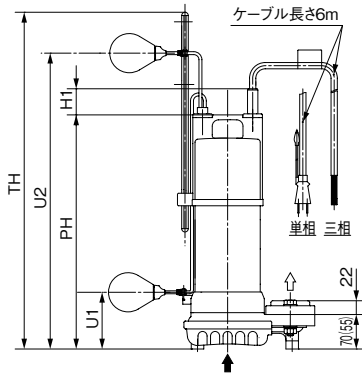
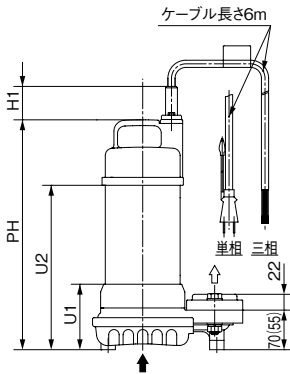
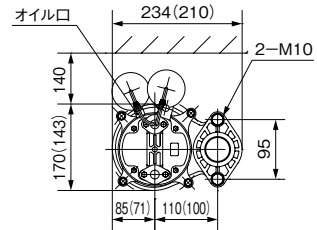
・WUP4形



・WUP4-L形



・WUP4-LN形



() 内は0.25kW以下の場合です。

WUP4/D/000

単位: mm

運転方式	口径 d	形 式	モーター	電 源	ポンプ			水 位 ※1					質量 kg
			kW	V	PH	TH	H1	U1	U2	U3	U4	U5	
非自動型	32	WUP4-326-0.15S	0.15	単相100	320	—	35	90	216	—	—	—	5.5
	40	WUP4-406-0.25S	0.25	単相100	330	—	35	90	216	—	—	—	6.0
		WUP4-406-0.25T	0.25	三相200	320	—	35	90	200	—	—	—	5.1
	50	WUP4-506-0.4S	0.4	単相100	354	—	35	105	240	—	—	—	9.2
		WUP4-506-0.4T	0.4	三相200	339	—	35	105	220	—	—	—	8.0
		WUP4-506-0.75	0.75	三相200	359	—	40	105	240	—	—	—	9.5
自動型 自動交互内蔵型	32	WUP4-326-0.15S _{LN}	0.15	単相100	374	539	35	90	472	90	422	522	5.9/11.9
	40	WUP4-406-0.25S _{LN}	0.25	単相100	384	539	35	90	472	90	422	522	6.4/12.9
		WUP4-406-0.25T _{LN}	0.25	三相200	374	524	35	90	456	90	406	506	5.5/11.1
	50	WUP4-506-0.4S _{LN}	0.4	単相100	376	538	35	105	470	105	420	520	9.6/19.3
		WUP4-506-0.4T _{LN}	0.4	三相200	361	518	35	105	450	105	400	500	8.4/16.9
		WUP4-506-0.75 _{LN}	0.75	三相200	381	538	40	105	470	105	420	520	9.9/19.9

⑤自動型・自動交互内蔵型の質量は、自動型/自動交互内蔵型です。

※1 自動型のU2、U4、U5の値は出荷時設定です。停止フロート以外の位置変更が可能です。(取扱説明書記載範囲値)

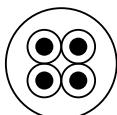
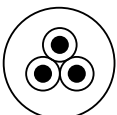
※2 自動交互内蔵型の質量値は、自動型との2台合算の質量です。

WUP4/d/600

●ケーブルサイズ

単相用

三相用



モーター		ケーブル		
kW	V	サイズ(mm ²)	芯線数	外径(mm)
0.15S	単相100	0.75	3	9.2
0.25S	単相100		3	9.2
0.25T	三相200		4	9.9
0.4S	単相100		3	9.2
0.4T	三相100	1.25	4	9.9
0.75	三相200		4	11

材料: 600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

■モーター特性は、巻末を参照ください。

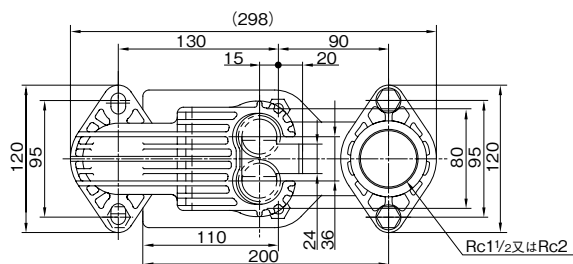
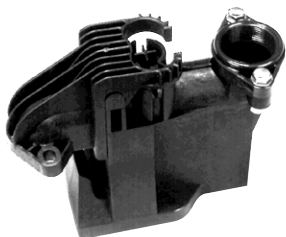
■特別付属品(オプション)

●ホースカップリング (樹脂製)



口径 mm	品 名
32	32Aホースカップリング
40	40Aホースカップリング
50	50Aホースカップリング

●着脱装置 (樹脂製)

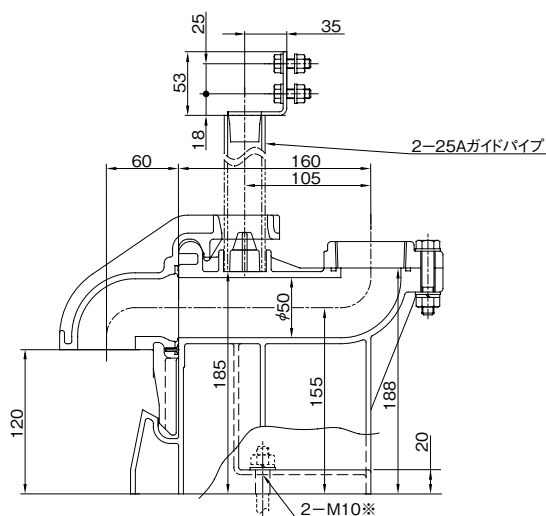


口径 mm	形 式
40	UJP-40-5K
50	UJP-50-5K

ポンプ吊り下げ用ロープが付属されます。

④1 汚物用逆止弁は槽外の配管にて取付けてください。

④2 ガイドパイプは付属しておりません。P.369の適用表を参考に別途お買い求めください。



●制御盤、フロートスイッチなど他の特別付属品は P.371を参照ください。

④3 ガイドパイプに配管用ステンレス鋼管を使用する場合には スケジュール20Sをご使用ください。

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

■特殊仕様

●水中ケーブル延長

モータ kW	ケーブル長さ			
	10m付	20m付	30m付	40m付
0.15S、0.25S	○	○	—	—
0.4S	○	○	—	—
0.25T～0.75	○	○	○	○

■用 途

- 汚水・汚物・湧水の排水用・ピット排水用・雑排水用・浄化槽排水用

■特 長

- (1)軽くて取り扱いが容易な汚水・汚物用水中ポンプです。
- (2)L・LNタイプはフロートスイッチの調整が可能です。(停止フロートは除く)
- (3)ポンプ部の樹脂化・ステンレス製フレームモータの採用により、腐食にも強く、軽くて取扱いも容易です。
- (4)WUO4形は、制御基板、フロートスイッチの無接点化(1.5kW以上及び400V品は除く)、フロートスイッチケーブルの強化により、長寿命になりました。
- (5)インペラ・ケーシングなどには、ガラス繊維入り強化樹脂、モータはオートカット内蔵(0.15S、0.25Sはクリックン)、また、二重軸封式でモータへの浸水を防止し、安心してお使いいただけます。
- (6)異物通過性能に優れたボルテックスタイプ、しかも独自のハイブレードインペラを採用し、高い揚水性能を発揮します。
- (7)フロートスイッチ付の自動型(-L) および自動交互内蔵型(-LN) があります。
- (8)自動交互内蔵型は自動型と組合せて、制御盤なしで自動交互運転を行います。また異常増水時には並列運転を行います。万一、一方のポンプが故障しても他方のポンプが単独運転を行います。

■標準仕様

揚 液	液 質	汚水・汚物水 (pH5~9)
	液 温	0~40℃
材 料	インペラ	樹脂
	主 軸	SUS304(接液部)
	ケーシング	樹脂
モ ー タ	種 類	乾式水中モータ
	電 源	単相100V (0.4kW以下:コンデンサ始動) 三相200V 400V (0.25kW以上)
	同期回転速度	50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹
ポンプ設置最大水深		5m、8m (1.5kW以上)
構 造	インペラ	ボルテックスタイプ
	軸 封	ダブルメカニカルシール (接液側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン)
	封 入 油	タービン油
	軸 受	密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状		専用フランジ (0.75kW以下:ひし 1.5kW以上:角)

■種 類

運 転 方 式	形 式
非 自 動 型	WUO (4) 形
自 動 型	WUO (4) -L形
自動交互内蔵型*	WUO (4) -LN形

※自動型と組合わせて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力

※異物とはJISB8325による変形自在の軟弱物で砂利等は除く。

口 径 (mm)	異物 (球) の径 (mm)
40	35
50	35
65	35 (2.2kW以上は40)
80	40



インペラ



WUO (4) 形



WUO (4) -L形



WUO (4) -LN形

■標準付属品

水 中 ケ ー ブ ル	0.75kW以下:6m 1.5kW以上:10m
相 フ ラ ン ジ	1組 (パッキン、ボルト付)
液 面 ス イ ッ チ	フロートスイッチ付の場合 (-L、-LN形)

■特殊仕様

ケ ー ブ ル 延 長	単相用最大20m、三相用最大 40m
封 入 油 変 更	食品添加物規格合格オイル

■特別付属品 (オプション)

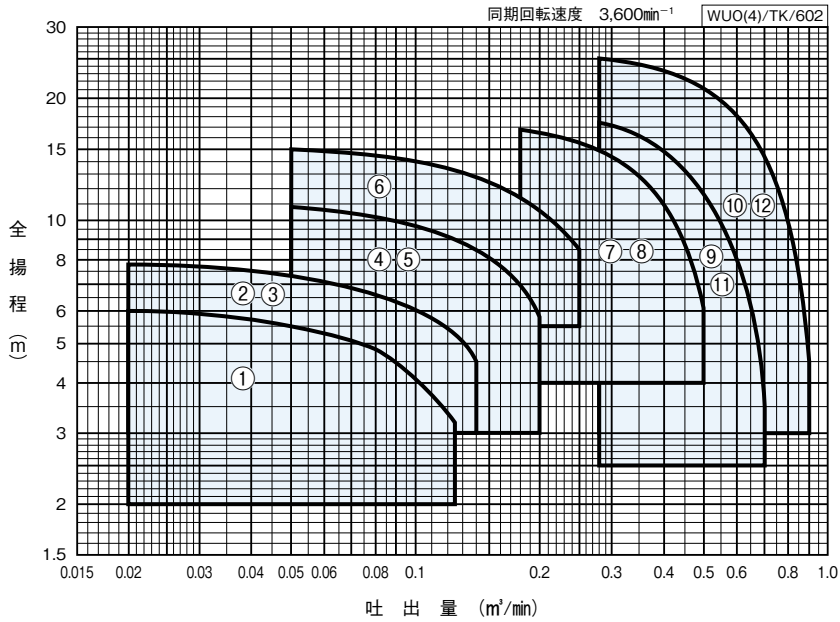
- 制御盤
- EBA形満水警報盤
- フロートスイッチ
- SUSチェーン (シャックル付) 2.5m、4m (1.5kW以上のみ)
- EFS形排水用ポンプ故障検出装置
- ホースカップリング
- 着脱装置 (樹脂製)

形式説明

WUO (4) -405-0.15 SL (G)

- | | |
|-----------------------|---|
| ① ポンプ形式 | ⑤ 電源 |
| ② 口径 (mm) | S: 単相100V
T又は無記号: 三相200V
T4: 三相400V |
| ③ 周波数 (5:50Hz 6:60Hz) | ⑥ 運転方式 |
| ④ モータ出力 (kW) | 無記号: 非自動型
L: 自動型
LN: 自動交互内蔵型 |

適用図



仕様表

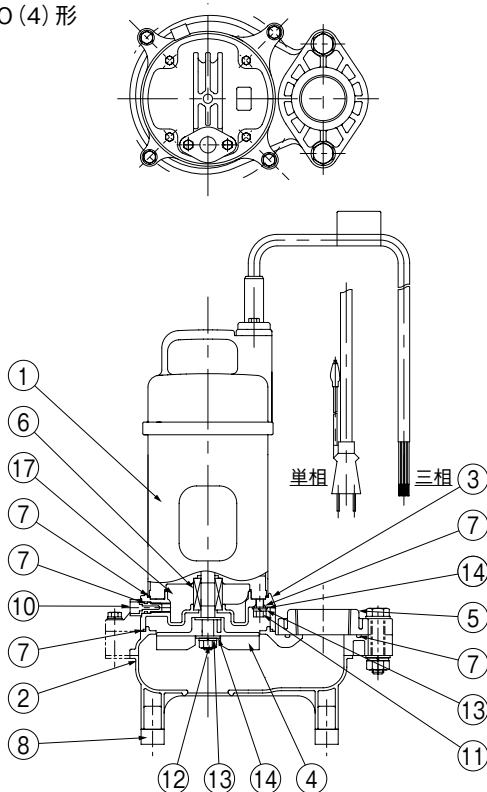
運転方式	口径 mm	符号	形 式	モータ kW	電源 V	標準仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
						m ³ /min	m	m ³ /min	m
非自動型	40	1	WU04-406-0.15S	0.15	単相100	0.02	6	0.125	3.2
		2	WU04-406-0.25S	0.25	単相100	0.02	7.8	0.14	4.5
		3	WU04-406-0.25T	0.25	三相200	0.02	7.8	0.14	4.5
	50	4	WU04-506-0.4S	0.4	単相100	0.05	10.8	0.2	5.8
		5	WU04-506-0.4T	0.4	三相200	0.05	10.8	0.2	5.8
		6	WU04-506-0.75	0.75	三相200	0.05	15	0.25	8.5
	65	7	WU0-506-1.5 ※1	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
		8	WU0-656-1.5 ※1	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
		9	WU0-656-2.2 ※2	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
	80	10	WU0-656-3.7 ※3	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5
		11	WU0-806-2.2 ※2	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
		12	WU0-806-3.7 ※3	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5
自動型・自動交互内蔵型	40	1	WU04-406-0.15S _{LN}	0.15	単相100	0.02	6	0.125	3.2
		2	WU04-406-0.25S _{LN}	0.25	単相100	0.02	7.8	0.14	4.5
		3	WU04-406-0.25T _{LN}	0.25	三相200	0.02	7.8	0.14	4.5
	50	4	WU04-506-0.4S _{LN}	0.4	単相100	0.05	10.8	0.2	5.8
		5	WU04-506-0.4T _{LN}	0.4	三相200	0.05	10.8	0.2	5.8
		6	WU04-506-0.75 _{LN}	0.75	三相200	0.05	15	0.25	8.5
	65	7	WU0-506-1.5 _{LN} ※1	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
		8	WU0-656-1.5 _{LN} ※1	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
		9	WU0-656-2.2 _{LN} ※2	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
	80	10	WU0-656-3.7 _{LN} ※3	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5
		11	WU0-806-2.2 _{LN} ※2	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
		12	WU0-806-3.7 _{LN} ※3	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5

※1～3の銘板形式は次のようになります。(自動型は末尾にL、自動交互内蔵型はLNが付きます) ポンプ単体の仕様です。(一部モデル記号等は省略しています)
※1 WU0-506/656-1.5(LG, LNG)
※2 WU0-656/806-2.2(LG, LNG)
※3 WU0-656/806-3.7(LG, LNG)

③自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

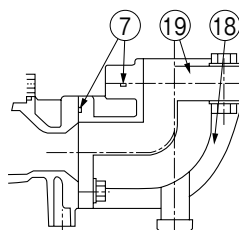
■部品配置図例

●WUO (4) 形



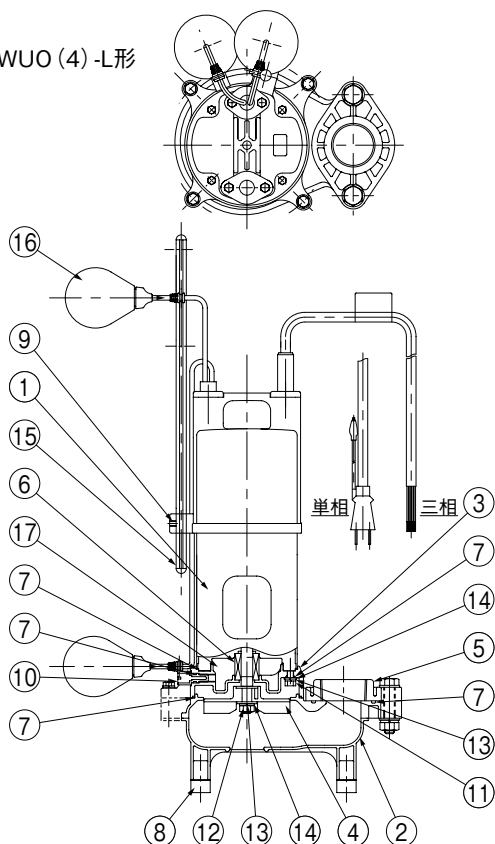
No	名 称	材 料
1	水中モータ	—
2	ケーシング	樹脂
3	ケーシングカバー	樹脂
4	インペラ	樹脂
5	ひしフランジ	樹脂
6	メカニカルシール	—
7	Oリング	ゴム
8	パッキン	ゴム
9	くぼみ先止めねじ	SUS304
10	特殊ボルト	樹脂
11	ボルト	SUS304
12	ナット	SUS304
13	ばね座金	SUS304
14	平座金	SUS304
15	ロッド	樹脂
16	フロートスイッチ	—
17	タービン油	—
18	連結曲管	樹脂
19	角フランジ	樹脂

WUO (4) / HC / 000

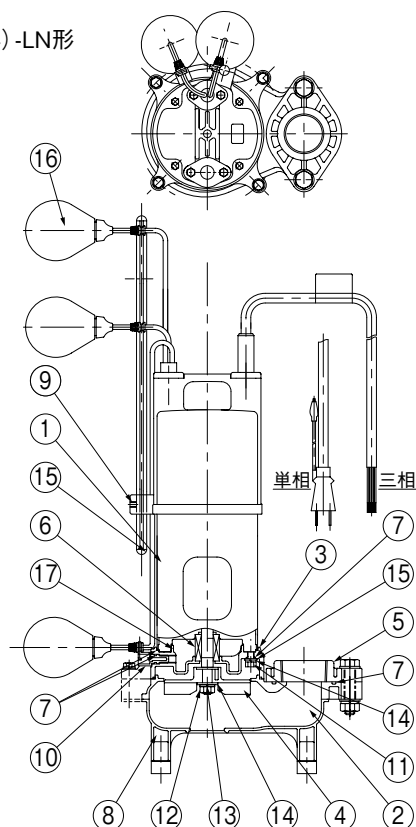


1.5kW以上の場合

●WUO (4) -L形



●WUO (4) -LN形



■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

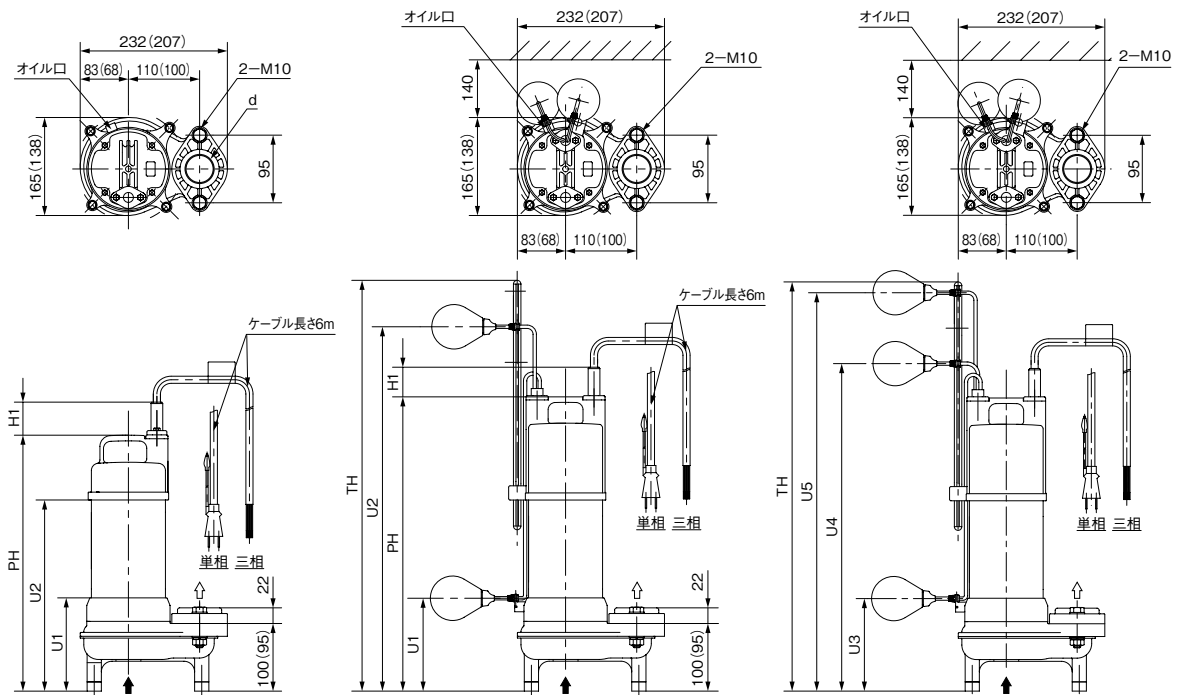
0.75kW以下

●フランジタイプ

・WUO4形

・WUO4-L形

・WUO4-LN形



()内は0.25kW以下の場合です。

WUO(4)/D/010

単位：mm

運転方式	口径 d	形 式	モーター kW	電 源 V	ポ ン プ			水 位 ※1					質量 kg
					PH	TH	H1	U1	U2	U3	U4	U5	
非自動型	40	WUO4-406-0.15S	0.15	単相100	360	—	35	130	256	—	—	—	5.5
		WUO4-406-0.25S	0.25	単相100	370	—	35	130	256	—	—	—	6.0
		WUO4-406-0.25T	0.25	三相200	360	—	35	130	240	—	—	—	5.1
	50	WUO4-506-0.4S	0.4	単相100	384	—	35	135	270	—	—	—	9.2
		WUO4-506-0.4T	0.4	三相200	369	—	35	135	250	—	—	—	8.0
		WUO4-506-0.75	0.75	三相200	389	—	40	135	270	—	—	—	9.5
自動型 自動交互内蔵型	40	WUO4-406-0.15S _{LN}	0.15	単相100	414	579	35	130	512	130	462	562	5.9/11.9
		WUO4-406-0.25S _{LN}	0.25	単相100	424	579	35	130	512	130	462	562	6.4/12.9
		WUO4-406-0.25T _{LN}	0.25	三相200	414	564	35	130	496	130	446	546	5.5/11.1
	50	WUO4-506-0.4S _{LN}	0.4	単相100	406	568	35	135	500	135	450	550	9.6/19.3
		WUO4-506-0.4T _{LN}	0.4	三相200	391	548	35	135	480	135	430	530	8.4/16.9
		WUO4-506-0.75 _{LN}	0.75	三相200	411	568	40	135	500	135	450	550	9.9/19.9

③自動型・自動交互内蔵型の質量は、自動型/自動交互内蔵型です。

※1 自動型のU2、U4、U5の値は出荷時設定です。停止フロート以外の位置変更が可能です。(取扱説明書記載範囲値)

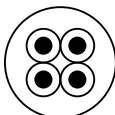
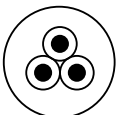
※2 自動交互内蔵型の質量値は、自動型との2台合算の質量です。

WUO(4)/d/610

●ケーブルサイズ

単相用

三相用



モーター		ケーブル		
kW	V	サイズ(mm ²)	芯線数	外径(mm)
0.15S	単相100	0.75	3	9.2
0.25S	単相100		3	9.2
0.25T	三相200		4	9.9
0.4S	単相100		3	9.2
0.4T	三相100		4	9.9
0.75	三相200	1.25	4	11

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

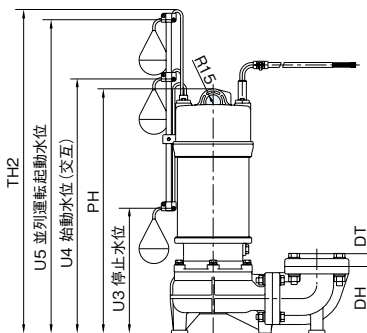
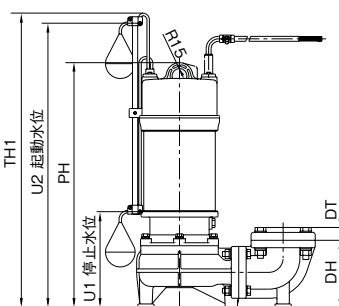
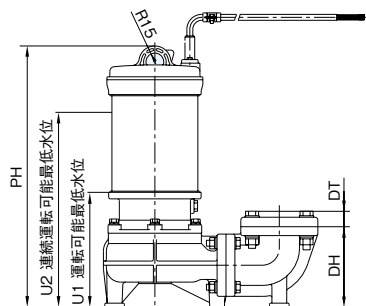
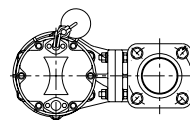
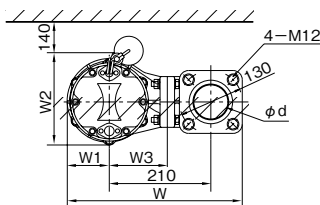
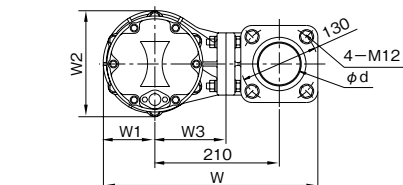
1.5kW以上

●フランジタイプ

・WUO形

・WUO-L形

・WUO-LN形



WUO(4)/D/020

単位：mm

運転方式	口径	形 式	モータ	電源	ポ ン プ										水 位 ※					質量
	d		kW	V	PH	TH1	TH2	DH	W	W1	W2	W3	DT	U1	U2	U3	U4	U5	kg	
非 自 動 型	50	WUO-506-1.5	1.5	三相200	442	—	—	137	362	87	179	120	26	195	330	—	—	—	15.5	
	65	WUO-656-1.5	1.5	三相200	442	—	—	137	362	87	179	120	26	195	330	—	—	—	15.5	
		WUO-656-2.2	2.2	三相200	514	—	—	160	372	97	216	130	26	195	400	—	—	—	20.0	
		WUO-656-3.7	3.7	三相200	551	—	—	160	372	97	216	130	26	195	440	—	—	—	25.8	
	80	WUO-806-2.2	2.2	三相200	514	—	—	160	372	97	216	130	30	195	400	—	—	—	20.0	
		WUO-806-3.7	3.7	三相200	551	—	—	160	372	97	216	130	30	195	440	—	—	—	25.8	
自動型 自動交互内蔵型	50	WUO-506-1.5 _{ENG}	1.5	三相200	497	600	660	137	362	87	191	120	26	195	577	255	517	637	16.5/32.8	
	65	WUO-656-1.5 _{ENG}	1.5	三相200	497	600	660	137	362	87	191	120	26	195	577	255	517	637	16.5/32.8	
		WUO-656-2.2 _{ENG}	2.2	三相200	549	750	810	160	372	97	216	130	26	195	727	255	647	787	21.0/41.8	
		WUO-656-3.7 _{ENG}	3.7	三相200	586	750	810	160	372	97	216	130	26	195	727	255	647	787	26.8/53.4	
	80	WUO-806-2.2 _{ENG}	2.2	三相200	549	750	810	160	372	97	216	130	30	195	727	255	647	787	21.0/41.8	
		WUO-806-3.7 _{ENG}	3.7	三相200	586	750	810	160	372	97	216	130	30	195	727	255	647	787	26.8/53.4	

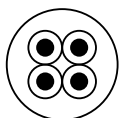
③自動型・自動交互内蔵型の質量は、自動型/自動交互内蔵型です。

※1 自動型のU1～U5の値は出荷時設定です。起動・停止水位の変更が可能です。(取扱説明書記載範囲値)

※2 自動交互内蔵型の質量値は、自動型との2台合算の質量です。

WUO(4)/d/620

●ケーブルサイズ



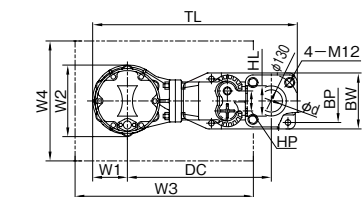
モ ー タ		ケ ー ブ ル		
kW	V	サイズ(mm ²)	芯線数	外径(mm)
1.5	三相200	1.25	4	11
2.2	三相200			12
3.7	三相200	2		

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

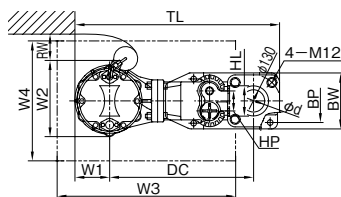
1.5kW以上 (0.75kW以下につきましてはP.280の着脱装置寸法を参照ください。)

●着脱タイプ

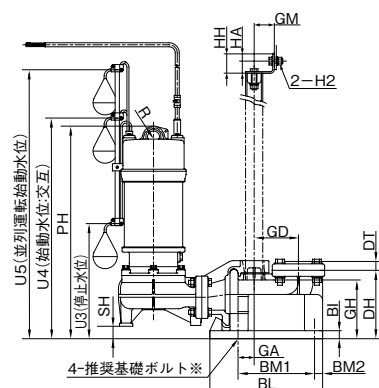
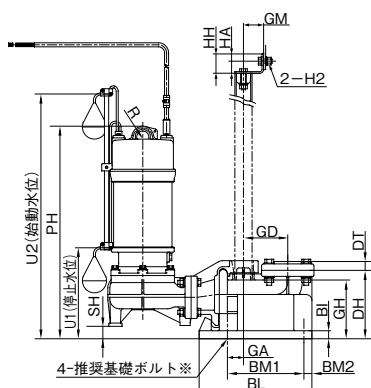
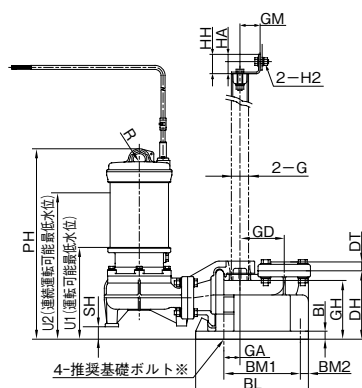
・WUO形



・WUO-L形



・WUO-LN形



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

WUO(4)/D/030

単位:mm

運転方式	口径	形 式	モータ	ポンプ・組合せ寸法						水 位 ※					その他		ボンプ質量
	d		kW	PH	SH	DC	TL	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5	RW	R	kg
非自動型	50	WUO-506-1.5	1.5	473	31	360	512	87	179	226	360	—	—	—		15	14.2
	65	WUO-656-1.5	1.5	473	31	360	512	87	179	226	360	—	—	—		15	14.2
		WUO-656-2.2	2.2	540	26	390	552	97	216	221	426	—	—	—		15	18.7
		WUO-656-3.7	3.7	577	26	390	552	97	216	221	426	—	—	—		15	24.5
	80	WUO-806-2.2	2.2	540	26	390	552	97	216	221	426	—	—	—		15	18.7
		WUO-806-3.7	3.7	577	26	390	552	97	216	221	426	—	—	—		15	24.5
自動型	50	WUO-506-1.5 _{LN} G	1.5	528	31	360	512	87	191	226	608	286	548	668	140	15	15.0/38.6
	65	WUO-656-1.5 _{LN} G	1.5	528	31	360	512	87	191	226	608	286	548	668	140	15	15.0/38.6
		WUO-656-2.2 _{LN} G	2.2	575	26	390	552	97	216	221	753	281	673	813	140	15	19.5/49.2
		WUO-656-3.7 _{LN} G	3.7	612	26	390	552	97	216	221	753	281	673	813	140	15	25.3/60.8
	80	WUO-806-2.2 _{LN} G	2.2	575	26	390	552	97	216	221	753	281	673	813	140	15	19.5/49.2
		WUO-806-3.7 _{LN} G	3.7	612	26	390	552	97	216	221	753	281	673	813	140	15	25.3/60.8

②自動型・自動交互内蔵型の質量は、自動型/自動交互内蔵型です。

※1 自動型のU1～U5の値は出荷時設定です。起動・停止水位の変更が可能です。(取扱説明書記載範囲内)

※2 自動交互内蔵型の質量値は、自動型との2台合算の質量です。

■着脱装置部

単位:mm

口径		着 脱 装 置								ガ イ ド					支 え					マンホール		備 考	
d	DH	DT	ベース寸法						推奨 基礎ボルト	GH	GA	GD	GP	G※	HH	HA	GM	HL	HP	H2	W3		W4
			BI	BL	BM1	BM2	BP	BW															
50	170	22	20	280	190	20	110	140	M12×160	146	40	110	50	32A	48	30	50	76	50	M10	450	250(300)	—
65	170	26	20	280	190	20	110	140	M12×160	146	40	110	50	32A	48	30	50	76	50	M10	450	250(300)	1.5kW
	185	26	25	310	210	25	130	165	M16×200	161	55	115	60	40A	60	35	60	85	50	M12	500	300(350)	2.2、3.7kW
80	185	30	25	310	210	25	130	165	M16×200	161	55	115	60	40A	60	35	60	85	50	M12	500	300(350)	—

()内はL、LN形の場合です。

※配管用ステンレス鋼管を使用する場合は、スケジュール40をご使用ください。

WUO(4)/d/630

●ケーブルサイズ

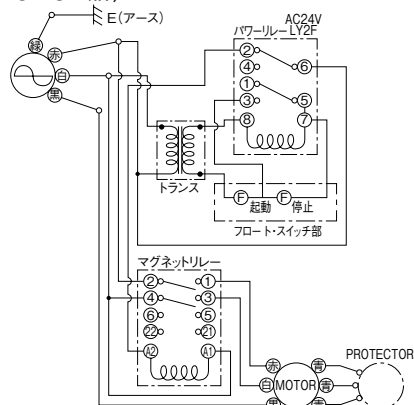
フランジタイプと同じです。

■専用モータ特性…巻末を参照してください。

■フロートスイッチ付結線図

・-L形

●三相(1.5～3.7kW)



L形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5(=1)
上部フロート	向き 接点	下向き 閉路	下向き 閉路	上向き 開路	下向き 閉路
下部フロート	向き 接点	下向き 閉路	上向き 開路	上向き 開路	下向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止

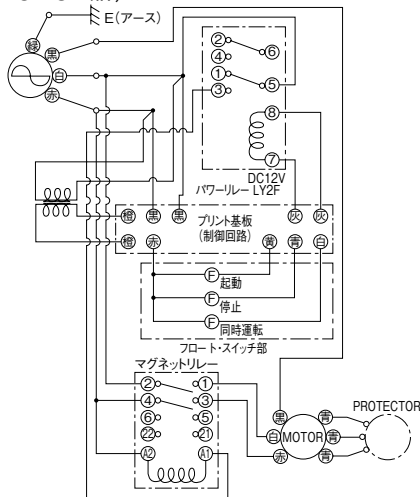
LN形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き 接点	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路
中間フロート	向き 接点	下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路	下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路
下部フロート	向き 接点	下向き 開路	上向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 開路	上向き 閉路
ポンプ	停止	停止	停止	運転	運転	停止	停止

※フロートスイッチ付の詳細な動作説明は、P.369をご参照ください。

・-LN形

●三相(1.5～3.7kW)



この間L形ポンプが運転。LN形ポンプは1回休み。但し上部フロートが上向きになった時は、運転です。

動作順序	8	9	10	11	12(=1)
上部フロート	向き 接点	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路
中間フロート	向き 接点	下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路	下向き 開路
下部フロート	向き 接点	下向き 開路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 開路
ポンプ	停止	停止	停止	運転	停止

■特殊仕様

●水中ケーブル延長

モータ kW	ケーブル長さ			
	10m付	20m付	30m付	40m付
0.15S	○	○	—	—
0.25S、0.4S	○	○	—	—
0.25T～0.75	○	○	○	○
1.5	—	○	○	○
2.2、3.7	—	○	○	○

■特別付属品(オプション)

●ホースカップリング

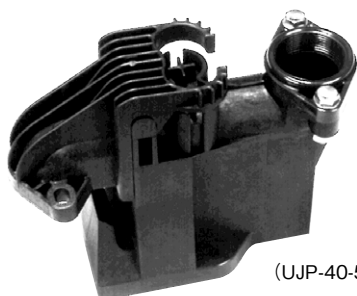


口径 mm	適 用	品 名
32	32φ用	ホースカップリング32
40		ホースカップリング40
50	0.75kW以下※	ホースカップリング50

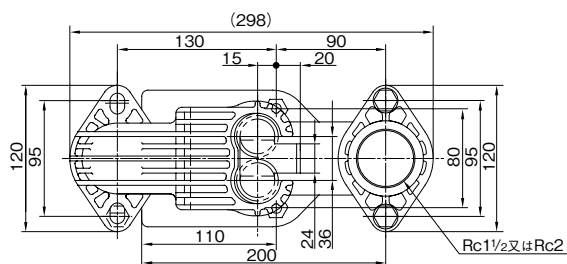
※1.5kWは連結曲管と組合せてご使用ください。

●制御盤、フロートスイッチなどその他の特別付属品はP.371参照ください。

●着脱装置(樹脂製)



(UJP-40-5K)



口径 mm	形 式	備 考
40	UJP-40-5K	
50	UJP-50-5K	0.75kW以下
	UJP-50-7K	1.5kW用※
65	UJP-65-7K	1.5kW用※
	UJP-65B-7K	2.2kW以上※
80	UJP-80-7K	※

※連結直管とあわせて使用ください。

UJP-5Kはポンプ吊り下げ用ロープが付属されます。

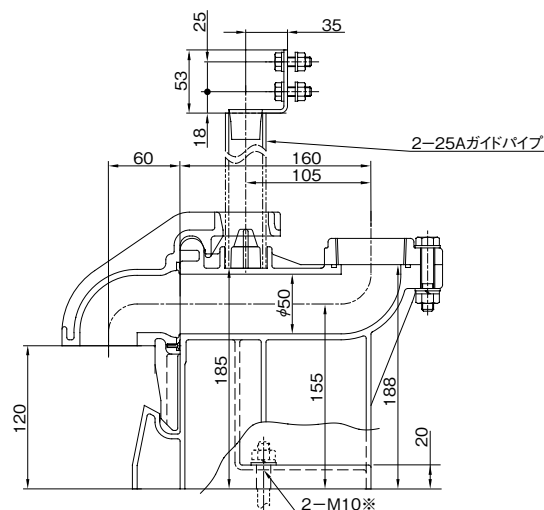
③1 汚物用逆止弁は槽外の配管にて取付けてください。

③2 ガイドパイプは付属しておりません。P.369の適用表を参考に別途買い求めください。

●連結直管

・ポンプ吊り下げロープ付

適 用	連結直管
UJP-50-7K	65×70
UJP-65-7K	
UJP-65B-7K	80×75
UJP-80-7K	



※基礎ボルトは特別付属品です。別途買い求めください。

UJP-40-5K

③3 ガイドパイプに配管用ステンレス鋼管を使用する場合にはスケジュール20Sをご使用ください。

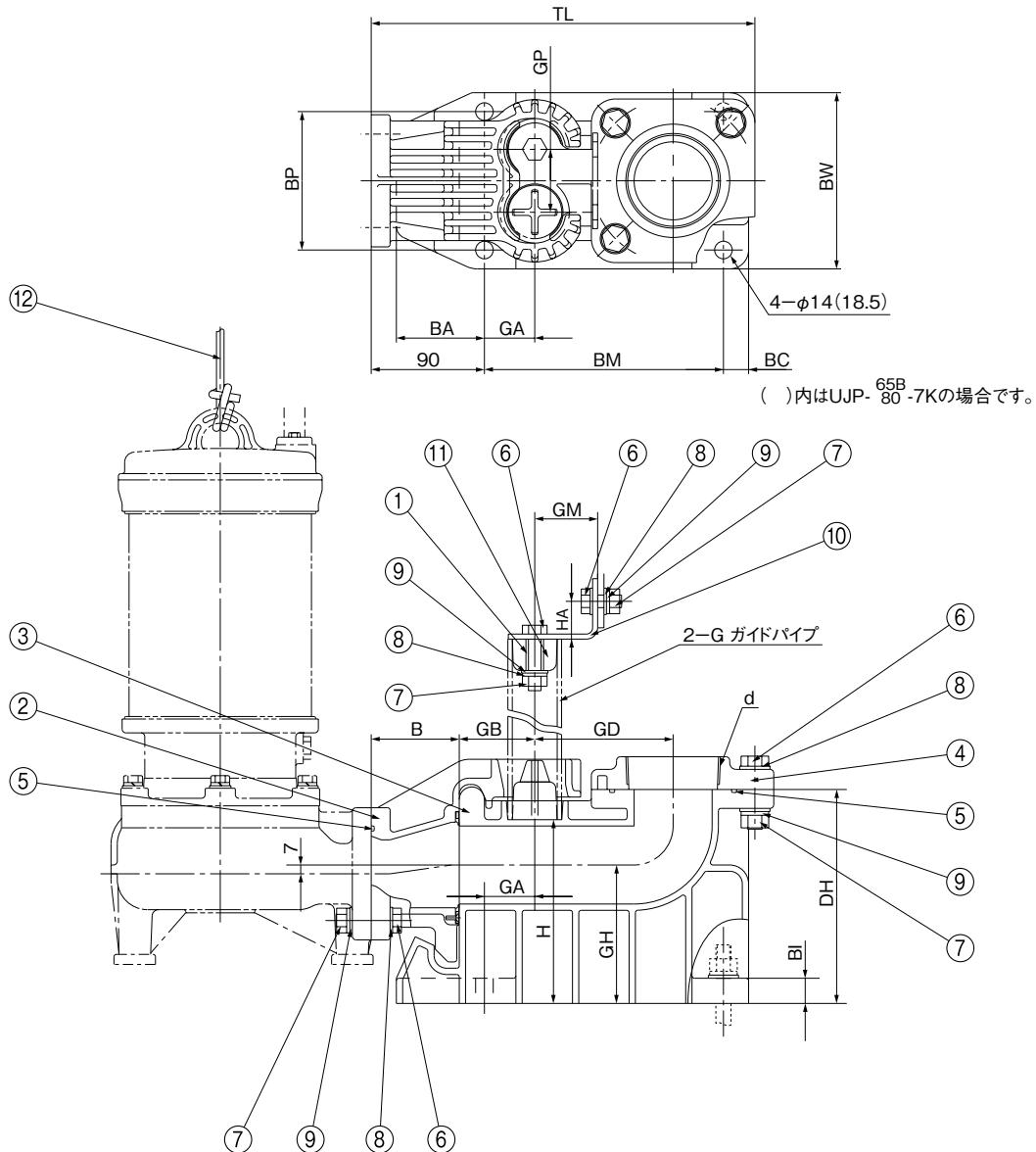
・UJP-7K形の外形寸法はP.277参照ください。

●SUSチェーン (UJP-7K用)

2.5m、6m

■部品配置図例・寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●UJP-7K形



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お問い合わせください。

適用ガイドパイプ

No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	直管	SUS304	7	ナット	SUS304
2	連結直管	樹脂	8	平座金	SUS304
3	ベース付連結管	樹脂	9	ばね座金	SUS304
4	角フランジ	樹脂	10	支え	SUS304-CP
5	Oリング	ゴム	11	クッション	ゴム
6	ボルト	SUS304	12	ロープ	ビニル

着脱装置	配管用ステンレス鋼管
UJP-50-7K	32A×スケジュール20S
UJP-65-7K	32A×スケジュール40
UJP- ^{65B} 80-7K	40A×スケジュール20S
	40A×スケジュール40

単位：mm

口径(d)	形 式	BM	BA	BC	BP	BW	BI	HA	H	DH	GH	GA	GB	GD	GM	GP	G	TL	B
50	UJP-50-7K	190	70	20	110	140	20	30	146	170	110	40	60	110	50	50	32	305	70
65	UJP-65-7K	190	70	20	110	140	20	30	146	170	110	40	60	110	50	50	32	305	70
65	UJP-65B-7K	210	75	25	130	165	25	35	161	185	120	55	70	115	60	60	40	325	75
80	UJP-80-7K	210	75	25	130	165	25	35	161	185	120	55	70	115	60	60	40	325	75

UJP/HX/001

■用 途

- ピット排水用・雑排水用・浄化槽排水用・汚水・湧水の排水用・ビル排水用・たまり水の排水用・移送

■特 長

- (1)異物のつまりにくい片面オープンインペラを採用。またステンレス製インペラの採用で錆付きによる始動不能を防止しています。
- (2)異物通過能力が大幅に向上しました。
- (3)過酷な運転に耐える乾式水中モータを使用し、過負荷・拘束運転時には、安全装置(オートカット)が働き、モータ焼損を防止します。
- (4)二重軸封式でモータへの浸水を防止しています。
- (5)モータにはFCフレームを採用し、耐食性が向上しました。
- (6)フロートスイッチ付の自動型(-L) および自動交互内蔵型(-LN)があります。
- (7)自動交互内蔵型は自動型と組合せて、制御盤なしで自動交互運転を行います。また異常増水時には並列運転を行います。万一、一方のポンプが故障しても他方のポンプが単独運転を行います。
- (8)(一社)公共建築協会の「水中モーターポンプ(雑排水用・汚水用)」評価品です。

■標準仕様

揚 液	液 質	多少の異物を含む汚水・雑排水 (pH5~9)
	液 温	0~40℃
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	SCS13 SUS403 FC
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	乾式水中モータ(オートカット内蔵) 単相100V 三相200V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹
ポンプ設置最大水深		8m
構 造	インペラ 軸 封 封 入 油 軸 受	セミオープン(ストレーナ付) ダブルメカニカルシール { 接液側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン } タービン油 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状		専用フランジ
塗装色(マンセルNo.)		スカーレット(5R3/12)

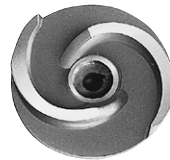
■種 類

運 転 方 式	形 式
非 自 動 型	YUK2形
自 動 型	YUK2-L形
自動交互内蔵型※	YUK2-LN形

※ 自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力

口径(mm)	異物(球)の径(mm)
40	20
50	20



インペラ



YUK2形



YUK2-L形



YUK2-LN形

■標準付属品

4芯 水 中 ケ ー ブ ル	6m(単相用は3芯ケーブル)
相 フ ラ ン ジ	1組(バックイン、ボルト付)
液 面 ス イ ャ ッ チ	フロートスイッチ付の場合(-L、-LN形)

■特殊仕様

異 電 圧	例: 三相400V
封 入 油 変 更	食品添加物規格合格オイル
ケ ー ブ ル 延 長	単相用最大20m、三相用最大30m

■特別付属品(オプション)

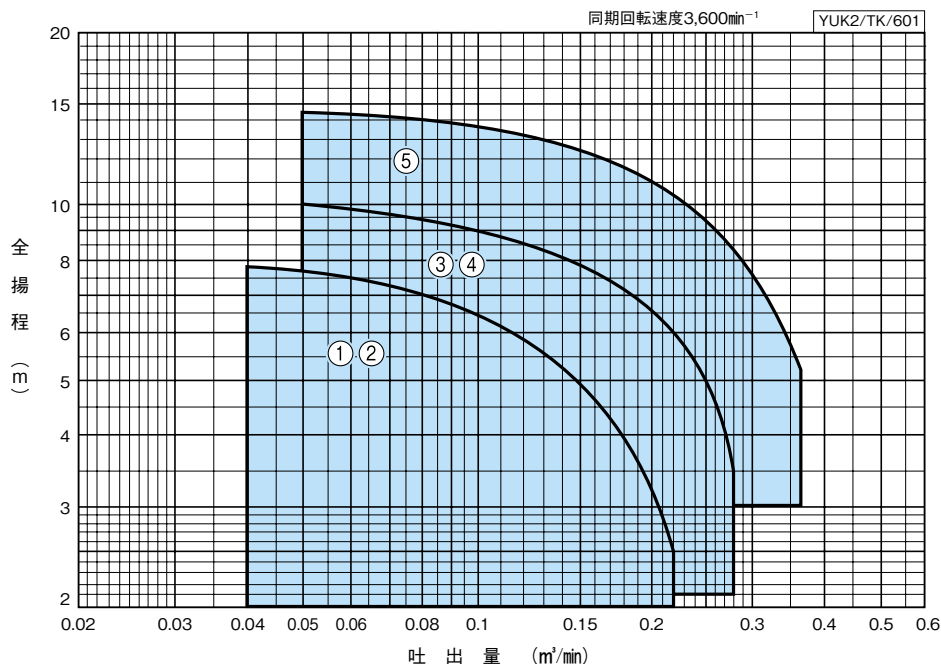
- 制御盤 ●EBA形満水警報盤
- EFS形排水用ポンプ故障検出装置
- フロートスイッチ ●着脱装置(樹脂製)

形式説明

YUK2-405-0.25SL

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- ①ポンプ形式
 - ②口径(mm)
 - ③周波数(5:50Hz 6:60Hz)
 - ④モータ出力(kW)
 - ⑤電源 { S:単相
T又は無記号:三相 }
 - ⑥運転方式 { 無記号:非自動型
L:自動型
LN:自動交互内蔵型 }

■適用図



■仕様表

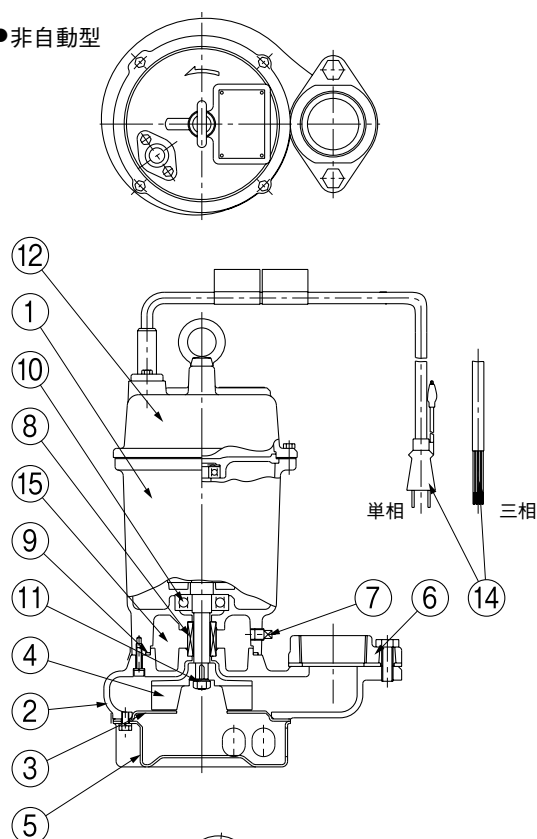
YUK2/SL/601

運転方式	口径 mm	符号	形 式	モーター kW	電源 V	仕 様			
						吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
非自動型	40	1	YUK2-406-0.25S	0.25	単相100	0.04	7.8	0.22	2.5
		2	YUK2-406-0.25T	0.25	三相200	0.04	7.8	0.22	2.5
	50	3	YUK2-506-0.4S	0.4	単相100	0.05	10	0.28	3.5
		4	YUK2-506-0.4T	0.4	三相200	0.05	10	0.28	3.5
		5	YUK2-506-0.75	0.75	三相200	0.05	14.2	0.36	5.2
自動型	40	1	YUK2-406-0.25SL	0.25	単相100	0.04	7.8	0.22	2.5
		2	YUK2-406-0.25TL	0.25	三相200	0.04	7.8	0.22	2.5
	50	3	YUK2-506-0.4SL	0.4	単相100	0.05	10	0.28	3.5
		4	YUK2-506-0.4TL	0.4	三相200	0.05	10	0.28	3.5
		5	YUK2-506-0.75L	0.75	三相200	0.05	14.2	0.36	5.2
自動交互内蔵型	40	1	YUK2-406-0.25SLN	0.25	単相100	0.04	7.8	0.22	2.5
		2	YUK2-406-0.25TLN	0.25	三相200	0.04	7.8	0.22	2.5
	50	3	YUK2-506-0.4SLN	0.4	単相100	0.05	10	0.28	3.5
		4	YUK2-506-0.4TLN	0.4	三相200	0.05	10	0.28	3.5
		5	YUK2-506-0.75LN	0.75	三相200	0.05	14.2	0.36	5.2

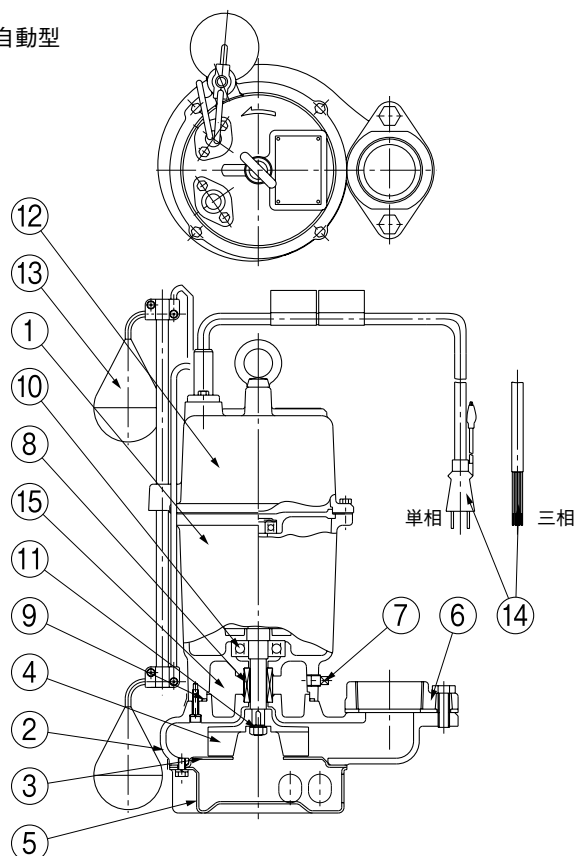
③自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

■部品配置図例

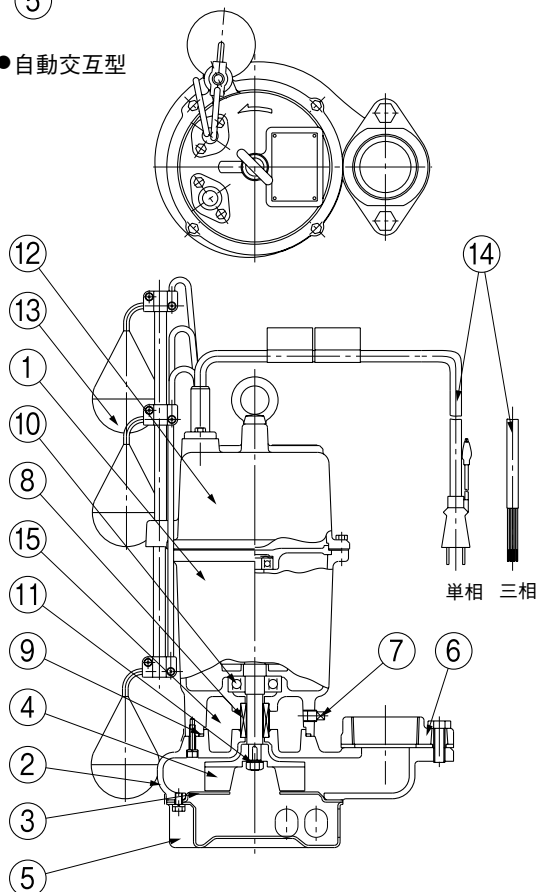
●非自動型



●自動型



●自動交互型

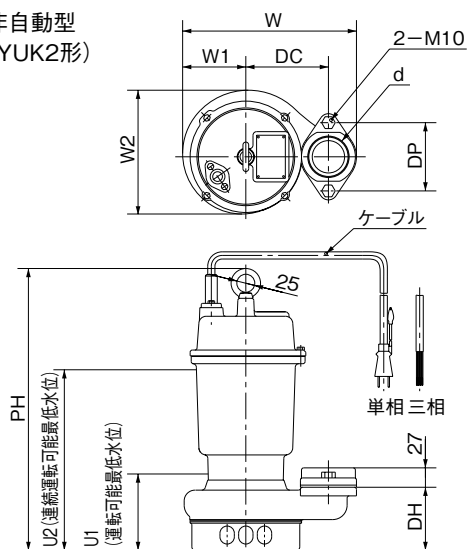


No	名 称	材 料
1	モータ	—
2	ケーシング	FC
3	吸込カバー	SUS
4	インペラ	SCS
5	ストレーナ	SS
6	ひしフランジ	FC
7	プラグ(油封用)	SUS
8	メカニカルシール	—
9	Oリング	ゴム
10	玉軸受	—
11	ナット	—
12	水中モータカバー	—
13	フロートスイッチ	—
14	ケーブル	—
15	タービン油	—

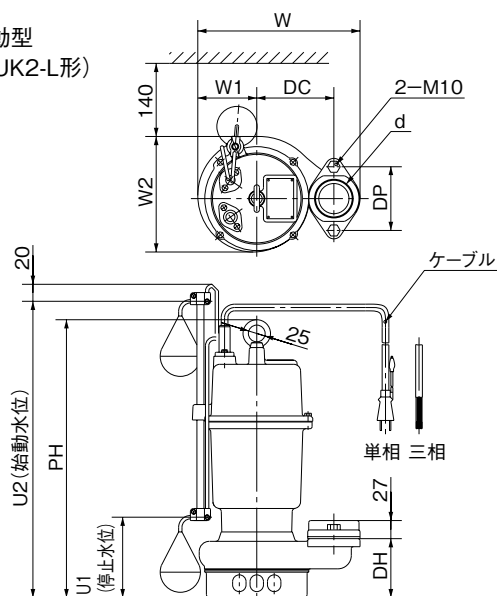
YUK2/HC/000

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

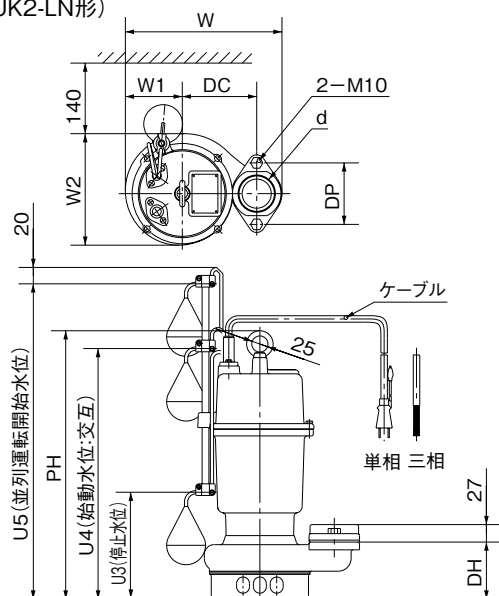
●非自動型
(YUK2形)



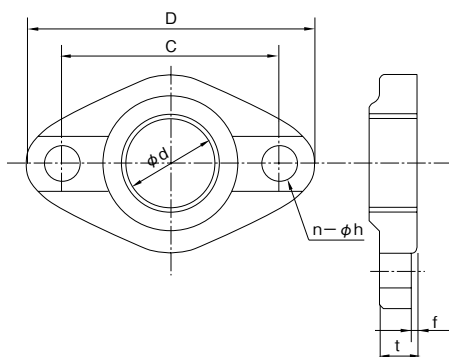
●自動型
(YUK2-L形)



●自動交互型
(YUK2-LN形)



■相フランジ寸法 (専用フランジ)



単位: mm

口径(mm)	d	C	D	t	f	n	h(通用ボルト)
40	Rc1 $\frac{1}{2}$	85	110	14	0	2	13 (M10)
50	Rc2	95	120	14	0	2	13 (M10)

YUK2/HD/000

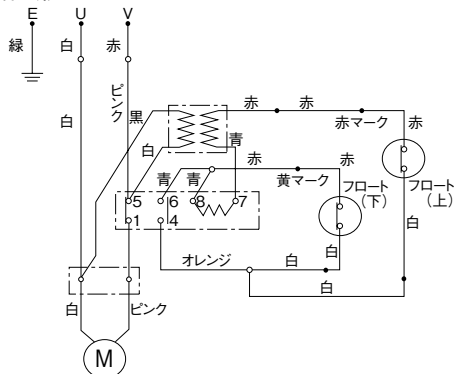
※質量: ケーブル除く 単位: mm

運転方式	口径	形 式	モータ	ポンプ								水位					質量※
	d		kW	PH	DH	DC	DP	W	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5	kg	
非自動型	40	YUK2-406-0.25S	0.25	387	86	105	85	216	78	158	95	240	—	—	—	15.2	
		YUK2-406-0.25T	0.25	387	86	105	85	216	78	158	95	240	—	—	—	14.5	
	50	YUK2-506-0.4S	0.4	422	88	115	95	242	88	172	95	240	—	—	—	17.0	
		YUK2-506-0.4T	0.4	387	88	115	95	242	88	172	95	240	—	—	—	15.2	
		YUK2-506-0.75	0.75	395	88	115	95	242	88	172	95	240	—	—	—	17.2	
自動交互内蔵型・自動型	40	YUK2-406-0.25SL	0.25	422	86	105	85	216	78	158	110	435	—	—	—	16.8	
		YUK2-406-0.25TL	0.25	422	86	105	85	216	78	158	110	435	—	—	—	15.5	
	50	YUK2-506-0.4SL	0.4	434	88	115	95	242	88	172	125	450	—	—	—	18.5	
		YUK2-506-0.4TL	0.4	422	88	115	95	242	88	172	110	435	—	—	—	16.2	
		YUK2-506-0.75L	0.75	430	88	115	95	242	88	172	125	450	—	—	—	18.2	
	40	YUK2-406-0.25SLN	0.25	422	86	105	85	216	78	158	110	435	160	385	485	16.8	
		YUK2-406-0.25TLN	0.25	422	86	105	85	216	78	158	110	435	160	385	485	15.5	
	50	YUK2-506-0.4SLN	0.4	434	88	115	95	242	88	172	125	450	175	400	500	18.5	
		YUK2-506-0.4TLN	0.4	422	88	115	95	242	88	172	110	435	160	385	485	16.2	
		YUK2-506-0.75LN	0.75	430	88	115	95	242	88	172	125	450	175	400	500	18.2	

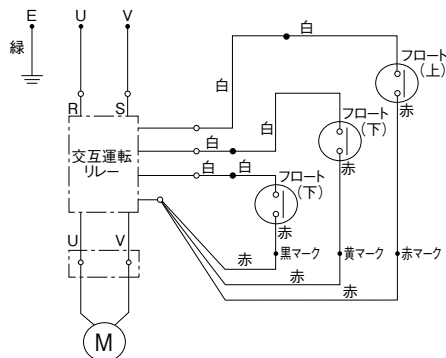
YUK2/Hd/600

■フロートスイッチ付結線図

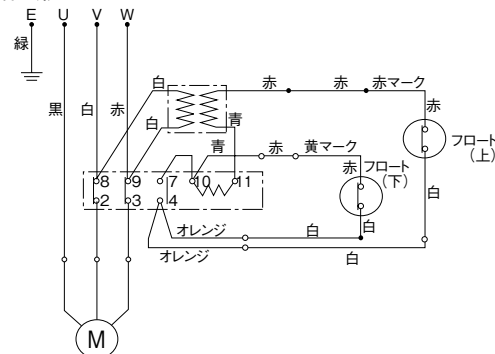
・単相-L形



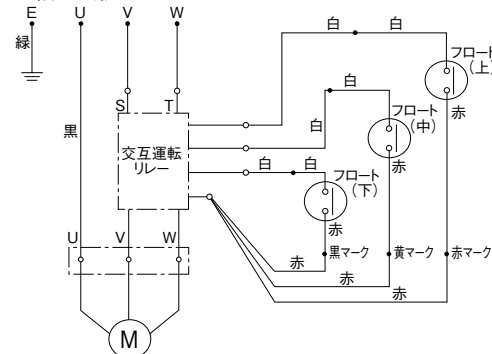
・単相-LN形



・三相-L形



・三相-LN形



L形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5(=1)
上部フロート	向き 下向き 接点 閉路	下向き 閉路	上向き 開路	下向き 閉路	下向き 閉路
下部フロート	向き 下向き 接点 閉路	上向き 開路	上向き 開路	上向き 開路	下向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止

LN形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き 下向き 接点 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路
中間フロート	向き 下向き 接点 開路	下向き 開路	上向き 閉路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路
下部フロート	向き 下向き 接点 開路	上向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 開路	上向き 閉路	上向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

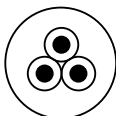
この間L形ポンプが運転。LN形ポンプは1回休み。但し上部フロートが上向きになった時は、運転です。

8	9	10	11	12(=1)
下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路
下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路	下向き 開路	下向き 開路
下向き 開路	上向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 開路
下向き 開路	閉路	閉路	閉路	閉路
停止	停止	運転	運転	停止

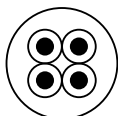
※フロートスイッチ付の詳細な動作説明は、P.369をご参照ください。

●ケーブルサイズ

単相用



三相用

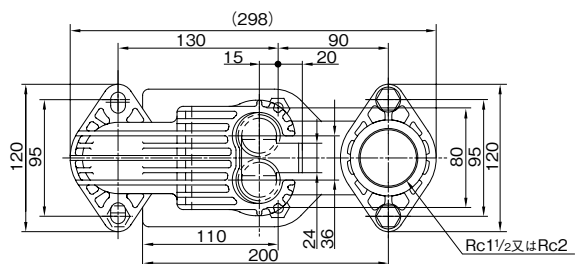
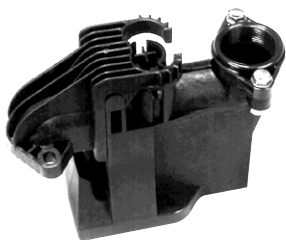


モータ		ケーブル		
kW	V	サイズ (mm ²)	芯線数	外径 (mm)
0.25S 単相100	200	0.75	3	9.2
0.25T 三相200			4	9.9
0.4S 単相100	200	1.25	3	10
0.4T 三相200			4	11
0.75 三相200				

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル (VCT)

特別付属品 (オプション)

●着脱装置 (樹脂製)

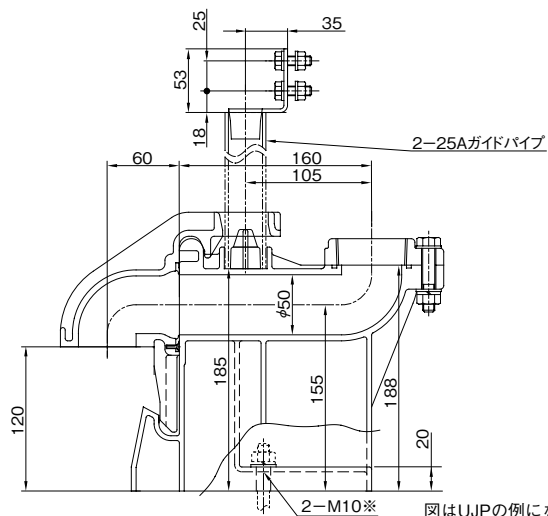


④1 汚物用逆止弁は槽外の配管にて取付けてください。

口径 mm	形 式
40	UJP-40-5K (樹脂製)
	UJS-40-5K (ステンレス)
50	UJP-50-5K (樹脂製)
	UJS-50-5K (ステンレス)

ポンプ吊り下げ用ロープが付属されます。

④2 ガイドパイプは付属しておりません。P.369の適用表を参考に別途お買い求めください。



④3 ガイドパイプに配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール20Sをご使用ください。

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

●制御盤、フロートスイッチなどその他の特別付属品はP.371参照ください。

■用 途

- 汚水排水用・浄化槽排水用・ピット排水用・雨水・湧水の排水用・ビル排水用

■特 長

- (1)CAC又はSCS製クローズインペラの採用で、揚水性能にも優れ、錆付きによる始動不能ありません。
- (2)モータには、オートカット内蔵の強力、安全、長寿命の2極専用水中モータを採用。
- (3)ストレーナ付で異物の吸込みを防止します。またストレーナは、性能アップやポンプの軽量化、空気抜き機構などの独自の工夫がなされています。
- (4)ポンプに無理な荷重がかからないように、フランジ部には足が付いております。
- (5)メカニカルシールには耐摩耗性材料(SiC)を採用したダブルメカニカルシールでモータ内への浸水を防止します。
- (6)フランジタイプと保守・点検の容易な着脱タイプがあります。
- (7)ポンプ単体のほか、フロートスイッチ付き自動型及び自動交互内蔵型があります。自動交互内蔵型は、自動型と組合せて制御盤なしで交互運転、異常増水時の並列運転を行います。
- (8)フロートスイッチ付には電装部を保護するための回路が設けられています。

■標準仕様

揚 液	液 質	湧水等固形物を含まない汚水 水素イオン濃度：pH5～9
	液 温	0～40℃
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	CAC406又はSCS13 SUS403 FC
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	乾式水中モータ(オートカット内蔵) 三相200V 50Hz：3,000min ⁻¹ 60Hz：3,600min ⁻¹
ポンプ設置最大水深 8m		
構 造	インペラ 軸 封 封 入 油 軸 受	クローズ(ポンプ吸込口にストレーナ付) ダブルメカニカルシール { 接液側：SiC×SiC モータ側：セラミック×カーボン } タービン油 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状	専用フランジ(一部JIS10Kうす形)	
塗装色(マンセルNo.)	スカーレット(5R3/12)	

■種 類

運 転 方 式	形 式
非 自 動 型	SU4形
自 動 型	SU4-L形
自動交互内蔵型*	SU4-LN形

※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。
※フランジタイプと着脱タイプがあります。



■標準付属品

4芯 水 中 ケ ー ブ ル	0.75kW：6m 1.5kW以上：10m
相 フ ラ ン ジ	1組(パッキン、ボルト付)
液 面 ス イ ッ チ	フロートスイッチ付の場合(-L、-LN形)
着 脱 装 置	着脱タイプの場合

■特殊仕様

電 圧 変 更	例 400V
材 料 変 更	ステンレス製着脱装置、SUSチェーン(2.2kW以上)
封 入 油 変 更	食品添加物規格合格オイル
温 水 用	60℃まで(フロートスイッチ付除く)
ケ ー ブ ル 延 長	例 10m、20m、30m付

■特別付属品(オプション)

- 制御盤 ●EBA形満水警報盤
- EFS形排水用ポンプ故障検出装置
- フロートスイッチ

形式説明

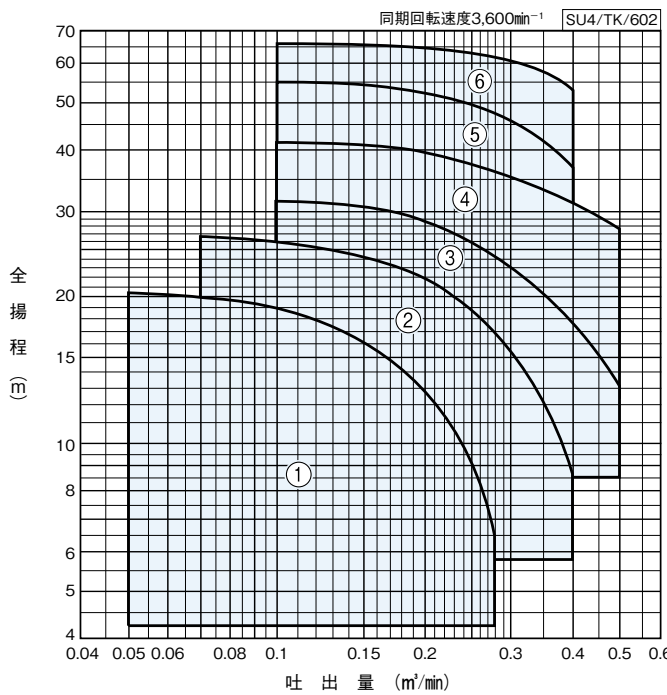
SU4-505-0.75L

- ① ② ③ ④ ⑤
- ① ポンプ形式
 - ② 口径(mm)
 - ③ 周波数(5:50Hz 6:60Hz)
 - ④ モータ出力(kW)

⑤運転方式

(無記号：非自動型)
L：自動型
LN：自動交互内蔵型

適用図



仕様表

SU4/HSI/601

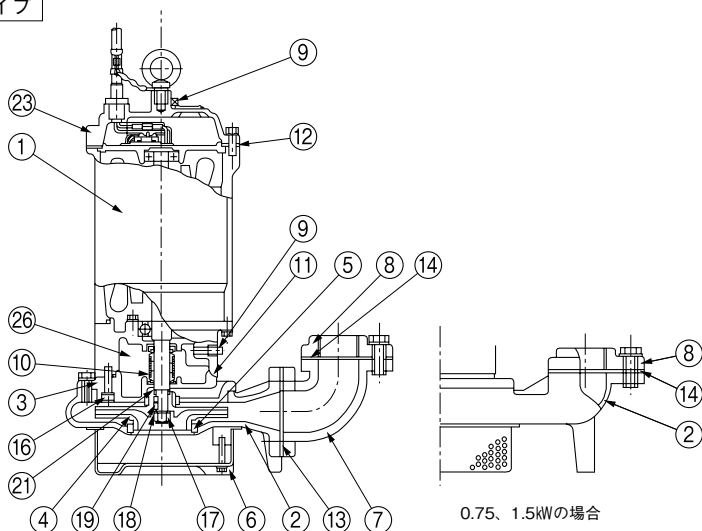
運転方式	口径 mm	符号	形 式	モータ kW	標準仕様			
					吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
非自動型	50	1	SU4-506-0.75	0.75	0.05	20.2	0.28	6.5
		2	SU4-506-1.5	1.5	0.07	26.5	0.4	8.8
		3	SU4-506-2.2	2.2	0.1	31	0.5	13
		4	SU4-506-3.7	3.7	0.1	41	0.5	27.5
		5	SU4-506-5.5	5.5	0.1	55	0.4	37
		6	SU4-506-7.5	7.5	0.1	66	0.4	53
自動型	50	1	SU4-506-0.75L	0.75	0.05	20.2	0.28	6.5
		2	SU4-506-1.5L	1.5	0.07	26.5	0.4	8.8
		3	SU4-506-2.2L	2.2	0.1	31	0.5	13
		4	SU4-506-3.7L	3.7	0.1	41	0.5	27.5
自動交互内蔵型	50	1	SU4-506-0.75LN	0.75	0.05	20.2	0.28	6.5
		2	SU4-506-1.5LN	1.5	0.07	26.5	0.4	8.8
		3	SU4-506-2.2LN	2.2	0.1	31	0.5	13
		4	SU4-506-3.7LN	3.7	0.1	41	0.5	27.5

④自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

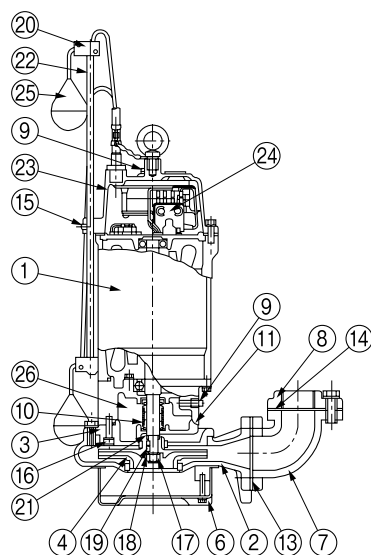
■部品配置図例

フランジタイプ

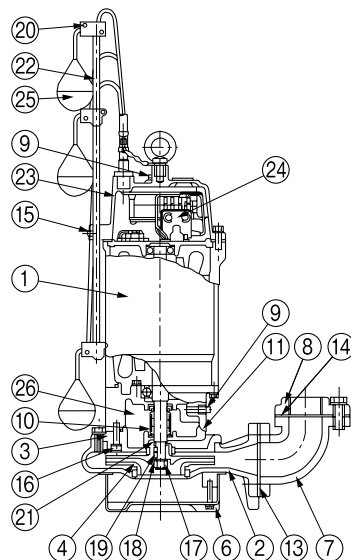
●SU4形



●SU4-L形



●SU4-LN形



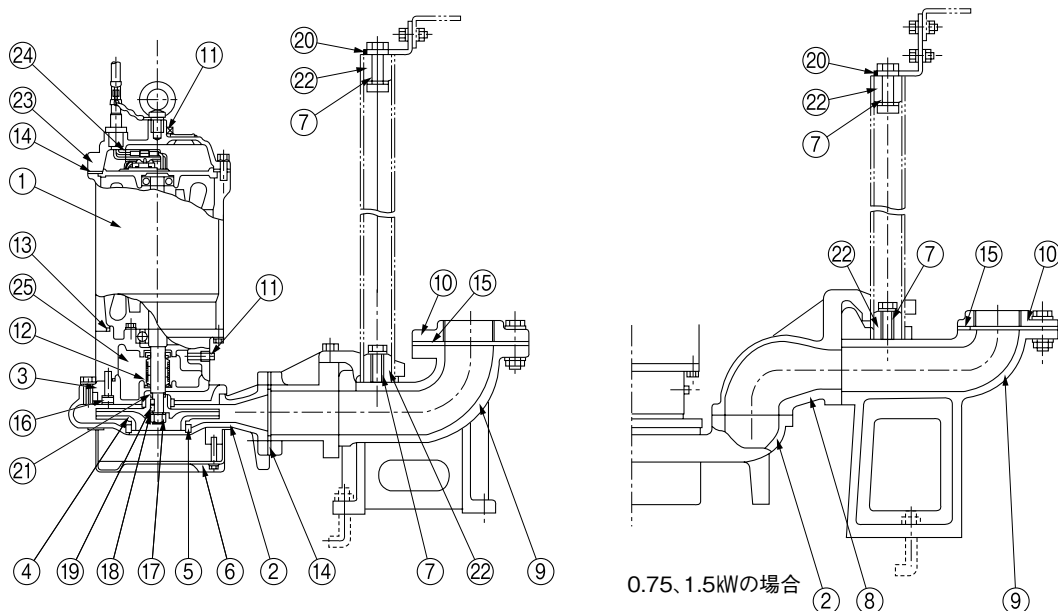
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ	—	14	ひしフランジパッキン	ゴム
2	ケーシング	FC	15	くぼみ先止ねじ	SUS304
3	ケーシングカバー	FC	16	穴付ボルト	SUS304
4	インペラ	CAC406又はSCS13	17	小形ナット	SUS304
5	ライナリング	CAC406	18	外歯付座金	SUS304
6	ストレーナ	SPCC	19	キー	SUS403
7	連結曲管	FC	20	クランプ	樹脂
8	ひしフランジ	FC	21	シム	SUS304
9	プラグ	SCS13	22	ロッド	樹脂
10	メカニカルシール	—	23	電装品付モータカバー	FC
11	Oリング	ゴム	24	電磁接触器	—
12	パッキン	ゴム	25	フロートスイッチ	—
13	角フランジパッキン	カミ	26	タービン油	—

※主軸：SUS403、ボルト・ナット：SUS304

SU4/HC/011

着脱タイプ

●SU4形



図は非自動型の場合です。自動型・自動交互内蔵型も同様です。

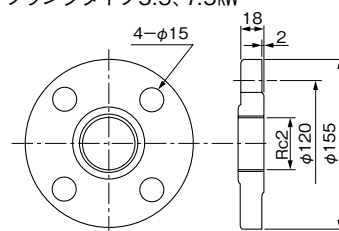
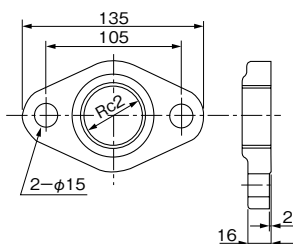
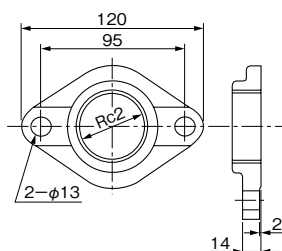
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ	—	14	パッキン	ゴム
2	ケーシング	FC	15	フランジパッキン	ゴム
3	ケーシングカバー	FC	16	穴付ボルト	SUS304
4	インペラ	CAC406又はSCS13	17	小形ナット	SUS304
5	ライナリング	CAC406	18	外歯付座金	SUS304
6	ストレーナ	SPCD	19	キー	SUS403
7	直管	SUS304TP	20	支え	SUS304-CP
8	連結曲管	FCD	21	シム	SUS304
9	ベース付連結管	FC	22	クッション	ゴム
10	フランジ	FC	23	電装品付モータカバー	FC
11	プラグ	SCS13	24	電磁接触器	—
12	メカニカルシール	—	25	タービン油	—
13	Oリング	ゴム			

SU4/HC/021

■相フランジ寸法

1.5kW以下

フランジタイプ2.2、3.7kW

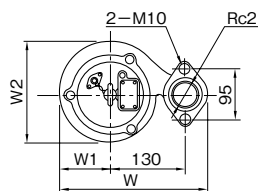
着脱タイプ2.2kW以上及び
フランジタイプ5.5、7.5kW

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

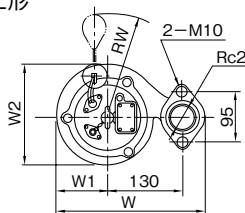
1.5kW以下

●フランジタイプ

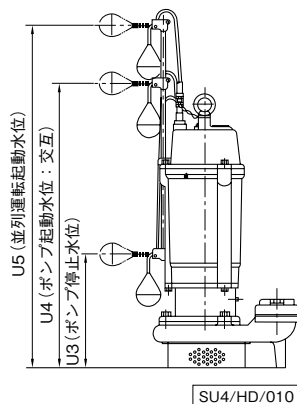
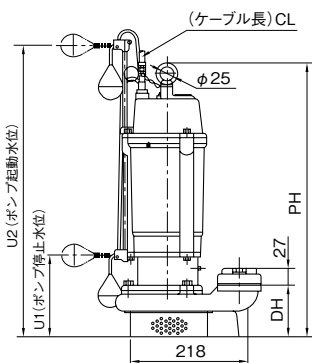
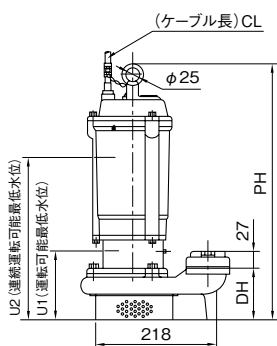
・SU4形



・SU4-L形



・SU4-LN形



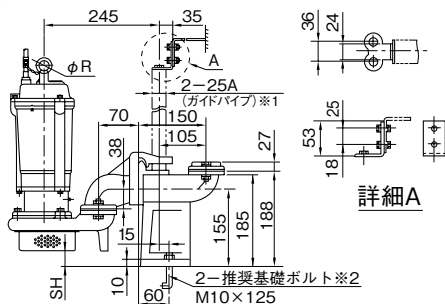
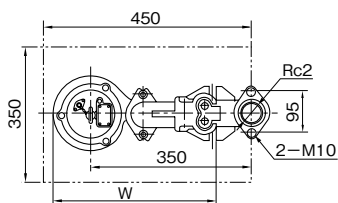
SU4/HD/010

単位: mm

運転方式	口径 mm	形 式	モータ kW	ポンプ					水 位					そ の 他		質量 kg
				PH	DH	W	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5	RW	CL(m)	
非自動型 自動内蔵交互型	50	SU4-506-0.75	0.75	375	89	255	88	162	120	230	—	—	—	—	6	19
		SU4-506-1.5	1.5	420	94	270	100	200	145	275	—	—	—	—	10	29
	50	SU4-506-0.75 _{LN}	0.75	420	89	255	88	162	130	500	190	440	560	242	6	21
		SU4-506-1.5 _{LN}	1.5	480	94	270	100	200	145	515	205	455	575	248	10	31

SU4/Hd/610

●着脱タイプ



着脱装置部質量 5kg

※1 ガイドパイプに配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール20Sをご使用ください。

※2 基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

SU4/HD/020

非自動型の例で示してあります。

W, SH, U1, U2, U3, U4, U5寸法は下表のようになります。

単位: mm

運転方式	形 式	モータ kW	ポンプ W SH	水 位				
				U1	U2	U3	U4	U5
非自動型	SU4-506-0.75	0.75	360 28	149	259	—	—	—
	SU4-506-1.5	1.5	374 23	169	299	—	—	—
自動内蔵交互型	SU4-506-0.75 _{LN}	0.75	360 28	159	529	219	469	589
	SU4-506-1.5 _{LN}	1.5	374 23	169	539	229	479	599

③ガイドパイプは付属しておりません。P.369の適用表を参考に別途お買い求めください。

SU4/Hd/620

●ケーブルサイズ

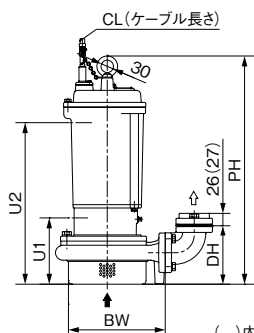
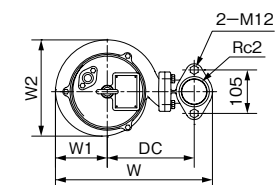
モータ kW	ケ ー ブ ル		
	サイズ (mm ²)	芯線数	外径 (mm)
0.75	1.25	4	11
1.5			

材料: 600Vビニル絶縁ビニルキャプタイヤケーブル (VCT)

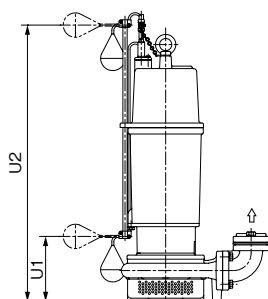
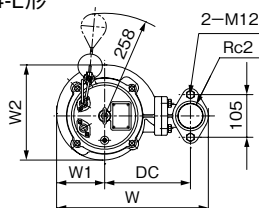
2.2kW以上

●フランジタイプ

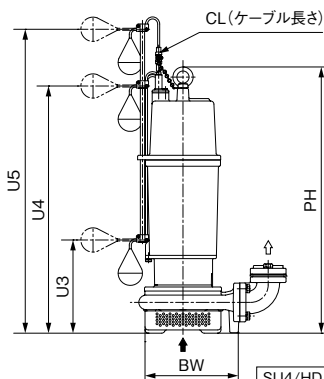
・SU4形



・SU4-L形



・SU4-LN形



() 内は5.5kW以上の場合です。フランジ形状は丸フランジになります。

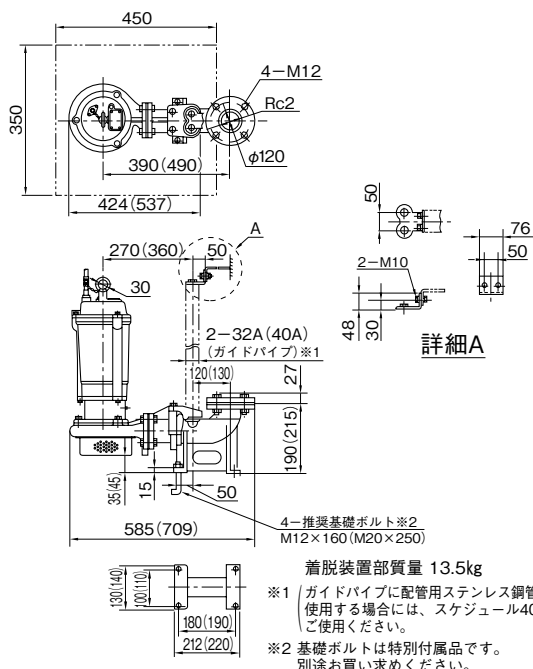
SU4/HD/032

単位: mm

運転方式	口径 mm	形 式	モータ	ポ ン プ					水 位					そ の 他		質量
			kW	PH	DH	W	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5	RW	CL(m)	kg
非自動型	50	SU4-506-2.2	2.2	550	140	372	118	234	165	390	—	—	—	—	10	44
		SU4-506-3.7	3.7	550	140	372	118	234	165	390	—	—	—	—	10	50
		SU4-506-5.5	5.5	618	180	509	141	284	190	440	—	—	—	—	10	83
		SU4-506-7.5	7.5	618	180	509	141	284	190	440	—	—	—	—	10	89
自動型 自内蔵型 自動型交互	50	SU4-506-2.2 ^{LN}	2.2	605	140	372	118	234	165	680	230	610	750	258	10	47
		SU4-506-3.7 ^{LN}	3.7	605	140	372	118	234	165	680	230	610	750	258	10	53

SU4/Hd/632

●着脱タイプ () 内は5.5kW以上の場合です。



SU4/HD/041

非自動型の例で示してあります。

U1、U2、U3、U4、U5寸法は下表のようになります。

単位: mm

運転方式	形 式	モータ	水 位				
		kW	U1	U2	U3	U4	U5
非自動型	SU4-506-2.2	2.2	195	425	—	—	—
	SU4-506-3.7	3.7	195	425	—	—	—
	SU4-506-5.5	5.5	235	485	—	—	—
	SU4-506-7.5	7.5	235	485	—	—	—
自動型 自内蔵型 自動型交互	SU4-506-2.2 ^{LN}	2.2	195	715	265	645	785
	SU4-506-3.7 ^{LN}	3.7	195	715	265	645	785

③ ガイドパイプは付属していません。P.373の適用表を参考に別途お買い求めください。

SU4/Hd/641

●ケーブルサイズ

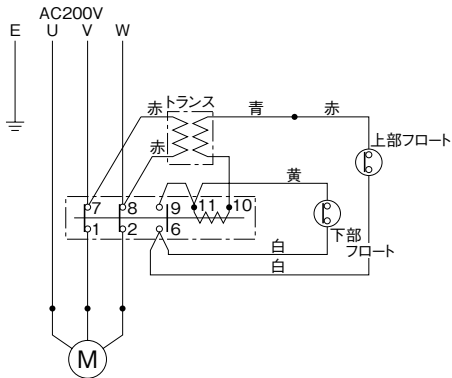
モータ	ケ ー ブ ル		
	kW	サイズ (mm ²)	芯線数 外径 (mm)
2.2	1.25	4	11
3.7	2		12
5.5	3.5		14.0
7.5	5.5		16.5

材料: 600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル (VCT)

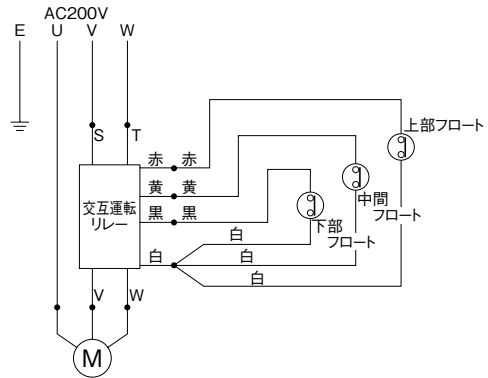
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

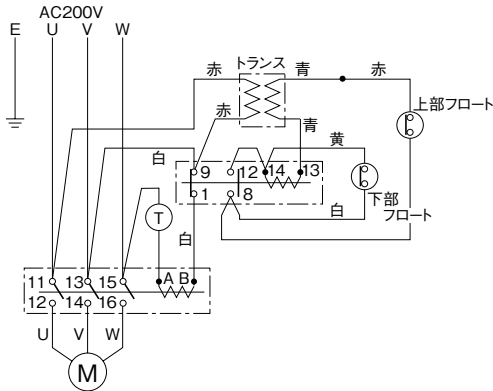
・L形 (0.75kW)



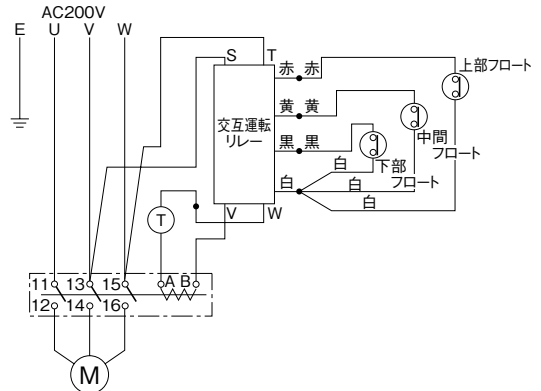
・LN形 (0.75kW)



・L形 (1.5～3.7kW)



・LN形 (1.5～3.7kW)



L形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5(=1)
上部フロート	向き 接点	下向き 閉路	下向き 閉路	上向き 開路	下向き 閉路
下部フロート	向き 接点	下向き 閉路	上向き 開路	上向き 開路	下向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止

LN形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き 接点	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路
中間フロート	向き 接点	下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路	下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路
下部フロート	向き 接点	下向き 開路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 開路	上向き 閉路	上向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

この間L形ポンプが運転。LN形ポンプは1回休み。但し上部フロートが上向きになった時は、運転です。

8	9	10	11	12(=1)
下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路
下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路	下向き 開路	下向き 開路
下向き 開路	上向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 開路
停止	停止	運転	運転	停止

※フロートスイッチ付の詳細な動作説明は、P.369をご参照ください。

■特別付属品(オプション)…P.371参照ください。

■用 途

- 汚水汚物排水・ビル・デパート・ホテル・学校・病院・工場など固形物を含む雑排水と設備排水

■特 長

- (1) 新型S字インペラの採用で異物通過能力が大幅に向上しました。
- (2) 2極水中モータの採用で小形軽量で据付場所が少なくてすみます。
- (3) インペラ裏側の空気溜り防止機構の採用。
- (4) オイルバス式耐摩耗性材 (SiC) を採用したダブルメカニカルシールでモータ内の浸水を防止、またオートカットの内蔵でモータ焼損を防止します。
- (5) モータは、強力、安全、長寿命の専用水中モータを採用。
- (6) ZUJ形は保守、点検が容易にできる着脱装置付です。
- (7) フロートスイッチ付の自動運転型 (-L形、-LN形：自動交互内蔵型) があります。
- (8) フロートスイッチ付には電装部を保護するための回路が設けられています。
- (9) (一社) 公共建築協会の「水中モーターポンプ (雑排水用)」評価品です。

■標準仕様

場 液	液 質	雑用水・汚水・汚物水 水素イオン濃度pH5~9 0~40℃※
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	FC SUS403 FC
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	乾式水中モータ (オートカット内蔵) 単相100V (0.4kWコンデンサ始動) 三相200V 50Hz: 3,000min ⁻¹ 60Hz: 3,600min ⁻¹
ポンプ設置最大水深		8m
構 造	インペラ 軸 封 封 入 油 軸 受	セミオープンS字形ノンクロック ダブルメカニカルシール { 接液側: SiC×SiC モータ側: セラミック×カーボン } タービン油 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状		JIS10Kうす形又は専用フランジ
塗装色 (マンセルNo.)		スカーレット (5R3/12)

※高液温仕様についてはお問合せください。

■種 類

運 転 方 式	形 式
非 自 動 型	ZU3形、ZUJ形、ZU4形 (着脱装置付)
自 動 型	ZU3-L形、ZUJ-L形 (着脱装置付)
自動交互内蔵型*	ZU3-LN形、ZUJ-LN形 (着脱装置付)

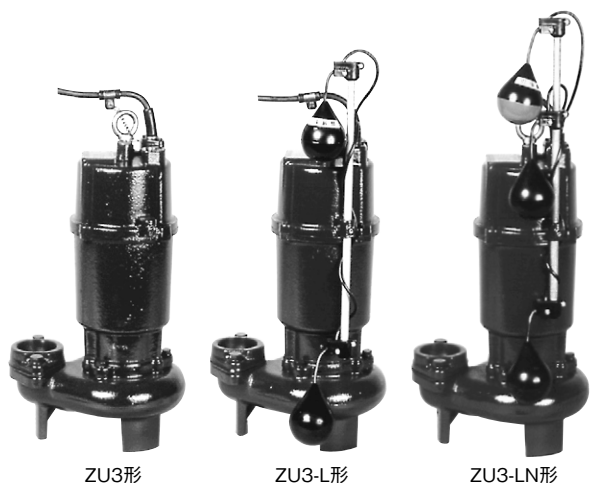
※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力

口径 (mm)	異物 (球) の径 (mm)	布状物の大きさ (mm)
50	35	200×200
65	35	300×300
80	40	300×450

形式説明

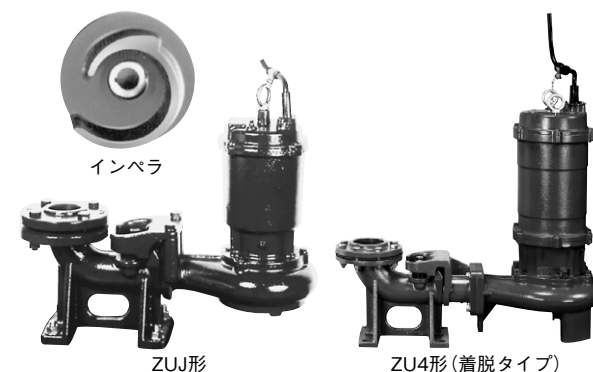
ZU3-505-0.4SL
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
 ① ポンプ形式 (ZUJ: 着脱装置付)
 ② 口径 (mm)
 ③ 周波数 (5: 50Hz 6: 60Hz)



ZU3形

ZU3-L形

ZU3-LN形



インペラ

ZUJ形

ZU4形 (着脱タイプ)

ZUJ形にもフロートスイッチ付の-L・LN形があります。
 ZU4形は、フランジタイプと着脱タイプがあります。

■標準付属品

水 中 ケ ー ブ ル※	0.75kW以下: 6m 1.5kW以上: 10m
相 フ ラ ン ジ	1組 (パッキン、ボルト付)
液 面 ス イ ッ チ	フロートスイッチ付の場合
チ ェ ー ン4m	1組 (ZUJ形のみ)

※単相は3芯、三相は4芯

■特殊仕様

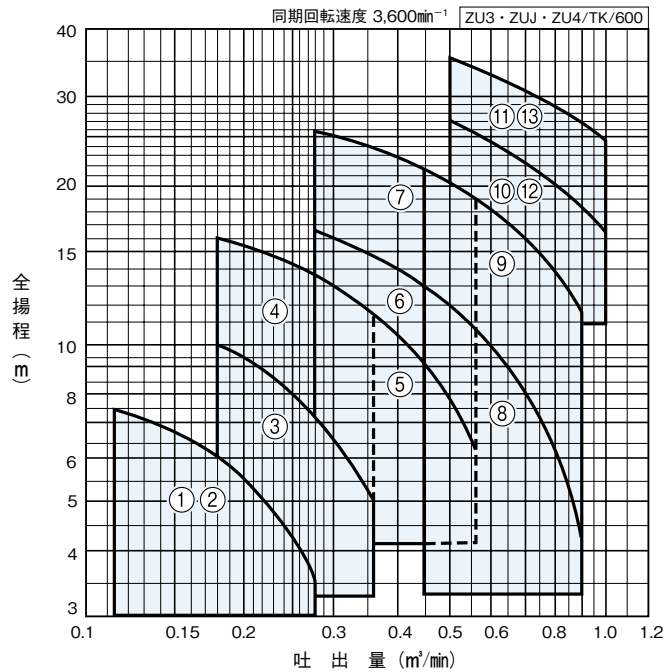
電 圧 変 更	例 400V (0.4kWフロートスイッチ付除く)
材 料 変 更	ステンレス製着脱装置、SUSチェーン (ZUJ形)
封 入 油 変 更	食品添加物規格合格オイル
温 水 用	60℃まで (単相及びフロートスイッチ付除く)
ケ ー ブ ル 延 長	例 10m、20m、30m付

■特別付属品 (オプション)

●制御盤	●EBA形満水警報盤
●EFS形排水用ポンプ故障検出装置	
●フロートスイッチ	

④ モータ出力 (kW)
 ⑤ 電源 { S : 単相
 T又は無記号: 三相 }
 ⑥ 運転方式 { 無記号: 非自動型
 L : 自動型
 LN : 自動交互内蔵型 }

■適用図



■仕様表

運転方式	口径 mm	符号	形式*	モータ kW	電源 V	標準仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
						m³/min	m	m³/min	m
非自動型	50	1	ZU ³ -506-0.4S	0.4	単相100	0.112	7.5	0.28	3.5
		2	ZU ³ -506-0.4T	0.4	三相200	0.112	7.5	0.28	3.5
		3	ZU ³ -506-0.75	0.75	三相200	0.18	9.8	0.36	4.8
		4	ZU ³ -506-1.5	1.5	三相200	0.18	16	0.36	11.5
	65	5	ZU ³ -656-1.5	1.5	三相200	0.28	13.5	0.56	6.2
		6	ZU ³ -656-2.2	2.2	三相200	0.28	16.5	0.56	10.5
		7	ZU ³ -656-3.7	3.7	三相200	0.28	25.5	0.56	19
	80	8	ZU ³ -806-2.2	2.2	三相200	0.45	13	0.9	4.2
		9	ZU ³ -806-3.7	3.7	三相200	0.45	21.5	0.9	11.5
		10	ZU ³ -806-5.5	5.5	三相200	0.5	27	1.0	16.5
		11	ZU ³ -806-7.5	7.5	三相200	0.5	35.5	1.0	24.5
		12	ZU4-806-5.5	5.5	三相200	0.5	27	1.0	16.5
		13	ZU4-806-7.5	7.5	三相200	0.5	35.5	1.0	24.5
自動型	50	1	ZU ³ -506-0.4SL	0.4	単相100	0.112	7.5	0.28	3.5
		2	ZU ³ -506-0.4TL	0.4	三相200	0.112	7.5	0.28	3.5
		3	ZU ³ -506-0.75L	0.75	三相200	0.18	9.8	0.36	4.8
		4	ZU ³ -506-1.5L	1.5	三相200	0.18	16	0.36	11.5
	65	5	ZU ³ -656-1.5L	1.5	三相200	0.28	13.5	0.56	6.2
		6	ZU ³ -656-2.2L	2.2	三相200	0.28	16.5	0.56	10.5
		7	ZU ³ -656-3.7L	3.7	三相200	0.28	25.5	0.56	19
	80	8	ZU ³ -806-2.2L	2.2	三相200	0.45	13	0.9	4.2
		9	ZU ³ -806-3.7L	3.7	三相200	0.45	21.5	0.9	11.5
自動交互内蔵型	50	1	ZU ³ -506-0.4SLN	0.4	単相100	0.112	7.5	0.28	3.5
		2	ZU ³ -506-0.4TLN	0.4	三相200	0.112	7.5	0.28	3.5
		3	ZU ³ -506-0.75LN	0.75	三相200	0.18	9.8	0.36	4.8
		4	ZU ³ -506-1.5LN	1.5	三相200	0.18	16	0.36	11.5
	65	5	ZU ³ -656-1.5LN	1.5	三相200	0.28	13.5	0.56	6.2
		6	ZU ³ -656-2.2LN	2.2	三相200	0.28	16.5	0.56	10.5
		7	ZU ³ -656-3.7LN	3.7	三相200	0.28	25.5	0.56	19
	80	8	ZU ³ -806-2.2LN	2.2	三相200	0.45	13	0.9	4.2
		9	ZU ³ -806-3.7LN	3.7	三相200	0.45	21.5	0.9	11.5

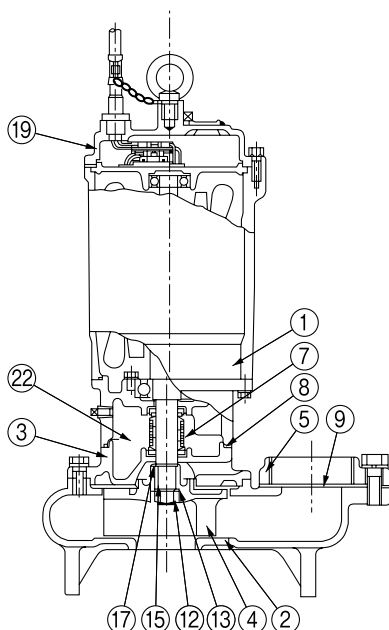
④自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

※No10、11の機種については、新規ご計画の際は、No12又は13のZU4形をご選定ください。

■部品配置図例

フランジタイプ

●ZU3形

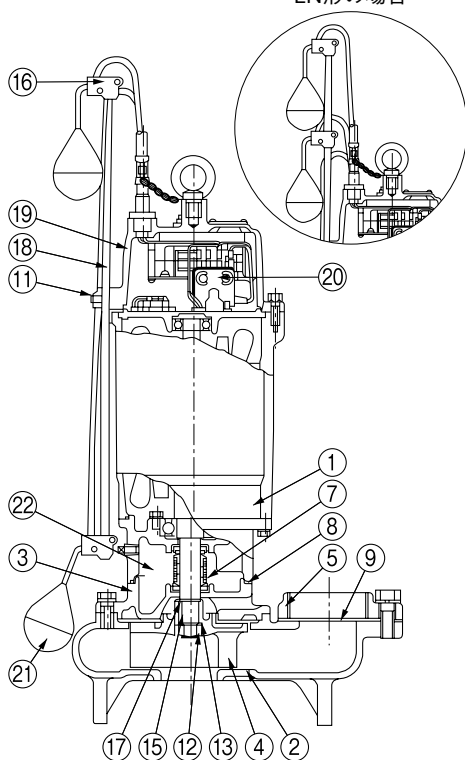


No	名 称	材 料
1	水中モータ	—
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	FC
5	ひしフランジ	FC
6	フランジ	FC
7	メカニカルシール	—
8	Oリング	ゴム
9	ひしフランジパッキン	ゴム
10	フランジパッキン	ゴム
11	くぼみ先止めねじ	SUS304
12	小形ナット	SUS304
13	外歯付座金	SUS304CSP
14	ばね座金	SUS304
15	キー	SUS403
16	クランプ	樹脂
17	シム	SUS403
18	ロッド	樹脂
19	水中モータカバー	FC
20	電磁接触器	—
21	フロートスイッチ	—
22	タービン油	—
23	連結曲管	FC
24	角フランジパッキン	紙

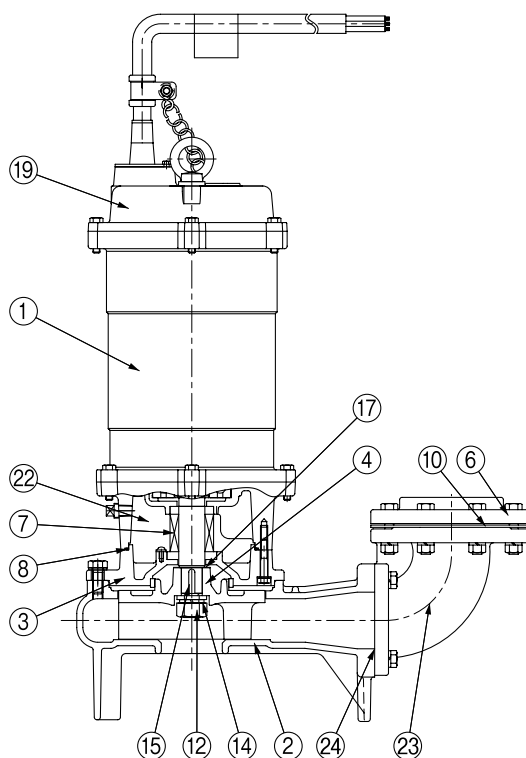
ZU3・ZU4/HC/000

●ZU3-L・LN形

LN形の場合

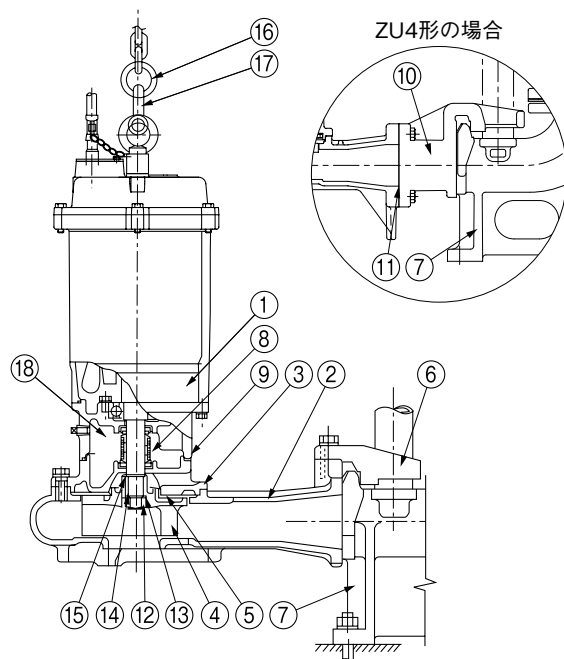


●ZU4形



着脱タイプ

●ZUJ形



図は非自動型の場合です。自動型・自動交互内蔵型も同様です。

No	名 称	材 料
1	水中モーター	—
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	FC
5	ライナリング	CAC406
6	スライディングブラケット	FCD
7	ベース付連結管	FC
8	メカニカルシール	—
9	Oリング	ゴム
10	連結直管	FCD450
11	角フランジパッキン	紙
12	小形ナット	SUS304
13	外歯付座金	SUS304CSP
14	キー	SUS403
15	シム	SUS304
16	チェーン	SS400
17	シャックル	SS400
18	タービン油	—

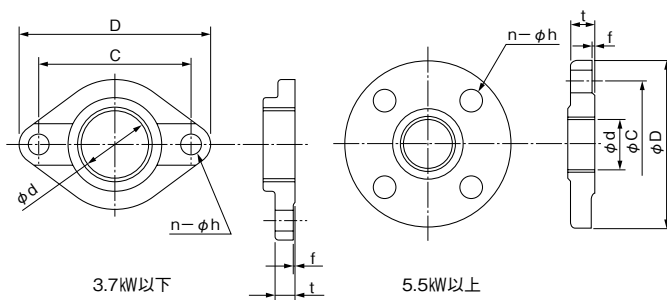
※主軸：SUS403

ZUJ/HC/001

■相フランジ寸法

●ZU³形

単位：mm

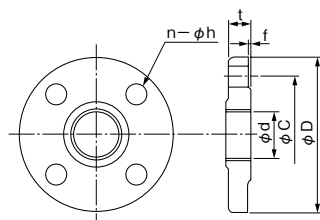


口径 mm	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)	備 考
50	Rc2	95	120	14	0	2	13 (M10)	0.75kW以下
	Rc2	120	150	16	0	2	15 (M12)	1.5kW
65	Rc2½	120	150	16	0	2	15 (M12)	1.5kW以下
	Rc2½	140	175	18	0	2	19 (M16)	2.2, 3.7kW
80	Rc3	140	175	18	0	2	19 (M16)	2.2, 3.7kW
	Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)	5.5, 7.5kW

排水
水中

●ZUJ形

単位：mm



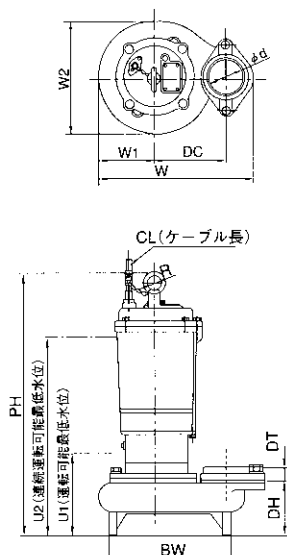
口径 mm	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	120	155	18	2	4	15 (M12)
65	Rc2½	140	175	18	2	4	15 (M12)
80	Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●フランジタイプ

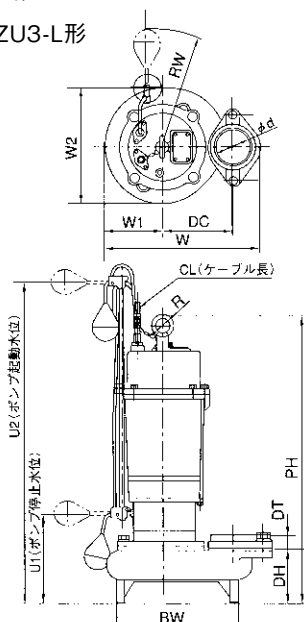
相フランジ：専用（寸法は、P.294参照ください。）

・ZU形

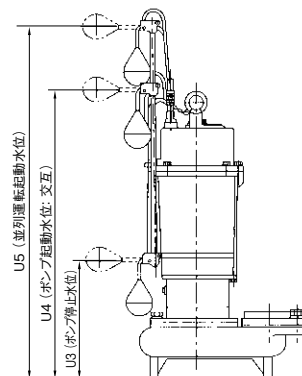


※ZU4形は上図と吐出し部が異なります。

・ZU3-L形



・ZU3-LN形



ZU3・ZU4/HD/000

単位：mm

単位：mm																				
運転 方式	口径	形 式*	モータ	ポ ン プ								水 位					そ の 他			質量
	d			kW	PH	DH	DT	DC	W	W1	W2	BW	U1	U2	U3	U4	U5	RW	R	
非 自 動 型	50	ZU3-506-0.4S	0.4	456	98	27	120	249	90	181	200	140	250	—	—	—	—	25	6	20.5
		ZU3-506-0.4T	0.4	394	98	27	120	249	90	181	200	140	250	—	—	—	—	25	6	18.5
		ZU3-506-0.75	0.75	397	98	27	120	254	95	190	205	140	250	—	—	—	—	25	6	21
		ZU3-506-1.5	1.5	446	103	27	140	301	111	222	235	170	300	—	—	—	—	25	10	31
	65	ZU3-656-1.5	1.5	446	103	29	140	301	111	222	235	170	300	—	—	—	—	25	10	31
		ZU3-656-2.2	2.2	592	117	29	160	352	134	268	275	200	430	—	—	—	—	30	10	49
		ZU3-656-3.7	3.7	592	117	29	160	352	134	268	275	200	430	—	—	—	—	30	10	55
	80	ZU3-806-2.2	2.2	592	117	33	160	352	134	268	275	200	430	—	—	—	—	30	10	49
		ZU3-806-3.7	3.7	592	117	33	160	352	134	268	275	200	430	—	—	—	—	30	10	55
		ZU3-806-5.5	5.5	657	160	33	205	446	148	295	295	240	490	—	—	—	—	35	10	80
ZU3-806-7.5		7.5	657	160	33	205	446	148	295	295	240	490	—	—	—	—	35	10	84	
自 動 型	50	ZU4-806-5.5	5.5	669	224	33	285	523	145	294	304	240	490	—	—	—	—	30	10	80
		ZU4-806-7.5	7.5	669	224	33	285	523	145	294	304	240	490	—	—	—	—	30	10	86
		ZU3-506-0.4S _{LN}	0.4	456	98	27	120	249	90	181	200	140	510	200	450	570	242	25	6	21
		ZU3-506-0.4T _{LN}	0.4	456	98	27	120	249	90	181	200	140	510	200	450	570	242	25	6	20
	65	ZU3-506-0.75 _{LN}	0.75	442	98	27	120	254	95	190	205	140	510	200	450	570	242	25	6	24.5
		ZU3-506-1.5 _{LN}	1.5	506	103	27	140	301	111	222	235	170	540	230	480	600	248	25	10	35
		ZU3-656-1.5 _{LN}	1.5	506	103	29	140	301	111	222	235	170	540	230	480	600	248	25	10	35
	80	ZU3-656-2.2 _{LN}	2.2	647	117	29	160	352	134	268	275	200	720	270	650	790	258	30	10	53.5
		ZU3-656-3.7 _{LN}	3.7	647	117	29	160	352	134	268	275	200	720	270	650	790	258	30	10	59.5
		ZU3-806-2.2 _{LN}	2.2	647	117	33	160	352	134	268	275	200	720	270	650	790	258	30	10	53.5
自 動 交 互 内 蔵 型	50	ZU3-806-3.7 _{LN}	3.7	647	117	33	160	352	134	268	275	200	720	270	650	790	258	30	10	59.5
		ZU3-506-0.4S _{LN}	0.4	456	98	27	120	249	90	181	200	140	510	200	450	570	242	25	6	21
		ZU3-506-0.4T _{LN}	0.4	456	98	27	120	249	90	181	200	140	510	200	450	570	242	25	6	20
		ZU3-506-0.75 _{LN}	0.75	442	98	27	120	254	95	190	205	140	510	200	450	570	242	25	6	24.5
	65	ZU3-506-1.5 _{LN}	1.5	506	103	27	140	301	111	222	235	170	540	230	480	600	248	25	10	35
		ZU3-656-1.5 _{LN}	1.5	506	103	29	140	301	111	222	235	170	540	230	480	600	248	25	10	35
		ZU3-656-2.2 _{LN}	2.2	647	117	29	160	352	134	268	275	200	720	270	650	790	258	30	10	53.5
	80	ZU3-656-3.7 _{LN}	3.7	647	117	29	160	352	134	268	275	200	720	270	650	790	258	30	10	59.5
		ZU3-806-2.2 _{LN}	2.2	647	117	33	160	352	134	268	275	200	720	270	650	790	258	30	10	53.5
		ZU3-806-3.7 _{LN}	3.7	647	117	33	160	352	134	268	275	200	720	270	650	790	258	30	10	59.5

ZU3・ZU4/Hd/600

●ケーブルサイズ

モータ kW	ケ ー ブ ル		
	サイズ (mm ²)	芯線数	外径 (mm)
0.4S	1.25	3	10.1
0.4T	1.25	4	11
0.75~2.2	1.25	4	11
3.7	2	4	11.7
5.5	3.5	4	14
7.5	5.5	4	16.5

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル (VCT)

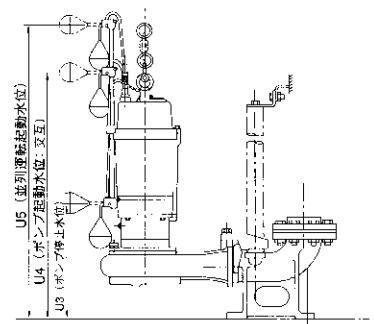
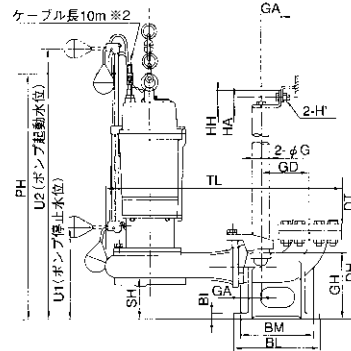
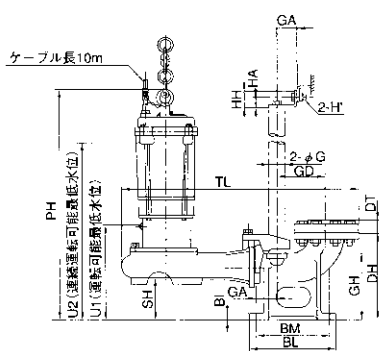
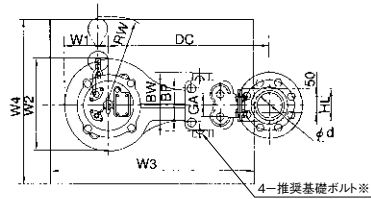
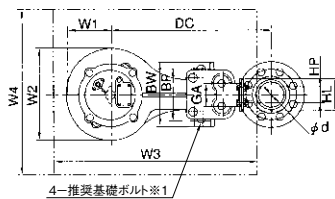
●着脱タイプ

相フランジ：JIS10Kうす形(寸法はP.294参照ください。)

・ZU³形

・ZUJ-L形

・ZUJ-LN形



※ZU4形は上図と吐出し部が異なります。

※1 基礎ボルトは特別付属品です。別途お問い合わせください。
※2 0.75kW以下は6m

ZUJ・ZU4/HD/000

単位：mm

運転方式	口径 d	形 式※	モータ	ポンプ(組合せ寸法)						水 位					その他 質量	
			kW	PH	SH	DC	TL	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5	RW	kg
非自動型	50	ZUJ-506-0.4S	0.4	496	81	325	493	90	181	180	290	—	—	—	—	32.5
		ZUJ-506-0.4T	0.4	434	81	325	493	90	181	180	290	—	—	—	—	30.5
		ZUJ-506-0.75	0.75	437	81	345	518	95	190	180	290	—	—	—	—	33
		ZUJ-506-1.5	1.5	497	95	425	614	111	222	220	350	—	—	—	—	44
	65	ZUJ-656-1.5	1.5	497	95	425	624	111	222	220	350	—	—	—	—	44
		ZUJ-656-2.2	2.2	660	115	495	717	134	268	270	500	—	—	—	—	67.5
		ZUJ-656-3.7	3.7	660	115	495	717	134	268	270	500	—	—	—	—	74.5
	80	ZUJ-806-2.2	2.2	660	115	495	722	134	268	270	500	—	—	—	—	67.5
		ZUJ-806-3.7	3.7	660	115	495	722	134	268	270	500	—	—	—	—	74.5
		ZUJ-806-5.5	5.5	693	112	505	751	159	317	276	496	—	—	—	—	112
自動型	50	ZUJ-806-7.5	7.5	693	112	505	751	159	317	276	496	—	—	—	—	117
		ZU4-806-5.5	5.5	705	36	505	743	145	294	275	525	—	—	—	—	93
		ZU4-806-7.5	7.5	705	36	505	743	145	294	275	525	—	—	—	—	99
	65	ZUJ-506-0.4S _{LN}	0.4	496	81	325	493	90	181	180	550	240	490	610	242	33
		ZUJ-506-0.4T _{LN}	0.4	496	81	325	493	90	181	180	550	240	490	610	242	32
		ZUJ-506-0.75 _{LN}	0.75	482	81	345	518	95	190	180	550	240	490	610	242	36.5
		ZUJ-506-1.5 _{LN}	1.5	557	95	425	614	111	222	220	590	280	530	650	248	48
	80	ZUJ-656-1.5 _{LN}	1.5	557	95	425	624	111	222	220	590	280	530	650	248	48
		ZUJ-656-2.2 _{LN}	2.2	715	115	495	717	134	268	270	790	340	720	860	258	72
		ZUJ-656-3.7 _{LN}	3.7	715	115	495	717	134	268	270	790	340	720	860	258	78.5
	80	ZUJ-806-2.2 _{LN}	2.2	715	115	495	722	134	268	270	790	340	720	860	258	72
		ZUJ-806-3.7 _{LN}	3.7	715	115	495	722	134	268	270	790	340	720	860	258	78.5

■着脱装置部

単位：mm

口径 d	デリバリーコネクション										ガイ ド					ハ ン ガー					マンホール		備 考
	DH	DT	BI	BL	BM	BP	BW	推奨基礎ボルト	GH	GA	GD	GM	GP	G※	HH	HA	HL	H'	W3	W4			
50	190	27	15	210	180	100	130	M12×160	141	50	120	50	50	32A	48	30	76	M10	500	400			0.75kW以下
	215	27	15	220	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	M10	500	400			1.5kW
65	215	31	15	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	M10	500	400			1.5kW
	250	31	18	246	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	45	85	M12	600	500			2.2, 3.7kW
80	250	33	18	246	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	45	85	M12	600	500			2.2, 3.7kW
	250	33	18	246	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	45	85	M12	700	500			5.5, 7.5kW

※配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40をご使用ください。

ZUJ・ZU4/Hd/600

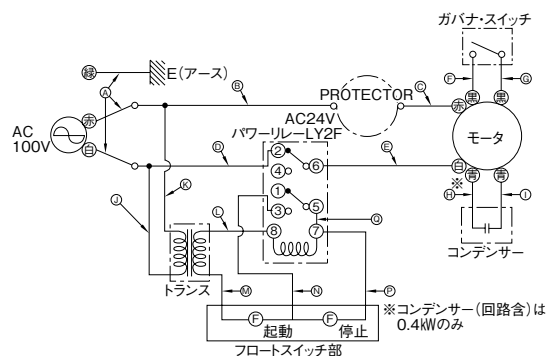
●ケーブルサイズ

ZU3形と同じです。P.295参照ください。

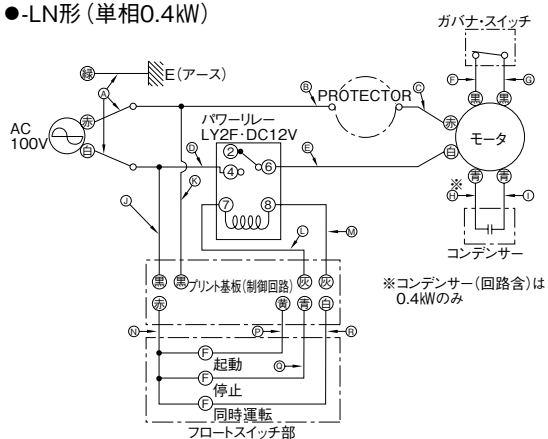
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

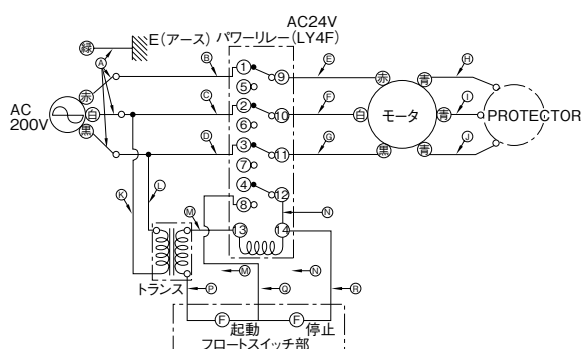
●-L形 (単相0.4kW)



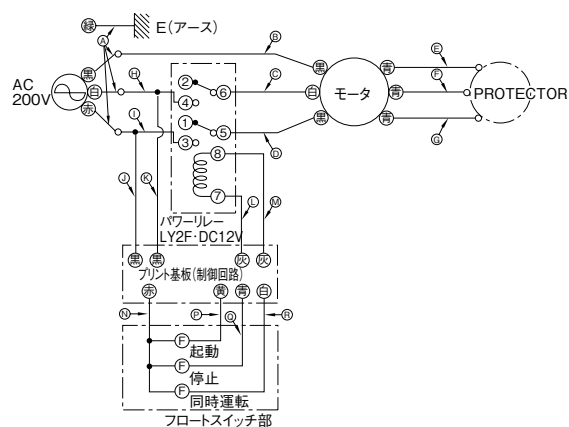
●-LN形 (単相0.4kW)



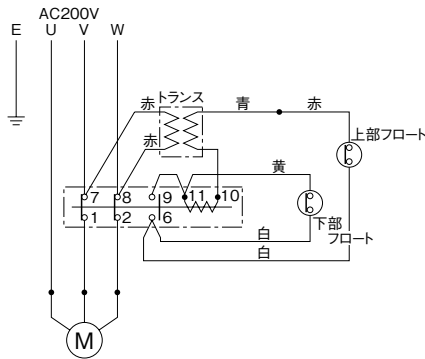
●-L形 (三相0.4kW)



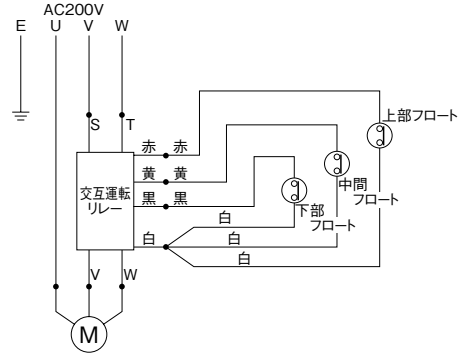
●-LN形 (三相0.4kW)



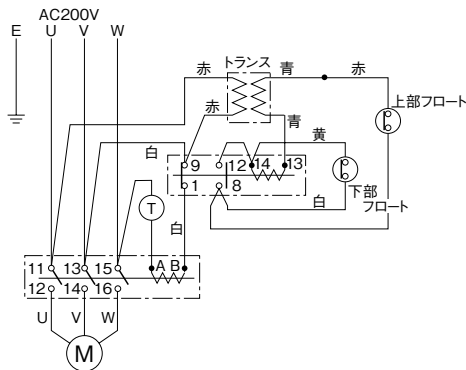
●L形 (0.75kW)



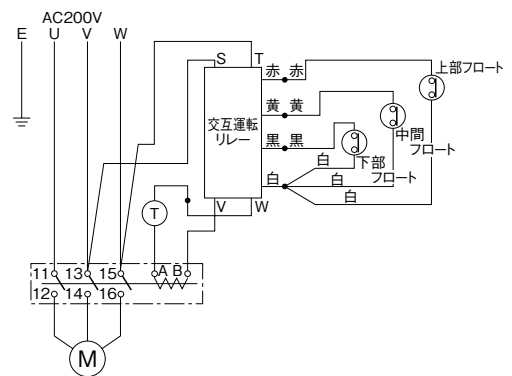
●LN形 (0.75kW)



●L形 (1.5～3.7kW)



●LN形 (1.5～3.7kW)



L形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5(=1)
上部フロート	向き 接点	下向き 閉路	下向き 閉路	上向き 開路	下向き 閉路
下部フロート	向き 接点	下向き 閉路	上向き 開路	上向き 開路	下向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止

LN形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き 接点	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路
中間フロート	向き 接点	下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路	下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路
下部フロート	向き 接点	下向き 開路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 開路	上向き 閉路	上向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

※フロートスイッチ付の詳細な動作説明は、P.373をご参照ください。

この間L形ポンプが運転。LN形ポンプは1回休み。但し上部フロートが上向きになった時は、運転です。

8	9	10	11	12(=1)
下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路
下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路	下向き 開路	下向き 開路
下向き 開路	上向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 開路
停止	停止	運転	運転	停止

■特殊仕様

●水中ケーブル延長

モータ kW	ケーブル スケア数	ケーブル 芯線数	ケーブル長さ		
			10m付	20m付	30m付
0.4S	1.25	3	○	○	—
0.4T~0.75	1.25	4	○	○	○
1.5、2.2	1.25	4	—	○	○
3.7	2	4	—	○	○
5.5	3.5	4	—	○	○
7.5	5.5	4	—	○	○

■特別付属品(オプション)…P.371参照ください。

■用 途

- ビル・デパート・ホテル・学校・病院・工場などの汚水槽の排水・厨房排水・その他汚水・汚物排水

■特 長

- (1)独自のインペラ形状とケーシング形状そして、セラミックコーティング処理のカッターピースの採用により優れたカッター性能で長い寿命を保ちます。
- (2)カッター性能を有効に発揮させるため独自の吸込口形状を採用するとともに優れた揚水特性を発揮するためのケーシング構造を採用しています。
- (3)4極専用水中モータはトルクが大きく、耐久性に優れています。
- (4)オートカットの内蔵でモータの焼損を防止します。
- (5)フランジタイプと保守・点検が容易な着脱タイプがあります。
- (6)フロートスイッチ付の自動運転型(-L) および自動交互内蔵型(-LN)があります。
- (7)フロートスイッチ付には電装部を保護するための回路が設けられています。

■標準仕様

揚 液	液 質	汚水・汚物水(水素イオン濃度pH5~9)
	温 度	0~40℃
材 料	インペラ カッターピース 主 軸 ケーシング	FCD450(高周波焼入) SKD11(セラミックコーティング) SUS420J2 FC
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度 始動方式	乾式水中モータ(オートカット内蔵) 三相200V 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ 直入
ポンプ設置最大水深		8m
構 造	インペラ 軸 封 封 入 油 軸 受	ボルテックスタイプ(カッター付) ダブル形メカニカルシール 〔接液側:SiC×SiC〕 〔モータ側:セラミック×カーボン〕 タービン油 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状		JIS 10Kうす形
自 動 交 互 内 蔵 型※		スカーレット(5R3/12)

※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

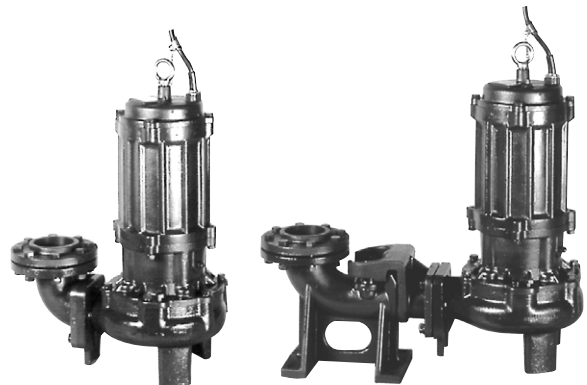
■種 類

運 転 方 式	形 式
非 自 動 型	AU4形(フランジタイプと着脱タイプ)
自 動 型	AU4-L形(フランジタイプと着脱タイプ)
自動交互内蔵型※	AU4-LN形(フランジタイプと着脱タイプ)

※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

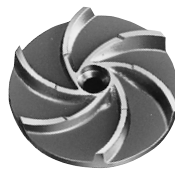
■異物通過能力

口径(mm)	固形物(球体径(mm))	切断可能な布状物
50	17	0.75kW:パンティストッキング 1.5kW:タオル(300×450mm)
65	17	2.2kW以上:タオル(300×900mm) 〔上記のほか軍手、襪ひも、ビニー、 ル袋なども切断可能です。〕
80	24(2.2kW以下) 26(3.7kW以上)	
100	26	



AU4形(フランジタイプ)

AU4形(着脱タイプ)



インペラ



AU4-L形

AU4-LN形

■標準付属品

タ イ プ	構成部品	標準付属品
フランジタイプ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル10m付
	連結曲管	ポンプ本体取付ボルト、相フランジ付
着 脱 タ イ プ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル10m付
	連結直管	ポンプ取付ボルト付
	着脱装置 チェーン	支え一式・相フランジ付 4m

※自動型・自動交互内蔵型の場合には、ポンプ本体にフロートスイッチが付属されます。

■特殊仕様

ケ ー ブ ル 延 長	例 20m、30m
電 圧 変 更	例 400V
材 料 変 更	ステンレス製着脱装置、SUSチェーン
温 水 用	60℃(フロートスイッチ付除く)
封 入 油 変 更	食品添加物規格合格オイル

■特別付属品(オプション)

- 制御盤
- EBA形満水警報盤
- EFS形排水用ポンプ故障検出装置
- 汚物用チェック弁
- フロートスイッチ

形式説明

AU4-505-0.75L

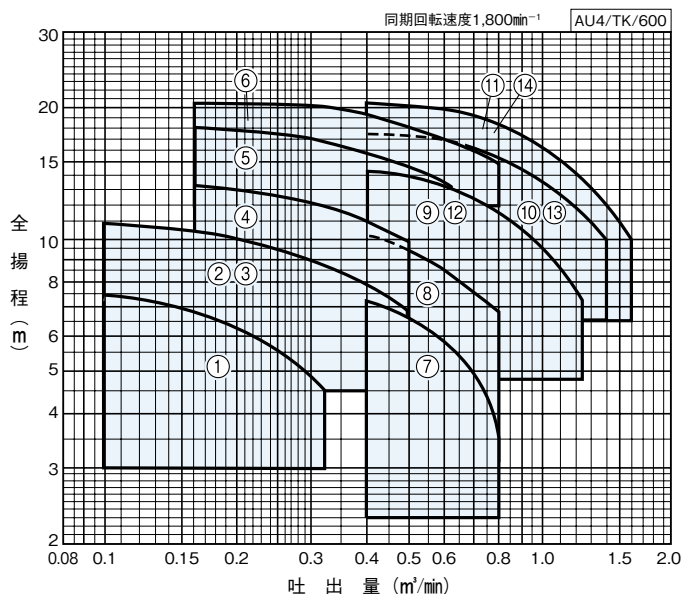
① ② ③ ④ ⑤

- ① ポンプ形式
- ② 口径(mm)
- ③ 周波数(5:50Hz 6:60Hz)
- ④ モータ出力(kW)

⑤ 運転方式

- 〔無記号:非自動型〕
- L : 自動型
- LN : 自動交互内蔵型

■適用図



■仕様表

運転方式	口径 mm	符号	形 式	モータ kW	仕 様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
					m³/min	m	m³/min	m
非自動型	50	1	AU4-506-0.75	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5 ※1	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	3	AU4-656-1.5 ※1	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		4	AU4-656-2.2	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7	3.7	0.16	18	0.63	13.2
		6	AU4-656-5.5	5.5	0.16	20.5	0.8	14.8
	80	7	AU4-806-1.5	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
		8	AU4-806-2.2	2.2	0.4	10.2	0.8	6.8
		9	AU4-806-3.7 ※2	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		10	AU4-806-5.5 ※3	5.5	0.4	17.5	1.4	9.8
	100	11	AU4-806-7.5 ※4	7.5	0.4	20.5	1.6	9.8
		12	AU4-1006-3.7 ※2	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		13	AU4-1006-5.5 ※3	5.5	0.4	17.5	1.4	9.8
		14	AU4-1006-7.5 ※4	7.5	0.4	20.5	1.6	9.8
自動型	50	1	AU4-506-0.75L	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5L ※1	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	3	AU4-656-1.5L ※1	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		4	AU4-656-2.2L	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7L	3.7	0.16	18	0.63	13.2
	80	7	AU4-806-1.5L	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
		8	AU4-806-2.2L	2.2	0.4	10.2	0.8	6.8
		9	AU4-806-3.7L ※2	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
	100	12	AU4-1006-3.7L ※2	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		13	AU4-1006-5.5L ※3	5.5	0.4	17.5	1.4	9.8
自動交互内蔵型	50	1	AU4-506-0.75LN	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5LN ※1	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	3	AU4-656-1.5LN ※1	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		4	AU4-656-2.2LN	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7LN	3.7	0.16	18	0.63	13.2
	80	7	AU4-806-1.5LN	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
		8	AU4-806-2.2LN	2.2	0.4	10.2	0.8	6.8
		9	AU4-806-3.7LN ※2	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
	100	12	AU4-1006-3.7LN ※2	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		13	AU4-1006-5.5LN ※3	5.5	0.4	17.5	1.4	9.8

④自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

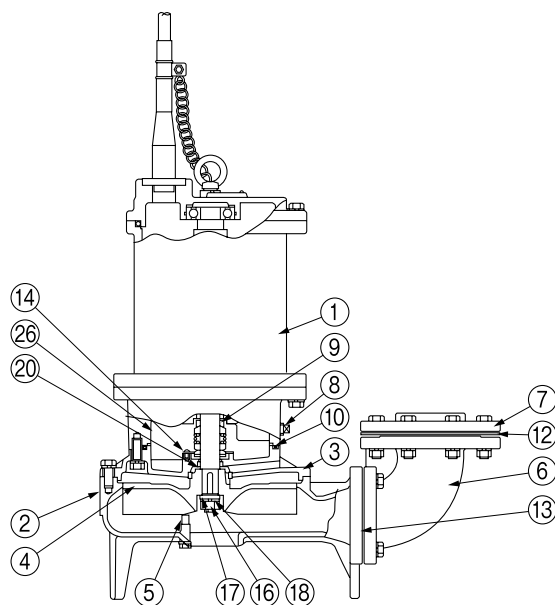
※1～4の銘板形式は次のようになります。(自動型は末尾にL、自動交互内蔵型はLNが付きます。)

※1 AU4-506/656-1.5 ※2 AU4-806/1006-3.7 ※3 AU4-806/1006-5.5 ※4 AU4-806/1006-7.5

■部品配置図例

フランジタイプ

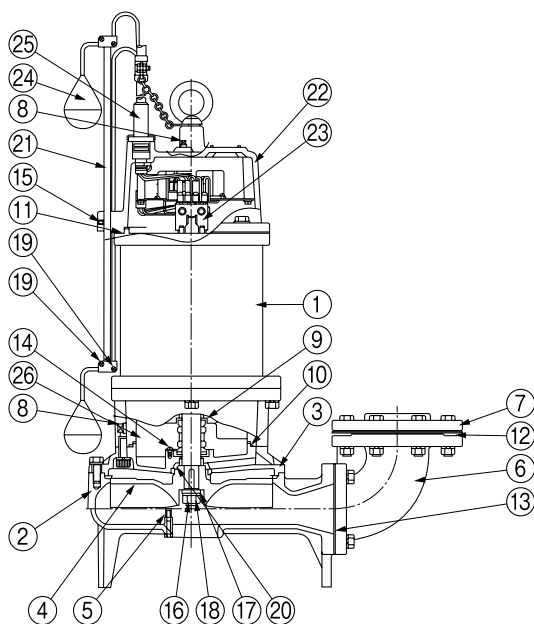
●AU4形



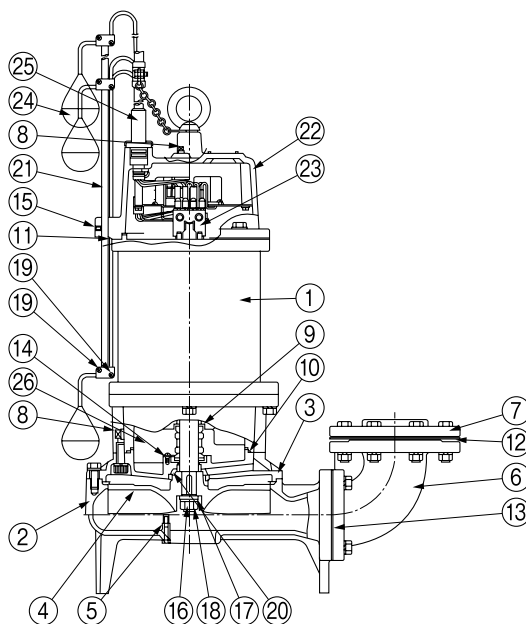
No	名 称	材 料
1	三相水中モータ	—
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	FCD
5	カッターピース	SKD11
6	連結曲管	FC
7	フランジ	FC
8	プラグ	SCS13
9	メカニカルシール	—
10	Oリング	ゴム
11	パッキン	ゴム
12	フランジパッキン	ゴム
13	角フランジパッキン	カミ
14	なべ小ねじ	SWRM10
15	くぼみ先止ねじ	SUS304
16	ナット	SUS304
17	平座金	SUS304
18	ばね座金	樹脂
19	クランプ	SUS304
20	シム	SUS403
21	ロッド	樹脂
22	水中モータカバー	FC
23	電磁接触器	—
24	フロート	—
25	ケーブル	VCT
26	タービン油	—

AU4/HC/010

●AU4-L形

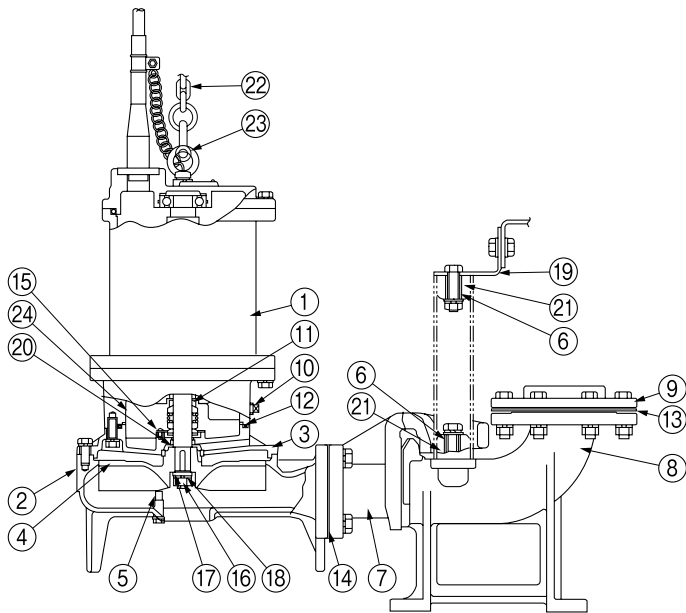


●AU4-LN形



着脱タイプ

●AU4形

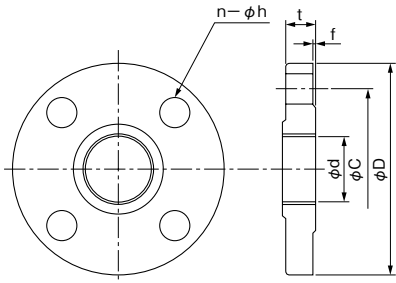


図は、非自動型の場合です。自動型・自動交互内蔵型も同様です。

No	名 称	材 料
1	水中モータ	—
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	FCD
5	カッターピース	SKD11
6	直管	SUS304-TP
7	連結直管	FCD
8	ベース付連結管	FC
9	フランジ	FC
10	プラグ	SCS13
11	メカニカルシール	—
12	Oリング	ゴム
13	フランジパッキン	ゴム
14	角フランジパッキン	カミ
15	なべ小ねじ	SWRM10
16	ナット	SUS304
17	平座金	SUS304
18	ばね座金	SUS304
19	支え	SUS304-CP
20	シム	SUS304
21	クッション	ゴム
22	チェーン	SUS304
23	シャックル	—
24	タービン油	—

AU4/HC/020

■相フランジ寸法



単位：mm

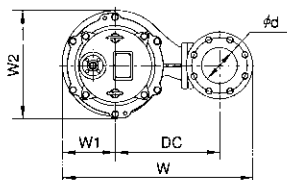
口径 mm	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	120	155	18	2	4	15 (M12)
65	Rc2½	140	175	18	2	4	15 (M12)
80	Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)
100	Rc4	175	210	18	2	8	15 (M12)

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

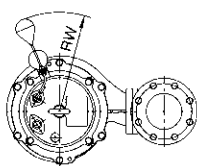
●フランジタイプ

相フランジ：JIS10Kうす形(寸法は、P.302参照ください。)

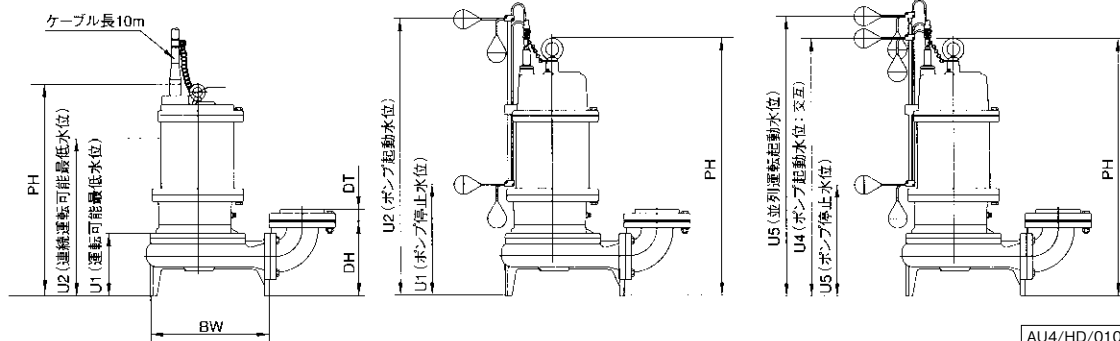
・AU4形



・AU4-L形



・AU4-LN形



AU4/HD/010

単位：mm

運転方式	口径 d	形 式	モータ kW	ポ ン プ								水 位					そ の 他		質量 kg
				PH	DH	DT	BW	W	W1	W2	DC	U1	U2	U3	U4	U5	RW	R	
非 自 動 型	50	AU4-506-0.75	0.75	484	172	27	236	379	106	232	195	160	315	—	—	—	—	25	42
		AU4-506-1.5	1.5	535	193	27	266	423	120	242	220	175	370	—	—	—	—	25	47
	65	AU4-656-1.5	1.5	535	193	31	266	433	120	242	220	175	370	—	—	—	—	25	47
		AU4-656-2.2	2.2	624	208	31	286	460	127	266	245	190	400	—	—	—	—	30	70
		AU4-656-3.7	3.7	624	208	31	286	460	127	266	245	190	440	—	—	—	—	30	76
		AU4-656-5.5	5.5	658	213	31	351	526	153	309	285	175	440	—	—	—	—	30	103
	80	AU4-806-1.5	1.5	562	215	33	251	432	114	237	225	200	395	—	—	—	—	25	53
		AU4-806-2.2	2.2	636	215	33	251	432	114	237	225	200	410	—	—	—	—	30	65
		AU4-806-3.7	3.7	656	245	33	335	546	143	300	310	220	470	—	—	—	—	30	80
		AU4-806-5.5	5.5	680	245	33	335	546	143	300	310	200	460	—	—	—	—	30	109
		AU4-806-7.5	7.5	680	245	33	375	589	166	339	330	200	485	—	—	—	—	30	116
	100	AU4-1006-3.7	3.7	656	245	39	335	558	143	300	310	220	470	—	—	—	—	30	80
		AU4-1006-5.5	5.5	680	245	39	335	558	143	300	310	200	460	—	—	—	—	30	109
		AU4-1006-7.5	7.5	680	245	39	375	601	166	339	330	200	485	—	—	—	—	30	117
自動型 自動交互内蔵型	50	AU4-506-0.75 ^{LN}	0.75	534	172	27	236	379	106	232	195	203	603	263	543	663	245	25	43
		AU4-506-1.5 ^{LN}	1.5	585	193	27	266	423	120	242	220	214	614	274	554	674	245	25	49
	65	AU4-656-1.5 ^{LN}	1.5	585	193	31	266	433	120	242	220	214	614	274	554	674	245	25	49
		AU4-656-2.2 ^{LN}	2.2	679	208	31	286	460	127	266	245	208	758	278	688	828	245	30	72
		AU4-656-3.7 ^{LN}	3.7	679	208	31	286	460	127	266	245	208	758	278	688	828	245	30	78
	80	AU4-806-1.5 ^{LN}	1.5	612	215	33	251	431	114	237	225	236	636	306	586	706	245	25	55
		AU4-806-2.2 ^{LN}	2.2	691	215	33	251	431	114	237	225	236	786	306	716	856	245	30	77
		AU4-806-3.7 ^{LN}	3.7	711	245	33	335	546	143	300	310	256	806	326	706	846	245	30	82
	100	AU4-1006-3.7 ^{LN}	3.7	711	245	39	335	558	143	300	310	256	806	326	706	846	245	30	82

●ケーブルサイズ

AU4/Hd/610

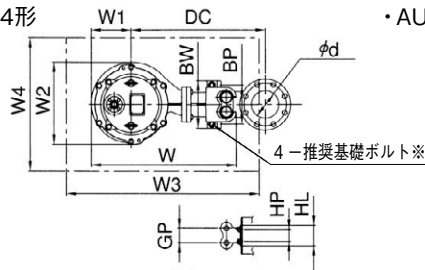
モータ kW	ケ ー ブ ル		
	サイズ (mm ²)	芯線数	外径 (mm)
0.75~2.2	1.25	4	11
3.7	2		12
5.5	3.5		14
7.5	5.5		16.5

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル (VCT)

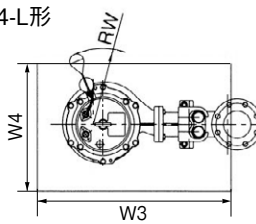
●着脱タイプ

相フランジ：JIS10Kうす形(寸法はP.302参照ください。)

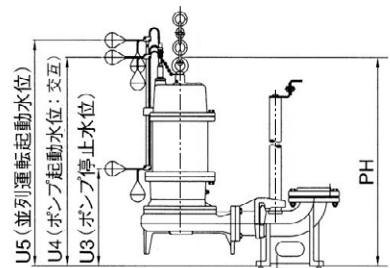
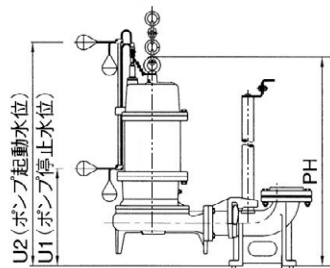
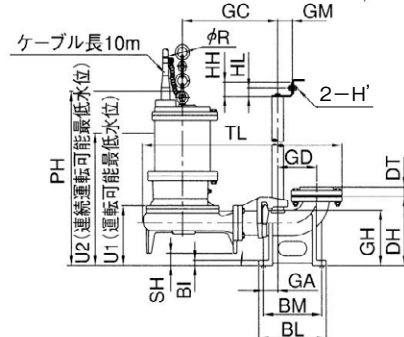
・AU4形



・AU4-L形



・AU4-LN形



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

AU4/HD/020

単位：mm

運転方式	口径	形 式	モータ	ポンプ(組合せ寸法)								水 位					その他		質量
	d		kW	PH	SH	DC	TL	W	W1	W2	GC	U1	U2	U3	U4	U5	RW	R	kg
非 自 動 型	50	AU4-506-0.75	0.75	512	28	390	574	412	106	232	270	190	345	—	—	—	—	25	50
		AU4-506-1.5	1.5	567	32	425	623	451	120	242	295	205	400	—	—	—	—	25	57
	65	AU4-656-1.5	1.5	567	32	425	633	451	120	242	295	205	400	—	—	—	—	25	57
		AU4-656-2.2	2.2	676	52	465	680	493	127	266	325	240	450	—	—	—	—	30	83
		AU4-656-3.7	3.7	676	52	465	680	493	127	266	325	240	490	—	—	—	—	30	89
		AU4-656-5.5	5.5	705	47	505	746	559	153	309	365	225	485	—	—	—	—	30	125
	80	AU4-806-1.5	1.5	607	45	445	652	460	114	237	305	245	440	—	—	—	—	25	66
		AU4-806-2.2	2.2	681	45	445	652	460	114	237	305	245	455	—	—	—	—	30	78
		AU4-806-3.7	3.7	706	50	525	761	549	143	300	365	270	520	—	—	—	—	30	99
		AU4-806-5.5	5.5	730	50	525	761	549	143	300	365	250	510	—	—	—	—	30	128
	100	AU4-806-7.5	7.5	730	50	545	804	592	166	339	365	250	510	—	—	—	—	30	135
		AU4-1006-3.7	3.7	706	50	525	773	549	143	300	365	270	520	—	—	—	—	30	99
		AU4-1006-5.5	5.5	730	50	525	773	549	143	300	385	250	535	—	—	—	—	30	128
	AU4-1006-7.5	7.5	730	50	545	816	592	166	339	385	250	535	—	—	—	—	30	135	
自動 交 互 内 蔵 型	50	AU4-506-0.75 ^{LN}	0.75	562	28	390	574	412	106	232	270	231	631	291	571	691	245	25	51
		AU4-506-1.5 ^{LN}	1.5	617	32	425	623	451	120	242	295	246	646	306	586	706	245	25	59
	65	AU4-656-1.5 ^{LN}	1.5	617	32	425	633	451	120	242	295	246	646	306	586	706	245	25	59
		AU4-656-2.2 ^{LN}	2.2	731	52	465	680	493	127	266	325	260	810	330	740	880	245	30	85
		AU4-656-3.7 ^{LN}	3.7	731	52	465	680	493	127	266	325	260	810	330	740	880	245	30	91
		AU4-806-1.5 ^{LN}	1.5	657	45	445	651	460	114	237	325	281	681	351	631	751	245	25	68
	80	AU4-806-2.2 ^{LN}	2.2	736	45	445	651	460	114	237	305	281	831	351	761	901	245	30	80
		AU4-806-3.7 ^{LN}	3.7	761	50	525	761	549	143	300	365	306	856	376	786	926	245	30	101
		AU4-1006-3.7 ^{LN}	3.7	761	50	525	773	549	143	300	365	306	856	376	786	926	245	30	101
	100	AU4-1006-3.7 ^{LN}	3.7	761	50	525	773	549	143	300	365	306	856	376	786	926	245	30	101

■着脱装置部

単位：mm

口径	デリバリーコネクション								ガイド						ハンガー					マンホール		備 考
d	DH	DT	BI	BL	BM	BP	BW	推奨基礎ボルト	GH	GA	GD	GM	GP	G※	HH	HA	HL	HP	H'	W3	W4	
50	190	27	15	212	180	100	130	M12×160	141	50	120	50	50	32A	48	30	76	50	12	600	450	0.75kW
	215	27	15	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	50	12	600	450	1.5kW
65	215	31	15	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	50	12	600	450	1.5kW
	250	31	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	15	600	450	2.2・3.7kW
80	250	31	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	15	700	500	5.5kW
	250	33	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	15	600	450	2.2kW以下
	285	33	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	700	500	3.7kW
	285	33	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	800	550	5.5・7.5kW
100	285	39	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	700	500	3.7kW
	285	39	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	800	550	5.5・7.5kW

※配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40をご使用ください。

AU4/Hd/620

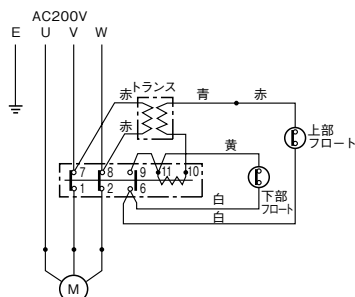
●ケーブルサイズ

フランジタイプと同じです。P.303参照ください。

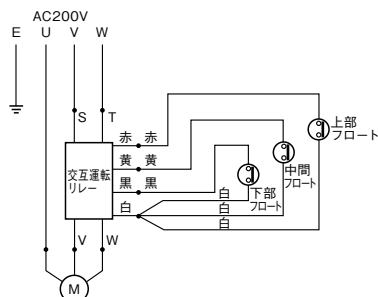
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

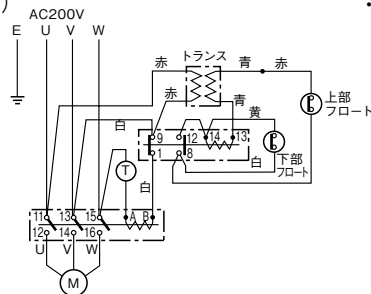
・-L形 (0.75kW)



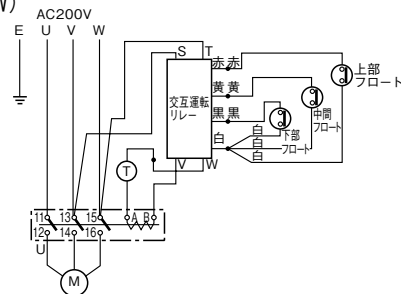
・-LN形 (0.75kW)



・-L形 (1.5～3.7kW)



・-LN形 (1.5～3.7kW)



L形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5(=1)
上部フロート	向き 接点	下向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路	下向き 閉路
下部フロート	向き 接点	下向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止

LN形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き 接点	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路
中間フロート	向き 接点	下向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路
下部フロート	向き 接点	下向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

この間L形ポンプが運転。LN形ポンプは1回休み。但し上部フロートが上向きになった時は、運転です。

8	9	10	11	12(=1)
下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路
下向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路
下向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 閉路
停止	停止	運転	運転	停止

※フロートスイッチ付の詳細な動作説明は、P.369をご参照ください。

■特別付属品(オプション)…P.371参照ください。

BU4形 汚物水中ポンプ

4極
ノンクロック

■用 途

●ビル・工場・病院・団地などの汚水・汚物の排出

■特 長

- (1)クローズタイプのノンクロックインペラと独自のケーシング構造により優れた揚水性能を発揮します。
- (2)オートカットの内臓 (7.5kW以下) でモータの焼損を防止します。
- (3)11kW以上には、モータ巻線に組込まれたサーマルプロテクターにより巻線温度の異常上昇を外部信号として取り外しができます。(保護装置として利用する場合には、制御盤内に回路を設けてください。)
- (4)フランジタイプと保守・点検が容易な着脱タイプがあります。
- (5)フロートスイッチ付の自動運転型 (-L) および自動交互内蔵型 (-LN) があります。
- (6)フロートスイッチ付には電装部を保護するための回路が設けられています。
- (7) (一社) 公共建築協会の「水中モータポンプ (汚物用: 口径80mm以上)」評価品※です。
※BU4-H形は準拠品になります。
- (8)高揚程タイプ (BU4-H形) もあります。

■標準仕様

揚 液	液 質	汚水・汚物水 (水素イオン濃度pH5~9)
液 液	温	0~40℃
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	FC SUS420J2 FC
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	乾式水中モータ (7.5kW以下はオートカット内蔵) 三相200V・400V 50Hz: 1,500min ⁻¹ 60Hz: 1,800min ⁻¹
ポンプ設置最大水深 8m		
構 造	インペラ 軸 封 封 入 油 軸 受	ノンクロック ダブルメカニカルシール 〔接 液 側: SiC×SiC モータ側: セラミック×カーボン〕 タービン油 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状	JIS10Kうす形	
塗装色 (マンセルNo.)	スカーレット (5R3/12)	

■種 類

運 転 方 式	形 式
非 自 動 型	BU4形 (フランジタイプと着脱タイプ)
自 動 型	BU4-L形 (フランジタイプと着脱タイプ)
自動交互内蔵型※	BU4-LN形 (フランジタイプと着脱タイプ)

※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

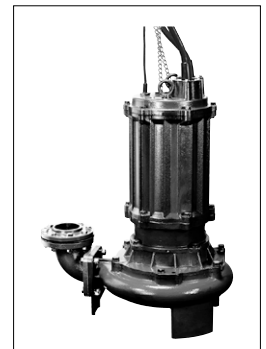
■異物通過能力

口径	BU4形	
mm	異物 (球) の径 (mm)	布状物の大きさ (mm)
50	35	300×300
65	35	300×450
80	53	1.5kW: 300×450 2.2・3.7kW: 300×900
100	53	5.5~22kW: 200×300
150	53	※

※再始動による



BU4形 (フランジタイプ)



BU4-H形 (高揚程タイプ)



BU4-LN形



インペラ



BU4形 (着脱タイプ)

■標準付属品

タ イ プ	構成部品	標準付属品
フランジタイプ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル10m付
	連結曲管	ポンプ本体取付ボルト、相フランジ付 (口径150mm除く)
着脱タイプ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル10m付
	連結直管	ポンプ取付ボルト付
	着脱装置	支え式相フランジ付 (口径150mm除く)
	チェーン	4m

■特殊仕様

ケーブル延長	例 20m、30m付
材 料 変 更	ステンレス製着脱装置、SUSチェーン、SCSインペラ (BU4-Hのみ)
温 水 用	60℃ (フロートスイッチ付除く)
封 入 油 変 更	食品添加物規格合格オイル

■特別付属品 (オプション)

- 制御盤
- EBA形満水警報盤
- EFS形排水用ポンプ故障検出装置
- 汚物用チェック弁
- フロートスイッチ

形式説明

BU4-505-0.75T4L

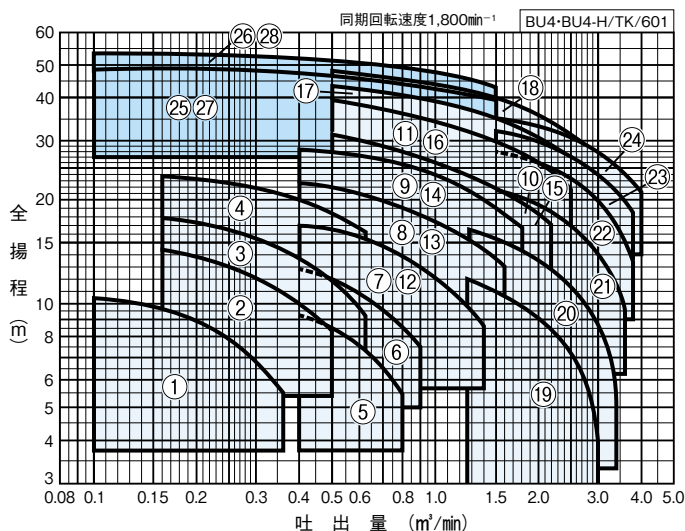
① ② ③ ⑤ ⑥ ⑦

BU4-655H18

① ② ③ ④ ⑤

- ① ポンプ形式
- ② 口径 (mm)
- ③ 周波数 (5: 50Hz 6: 60Hz)
- ④ H: 高揚程タイプ
- ⑤ モータ出力 (kW)
- ⑥ 電源 T4 : 三相400V
無記号: 三相200V
- ⑦ 運転方式
(無記号: 非自動型)
L : 自動型
LN : 自動交互内蔵型

■適用図



■仕様表

■BU4形

BU4/HSI/601

運転方式	口径 mm	符号	形 式	モータ kW	仕 様			
					吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
非 自 動 型	50	1	BU4-506-0.75	0.75	0.1	10.5	0.36	5.5
		2	BU4-656-1.5	1.5	0.16	14.2	0.5	8.2
		3	BU4-656-2.2	2.2	0.16	17.8	0.63	9.2
		4	BU4-656-3.7	3.7	0.16	23.5	0.63	16.2
	80	5	BU4-806-1.5	1.5	0.4	9.2	0.8	5.5
		6	BU4-806-2.2	2.2	0.4	12.8	0.9	7.5
		7	BU4-806-3.7 ※1	3.7	0.4	17	1.4	8.5
		8	BU4-806-5.5 ※2	5.5	0.4	22.5	1.6	13
		9	BU4-806-7.5 ※3	7.5	0.4	28	1.8	16.5
		10	BU4-806-11 ※4	11	0.5	31.5	2.2	17
		11	BU4-806-15 ※5	15	0.5	39	2.5	21.5
		12	BU4-1006-3.7 ※1	3.7	0.4	17	1.4	8.5
	100	13	BU4-1006-5.5 ※2	5.5	0.4	22.5	1.6	13
		14	BU4-1006-7.5 ※3	7.5	0.4	28	1.8	16.5
		15	BU4-1006-11 ※4	11	0.5	31.5	2.2	17
		16	BU4-1006-15 ※5	15	0.5	39	2.5	21.5
		17	BU4-1006-18.5	18.5	0.5	43	2.6	26
		18	BU4-1006-22	22	0.5	48	2.8	29
	150	19	BU4-1506-5.5	5.5	1.25	12	3.0	4
		20	BU4-1506-7.5	7.5	1.25	16.5	3.4	5
		21	BU4-1506-11	11	1.5	21.5	3.6	9.5
		22	BU4-1506-15	15	1.5	28	3.8	13.5
		23	BU4-1506-18.5	18.5	1.5	31.5	3.8	18.5
		24	BU4-1506-22	22	1.5	34.5	4.0	21
自 動 型	50	1	BU4-506-0.75L	0.75	0.1	10.5	0.36	5.5
		2	BU4-656-1.5L	1.5	0.16	14.2	0.5	8.2
		3	BU4-656-2.2L	2.2	0.16	17.8	0.63	9.2
		4	BU4-656-3.7L	3.7	0.16	23.5	0.63	16.2
	80	5	BU4-806-1.5L	1.5	0.4	9.2	0.8	5.5
		6	BU4-806-2.2L	2.2	0.4	12.8	0.9	7.5
		7	BU4-806-3.7L ※1	3.7	0.4	17	1.4	8.5
	100	12	BU4-1006-3.7L ※1	3.7	0.4	17	1.4	8.5
自 動 交 互 内 蔵 型	50	1	BU4-506-0.75LN	0.75	0.1	10.5	0.36	5.5
		2	BU4-656-1.5LN	1.5	0.16	14.2	0.5	8.2
		3	BU4-656-2.2LN	2.2	0.16	17.8	0.63	9.2
		4	BU4-656-3.7LN	3.7	0.16	23.5	0.63	16.2
	80	5	BU4-806-1.5LN	1.5	0.4	9.2	0.8	5.5
		6	BU4-806-2.2LN	2.2	0.4	12.8	0.9	7.5
		7	BU4-806-3.7LN ※1	3.7	0.4	17	1.4	8.5
	100	12	BU4-1006-3.7LN ※1	3.7	0.4	17	1.4	8.5

④自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

※1～5の銘板形式は次のようになります。(自動型は末尾にL、自動交互内蔵型はLNが付きます。)

※1 BU4-806/1006-3.7 ※2 BU4-806/1006-5.5 ※3 BU4-806/1006-7.5 ※4 BU4-806/1006-11 ※5 BU4-806/1006-15

■ BU4-H 形

BU4-H/SI/601

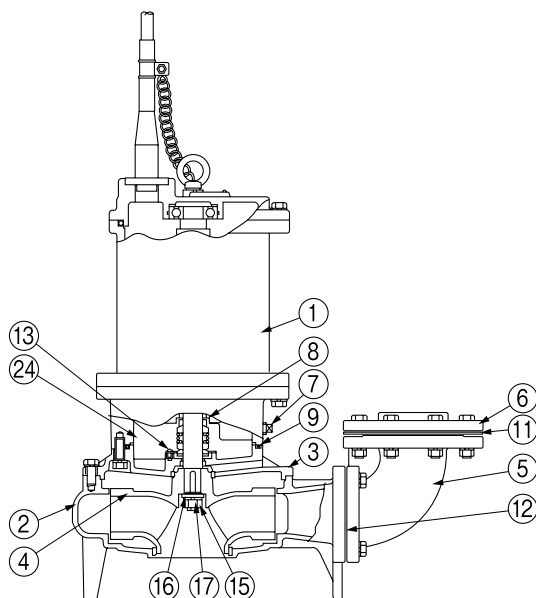
口径 mm	符 号	形 式	モータ kW	仕 様			
				吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m
65	25	BU4-656H18 ※1	18.5	0.1	49	1.5	39.5
	26	BU4-656H22 ※2	22	0.1	53.5	1.5	43.5
80	27	BU4-806H18 ※1	18.5	0.1	49	1.5	39.5
	28	BU4-806H22 ※2	22	0.1	53.5	1.5	43.5

※1、2の銘板形式は次のようになります。 ※1 BU4-656/806H18 ※2 BU4-656/806H22

■部品配置図例

フランジタイプ

●BU4形

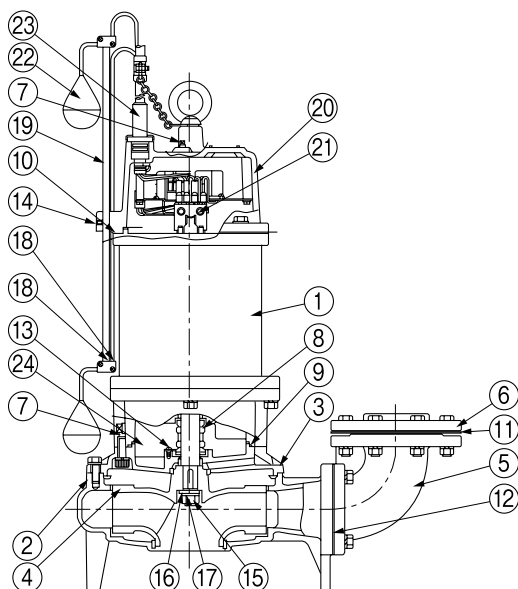


No	名 称	材 料
1	三相水中モータ	—
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	FC
5	連結曲管	FC
6	フランジ	FC
7	プラグ	SCS13
8	メカニカルシール	—
9	Oリング	ゴム
10	パッキン	ゴム
11	フランジパッキン	ゴム
12	角フランジパッキン	カミ
13	なべ小ねじ	SWRM10
14	くぼみ先止ねじ	SUS304
15	ナット	SUS304
16	平座金	SUS304
17	ばね座金	SUS304
18	クランプ	樹脂
19	ロッド	樹脂
20	水中モータカバー	FC
21	電磁接触器	—
22	フロート	—
23	ケーブル	VCT
24	タービン油	—

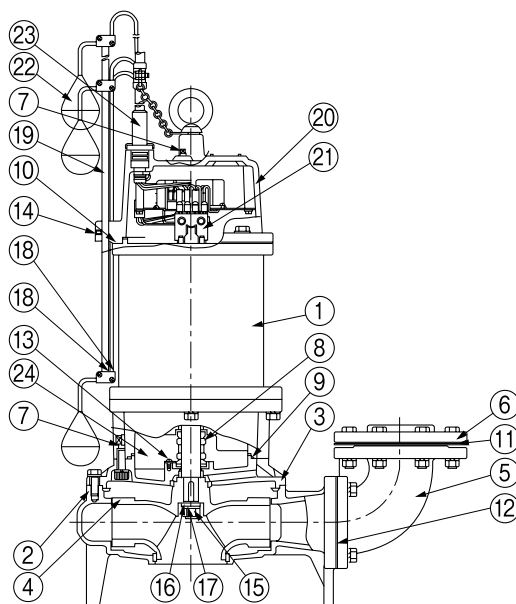
※主軸：SUS420J2

BU4/HC/010

●BU4-L形

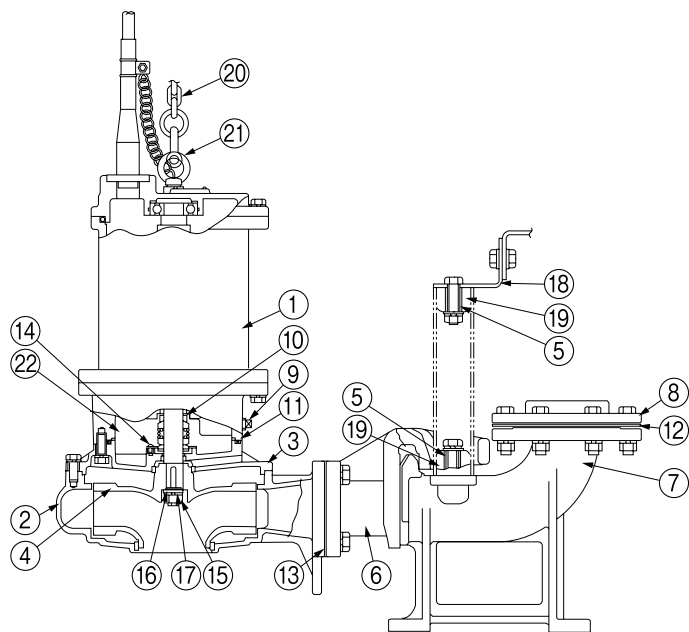


●BU4-LN形



着脱タイプ

● BU4 形

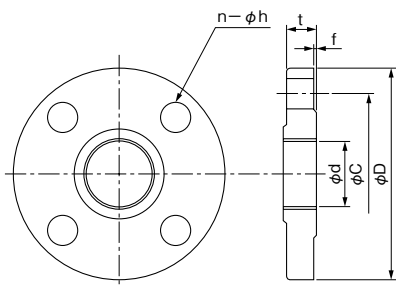


No	名 称	材 料
1	水中モータ	—
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	FC
5	直管	SUS304-TP
6	連結直管	FCD
7	ベース付連結管	FC
8	フランジ	FC
9	プラグ	SCS13
10	メカニカルシール	—
11	Oリング	ゴム
12	フランジパッキン	ゴム
13	角フランジパッキン	カミ
14	なべ小ねじ	SWRM10
15	ナット	SUS304
16	平座金	SUS304
17	ばね座金	SUS304
18	支え	SUS304-CP
19	クッション	ゴム
20	チェーン	SS400
21	シャックル	—
22	タービン油	—

BU4/HC/020

図は、非自動型の場合です。自動型・自動交互内蔵型も同様です。

■相フランジ寸法(JIS10Kうす形)



単位：mm

口径 mm	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	120	155	18	2	4	15 (M12)
65	Rc2½	140	175	18	2	4	15 (M12)
80	Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)
100	Rc4	175	210	20	2	8	15 (M12)

※口径 150mm の相フランジは特別付属品です。

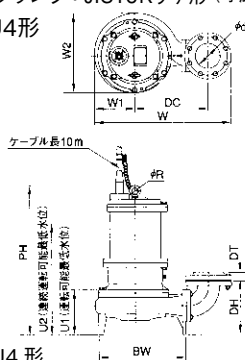
排水水中

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

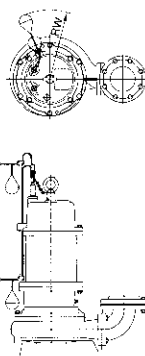
●フランジタイプ

相フランジ：JIS10Kうす形（寸法は、P.309参照ください。）

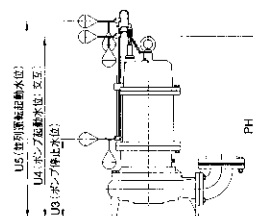
・BU4形



・BU4-L形



・BU4-LN形



BU4/HD/010

■BU4形

単位：mm

運転方式	口径	形 式	モータ	ポ ン プ								水 位					そ の 他		質量
	d		kW	PH	DH	DT	BW	W	W1	W2	DC	U1	U2	U3	U4	U5	RW	R	kg
非 自 動 型	50	BU4-506-0.75	0.75	499	185	27	251	401	118	242	205	175	330	—	—	—	—	25	43
		BU4-656-1.5	1.5	549	205	31	296	470	137	273	245	185	380	—	—	—	—	25	54
	65	BU4-656-2.2	2.2	633	221	31	321	502	149	304	265	195	405	—	—	—	—	30	79
		BU4-656-3.7	3.7	633	221	31	321	502	149	304	265	195	445	—	—	—	—	30	84
	80	BU4-806-1.5	1.5	574	232	33	271	466	133	259	240	210	405	—	—	—	—	25	57
		BU4-806-2.2	2.2	653	232	33	271	466	133	259	240	215	425	—	—	—	—	30	71
		BU4-806-3.7	3.7	663	252	33	356	572	169	332	310	225	475	—	—	—	—	30	86
		BU4-806-5.5	5.5	687	252	33	391	603	181	358	330	205	470	—	—	—	—	30	120
		BU4-806-7.5	7.5	687	252	33	391	603	181	358	330	205	495	—	—	—	—	30	127
		BU4-806-11	11	760	292	33	456	675	212	420	370	235	585	—	—	—	—	30	162
		BU4-806-15	15	810	292	33	456	675	212	420	370	235	635	—	—	—	—	30	175
	100	BU4-1006-3.7	3.7	663	252	39	356	584	169	332	310	225	475	—	—	—	—	30	86
		BU4-1006-5.5	5.5	687	252	39	391	616	181	358	330	205	470	—	—	—	—	30	120
		BU4-1006-7.5	7.5	687	252	39	391	616	181	358	330	205	495	—	—	—	—	30	127
		BU4-1006-11	11	760	292	39	456	689	212	420	370	235	585	—	—	—	—	30	162
		BU4-1006-15	15	810	292	39	456	689	212	420	370	235	635	—	—	—	—	30	175
	150	BU4-1006-18.5	18.5	879	292	39	456	689	212	420	370	235	640	—	—	—	—	35	238
		BU4-1006-22	22	879	292	39	456	689	212	420	370	235	670	—	—	—	—	35	258
		BU4-1506-5.5	5.5	722	320	—	383	698	188	366	370	240	505	—	—	—	—	30	134
		BU4-1506-7.5	7.5	722	320	—	383	698	188	366	370	240	530	—	—	—	—	30	140
		BU4-1506-11	11	765	320	—	423	747	212	421	395	240	590	—	—	—	—	30	177
自動 型	50	BU4-1506-15	15	815	320	—	423	747	212	421	395	240	640	—	—	—	—	30	194
		BU4-1506-18.5	18.5	884	320	—	423	747	212	421	395	240	645	—	—	—	—	35	231
	80	BU4-1506-22	22	884	320	—	423	747	212	421	395	240	675	—	—	—	—	35	238
		BU4-506-0.75 _{LN}	0.75	549	185	27	251	401	118	242	205	175	330	558	678	245	25	45	
	65	BU4-656-1.5 _{LN}	1.5	599	205	31	296	470	137	273	245	185	380	568	688	245	25	56	
BU4-656-2.2 _{LN}		2.2	688	221	31	321	502	149	304	265	195	405	568	697	837	245	30	81	
80	BU4-656-3.7 _{LN}	3.7	688	221	31	321	502	149	304	265	195	445	568	697	837	245	30	86	
	BU4-806-1.5 _{LN}	1.5	624	232	33	271	466	133	259	240	253	653	313	593	713	245	25	64	
100	BU4-806-2.2 _{LN}	2.2	708	232	33	271	466	133	259	240	237	787	307	717	857	245	30	77	
	BU4-806-3.7 _{LN}	3.7	718	252	33	356	572	169	332	310	247	797	317	727	867	245	30	88	
自動 型	100	BU4-1006-3.7 _{LN}	3.7	718	252	39	356	584	169	332	310	247	797	317	727	867	245	30	88
		BU4-1006-5.5 _{LN}	5.5	722	320	—	383	698	188	366	370	240	505	—	—	—	—	30	134

BU4/Hd/611

■BU4-H形

単位：mm

口徑 mm	形 式	モ ー タ										ポ ン プ					水 位					そ の 他		質 量 kg
		kW	PH	DH	DT	BW	W	W1	W2	DC	U1	U2	U3	U4	U5	RW	R							
65	BU4-656H18	18.5	897	282	31	511	725	237	481	395	240	690	—	—	—	—	35	273						
	BU4-656H22	22	897	282	31	511	725	237	481	395	240	690	—	—	—	—	35	269						
80	BU4-806H18	18.5	897	282	33	511	725	237	481	395	240	690	—	—	—	—	35	273						
	BU4-806H22	22	897	282	33	511	725	237	481	395	240	690	—	—	—	—	35	269						

BU4-H/Hd/610

●ケーブルサイズ

モータ		ケ ー ブ ル	
kW	サイズ (mm ²)	芯線数	外径 (mm)
0.75~2.2	1.25	4	11
3.7	2		12
5.5	3.5		14
7.5	5.5		16.5

モータ		ケ ー ブ ル	
kW	サイズ (mm ²)	芯線数 ※	外径 (mm)
11	3.5×2	4/3	14/12.5
15	5.5×2	4/3	16.5/15
18.5	8×2	4/3	19.5/17.5
22	14×2	4/3	24/22

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル (VCT)

※11kW以上は4芯（アース付）+3芯+サーマルプロテクター信号取出し用ケーブル（2芯-0.75mm²）の計3本が付属されます。（P.313接続図を参照ください。）

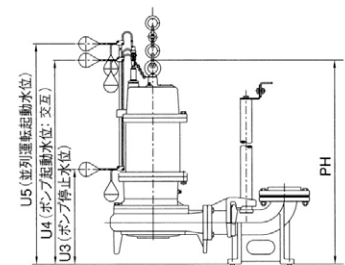
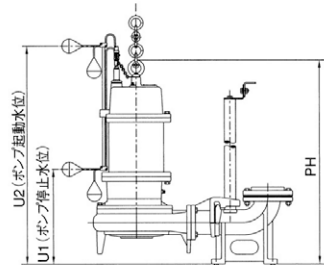
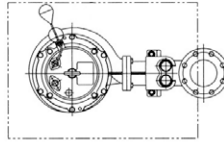
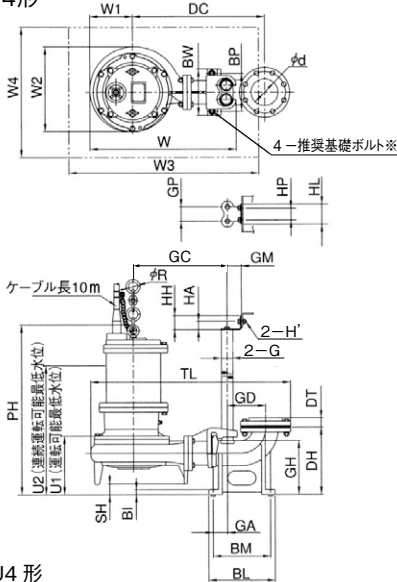
●着脱タイプ

相フランジ：JIS10Kうす形(寸法は、P.309参照ください。)

・BU4形

・BU4-L形

・BU4-LN形



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

BU4/Hd/020

■ BU4 形

単位：mm

運転方式	口径 d	形 式	モータ kW	ポン プ (組合せ寸法)								水 位					その他	質量
				PH	SH	DC	TL	W	W1	W2	GC	U1	U2	U3	U4	U5	R	kg
非 自 動 型	50	BU4-506-0.75	0.75	514	15	400	596	434	118	242	280	190	345	—	—	—	25	43
	65	BU4-656-1.5	1.5	569	20	445	670	488	137	273	315	205	400	—	—	—	25	54
		BU4-656-2.2	2.2	672	39	485	722	535	149	304	345	235	445	—	—	—	30	92
		BU4-656-3.7	3.7	672	39	485	722	535	149	304	345	235	485	—	—	—	30	97
	80	BU4-806-1.5	1.5	602	28	460	684	493	132	259	320	240	435	—	—	—	25	70
		BU4-806-2.2	2.2	681	28	460	684	493	132	259	320	245	455	—	—	—	30	84
		BU4-806-3.7	3.7	706	43	525	787	575	169	332	365	270	520	—	—	—	30	105
		BU4-806-5.5	5.5	730	43	545	818	607	181	358	385	250	510	—	—	—	30	139
		BU4-806-7.5	7.5	730	43	545	818	607	181	358	385	250	535	—	—	—	30	146
		BU4-806-11	11	773	13	595	900	690	212	420	365	247	600	—	—	—	30	185
		BU4-806-15	15	848	38	635	940	708	212	420	445	280	675	—	—	—	30	205
	100	BU4-1006-3.7	3.7	706	43	525	799	575	169	332	365	270	520	—	—	—	30	105
		BU4-1006-5.5	5.5	730	43	545	831	607	181	358	385	250	510	—	—	—	30	139
		BU4-1006-7.5	7.5	730	43	545	831	607	181	358	385	250	535	—	—	—	30	146
		BU4-1006-11	11	773	13	595	912	690	212	420	435	247	600	—	—	—	30	185
	150	BU4-1006-15	15	848	38	635	952	708	212	420	445	280	675	—	—	—	30	205
		BU4-1006-18.5	18.5	917	38	635	952	757	212	420	445	280	680	—	—	—	35	268
		BU4-1006-22	22	917	38	635	952	757	212	420	445	280	715	—	—	—	35	268
		BU4-1506-5.5	5.5	799	77	640	968	666	188	366	425	320	580	—	—	—	30	170
		BU4-1506-7.5	7.5	799	77	640	968	666	188	366	425	320	605	—	—	—	30	176
		BU4-1506-11	11	842	77	665	1017	713	212	421	450	320	670	—	—	—	30	213
		BU4-1506-15	15	892	77	665	1017	713	212	421	450	320	715	—	—	—	30	230
		BU4-1506-18.5	18.5	961	77	665	1017	713	212	421	450	320	720	—	—	—	35	267
		BU4-1506-22	22	961	77	665	1017	713	212	421	450	320	750	—	—	—	35	274
自動 交 互 内 蔵 型	50	BU4-506-0.75 _{LN}	0.75	564	15	400	596	434	118	242	280	233	633	293	573	693	25	45
	65	BU4-656-1.5 _{LN}	1.5	619	20	445	670	488	137	273	315	248	648	308	588	708	25	56
		BU4-656-2.2 _{LN}	2.2	727	39	485	722	535	149	304	345	256	806	326	736	876	30	94
		BU4-656-3.7 _{LN}	3.7	727	39	485	722	535	149	304	345	256	806	326	736	876	30	99
	80	BU4-806-1.5 _{LN}	1.5	652	28	460	686	494	133	259	320	281	681	341	621	891	25	72
		BU4-806-2.2 _{LN}	2.2	736	28	460	686	494	133	259	320	265	815	335	745	885	30	86
		BU4-806-3.7 _{LN}	3.7	761	43	525	787	575	169	332	365	290	840	360	770	910	30	107
	100	BU4-1006-3.7 _{LN}	3.7	761	43	525	799	575	169	332	365	290	840	360	770	910	30	107

BU4/Hd/620

■ BU4-H 形

単位：mm

口径 mm	形 式	モータ kW	ポン プ (組合せ寸法)								水 位					その他	質量
			PH	SH	DC	TL	W	W1	W2	GC	U1	U2	U3	U4	U5	R	kg
65	BU4-656H18	18.5	935	38	660	985	758	237	481	470	280	725	—	—	—	35	270
	BU4-656H22	22	935	38	660	985	758	237	481	470	280	725	—	—	—	35	268
80	BU4-806H18	18.5	935	38	660	990	758	237	481	470	280	725	—	—	—	35	270
	BU4-806H22	22	935	38	660	990	758	237	481	470	280	725	—	—	—	35	268

BU4-H/Hd/621

■着脱装置部

単位: mm

口径	デリバリコネクション								ガイド						ハンガー					マンホール		備 考
d	DH	DT	BI	BL	BM	BP	BW	推奨基礎ボルト	GH	GA	GD	GM	GP	G※	HH	HA	HL	HP	H'	W3	W4	
50	190	27	15	212	180	100	130	M12×160	141	50	120	50	50	32A	48	30	76	50	12	600	450	
65	215	31	15	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	50	12	600	450	1.5kW
	250	31	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	14	700	500	2.2~3.7kW
	320	31	24	360	310	190	236	M20×250	261	95	190	70	74	50A	60	35	105	70	15	800	550	BU4-H
80	250	33	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	15	600	450	2.2kW以下
	285	33	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	700	500	3.7kW
	285	33	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	800	550	5.5~15kW
	320	33	24	360	310	190	236	M20×250	261	95	190	70	74	50A	60	35	105	70	15	800	550	BU4-H
100	320	39	22	360	310	190	236	M20×250	261	95	190	70	74	50A	60	35	105	70	15	800	550	15kW以上
	285	39	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	700	500	3.7kW
	285	39	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	800	550	5.5~11kW
150	380	—	22	410	350	220	280	M20×250	316	95	215	70	100	50A	60	35	105	70	15	800	550	

※配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40をご使用ください。

BU4・BU4-H/Hd/001

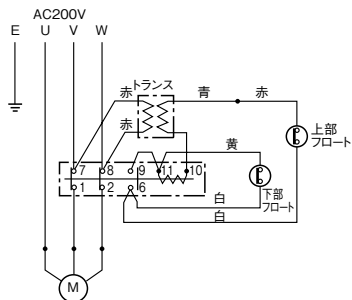
●ケーブルサイズ

フランジタイプと同じです。P.310参照ください。

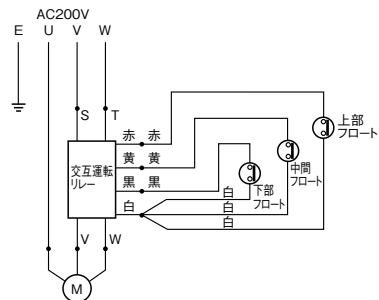
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

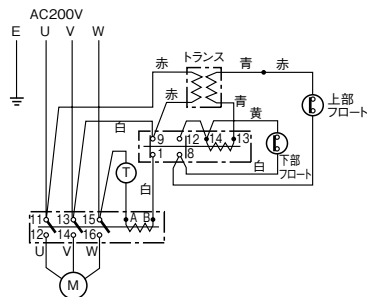
・-L形 (0.75kW)



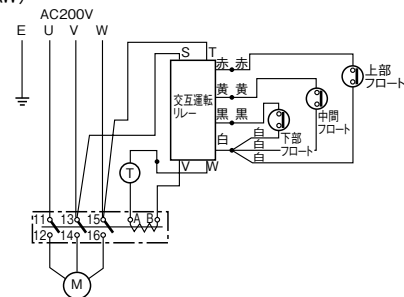
・-LN形 (0.75kW)



・-L形 (1.5~3.7kW)



・-LN形 (1.5~3.7kW)



L形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5(=1)
上部フロート	向き 接点	下向き 閉路	下向き 閉路	上向き 開路	下向き 閉路
下部フロート	向き 接点	下向き 閉路	上向き 開路	上向き 開路	下向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止

LN形ポンプ

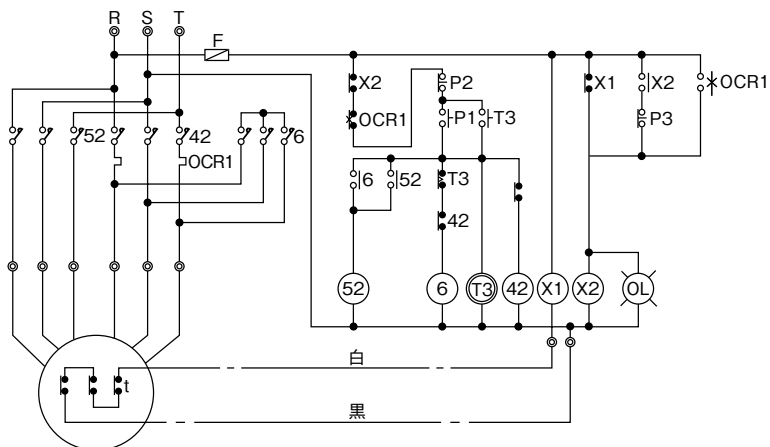
動作順序	1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き 接点	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路
中間フロート	向き 接点	下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路	下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路
下部フロート	向き 接点	下向き 開路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 開路	上向き 閉路	上向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

この間L形ポンプが運転。LN形ポンプは1回休み。但し上部フロートが上向きになった時は、運転です。

8	9	10	11	12(=1)
下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路
下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路	下向き 開路	下向き 開路
下向き 開路	上向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 開路
停止	停止	運転	運転	停止

※フロートスイッチ付の詳細な動作説明は、P.369をご参照ください。

モータ内蔵のプロテクターを保護装置として利用する場合には、下記を参考にしてください。



接点定格	AC230V、13A
接点信号	B接点、無電圧 (正常時ON、異常時OFF)
信号線	白—黒

- | | |
|------|-----------------|
| P1 | 押しボタンスイッチ (始動用) |
| P2 | 押しボタンスイッチ (停止用) |
| P3 | リセットスイッチ |
| 52 | 運転用電磁開閉器 |
| 42 | 運転用電磁開閉器 |
| 6 | 始動用電磁開閉器 |
| X1 | 電磁継電器 |
| X2 | 電磁継電器 |
| T3 | 限時継電器 |
| t | モータ内蔵サーマルプロテクター |
| OCR1 | サーマルリレー (速動型) |
| OL | 故障ランプ |

■用 途

- 汚水汚物排水用・ビル・工場・病院・団地などの汚水・汚物の排出

■特 長

- (1)異物通過能力は口径の径100%（口径と同径の球体固形物が排出可能）
- (2)ノンクロッグインペラ（PAT.）と独自のケーシング構造により高い効率で優れた揚水性能を発揮します。
- (3)インペラには耐食性に優れたステンレスを採用。
- (4)オートカット内蔵でモータの焼損を防止します。
- (5)フランジタイプと保守・点検が容易な着脱タイプがあります。

■標準仕様

揚 液	液 質	汚水・汚物水（水素イオン濃度pH5～9） 0～40℃（凍結なきこと）
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	SCS13 SUS420J2 FC200
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	乾式水中モータ（オートカット内蔵） 三相200V・400V 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹
ポンプ設置最大水深	8m	
構 造	インペラ 軸 封 封 入 油 軸 受	ノンクロッグ ダブルメカニカルシール （接液側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン） タービン油 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状	JIS10Kうす形	
塗装色（マンセルNo.）	スカーレット（5R3/12）	

形式説明

BUW 655 - 1.5 T4

① ② ③ ④ ⑤

- | | |
|---------------------|-----------------|
| ①ポンプ形式 | ④モータ出力(kW) |
| ②口径(mm) | ⑤電源 T4 : 三相400V |
| ③周波数(5:50Hz 6:60Hz) | 無記号 : 三相200V |



インペラ



フランジタイプ



着脱タイプ

■標準付属品

タ イ プ	構成部品	標準付属品
フランジタイプ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル10m付
	連結曲管	ポンプ本体取付ボルト、相フランジ付
着 脱 タ イ プ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル10m付
	連結直管	ポンプ取付ボルト付
	着脱装置 チェーン	支え一式・相フランジ付 4m

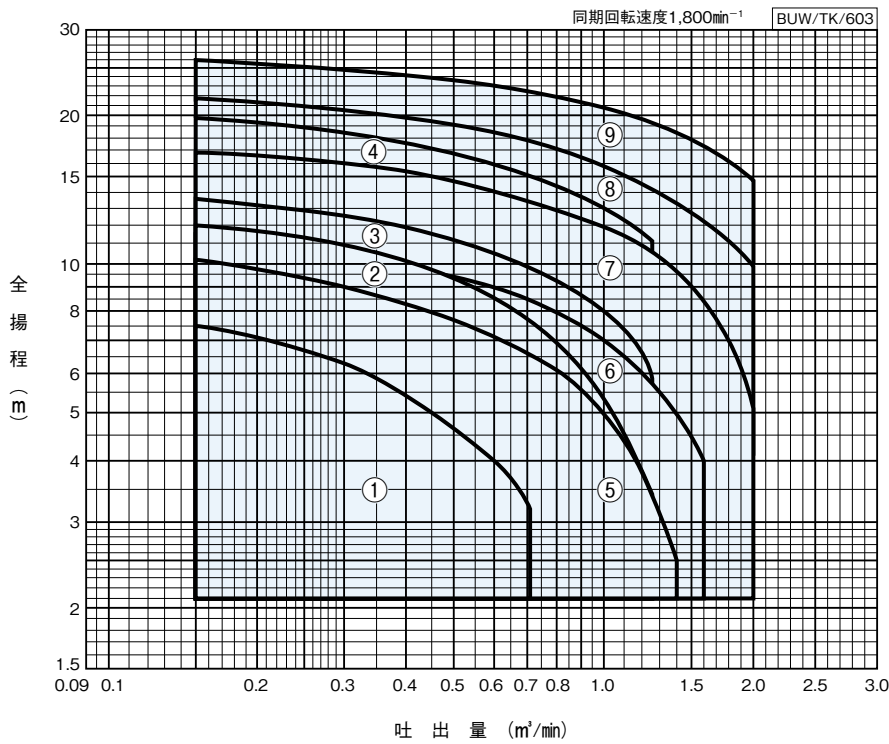
■特殊仕様

ケーブル延長	例 20m, 30m付
材 料 変 更	ステンレス製着脱装置、SUSチェーン

■特別付属品（オプション）

- | | |
|-------------------|------------|
| ●制御盤 | ●EBA形満水警報盤 |
| ●汚物用チェック弁 | ●フロートスイッチ |
| ●EFS形排水用ポンプ故障検出装置 | |

適用図



仕様表

BUW/SI/604

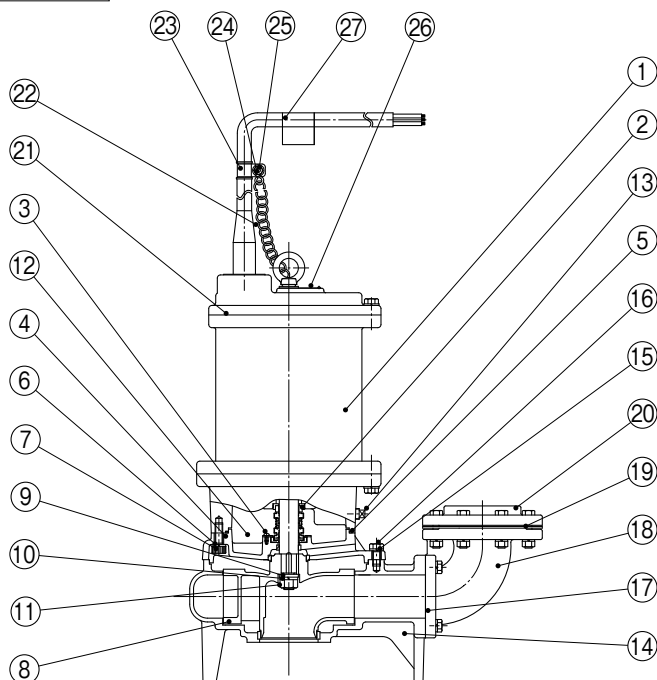
口径 mm	符号	形 式	モータ kW	仕 様			
				吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
65	1	BUW656-0.75	0.75	0.15	7.5	0.71	3.2
	2	BUW656-1.5	1.5	0.15	12	1.25	3.5
	3	BUW656-2.2	2.2	0.15	13.6	1.25	6
	4	BUW656-3.7	3.7	0.15	19.8	1.25	11.2
80	5	BUW806-1.5	1.5	0.15	10.2	1.4	2.5
	6	BUW806-2.2	2.2	0.15	11.5	1.6	4
	7	BUW806-3.7	3.7	0.15	16.8	2	5.2
	8	BUW806-5.5	5.5	0.15	21.8	2	9.8
	9	BUW806-7.5	7.5	0.15	26	2	14.8

⑨形式は三相200V品の例です。

排水水中

■部品配置図例

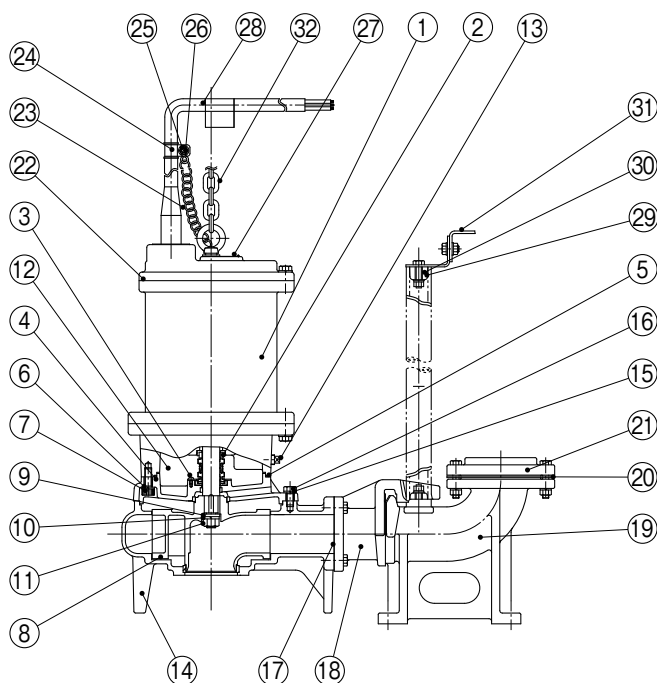
フランジタイプ



No	名 称	材 料
1	水中モータ	—
2	メカニカルシール	SiC×SiC
3	なべ小ねじ	SWRM10
4	ケーシングカバー	FC
5	Oリング	ゴム
6	ばね座金	SUS304
7	穴付ボルト	SUS304
8	インペラ	SCS13
9	平座金	SUS304
10	ばね座金	SUS304
11	ナット	SUS304
12	タービン油	—
13	プラグ	SCS13
14	ケーシング	FC
15	ばね座金	SUS304
16	ボルト	SUS304
17	角フランジパッキン	カミ
18	連結曲管	FC
19	フランジパッキン	ゴム
20	フランジ	FC
21	パッキン	ゴム
22	チェーン	SUS304
23	クランプ	SUS304
24	ボルト	SUS304
25	ナット	SUS304
26	銘板	SUS304-CP
27	ケーブル	VCT

BUW/HC/010

着脱タイプ



No	名 称	材 料
1	水中モータ	—
2	メカニカルシール	SiC×SiC
3	なべ小ねじ	SWRM10
4	ケーシングカバー	FC
5	Oリング	ゴム
6	ばね座金	SUS304
7	穴付ボルト	SUS304
8	インペラ	SCS13
9	平座金	SUS304
10	ばね座金	SUS304
11	ナット	SUS304
12	タービン油	—
13	プラグ	SCS13
14	ケーシング	FC
15	ばね座金	SUS304
16	ボルト	SUS304
17	角フランジパッキン	カミ
18	連結直管	FC
19	ベース付連結管	FC
20	フランジパッキン	ゴム
21	フランジ	FC
22	パッキン	ゴム
23	チェーン	SUS304
24	クランプ	SUS304
25	ボルト	SUS304
26	ナット	SUS304
27	銘板	SUS304-CP
28	ケーブル	VCT
29	クッション	ゴム
30	直管	SUS304-TP
31	支え	SUS304-CP
32	チェーン	SUS304

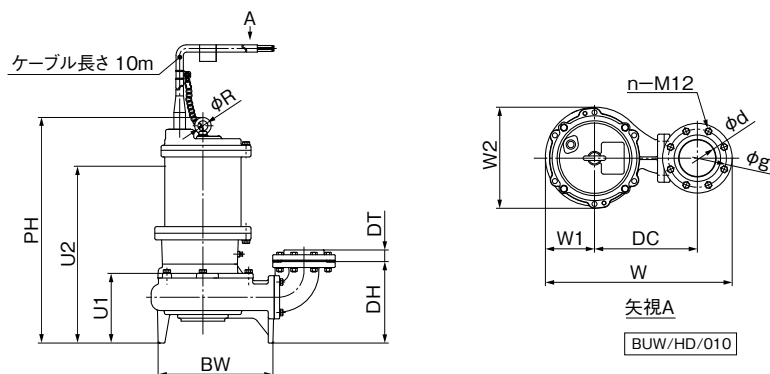
BUW/HC/020

■相フランジ寸法…P.309を参照ください。

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●フランジタイプ

相フランジ：JIS10Kうす形（寸法は、P.309参照ください。）



U1:運転可能最低水位
U2:連続運転可能最低水位

単位:mm

口径	形 式	モータ	ポ ン プ										フランジ				その他		質量 (kg)*	
d		kW	PH	DH	BW	U1	U2	W	W1	W2	DC	d	g	n	DT	R	PG	TG		
65	BUW656-0.75	0.75	611	245	276	245	445	454	111	237	255	Rc2½	140	4	31	25	40	50		
	BUW656-1.5	1.5	643	248	317	235	475	506	144	290	275	Rc2½	140	4	31	25	49	59		
	BUW656-2.2	2.2	708	248	372	245	485	560	173	344	300	Rc2½	140	4	31	30	71	81		
	BUW656-3.7	3.7	708	248	372	245	525	560	173	344	300	Rc2½	140	4	31	30	79	89		
80	BUW806-1.5	1.5	681	278	314	275	515	520	128	256	300	Rc3	150	8	33	25	57	69		
	BUW806-2.2	2.2	746	278	374	280	520	583	150	312	340	Rc3	150	8	33	30	79	91		
	BUW806-3.7	3.7	746	278	374	280	560	583	150	312	340	Rc3	150	8	33	30	85	97		
	BUW806-5.5	5.5	771	278	423	305	575	642	190	379	360	Rc3	150	8	33	30	110	122		
	BUW806-7.5	7.5	771	278	423	305	595	642	190	379	360	Rc3	150	8	33	30	118	130		

※質量：ケーブル除く PG：ポンプ単体質量 TG：連結曲管を含めたトータル質量

BUW/Hd/612

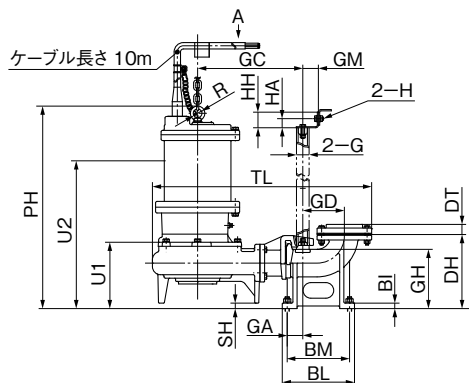
●ケーブルサイズ

モータ kW	ケ ー ブ ル		
	サイズ (mm²)	芯線数	外径 (mm)
0.75~2.2	1.25	4	11
3.7	2		12
5.5	3.5		14
7.5	5.5		16.5

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル (VCT)

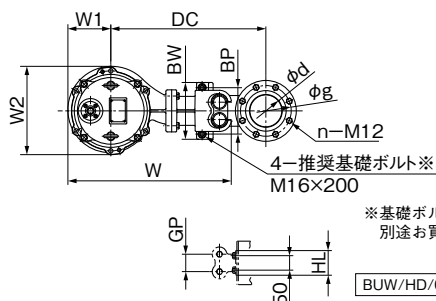
●着脱タイプ

相フランジ：JIS10Kうす形（寸法は、P.309参照ください。）



U1:運転可能最低水位

U2:連続運転可能最低水位



単位:mm

口径 d	形 式	モータ kW	ポン プ			フランジ				デリバリーコネクション						
			W	W1	W2	d	g	n	DT	DH	BI	BL	BM	BP	BW	
65	BUW656-0.75	0.75	487	111	237	Rc2 1/2	140	4	31	250	18	248	210	130	166	
	BUW656-1.5	1.5	539	144	290	Rc2 1/2	140	4	31	250	18	248	210	130	166	
	BUW656-2.2	2.2	593	173	344	Rc2 1/2	140	4	31	250	18	248	210	130	166	
	BUW656-3.7	3.7	593	173	344	Rc2 1/2	140	4	31	250	18	248	210	130	166	
80	BUW806-1.5	1.5	524	128	256	Rc3	150	8	33	285	20	278	240	160	196	
	BUW806-2.2	2.2	586	150	312	Rc3	150	8	33	285	20	278	240	160	196	
	BUW806-3.7	3.7	586	150	312	Rc3	150	8	33	285	20	278	240	160	196	
	BUW806-5.5	5.5	642	190	379	Rc3	150	8	33	285	20	278	240	160	196	
	BUW806-7.5	7.5	642	190	379	Rc3	150	8	33	285	20	278	240	160	196	

ガイド							組合せ寸法						ハンガー			その他	質量 (kg)※		
GH	GA	GC	GD	GM	GP	G	PH	SH	DC	TL	U1	U2	HH	HA	HL	H	R	PG	TG
192	60	355	140	60	60	40A	626	15	475	674	260	460	60	35	85	15	25	40	61
192	60	355	140	60	60	40A	655	12	495	726	250	490	60	35	85	15	25	49	70
192	60	380	140	60	60	40A	720	12	520	780	255	495	60	35	85	15	30	71	92
192	60	380	140	60	60	40A	720	12	520	780	255	535	60	35	85	15	30	79	100
228	60	355	160	60	60	40A	698.5	17.5	515	735	295	535	60	35	85	15	25	57	85
228	60	395	160	60	60	40A	764	17.5	555	798	300	540	60	35	85	15	30	79	107
228	60	395	160	60	60	40A	764	17.5	555	798	300	580	60	35	85	15	30	85	113
228	60	395	160	60	60	40A	788	17.5	575	857	320	590	60	35	85	15	30	110	138
228	60	395	160	60	60	40A	788	17.5	575	857	320	610	60	35	85	15	30	118	146

③配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40をご使用ください。

※質量：ケーブル除く PG：ポンプ単体質量 TG：着脱装置を含めたトータル質量

BUW/Hd/622

●ケーブルサイズ フランジタイプと同じです。P.317参照ください。

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品（オプション）…P.371を参照ください。

■用 途

- 汚水汚物排水用・ビル・ホテル・工場・病院・団地など固形物を含む雑排水と設備排水

■特 長

- (1)円形ケーシング及びフラット羽根インペラの採用で、異物のからみつきもなく優れた異物通過能力を発揮します。(口径と同径の球形固形物が排出可能)
- (2)優れた異物通過能力と共に独自のケーシング構造のため揚水性能も優れています。
- (3)ボルテックスタイプのため砂等による摩耗も少なく長期放置によるインペラ錆付の始動不能も防止します。
- (4)オートカットの内蔵(7.5kW以下)でモータの焼損を防止します。
- (5)11kWには、モータ巻線に組込まれたサーマルプロテクターにより巻線温度の異常上昇を外部信号として取り出しが出来ます。(保護装置として利用する場合には、制御盤内に回路を設けてください。)
- (6)フランジタイプと、保守・点検が容易な着脱タイプがあります。
- (7)フロートスイッチ付の自動型(-L)および自動交互内蔵型(-LN)があります。
- (8)フロートスイッチ付には電装部を保護するための回路が設けられています。
- (9)(一社)公共建築協会の「水中モータポンプ(汚物用：口径80mm以上)」評価品です。

■標準仕様

揚 液	液 質	汚水・汚物水(水素イオン濃度pH5~9)
液 温		0~40℃
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	FC SUS420J2 FC
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	乾式水中モータ(7.5kW以下はオートカット内蔵) 三相200V 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹
ポンプ設置最大水深		8m
構 造	インペラ 軸 封	ボルテックスタイプ ダブルメカニカルシール 〔接 液 側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン〕
	封 入 油 軸 受	タービン油 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状		JIS10Kうす形
塗装色(マンセルNo.)		スカーレット(5R3/12)

■種 類

運 転 方 式	形 式
非 自 動 型	VU4形 (フランジタイプと着脱タイプ)
自 動 型	VU4-L形 (フランジタイプと着脱タイプ)
自動交互内蔵型*	VU4-LN形 (フランジタイプと着脱タイプ)

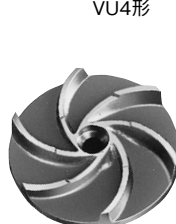
※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力

口径 (mm)	固形物 球体径(mm)	布 状 物
		梱包バンド 軍 手 パンスト
50	50	400mm以下 ○ ○
65	65	(0.75kW及び 50Hz1.5kW は再始動で) (1.5kW以下 は再始動で) (2.2kW以下及び 60Hz3.7kWは 再始動で○)
80	80	
100	100	



VU4形



インペラ



VU4-L形



VU4-LN形

■標準付属品

タイプ	構成部品	標準付属品
フランジタイプ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル 10m付
	連結曲管	ポンプ本体取付ボルト・相フランジ付
着脱タイプ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル 10m付
	連結直管	ポンプ取付ボルト付
	着脱装置 チェーン	支え一式・相フランジ付 4m

※自動型・自動交互内蔵型の場合には、ポンプ本体にフロートスイッチが付属されます。

■特殊仕様

ケーブル延長	例 20m、30m付
電 圧 変 更	例 400V
材 料 変 更	ステンレス製インペラ、ステンレス製着脱装置、SUSチェーン
温 水 用	60℃(非自動型のみ)
封 入 油 変 更	食品添加物規格合格オイル

■特別付属品(オプション)

●制御盤	●EBA形満水警報盤
●汚物用チェック弁	●フロートスイッチ
●EFS形排水用ポンプ故障検出装置	

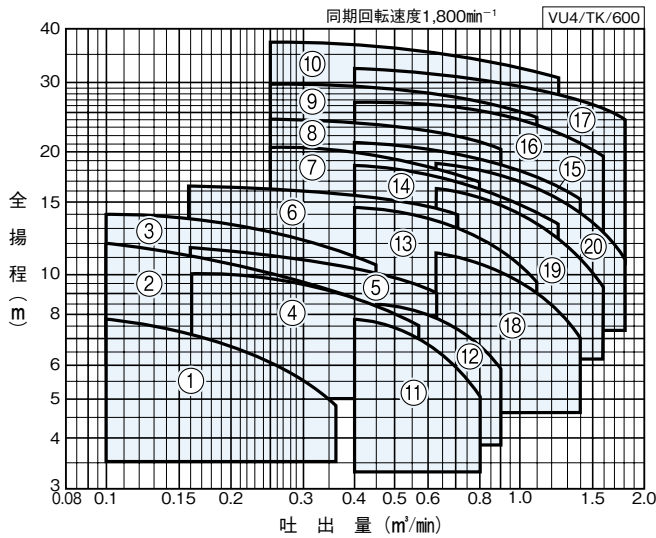
形式説明

VU4-505-0.75L

① ② ③ ④ ⑤

- | | |
|----------------------|--------------|
| ① ポンプ形式 | ⑤ 運転方式 |
| ② 口径(mm) | 〔無記号：非自動型〕 |
| ③ 周波数(5:50Hz 6:60Hz) | L : 自動型 |
| ④ モータ出力(kW) | LN : 自動交互内蔵型 |

適用図



仕様表

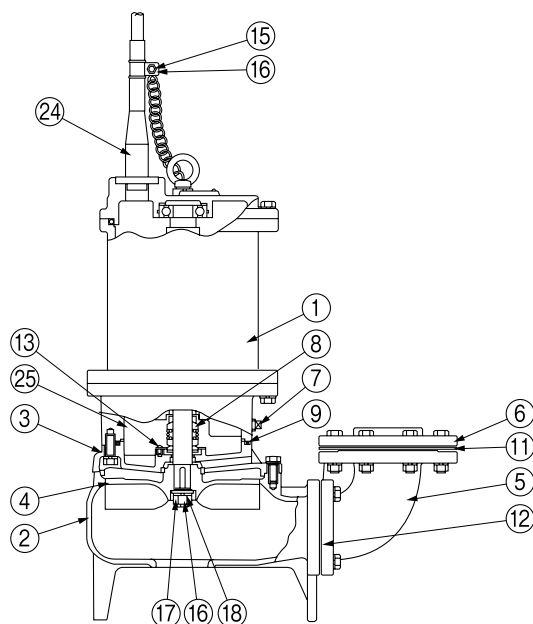
運転方式		口径 mm	符 号	形 式	モータ kW	仕 様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
						m³/min	m	m³/min	m
非 自 動 型	50	1	VU4-506-0.75	0.75	0.1	7.8	0.36	4.8	
		2	VU4-506-1.5	1.5	0.1	12	0.4	8.8	
		3	VU4-506-2.2	2.2	0.1	14	0.45	10.5	
	65	4	VU4-656-1.5	1.5	0.16	10	0.56	7.5	
		5	VU4-656-2.2	2.2	0.16	11.5	0.63	9	
		6	VU4-656-3.7	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8	
		7	VU4-656-5.5	5.5	0.25	20.2	0.8	16.8	
		8	VU4-656-7.5	7.5	0.25	24	0.9	20.2	
		9	VU4-656-11	11	0.25	29.5	1.1	24	
		10	VU4-656-15	15	0.25	37	1.25	30	
	80	11	VU4-806-1.5	1.5	0.4	7.8	0.8	5	
		12	VU4-806-2.2	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8	
		13	VU4-806-3.7	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5	
		14	VU4-806-5.5	5.5	0.4	18.2	1.25	13.2	
		15	VU4-806-7.5	7.5	0.4	20	1.4	15.2	
		16	VU4-806-11	11	0.4	26.5	1.6	19.5	
		17	VU4-806-15	15	0.4	32	1.8	24	
	100	18	VU4-1006-3.7	3.7	0.63	11.2	1.4	7	
		19	VU4-1006-5.5	5.5	0.63	16	1.6	9.2	
		20	VU4-1006-7.5	7.5	0.63	18.5	1.8	11	
自 動 型	50	1	VU4-506-0.75L	0.75	0.1	7.8	0.36	4.8	
		2	VU4-506-1.5L	1.5	0.1	12	0.4	8.8	
		3	VU4-506-2.2L	2.2	0.1	14	0.45	10.5	
	65	4	VU4-656-1.5L	1.5	0.16	10	0.56	7.5	
		5	VU4-656-2.2L	2.2	0.16	11.5	0.63	9	
		6	VU4-656-3.7L	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8	
	80	11	VU4-806-1.5L	1.5	0.4	7.8	0.8	5	
		12	VU4-806-2.2L	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8	
		13	VU4-806-3.7L	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5	
	100	18	VU4-1006-3.7L	3.7	0.63	11.2	1.4	7	
自動交互内蔵型	50	1	VU4-506-0.75LN	0.75	0.1	7.8	0.36	4.8	
		2	VU4-506-1.5LN	1.5	0.1	12	0.4	8.8	
		3	VU4-506-2.2LN	2.2	0.1	14	0.45	10.5	
	65	4	VU4-656-1.5LN	1.5	0.16	10	0.56	7.5	
		5	VU4-656-2.2LN	2.2	0.16	11.5	0.63	9	
		6	VU4-656-3.7LN	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8	
	80	11	VU4-806-1.5LN	1.5	0.4	7.8	0.8	5	
		12	VU4-806-2.2LN	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8	
		13	VU4-806-3.7LN	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5	
	100	18	VU4-1006-3.7LN	3.7	0.63	11.2	1.4	7	

③自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

■部品配置図例

フランジタイプ

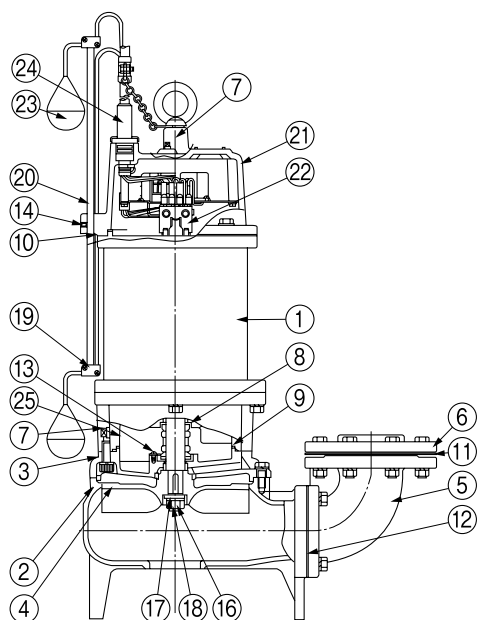
●VU4形



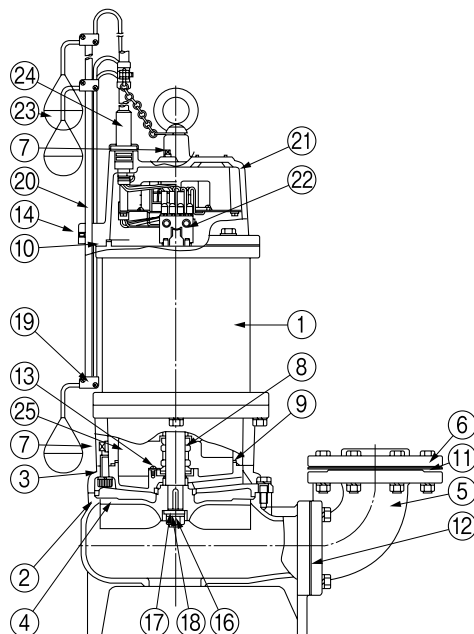
No	名 称	材 料
1	三相水中モータ	—
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	FC
5	連結曲管	FC
6	フランジ	FC
7	プラグ	SCS13
8	メカニカルシール	—
9	Oリング	ゴム
10	パッキン	ゴム
11	フランジパッキン	ゴム
12	角フランジパッキン	カミ
13	なべ小ねじ	SWRM10
14	くぼみ先止ねじ	SUS304
15	ボルト	SUS304
16	ナット	SUS304
17	平座金	SUS304
18	ばね座金	SUS304
19	クランプ	樹脂
20	ロッド	樹脂
21	水中モータカバー	FC
22	電磁接触器	—
23	フロート	—
24	ケーブル	VCT
25	タービン油	—

VU4/HC/010

●VU4-L形

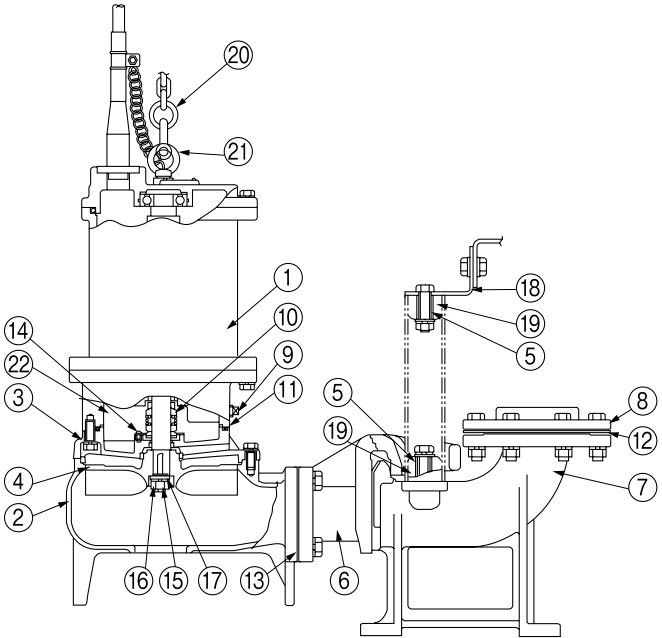


●VU4-LN形



着脱タイプ

●VU4形

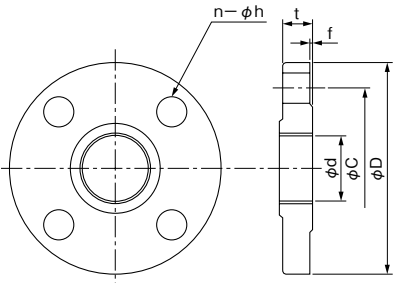


No	名 称	材 料
1	水中モータ	—
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	FC
5	直管	SUS304-TP
6	連結直管	FCD
7	ベース付連結管	FC
8	フランジ	FC
9	プラグ	SCS13
10	メカニカルシール	—
11	Oリング	ゴム
12	フランジパッキン	ゴム
13	角フランジパッキン	カミ
14	なべ小ねじ	SWRM10
15	ナット	SUS304
16	平座金	SUS304
17	ばね座金	SUS304
18	支え	SUS304-CP
19	クッション	ゴム
20	チェーン	SS400
21	シャックル	—
22	タービン油	—

VU4/HC/020

図は、非自動型の場合です。自動型・自動交互内蔵型も同様です。

■相フランジ寸法



単位：mm

口径 mm	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	120	155	18	2	4	15 (M12)
65	Rc2½	140	175	18	2	4	15 (M12)
80	Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)
100	Rc4	175	210	20	2	8	15 (M12)

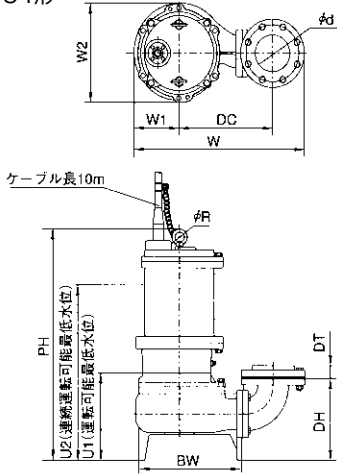
排水水中

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

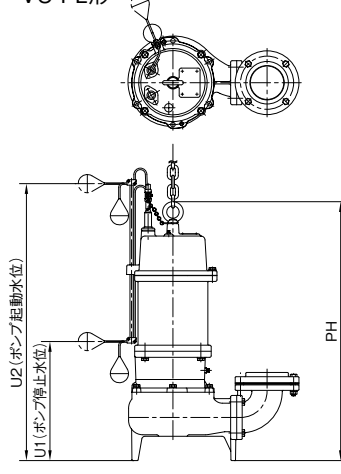
●フランジタイプ

相フランジ：JIS10Kうす形(寸法はP.322参照ください。)

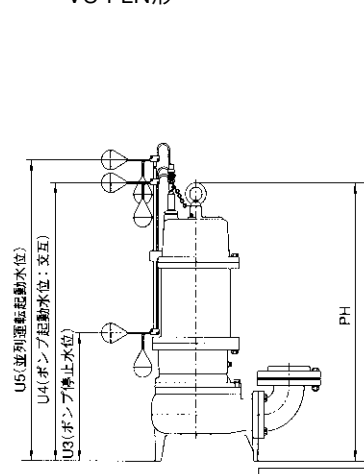
・VU4形



・VU4-L形



・VU4-LN形



VU4/HD/010

単位：mm

運転方式	口径 d	形 式	モータ	ポ ン プ								水 位					その他 質量	
			kW	PH	DH	DT	BW	W	W1	W2	DC	U1	U2	U3	U4	U5	R	kg
非 自 動 型	50	VU4-506-0.75	0.75	513	198	27	221	377	104	232	195	190	345	—	—	—	25	42
		VU4-506-1.5	1.5	553	198	27	261	416	123	262	215	190	385	—	—	—	25	48
		VU4-506-2.2	2.2	632	198	27	261	416	123	262	215	195	405	—	—	—	30	66
	65	VU4-656-1.5	1.5	590	231	31	246	423	110	232	225	230	425	—	—	—	25	53
		VU4-656-2.2	2.2	669	231	31	246	423	110	232	225	235	445	—	—	—	30	70
		VU4-656-3.7	3.7	669	231	31	321	500	147	303	265	235	485	—	—	—	30	81
		VU4-656-5.5	5.5	693	231	31	321	500	147	303	265	210	475	—	—	—	30	105
		VU4-656-7.5	7.5	693	231	31	371	547	165	335	295	210	500	—	—	—	30	116
		VU4-656-11	11	755	246	31	416	591	189	386	315	230	580	—	—	—	30	162
		VU4-656-15	15	805	246	31	416	591	189	386	315	230	630	—	—	—	30	211
	80	VU4-806-1.5	1.5	619	263	33	246	452	109	232	250	255	450	—	—	—	25	55
		VU4-806-2.2	2.2	698	263	33	246	452	109	232	250	260	470	—	—	—	30	71
		VU4-806-3.7	3.7	698	263	33	286	495	132	267	270	260	510	—	—	—	30	78
		VU4-806-5.5	5.5	722	262	33	341	551	148	304	310	240	505	—	—	—	30	109
		VU4-806-7.5	7.5	722	262	33	341	551	148	304	310	240	530	—	—	—	30	116
		VU4-806-11	11	769	262	33	381	589	166	336	330	240	595	—	—	—	30	160
	100	VU4-806-15	15	820	263	33	416	618	185	384	340	245	645	—	—	—	30	215
		VU4-1006-3.7	3.7	735	299	39	314	527	132	267	290	300	550	—	—	—	30	81
		VU4-1006-5.5	5.5	761	301	39	351	570	155	311	310	280	545	—	—	—	30	113
		VU4-1006-7.5	7.5	761	301	39	351	570	155	311	310	280	570	—	—	—	30	119
自動型 自動交互内蔵型	50	VU4-506-0.75 ^{LN}	0.75	563	198	27	221	377	104	232	195	232	632	292	572	692	25	44
		VU4-506-1.5 ^{LN}	1.5	603	198	27	261	416	123	262	215	232	632	292	572	692	25	50
		VU4-506-2.2 ^{LN}	2.2	687	198	27	261	416	123	262	215	232	632	313	723	863	30	68
	65	VU4-656-1.5 ^{LN}	1.5	640	231	31	246	423	110	232	225	269	669	329	609	729	25	54
		VU4-656-2.2 ^{LN}	2.2	724	231	31	246	423	110	232	225	253	803	323	733	873	30	72
		VU4-656-3.7 ^{LN}	3.7	724	231	31	321	500	147	303	265	253	803	323	733	873	30	83
	80	VU4-806-1.5 ^{LN}	1.5	669	263	33	246	452	109	232	250	298	698	358	638	758	25	57
		VU4-806-2.2 ^{LN}	2.2	753	263	33	246	452	109	232	250	282	832	352	762	902	30	73
		VU4-806-3.7 ^{LN}	3.7	753	263	33	286	495	132	267	270	282	832	352	762	902	30	80
	100	VU4-1006-3.7 ^{LN}	3.7	790	299	39	314	527	132	267	290	319	869	389	799	939	30	83

VU4/Hd/610

●ケーブルサイズ

モータ kW	ケ ー ブ ル サイズ(mm ²)	芯線数	外径(mm)
0.75~2.2	1.25	4	11
3.7	2		12
5.5	3.5		14

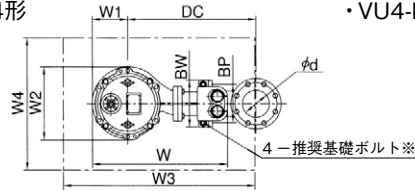
モータ kW	ケ ー ブ ル サイズ(mm ²)	芯線数	外径(mm)
7.5	5.5	4/3	16.5
11	3.5×2		14/12.5
15	5.5×2		16.5/15

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

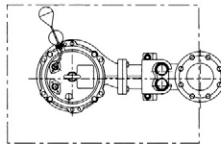
●着脱タイプ

相フランジ：JIS10Kうす形(寸法は、P.322参照ください。)

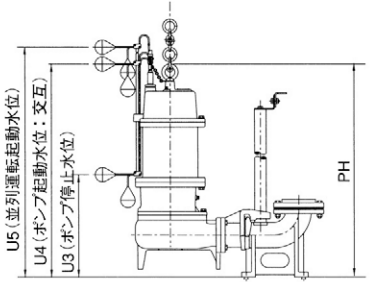
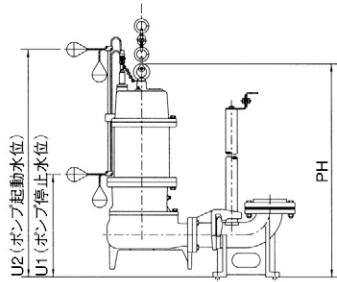
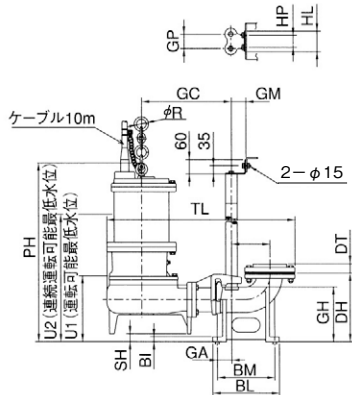
・VU4形



・VU4-L形



・VU4-LN形



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

VU4/HD/020

単位：mm

運転方式	口径 d	形 式	モータ kW	ポン プ (組合せ寸法)								水 位					その他 質量	
				PH	SH	DC	TL	W	W1	W2	GC	U1	U2	U3	U4	U5	R	kg
非 自 動 型	50	VU4-506-0.75	0.75	590	27	395	577	405	104	232	265	220	375	—	—	—	25	53
		VU4-506-1.5	1.5	590	27	415	616	443	123	262	285	220	415	—	—	—	25	59
		VU4-506-2.2	2.2	590	27	415	616	443	123	262	285	225	435	—	—	—	30	59
	65	VU4-656-1.5	1.5	620	29	445	643	456	110	232	305	255	450	—	—	—	25	69
		VU4-656-2.2	2.2	699	29	445	643	456	110	232	305	260	470	—	—	—	30	86
		VU4-656-3.7	3.7	699	29	485	720	533	147	303	345	260	510	—	—	—	30	95
		VU4-656-5.5	5.5	723	29	485	720	533	147	303	345	240	505	—	—	—	30	118
		VU4-656-7.5	7.5	723	29	515	767	581	165	335	375	240	530	—	—	—	30	129
		VU4-656-11	11	795	14	535	811	625	189	386	395	270	620	—	—	—	30	175
		VU4-656-15	15	845	14	535	811	625	189	386	395	270	670	—	—	—	30	224
	80	VU4-806-1.5	1.5	652	33	465	667	454	109	232	305	290	485	—	—	—	25	74
		VU4-806-2.2	2.2	731	33	465	667	454	109	232	305	295	505	—	—	—	30	93
		VU4-806-3.7	3.7	731	33	485	710	498	132	267	325	295	545	—	—	—	30	98
		VU4-806-5.5	5.5	755	33	525	766	554	148	304	365	275	535	—	—	—	30	128
		VU4-806-7.5	7.5	755	33	525	766	554	148	304	365	275	560	—	—	—	30	135
自動 交 互 内 蔵 型	50	VU4-806-11	11	802	33	545	804	592	166	336	385	275	625	—	—	—	30	179
		VU4-806-15	15	852	32	555	833	621	185	384	395	280	675	—	—	—	30	234
		VU4-1006-3.7	3.7	766	31	555	792	546	132	267	365	330	580	—	—	—	30	113
	100	VU4-1006-5.5	5.5	790	29	575	835	591	155	311	385	310	570	—	—	—	30	145
		VU4-1006-7.5	7.5	790	29	575	835	591	155	311	385	310	595	—	—	—	30	151
	50	VU4-506-0.75 _{LN}	0.75	590	27	395	577	405	104	232	265	259	659	319	599	719	25	55
		VU4-506-1.5 _{LN}	1.5	630	27	415	616	443	123	262	285	259	659	319	599	719	25	61
		VU4-506-2.2 _{LN}	2.2	714	27	415	616	443	123	262	285	270	820	319	750	890	30	79
	65	VU4-656-1.5 _{LN}	1.5	670	29.5	445	643	454	110	232	305	298	698	358	638	758	25	68
		VU4-656-2.2 _{LN}	2.2	754	29.5	445	643	454	110	232	305	282	832	352	762	902	30	85
		VU4-656-3.7 _{LN}	3.7	754	29.5	485	720	533	147	303	345	282	832	352	762	902	30	96
	80	VU4-806-1.5 _{LN}	1.5	702	33	465	667	454	109	232	305	331	731	391	671	791	25	76
		VU4-806-2.2 _{LN}	2.2	786	33	465	667	454	109	232	305	315	865	385	795	935	30	93
		VU4-806-3.7 _{LN}	3.7	786	33	485	710	498	132	267	325	315	865	385	795	935	30	99
	100	VU4-1006-3.7 _{LN}	3.7	821	31	555	792	546	132	267	365	348	898	418	828	968	30	115

■着脱装置部

単位：mm

口径	デリバリーコネクション								ガ イ ド						ハ ン ガー					マンホール		適用
d	DH	DT	BI	BL	BM	BP	BW	推奨基礎ボルト	GH	GA	GD	GM	GP	G※	HH	HA	HL	HP	H'	W3	W4	
50	215	27	15	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	50	12	600	350	
65	250	31	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	15	600 700	450	
	250	31	18	248	210	166	130	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	15	700	500	
80	285	33	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	600 700	450	
100	320	39	22	360	310	190	236	M20×250	261	95	190	70	74	50A	60	35	105	70	15	700	500	

※配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40をご使用ください。

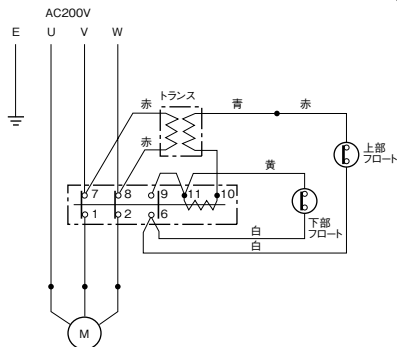
VU4/Hd/620

●ケーブルサイズ フランジタイプと同じです。P.323参照ください。

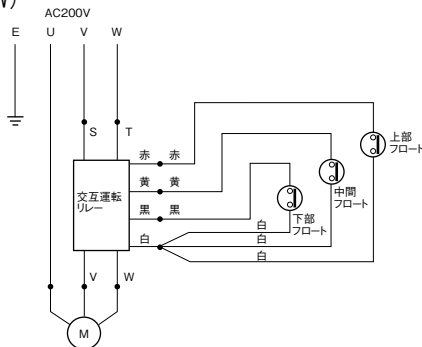
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

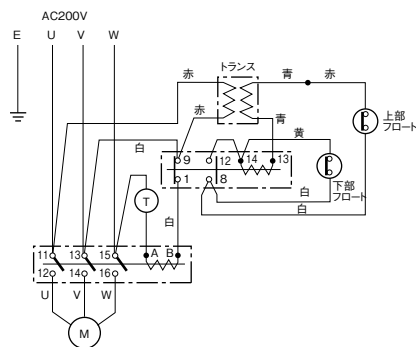
・-L形 (0.75kW)



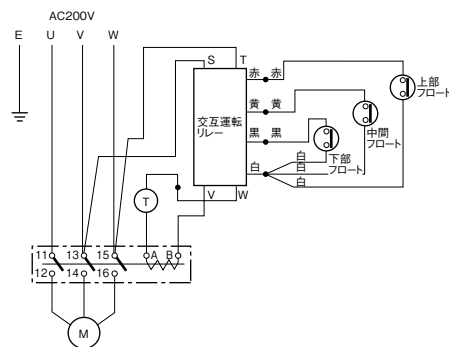
・-LN形 (0.75kW)



・-L形 (1.5~3.7kW)



・-LN形 (1.5~3.7kW)



L形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5(=1)
上部フロート	向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路	下向き 閉路
下部フロート	向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止

LN形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路
中間フロート	向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路
下部フロート	向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

この間L形ポンプが運転。LN形ポンプは1回休み。但し上部フロートが上向きになった時は、運転です。

8	9	10	11	12(=1)
下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路
下向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路
下向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 閉路
停止	停止	運転	運転	停止

※フロートスイッチ付の詳細な動作説明は、P.369をご参照ください。

■11kW以上用制御盤接続図例はP.313参照ください。

■特別付属品(オプション) …P.371参照ください。

VUS形 汚物水中ポンプ ステンレス製 ボルテックスタイプ

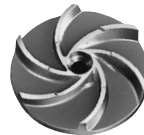
4極

■用 途

●ビル・ホテル・工場・病院・団地など汚水・汚物の排出

■特 長

- (1)オールステンレス(ポンプ、モータ、着脱装置)で腐食に強く、長寿命です。
- (2)優れた異物通過能力(口径と同径の球形固形物が排出可能)と共に揚水性能も優れています。
- (3)ボルテックスタイプのため砂等による摩耗も少なく長期放置によるインペラ錆付の始動不能も防止します。
- (4)オートカットの内蔵でモータの焼損を防止します。
- (5)フランジタイプと保守・点検が容易な着脱タイプがあります。
- (6)フロートスイッチ付の自動型(-L)および自動交互内蔵型(-LN)もあります。(3.7kW以下)
- (7)フロートスイッチ付には電装部を保護するための回路が設けられています。
- (8)FC製VU4形ボルテックス汚物水中ポンプと取替え互換性があります。



インペラ



VUS形



VUS-L形



VUS-LN形

■標準仕様

揚 液	液 質	汚水・汚物水(水素イオン濃度pH5~9)
	液 温	0~40℃
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	SCS13 SUS304(接液部) SCS13
モータ	種 類 電 源 同期回転速度 始動方式	乾式水中モータ(オートカット内蔵) 三相200V 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ 直入
ポンプ設置最大水深		8m
構 造	インペラ 軸 封	ボルテックスタイプ ダブル形メカニカルシール (接液側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン)
	封入油 軸 受	タービン油 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状		JIS10K並形

■種 類

運 転 方 式	形 式
非 自 動 型	VUS形 (フランジタイプと着脱タイプ)
自 動 型	VUS-L形 (フランジタイプと着脱タイプ)
自動交互内蔵型※	VUS-LN形(フランジタイプと着脱タイプ)

※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力

口径 (mm)	固形物	布 状 物		
	球径(mm)	梱包バンド	軍 手	バンスト
50	50	400mm以下	○	○
65	65	(0.75kW及び 50Hz1.5kW は再始動で ○)	(1.5kW以下 は再始動で ○)	(2.2kW以下及び 60Hz3.7kWは 再始動で○)
80	80			
100	100			

■標準付属品

タイプ	構成部品	標準付属品
フランジタイプ	ポンプ本体 連結曲管	4芯水中ケーブル 10m付 ポンプ本体取付ボルト・相フランジ付
	ポンプ本体 連結直管	4芯水中ケーブル 10m付 ポンプ本体取付ボルト・相フランジ付
着脱タイプ (ステンレス製)	着脱装置(SCS13) チェーン(SUS304)	支え一式付 4m

■特殊仕様

ケーブル延長	例 20m、30m付
浸水検知器付	ケーブル長さ 10、20、30m付 (非自動のみ)
電 圧 変 更	例 400V (お問合せください)
封 入 油 変 更	食品添加物規格合格オイル

■特別付属品(オプション)

●制御盤 ●汚物用チェック弁 ●フロートスイッチ

※モータ出力0.4kWの機種については制御盤が特殊仕様になります。

形式説明

VUS-505-0.4L

① ② ③ ④ ⑤

① ポンプ形式

② 口径(mm)

③ 周波数(5:50Hz 6:60Hz)

④ モータ出力(kW)

⑤ 運転方式

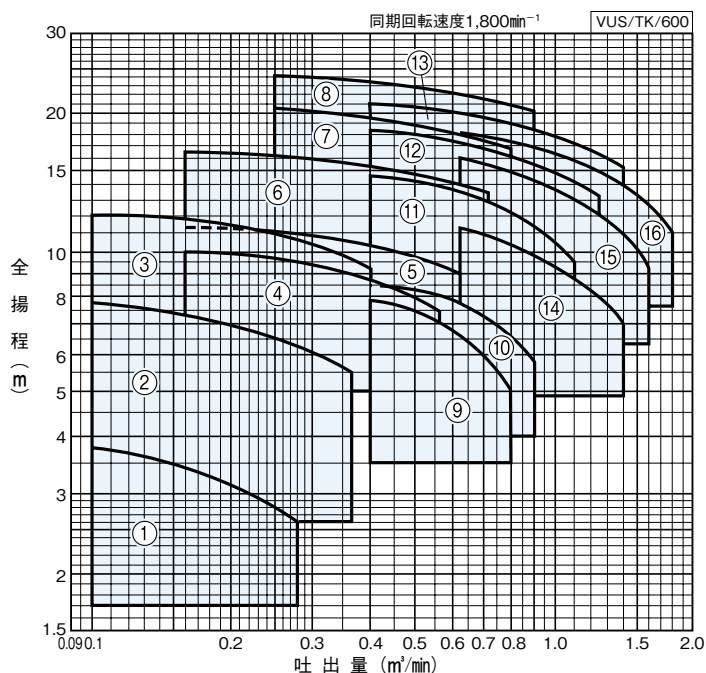
(無記号:非自動型)

L : 自動型

LN : 自動交互内蔵型

排水水中

■適用図



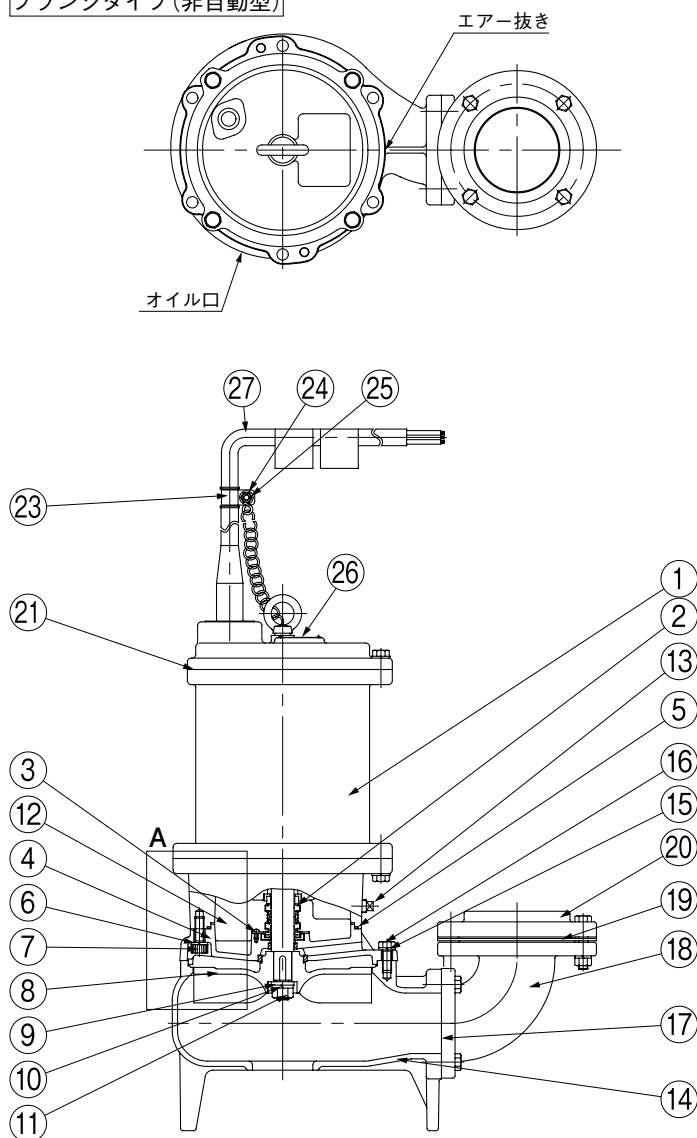
■仕様表

運転方式	口径 mm	符号	形 式	モータ kW	仕 様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
					m^3/min	m	m^3/min	m
非自動型	50	1	VUS-506-0.4T	0.4	0.1	3.8	0.28	2.6
		2	VUS-506-0.75	0.75	0.1	7.8	0.36	5.5
		3	VUS-506-1.5	1.5	0.1	12.0	0.4	9.2
	65	4	VUS-656-1.5	1.5	0.16	10.0	0.56	7.5
		5	VUS-656-2.2	2.2	0.16	11.5	0.63	9.0
		6	VUS-656-3.7	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
		7	VUS-656-5.5	5.5	0.25	20.2	0.8	16.8
		8	VUS-656-7.5	7.5	0.25	24	0.9	20.2
	80	9	VUS-806-1.5	1.5	0.4	7.8	0.8	5
		10	VUS-806-2.2	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8
		11	VUS-806-3.7	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5
		12	VUS-806-5.5	5.5	0.4	18.2	1.25	13.2
		13	VUS-806-7.5	7.5	0.4	21	1.4	15.2
	100	14	VUS-1006-3.7	3.7	0.63	11.2	1.4	7
		15	VUS-1006-5.5	5.5	0.63	16	1.6	9.2
		16	VUS-1006-7.5	7.5	0.63	18.5	1.8	11
自動型・自動交互内蔵型	50	1	VUS-506-0.4T _{LN}	0.4	0.1	3.8	0.28	2.6
		2	VUS-506-0.75 _{LN}	0.75	0.1	7.8	0.36	5.5
		3	VUS-506-1.5 _{LN}	1.5	0.1	12.0	0.4	9.2
	65	4	VUS-656-1.5 _{LN}	1.5	0.16	10.0	0.56	7.5
		5	VUS-656-2.2 _{LN}	2.2	0.16	11.5	0.63	9.0
		6	VUS-656-3.7 _{LN}	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
	80	9	VUS-806-1.5 _{LN}	1.5	0.4	7.8	0.8	5
		10	VUS-806-2.2 _{LN}	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8
		11	VUS-806-3.7 _{LN}	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5
	100	14	VUS-1006-3.7 _{LN}	3.7	0.63	11.2	1.4	7

③自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

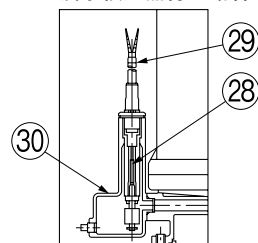
■部品配置図例

フランジタイプ(非自動型)



A部

浸水検知器付の場合※



※特殊仕様となります。

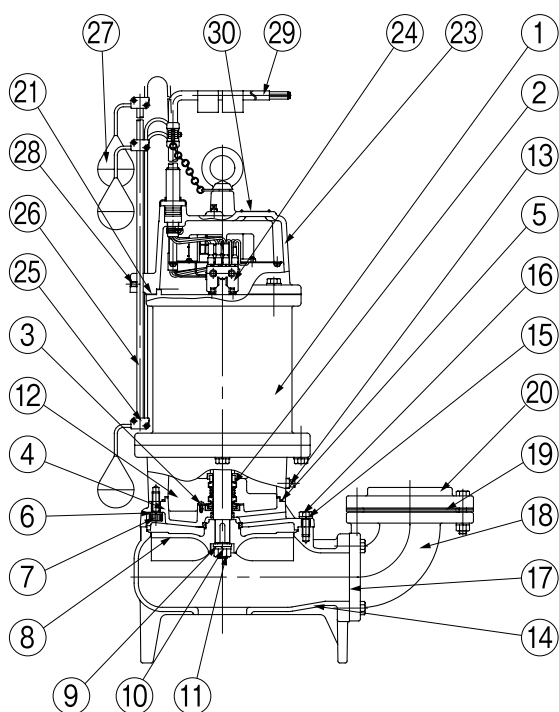
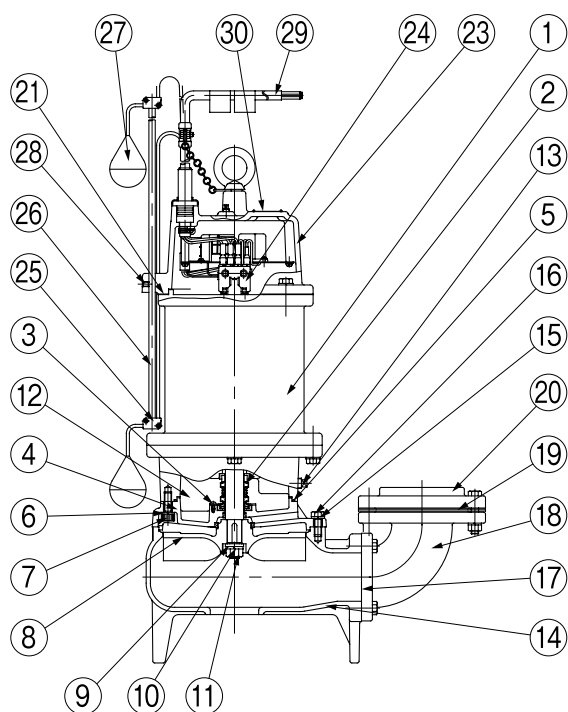
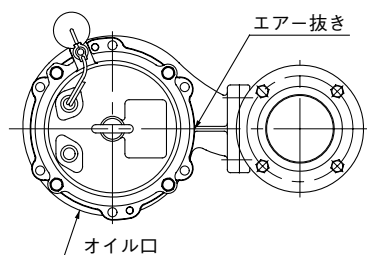
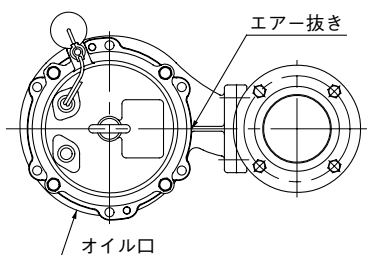
浸水検知器仕様

項目	内容
接点容量	50VA DC/AC
最大開閉電圧	300V DC/AC
最大開閉電流	0.5A DC/AC
動作接点	B接点
ケーブル	VCT 2 x 0.75mm ²

No	名称	材料	No	名称	材料
1	水中モータ	—	16	ボルト	SUS304
2	メカニカルシール	—	17	角フランジパッキン	カミ
3	なべ小ねじ	SWRM10	18	連結曲管	SCS13
4	ケーシングカバー	SCS13	19	フランジパッキン	ゴム
5	Oリング	ゴム	20	フランジ	SCS13
6	ばね座金	SUS304	21	パッキン	ゴム
7	穴付ボルト	SUS304	23	クランプ	SUS304
8	インペラ	SCS13	24	ボルト	SUS304
9	平座金	SUS304	25	ナット	SUS304
10	ばね座金	SUS304	26	銘板	SUS304-CP
11	ナット	SUS304	27	ケーブル	VCT
12	タービン油	—	28	浸水検知器	—
13	プラグ	SCS13	29	ケーブル	VCT
14	ケーシング	SCS13	30	ケース	SCS13
15	ばね座金	SUS304			

VUS/HC/010

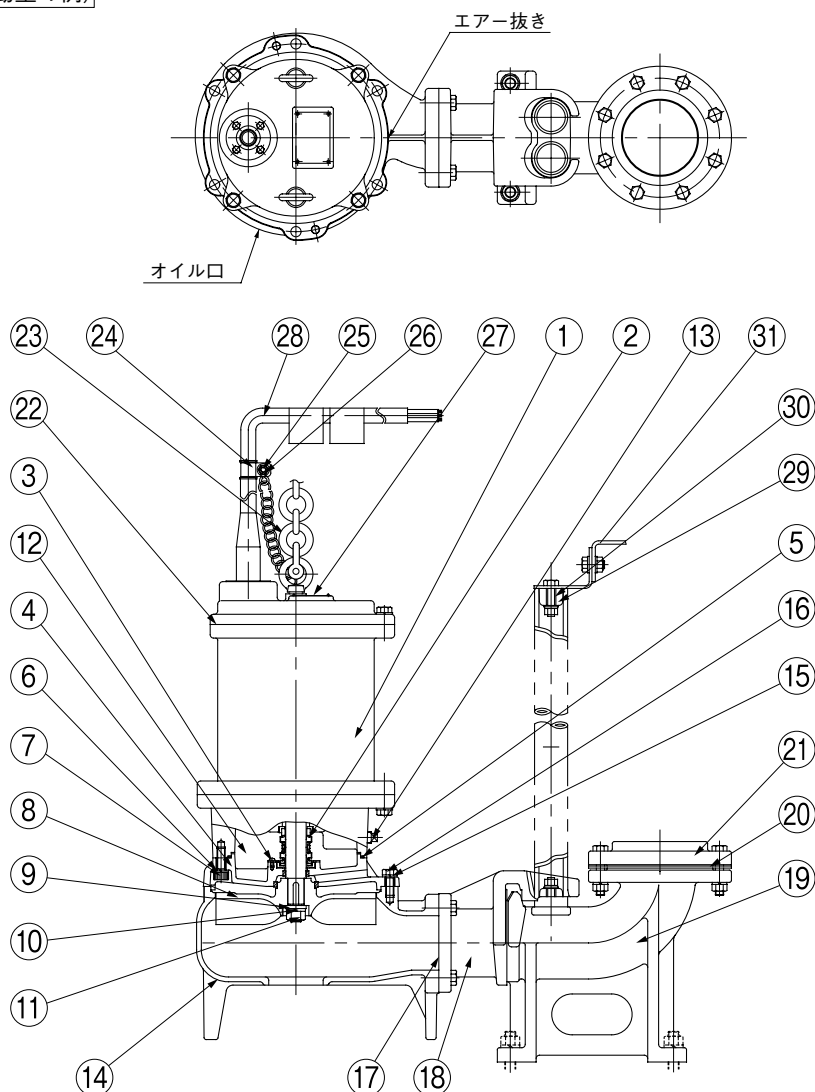
フランジタイプ (自動交互・交互並列型)



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ	—	16	ボルト	SUS304
2	メカニカルシール	—	17	角フランジパッキン	カミ
3	なべ小ねじ	SWRM10	18	連結曲管	SCS13
4	ケーシングカバー	SCS13	19	フランジパッキン	ゴム
5	Oリング	ゴム	20	フランジ	SCS13
6	ばね座金	SUS304	21	パッキン	ゴム
7	穴付ボルト	SUS304	23	水中モータカバー	SCS13
8	インペラ	SCS13	24	電磁接触器	—
9	平座金	SUS304	25	クランプ	樹脂
10	ばね座金	SUS304	26	ロッド	樹脂
11	ナット	SUS304	27	フロート	—
12	タービン油	—	28	くぼみ先止ねじ	SUS304
13	プラグ	SCS13	29	ケーブル	VCT
14	ケーシング	SCS13	30	銘板	SUS304-CP
15	ばね座金	SUS304			

VUS/HC/020

着脱タイプ (非自動型の例)



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ	—	17	角フランジパッキン	カミ
2	メカニカルシール	—	18	連結直管	SCS13
3	なべ小ねじ	SWRM10	19	ベース付連結管	SCS13
4	ケーシングカバー	SCS13	20	フランジパッキン	ゴム
5	Oリング	ゴム	21	フランジ	SCS13
6	ばね座金	SUS304	22	パッキン	ゴム
7	穴付ボルト	SUS304	23	チェーン	SUS304
8	インペラ	SCS13	24	クランプ	SUS304
9	平座金	SUS304	25	ボルト	SUS304
10	ばね座金	SUS304	26	ナット	SUS304
11	ナット	SUS304	27	銘板	SUS304-CP
12	タービン油	—	28	ケーブル	VCT
13	プラグ	SCS13	29	クッション	ゴム
14	ケーシング	SCS13	30	直管	SUS304-TP
15	ばね座金	SUS304	31	支え	SUS304-CP
16	ボルト	SUS304			

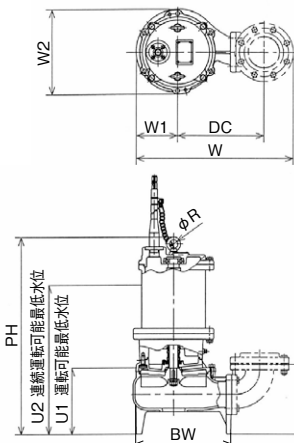
VUS/HC/030

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

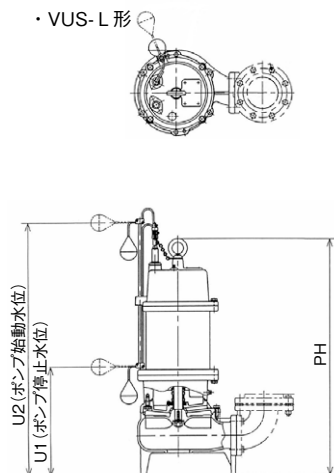
●フランジタイプ

相フランジ：JIS10K並形（寸法はP.333参照ください。）

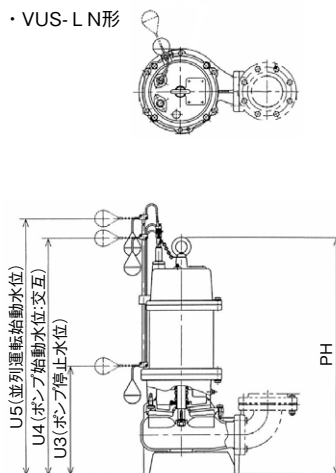
・VUS形



・VUS-L形



・VUS-LN形



VUS/HD/012

単位：mm

運転方式	口径 mm	形 式	モータ kW	ポ ン プ							フロートスイッチ					その他 質量(kg)※		
				PH	DH	BW	W	W1	W2	DC	U1	U2	U3	U4	U5	R	PG	TG
非自動型	50	VUS-506-0.4T	0.4	503	198	189	377	104	232	195	190	345	—	—	—	25	33	39
		VUS-506-0.75	0.75	503	198	189	377	104	232	195	190	345	—	—	—	25	33	39
		VUS-506-1.5	1.5	543	198	223	416	122	262	215	190	385	—	—	—	25	41	47
	65	VUS-656-1.5	1.5	580	231	212	423	109	232	225	230	425	—	—	—	25	41	50
		VUS-656-2.2	2.2	669	231	212	423	109	232	225	230	485	—	—	—	30	49	58
		VUS-656-3.7	3.7	669	231	277	500	147	302	265	230	485	—	—	—	30	65	74
		VUS-656-5.5	5.5	681	231	321	500	147	296	265	240	590	—	—	—	30	89	99
		VUS-656-7.5	7.5	681	231	371	548	165	332	295	240	590	—	—	—	30	102	112
	80	VUS-806-1.5	1.5	617	262	246	451	109	232	250	255	450	—	—	—	25	40	52
		VUS-806-2.2	2.2	698	262	246	451	109	232	250	260	510	—	—	—	30	48	60
		VUS-806-3.7	3.7	698	262	286	495	132	267	270	260	510	—	—	—	30	58	70
		VUS-806-5.5	5.5	710	262	341	551	148	304	310	270	615	—	—	—	30	92	104
		VUS-806-7.5	7.5	710	262	341	551	148	304	310	270	615	—	—	—	30	101	113
自動交互内蔵型	100	VUS-1006-3.7	3.7	737	299	316	527	132	266	290	300	550	—	—	—	30	61	73
		VUS-1006-5.5	5.5	749	301	351	570	155	311	310	310	655	—	—	—	30	95	107
		VUS-1006-7.5	7.5	749	301	351	570	155	311	310	310	655	—	—	—	30	103	115
	50	VUS-506-0.4T _{LN}	0.4	563	198	189	377	104	232	195	232	632	292	572	692	25	35	41
		VUS-506-0.75 _{LN}	0.75	563	198	189	377	104	232	195	232	632	292	572	692	25	35	41
		VUS-506-1.5 _{LN}	1.5	603	198	223	416	122	262	215	232	632	292	572	692	25	43	49
	65	VUS-656-1.5 _{LN}	1.5	638	231	212	423	109	232	225	269	669	329	609	729	25	43	52
		VUS-656-2.2 _{LN}	2.2	724	231	212	423	109	232	225	253	803	323	733	873	30	51	60
		VUS-656-3.7 _{LN}	3.7	724	231	277	500	147	302	265	253	803	323	733	873	30	67	76
	80	VUS-806-1.5 _{LN}	1.5	667	262	246	451	109	232	250	298	698	358	638	758	25	42	54
		VUS-806-2.2 _{LN}	2.2	753	262	246	451	109	232	250	282	832	352	762	902	30	50	62
		VUS-806-3.7 _{LN}	3.7	753	262	286	495	132	267	270	282	832	352	762	902	30	60	72
	100	VUS-1006-3.7 _{LN}	3.7	793	299	316	527	132	266	290	319	869	389	799	939	30	64	76

※質量：ケーブル除く PG：ポンプ単体質量 TG：連結曲管を含めたトータル質量

VUS/Hd/612

●ケーブルサイズ

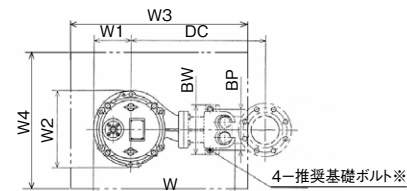
モータ kW	ケ ー ブ ル		
	サイズ (mm ²)	芯線数	外径 (mm)
0.4~1.5	1.25	4	11
2.2~3.7	2		12
5.5	3.5		14
7.5	5.5		16.5

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル (VCT)

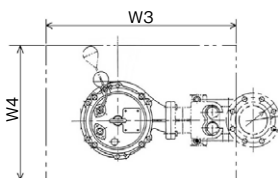
●着脱タイプ

相フランジ：JIS10K並形(寸法はP.333参照ください。)

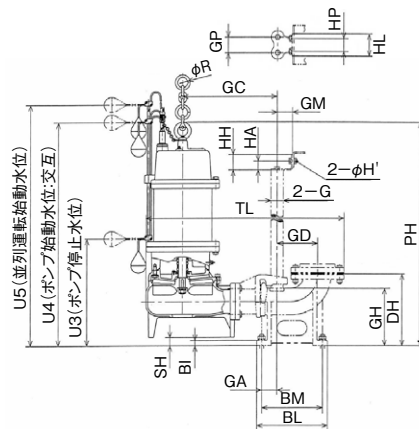
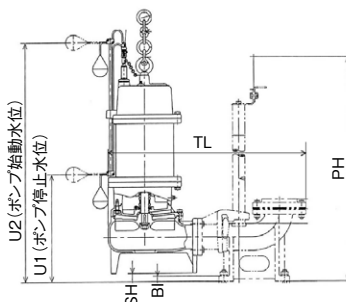
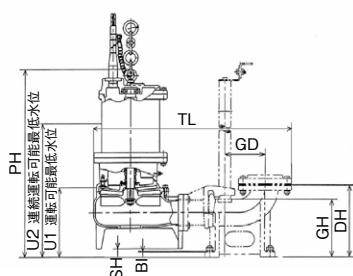
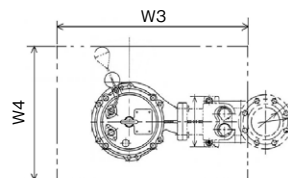
・VUS形



・VUS-L形



・VUS-LN形



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。 VUS/HD/022

単位：mm

運転方式	口径 mm	形 式	モータ		ボ ン プ				組合せ寸法				フロートスイッチ					その他			質量(kg)※			推奨基礎 ボルト
			kW	W	W1	W2	PH	SH	DC	TL	U1	U2	U3	U4	U5	R	PG	TG						
非自動型	50	VUS-506-0.4T	0.4	405	104	232	530	27	395	577	220	375	—	—	—	25	33	51	M12×160					
		VUS-506-0.75	0.75	405	104	232	530	27	395	577	220	375	—	—	—	25	33	51	M12×160					
		VUS-506-1.5	1.5	444	123	262	570	27	415	615	220	415	—	—	—	25	41	59	M12×160					
	65	VUS-656-1.5	1.5	456	110	232	609	29	445	642	255	450	—	—	—	25	41	64	M16×200					
		VUS-656-2.2	2.2	456	110	232	698	29	445	642	260	510	—	—	—	30	49	72	M16×200					
		VUS-656-3.7	3.7	533	147	302	698	29	485	718	260	510	—	—	—	30	65	88	M16×200					
		VUS-656-5.5	5.5	533	147	296	710	29	485	718	270	615	—	—	—	30	89	112	M16×200					
		VUS-656-7.5	7.5	581	165	332	710	29	515	767	270	615	—	—	—	30	102	125	M16×200					
		VUS-806-1.5	1.5	455	109	232	643	33	465	666	290	485	—	—	—	25	40	71	M16×200					
	80	VUS-806-2.2	2.2	455	109	232	731	33	465	666	295	545	—	—	—	30	48	79	M16×200					
		VUS-806-3.7	3.7	498	132	267	731	33	485	711	295	545	—	—	—	30	58	89	M16×200					
		VUS-806-5.5	5.5	554	148	304	743	33	525	766	300	650	—	—	—	30	92	123	M16×200					
		VUS-806-7.5	7.5	554	148	304	743	33	525	766	300	650	—	—	—	30	101	132	M16×200					
	100	VUS-1006-3.7	3.7	545	131	266	766	29	575	791	330	580	—	—	—	30	61	106	M20×250					
		VUS-1006-5.5	5.5	589	155	311	778	29	575	835	335	685	—	—	—	30	95	139	M20×250					
VUS-1006-7.5		7.5	589	155	311	778	29	575	835	335	685	—	—	—	30	103	148	M20×250						
自動交互内蔵型	50	VUS-506-0.4T _{LN}	0.4	405	104	232	590	27	395	577	259	659	319	599	719	25	35	53	M12×160					
		VUS-506-0.75 _{LN}	0.75	405	104	232	590	27	395	577	259	659	319	599	719	25	35	53	M12×160					
		VUS-506-1.5 _{LN}	1.5	444	123	262	630	27	415	615	259	659	319	599	719	25	43	61	M12×160					
	65	VUS-656-1.5 _{LN}	1.5	456	110	232	669	29	445	642	298	698	358	638	758	25	43	66	M16×200					
		VUS-656-2.2 _{LN}	2.2	456	110	232	753	29	445	642	282	832	352	762	902	30	51	74	M16×200					
		VUS-656-3.7 _{LN}	3.7	533	147	302	753	29	485	718	282	832	352	762	902	30	67	90	M16×200					
		VUS-806-1.5 _{LN}	1.5	455	109	232	700	33	465	666	331	731	391	671	791	25	42	73	M16×200					
	80	VUS-806-2.2 _{LN}	2.2	455	109	232	786	33	465	666	315	865	385	795	935	30	50	81	M16×200					
		VUS-806-3.7 _{LN}	3.7	498	132	267	786	33	485	711	315	865	385	795	935	30	60	91	M16×200					
100	VUS-1006-3.7 _{LN}	3.7	555	131	266	821	29	575	791	348	898	418	828	968	30	64	108	M20×250						

※質量：ケーブル除く PG：ポンプ単体質量 TG：着脱装置を含めた総質量

VUS/Hd/621

■着脱装置部

単位: mm

口径		デリベリコネクション						ガ イ ド						ハンガー					マンホール		適 用
mm	DH	B I	BL	BM	BP	BW	推奨基礎ボルト	GH	GA	GD	GM	GP	G※	HH	HA	HL	HP	H'	W3	W4	
50	215	12	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	50	12	600	450	—
65	250	15	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	15	600 700	450	3.7kW以下 5.5kW以上
80	285	18	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	600 700	450	3.7kW以下 5.5kW以上
100	320	21	360	310	190	236	M20×250	261	95	190	70	74	50A	60	35	105	70	15	700	450	—

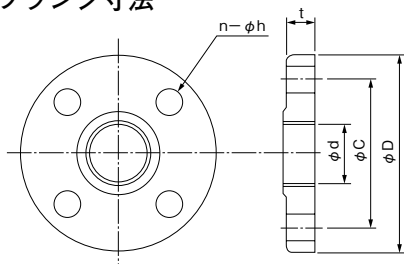
③配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40をご使用ください。

VUS/Hd/030

●ケーブルサイズ フランジタイプと同じです。P.331参照ください。

■相フランジ寸法

単位: mm

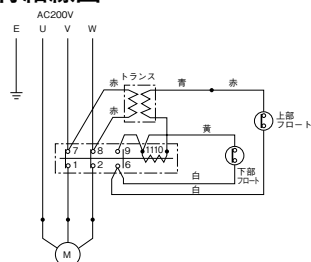


口径 mm	d	C	D	t	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	120	155	14	4	19 (M16)
65	Rc2½	140	175	16	4	19 (M16)
80	Rc3	150	185	16	8	19 (M16)
100	Rc4	175	210	16	8	19 (M16)

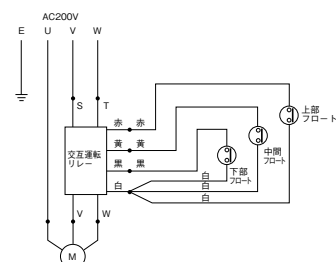
■特別付属品(オプション)…P.371を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

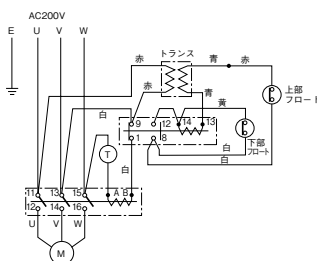
・L形 (0.75kW)



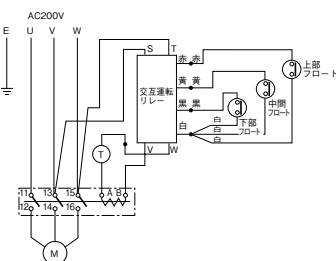
・LN形 (0.75kW)



・L形 (1.5~3.7kW)



・LN形 (1.5~3.7kW)



L形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5(=1)
上部フロート	向き 接点	下向き 閉路	下向き 閉路	上向き 開路	下向き 閉路
下部フロート	向き 接点	下向き 閉路	上向き 開路	上向き 開路	下向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止

LN形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き 接点	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路
中間フロート	向き 接点	下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路	下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路
下部フロート	向き 接点	下向き 開路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 開路	上向き 閉路	上向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

この間L形ポンプが運転。LN形ポンプは1回休み。但し上部フロートが上向きになった時は、運転です。

8	9	10	11	12(=1)
下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路	下向き 開路
下向き 開路	下向き 開路	上向き 閉路	下向き 開路	下向き 開路
下向き 開路	上向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 開路
停止	停止	運転	運転	停止

※フロートスイッチ付の詳細な動作説明は、P.369をご参照ください。

BUM形 マンホール用排水水中ポンプ ノンクログタイプ 4極

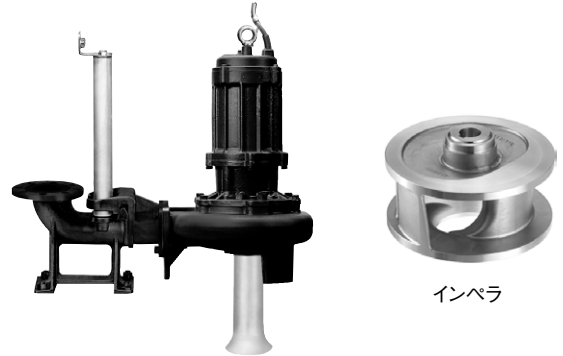
PAT.

■用 途

- 下水中継用・農業集落排水用など下水本管・下水処理施設への中継ポンプとして設置されるマンホール用排水水中ポンプ

■特 長

- (1)異物通過は口径の径100%(口径と同径の球体固形物が排出可能)
- (2)ノンクログインペラ(PAT.)と独自のケーシング構造により優れた効率で高い揚水性能を発揮します。
- (3)予旋回槽とベルマウス付ポンプの組合わせにより低い水位まで浮遊物を排出し、残留水が少なくスカムの発生を抑え、悪臭を低減します。
- (4)マンホールポンプ用制御盤、必要な部品も特別付属品として用意しております。



ガイドパイプは付属されません。

■標準仕様

揚 液	液 質	汚水・汚物水(水素イオン濃度pH5~9)
	液 温	0~40℃(凍結なきこと)
材 料	インペラ	SCS13
	主 軸	SUS420J2
	ケーシング	FC200
モ ー タ	種 類	乾式水中モータ(オートカット内蔵)
	電 源	三相200V
	同期回転速度	50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹
ポンプ設置	最大水深	8m
構 造	インペラ	ノンクログ
	軸 封	ダブルメカニカルシール (接液側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン)
	封 入 油	タービン油
	軸 受	密封玉軸受
フ ラ ン ジ 形 状		JIS10K並形※
異 物 通 過 能 力		口径(球体径mm)の100%

※相フランジは付属されていません。

■標準付属品

構成部品	標準付属品
ポ ン プ 本 体	4芯水中ケーブル10m付
連 結 直 管	ポンプ本体取付
着 脱 装 置	支え一式
ステンレスチェーン	4m

■特殊仕様

ケーブル延長	例 20m、30m付
浸水検知器付	ケーブル長さ 10、20、30m付
サーマルプロテクタ付※	ケーブル長さ 10、20、30m付

※サーマルプロテクタ付は、浸水検知器が付属されています。

■特別付属品(オプション)

●水位計	●汚物用チェック弁
●フロートスイッチ	●ボール弁
●予旋回槽	●制御盤

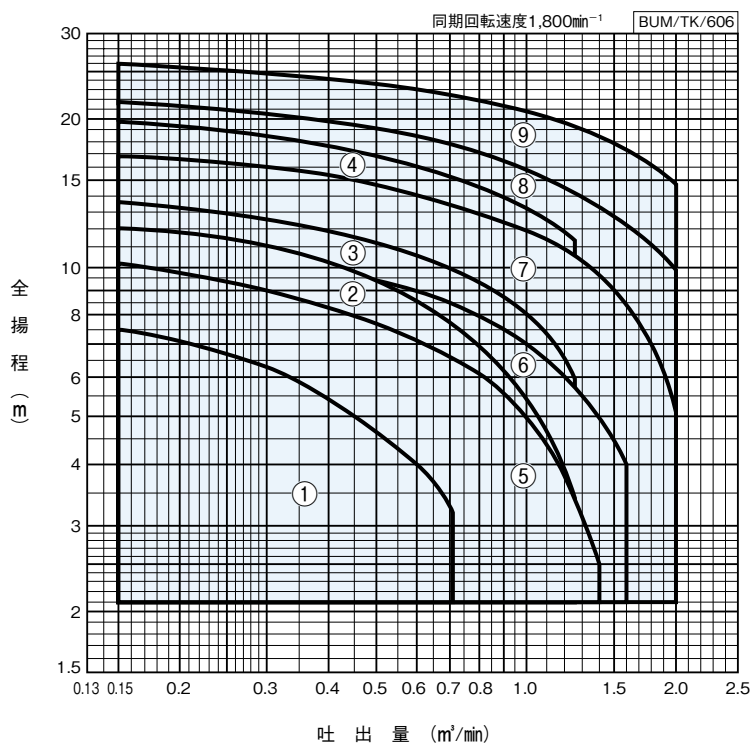
形式説明

BUM 65 5 - 1.5

① ② ③ ④

- ①ポンプ形式
- ②口径(mm)
- ③周波数(5:50Hz 6:60Hz)
- ④モータ出力(kW)

適用図

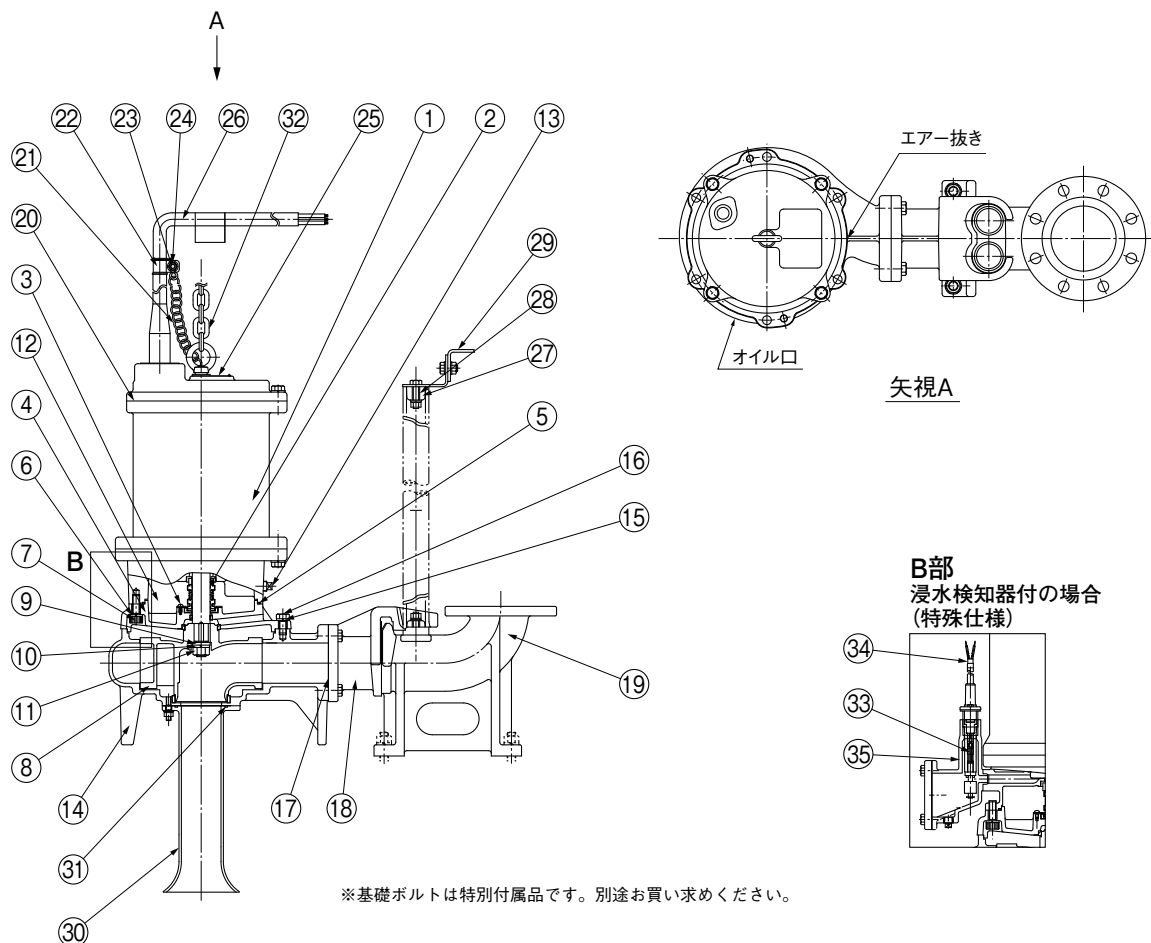


仕様表

BUM/SI/602

口径 mm	符号	形 式	モータ kW	仕 様			
				吐出量 m^3/min	全揚程 m	吐出量 m^3/min	全揚程 m
65	1	BUM656-0.75	0.75	0.15	7.5	0.71	3.2
	2	BUM656-1.5	1.5	0.15	12	1.25	3.5
	3	BUM656-2.2	2.2	0.15	13.6	1.25	6
	4	BUM656-3.7	3.7	0.15	19.8	1.25	11.2
80	5	BUM806-1.5	1.5	0.15	10.2	1.4	2.5
	6	BUM806-2.2	2.2	0.15	11.5	1.6	4
	7	BUM806-3.7	3.7	0.15	16.8	2	5.2
	8	BUM806-5.5	5.5	0.15	21.8	2	9.8
	9	BUM806-7.5	7.5	0.15	26	2	14.8

■部品配置図例

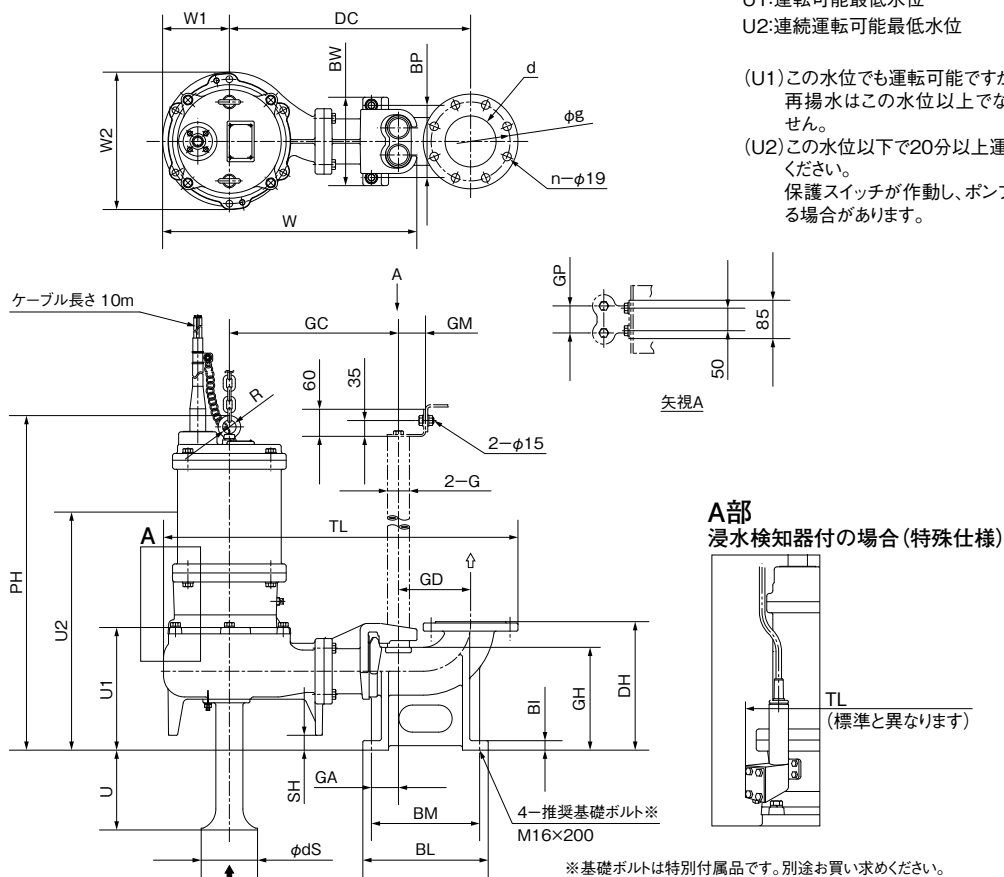


No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ	—	19	ベース付連結管	FC
2	メカニカルシール	SiC×SiC	20	バックリン	ゴム
3	なべ小ねじ	SWRM10	21	チェーン	SUS304
4	ケーシングカバー	FC	22	クランプ	SUS304
5	Oリング	ゴム	23	ボルト	SUS304
6	ばね座金	SUS304	24	ナット	SUS304
7	穴付ボルト	SUS304	25	銘板	SUS304-CP
8	インペラ	SCS13	26	ケーブル	VCT
9	平座金	SUS304	27	クッション	ゴム
10	ばね座金	SUS304	28	直管	SUS304-TP
11	ナット	SUS304	29	支え	SUS304-CP
12	タービン油	—	30	ベルマウス	SCS13
13	プラグ	SCS13	31	Oリング	ゴム
14	ケーシング	FC	32	チェーン	SUS304
15	ばね座金	SUS304	33	浸水検知器※	—
16	ボルト	SUS304	34	ケーブル	VCT
17	角フランジパッキン	カミ	35	ケース	SCS13
18	連結直管	FC			

※特殊仕様となります。

BUM/HC/001

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



BUM/HD/001

単位: mm

口径 d	形 式	モータ kW	ポ ン プ				フランジ		デリバリコネクション					
			W	W1	W2	g	n		DH	BI	BL	BM	BP	BW
65	BUM656-0.75	0.75	487(512)	111(136)	237(257)	140	4	250	18	248	210	130	166	
	BUM656-1.5	1.5	539	144	290(294)	140	4	250	18	248	210	130	166	
	BUM656-2.2	2.2	593	173	344(347)	140	4	250	18	248	210	130	166	
	BUM656-3.7	3.7	593	173	344(347)	140	4	250	18	248	210	130	166	
80	BUM806-1.5	1.5	524(531)	128(136)	256(275)	150	8	285	20	278	240	160	196	
	BUM806-2.2	2.2	586(595)	150(159)	312(321)	150	8	285	20	278	240	160	196	
	BUM806-3.7	3.7	586(595)	150(159)	312(321)	150	8	285	20	278	240	160	196	
	BUM806-5.5	5.5	646(683)	190(227)	379	150	8	285	20	278	240	160	196	
	BUM806-7.5	7.5	646(683)	190(227)	379	150	8	285	20	278	240	160	196	

ガ イ ド					組 合 せ 寸 法										その他				質量(kg)※
GH	GA	GC	GD	GM	GP	G	PH	SH	DC	TL	U1	U2	U	R	dS	PG	TG		
192	60	335	140	60	60	40A	616[677]	15	475	674(698)	260	460	244	25	165	40	61		
192	60	355	140	60	60	40A	647[706]	14	495	726	250	490	227	25	200	49	70		
192	60	380	140	60	60	40A	720[775]	12	520	780	255	495	227	30	200	71	92		
192	60	380	140	60	60	40A	720[775]	12	520	780	255	535	227	30	200	79	100		
228	60	355	160	60	60	40A	690[749]	18.5	515	735(743)	295	535	206.5	25	200	57	85		
228	60	395	160	60	60	40A	764[819]	17.5	555	798(807)	300	540	206.5	30	200	79	107		
228	60	395	160	60	60	40A	764[819]	17.5	555	798(807)	300	580	206.5	30	200	85	113		
228	60	415	160	60	60	40A	796	17.5	575	857(895)	320	590	206.5	30	200	110	138		
228	60	415	160	60	60	40A	796	17.5	575	857(895)	320	610	206.5	30	200	118	146		

()内は浸水検知器付、[]内は浸水検知器付＋サーマルプロテクタ付

③ガイドパイプに配管用ステンレス鋼鋼管を使用する場合には、スケジュール40を使用ください。

※質量:ケーブル除く PG:ポンプ単体質量 TG:着脱装置を含めたトータル質量

BUM/Hd/604

●ケーブルサイズ BUW形と同じになります。P.317参照ください。

VUM形 マンホール用排水水中ポンプ ステンレス製 ボルテックスタイプ

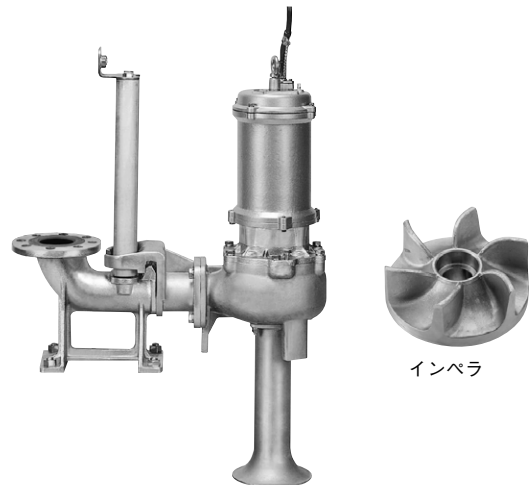
4極

■用 途

- 下水中継用・農業集落排水用など下水本管・下水処理施設への中継ポンプとして設置されるマンホール用排水水中ポンプ

■特 長

- (1)ステンレス精密鑄造(SCS)を採用したオールステンレス製ポンプ(インペラ、ケーシング、ベルマウス、着脱装置)で耐食性、耐久性に優れ長寿命です。
- (2)排水ポンプは始動トルクの大きな4極モータで無閉塞性に優れたボルテックスタイプを採用しました。
- (3)予旋回槽とベルマウス付ポンプの組合わせにより低い水位まで運転を行うため浮遊物を排出し、残留水が少なく、スカムの発生を抑え、悪臭を低減します。
- (4)マンホールポンプ用制御盤、必要な部品も特別付属品として用意しております。



インペラ

ガイドパイプは付属されません。

■標準仕様

揚 液	液 質	汚水・汚物水 (pH5~9)
	液 温	0~40℃
材 料	インペラ	SCS13
	主 軸	SUS304(接液部)
	ケーシング	SCS13
	モータカバー	SCS13
	ベルマウス	SCS13
モ ー タ	種 類	乾式水中モータ(オートカット内蔵)
	電 源	三相200V 4極
	同期回転速度	50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹
ポンプ設置	最大水深	8m
構 造	インペラ	ボルテックスタイプ
	軸 封	ダブルメカニカルシール
		〔接液側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン〕
	封入油	タービン油
	軸 受	密封玉軸受
フ ラ ン ジ 形 状		JIS10K並形※
異 物 通 過 能 力		口径(球体径mm)の100%

※相フランジは付属されていません。

■標準付属品

排水水中ポンプ	ステンレス製
ベルマウス	ステンレス製
着脱装置	ステンレス製
連結直管	ステンレス製
ステンレスチェーン	4m

■特殊仕様

水中ケーブル延長	例 20m、30m付
浸水検知器付	ケーブル長さ 10、20、30m付

■特別付属品(オプション)

●水位計	●汚物用チェック弁
●フロートスイッチ	●ボール弁
●予旋回槽	●制御盤

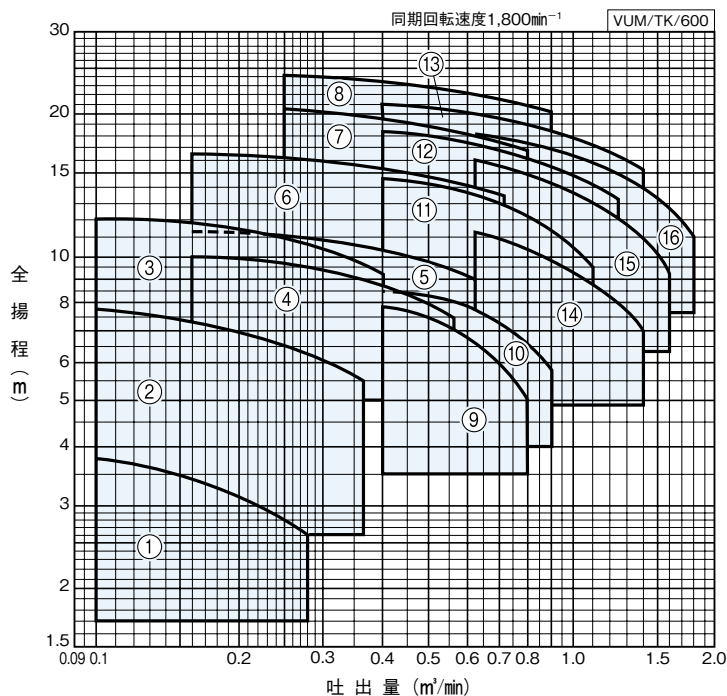
形式説明

VUM-505-0.75

① ② ③ ④

- ①ポンプ形式
- ②口径(mm)
- ③周波数(5:50Hz 6:60Hz)
- ④モータ出力(kW)

■適用図



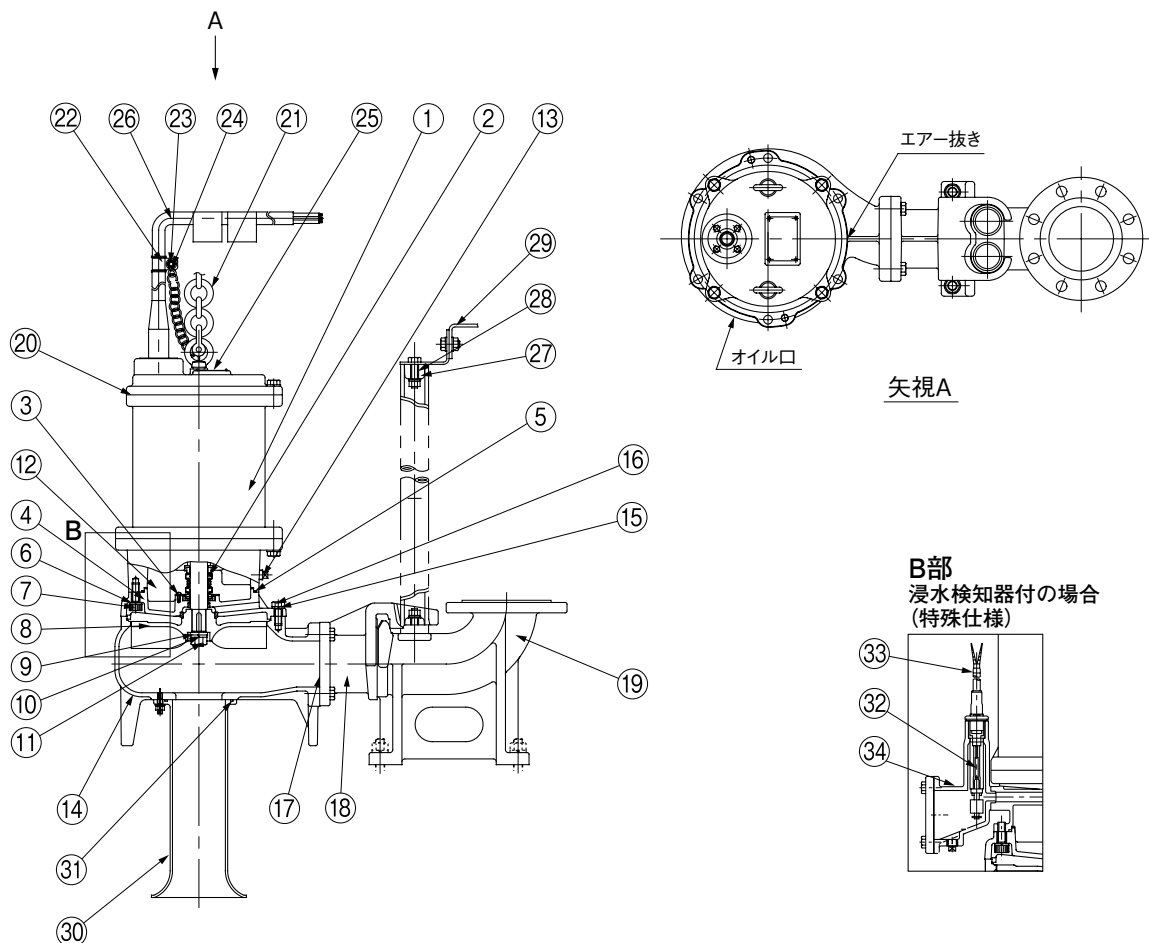
■仕様表

VUM/Sl/600

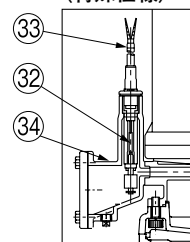
口径 mm	符号	形 式	モータ kW	仕 様			
				吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m
50	1	VUM-506-0.4T	0.4	0.1	3.8	0.28	2.6
	2	VUM-506-0.75	0.75	0.1	7.8	0.36	5.5
	3	VUM-506-1.5	1.5	0.1	12	0.4	9.2
65	4	VUM-656-1.5	1.5	0.16	10	0.56	7.5
	5	VUM-656-2.2	2.2	0.16	11.5	0.63	9
	6	VUM-656-3.7	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
	7	VUM-656-5.5	5.5	0.25	20.2	0.8	16.8
	8	VUM-656-7.5	7.5	0.25	24	0.9	20.2
80	9	VUM-806-1.5	1.5	0.4	7.8	0.8	5
	10	VUM-806-2.2	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8
	11	VUM-806-3.7	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5
	12	VUM-806-5.5	5.5	0.4	18.2	1.25	13.2
	13	VUM-806-7.5	7.5	0.4	21	1.4	15.2
100	14	VUM-1006-3.7	3.7	0.63	11.2	1.4	7
	15	VUM-1006-5.5	5.5	0.63	16	1.6	9.2
	16	VUM-1006-7.5	7.5	0.63	18	1.8	11

②仕様は平均値です。保証値とされる場合は全揚程を仕様表の95%で選定願います。

■部品配置図例



B部
浸水検知器の場合
(特殊仕様)

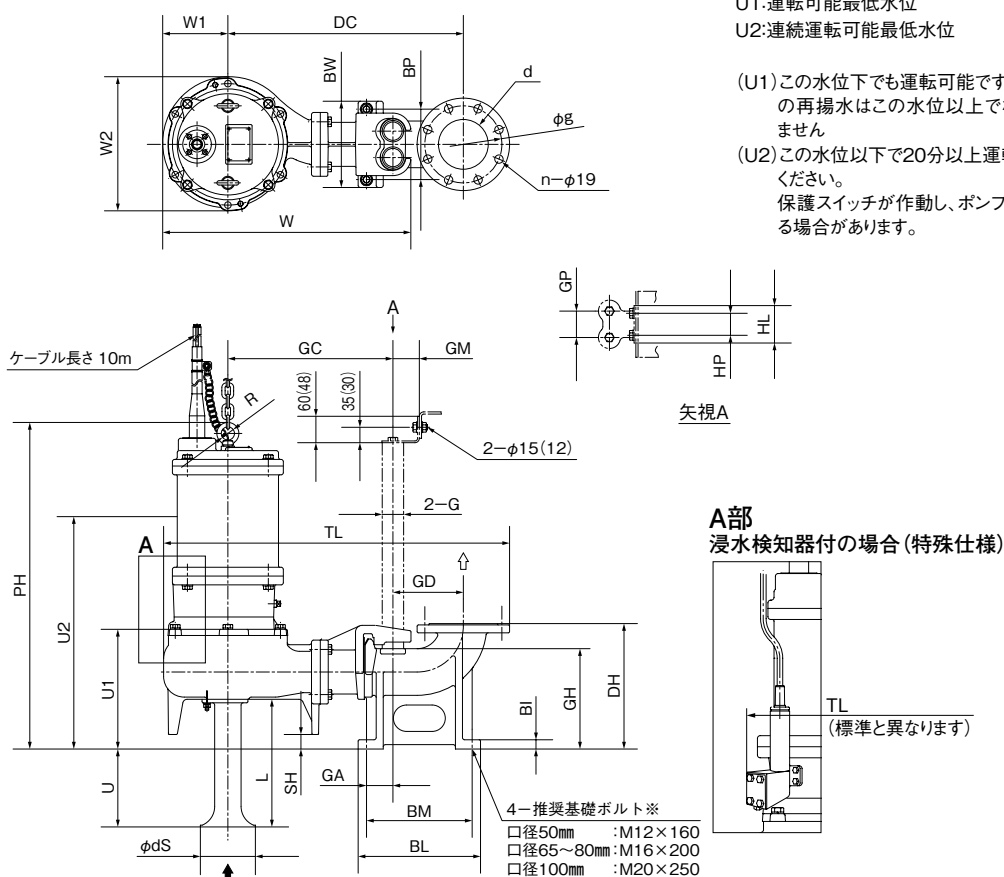


No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ	—	18	連結直管	SCS13
2	メカニカルシール	—	19	ベース付連結管	SCS13
3	なべ小ねじ	SWRM10	20	パッキン	ゴム
4	ケーシングカバー	SCS13	21	チェーン	SUS304
5	Oリング	ゴム	22	クランプ	SUS304
6	ばね座金	SUS304	23	ボルト	SUS304
7	穴付ボルト	SUS304	24	ナット	SUS304
8	インペラ	SCS13	25	銘板	SUS304-CP
9	平座金	SUS304	26	ケーブル	VCT
10	ばね座金	SUS304	27	クッション	ゴム
11	ナット	SUS304	28	直管	SUS304-TP
12	タービン油	—	29	支え	SUS304-CP
13	プラグ	SCS13	30	ベルマウス	SCS13
14	ケーシング	SCS13	31	Oリング	ゴム
15	ばね座金	SUS304	32	浸水検知器※	—
16	ボルト	SUS304	33	ケーブル	VCT
17	角フランジパッキン	カミ	34	ケース	SCS13

※特殊仕様となります。

VUM/HC/001

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



()内の値は、□径50mm品になります。
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

VUM/HD/000

●ケーブルサイズ

モータ	ケーブル		
	サイズ ¹	芯線数	外径
kW	mm ²		mm
0.4~1.5	1.25	4	11
2.2~3.7	2		12
5.5	3.50		14
7.5	5.50		16.5

材料:600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

浸水検知器ケーブル

全出力	0.75	2	8.8	10	20	30
接点定格	AC300V、0.5A、50VA					
接点信号	b接点、無電圧 (常時:ON、作動時:OFF)					

単位：mm

+ 単位: mm													
口径 d	形 式	モータ	ボ ン プ			フランジ		デリベリコネクション					
		kW	W	W1	W2	g	n	DH	BI	BL	BM	BP	BW
50	VUM-506-0.4T	0.4	405 (426)	104 (125)	232 (241)	120	4	215	12	222	190	110	140
	VUM-506-0.75	0.75	405 (426)	104 (125)	232 (241)	120	4	215	12	222	190	110	140
	VUM-506-1.5	1.5	444 (446)	123 (125)	262 (256)	120	4	215	12	222	190	110	140
65	VUM-656-1.5	1.5	456 (471)	110 (125)	232 (241)	140	4	250	15	248	210	130	166
	VUM-656-2.2	2.2	456 (479)	110 (133)	232 (249)	140	4	250	15	248	210	130	166
	VUM-656-3.7	3.7	533	147	302	140	4	250	15	248	210	130	166
	VUM-656-5.5	5.5	533 (541)	147 (155)	296 (301)	140	4	250	15	248	210	130	166
	VUM-656-7.5	7.5	581	165	332	140	4	250	15	248	210	130	166
80	VUM-806-1.5	1.5	455 (471)	109 (125)	232 (241)	150	8	285	18	278	240	160	196
	VUM-806-2.2	2.2	455 (479)	109 (133)	232 (249)	150	8	285	18	278	240	160	196
	VUM-806-3.7	3.7	498 (499)	132 (133)	267 (269)	150	8	285	18	278	240	160	196
	VUM-806-5.5	5.5	554 (561)	148 (155)	304 (309)	150	8	285	18	278	240	160	196
	VUM-806-7.5	7.5	554 (561)	148 (155)	304 (309)	150	8	285	18	278	240	160	196
100	VUM-1006-3.7	3.7	555 (557)	131 (133)	266 (269)	175	8	320	21	360	310	190	236
	VUM-1006-5.5	5.5	589	155	311 (315)	175	8	320	21	360	310	190	236
	VUM-1006-7.5	7.5	589	155	311 (315)	175	8	320	21	360	310	190	236

ガ イ ド						組 合 せ 寸 法										ハンガー		その他	質量(kg)※	
GH	GA	GC	GD	GM	GP	G	PH	SH	DC	TL	U1	U2	U	L	HL	HP	R	dS	PG	TG
161	50	265	130	50	50	32A	530	27	395	577(598)	220	375	248	325	76	50	25	125	36	54
161	50	265	130	50	50	32A	530	27	395	577(598)	220	375	248	325	76	50	25	125	36	54
161	50	285	130	50	50	32A	570	27	415	615(618)	220	415	248	325	76	50	25	125	44	62
192	60	305	140	60	60	40A	609	29	445	642(649)	255	450	231	325	85	50	25	165	44	67
192	60	305	140	60	60	40A	698	29	445	642(657)	260	510	231	325	85	50	30	165	52	75
192	60	345	140	60	60	40A	698	29	485	718	260	510	231	325	85	50	30	165	68	91
192	60	345	140	60	60	40A	710	29	485	718(726)	270	615	231	325	85	50	30	165	92	115
192	60	375	140	60	60	40A	710	29	515	767	270	615	231	325	85	50	30	165	105	128
228	60	305	160	60	60	40A	643	33	465	666(682)	290	485	192	305	85	50	25	200	44	75
228	60	305	160	60	60	40A	731	33	465	666(690)	295	545	192	305	85	50	30	200	52	83
228	60	325	160	60	60	40A	731	33	485	711(712)	295	545	192	305	85	50	30	200	62	93
228	60	365	160	60	60	40A	743	33	525	766(773)	300	650	192	305	85	50	30	200	96	127
228	60	365	160	60	60	40A	743	33	525	766(773)	300	650	192	305	85	50	30	200	105	136
261	95	365	190	70	74	50A	766	29	555	791(793)	330	580	176	305	105	70	30	250	67	111
261	95	385	190	70	74	50A	778	29	575	835	335	685	176	305	105	70	30	250	101	145
261	95	385	190	70	74	50A	778	29	575	835	335	685	176	305	105	70	30	250	109	153

()内は浸水検知器付。

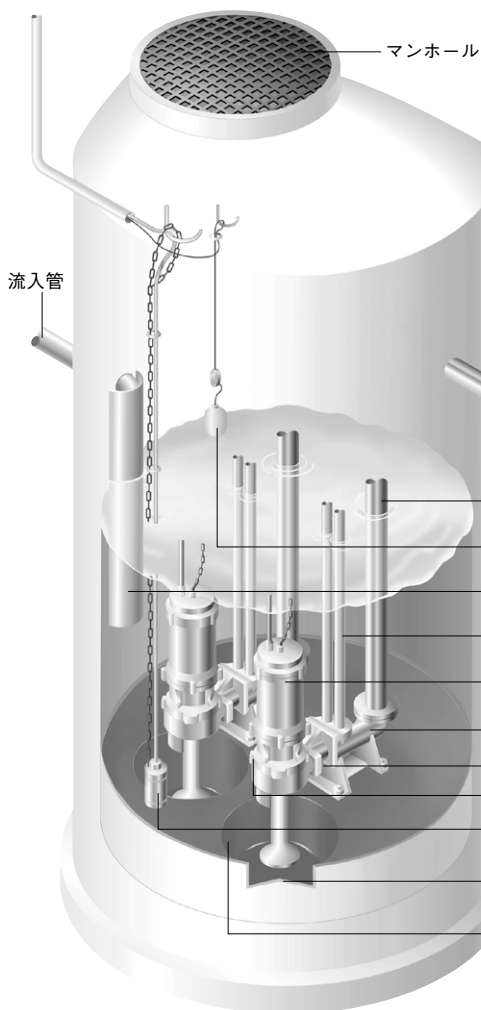
③ガイドパイプに配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40を使用ください。

※質量：ケーブル除く PG：ポンプ単体質量 TG：着脱装置を含めたトータル質量

VUM/Hd/600

マンホール用ポンプ共通

■ 据 付 例



■ ポンプ・マンホール組合せ表

ポンプ	適用マンホール(号数)			
口径 (mm)	1号 φ900	2号 φ1200	3号 φ1500	4号 φ1800
50	○	○	○	
65		○	○	○ (3.7m以上)
80		○	○	○
100			○	○

ポンプ吐出側に汚物用チェック弁、
 止水弁を設置ください。
 フロートスイッチ
 (バックアップ用)
 流入バッフル
 (現地手配)
 ガイドパイプ
 (現地手配)
 VUM形汚水汚物用
 水中ポンプ(ステンレス製)
 着脱装置(ステンレス製)
 連結直管(ステンレス製)
 浸水検知器(特殊仕様)
 投げ込み式水位計
 (特別付属品(オプション))
 ベルマウス
 (ステンレス製)
 予旋回槽
 (特別付属品(オプション))

● 予旋回槽適用表 (組合せは下表参照)

・ VUM 形

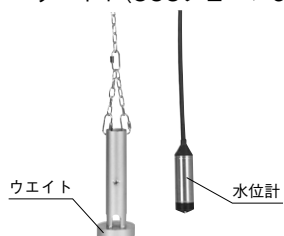
適用ポンプ	適用 マンホール	予 旋 回 槽 形 式
VUM-50-0.4 ~ 1.5	1号	PWT1-50A
	2号	PWT2-50A
	3号	PWT3-50A
VUM-65-1.5、2.2	2号	PWT2-65A
VUM-65-3.7 ~ 7.5		PWT2-65B
VUM-65-1.5、2.2	3号	PWT3-65A
VUM-65-3.7 ~ 7.5		PWT3-65B
VUM-65-3.7 ~ 7.5	4号	PWT4-65B
VUM-80-1.5 ~ 3.7	2号	PWT2-80A
VUM-80-5.5、7.5		PWT2-80B
VUM-80-1.5 ~ 3.7	3号	PWT3-80A
VUM-80-5.5、7.5		PWT3-80B
VUM-80-1.5 ~ 3.7	4号	PWT4-80A
VUM-80-5.5、7.5	4号	PWT4-80B
VUM-100-3.7 ~ 7.5	3号	PWT3-100A
VUM-100-3.7 ~ 7.5	4号	PWT4-100A

・ BUM 形

適用ポンプ	適用 マンホール	予 旋 回 槽 形 式
BUM65-0.75 ~ 2.2	2号	PWT2-65B
	3号	PWT3-65B
BUM65-3.7	2号	PWT2-65B
	3号	PWT3-65B
	4号	PWT4-65B
BUM80-1.5 ~ 7.5	2号	PWT2-80B
	3号	PWT3-80B
	4号	PWT4-80B

■特別付属品 (オプション)

- 水位計 (投げ込み式)
ウェイト (SUSチェーン6m) 付



⑤外観など仕様は変更になる場合があります。

- 汚物用チェック弁
ナイロンコーティング製
(ステンレス製はお問合せください)



- 予旋回槽 PAT.



※撮影の為ポンプ類は一部省略しています。

- フロートスイッチ (EHF5-S形)

・バックアップ用



- ボ ー ル 弁 (ステンレス製)



写真はハンドルを省略しています。

マンホール用ポンプ共通

●ECM2形マンホールポンプ用制御盤

●特 長

- ・装柱形で取付容易です。(鍵付屋外仕様)
- ・投げ込み式水位計、フロートスイッチに標準対応。
- ・電圧計・電流計・漏電しゃ断器のほか積算運転時間・回数計・進相コンデンサーも標準です。
- ・水位異常検出機能付。
- ・停電対策用として自家発電接続端子付です。
- ・バリエーションで自動通報装置付を用意いたしました。(標準品は取付スペース有)

●仕 様

形 式		ECM2-A形	ECM2-P形
運 転 方 式		交 互	交互並列
定 格 容 量		0.4~7.5kW	0.4~7.5kW×2
定 格 電 圧		三相200V	
盤 面 表 示	計 器	電圧計、電流計、運転回数計、運転時間計 (電圧計以外は個別)	
	表示灯	運転・停止・故障(個別) マンホール水位(HH、H、Lレベル)、異常高水位	
外形寸法(最大)		1400×700×350mm(縦×横×奥行)	
装 柱 用 適用ポール		φ170~400mm (φ170~230mm用装柱金具) (φ230~300mm用装柱金具) (φ300~400mm用装柱金具)	



自動通報装置付 (バリエーション)

- ① 外観などの仕様は変更になる場合があります。
- ② サーマルプロテクター及び浸水検知器への対応は、特別仕様になります。詳細はお問い合わせください。

●バンド (装柱金具：2ヶ口)

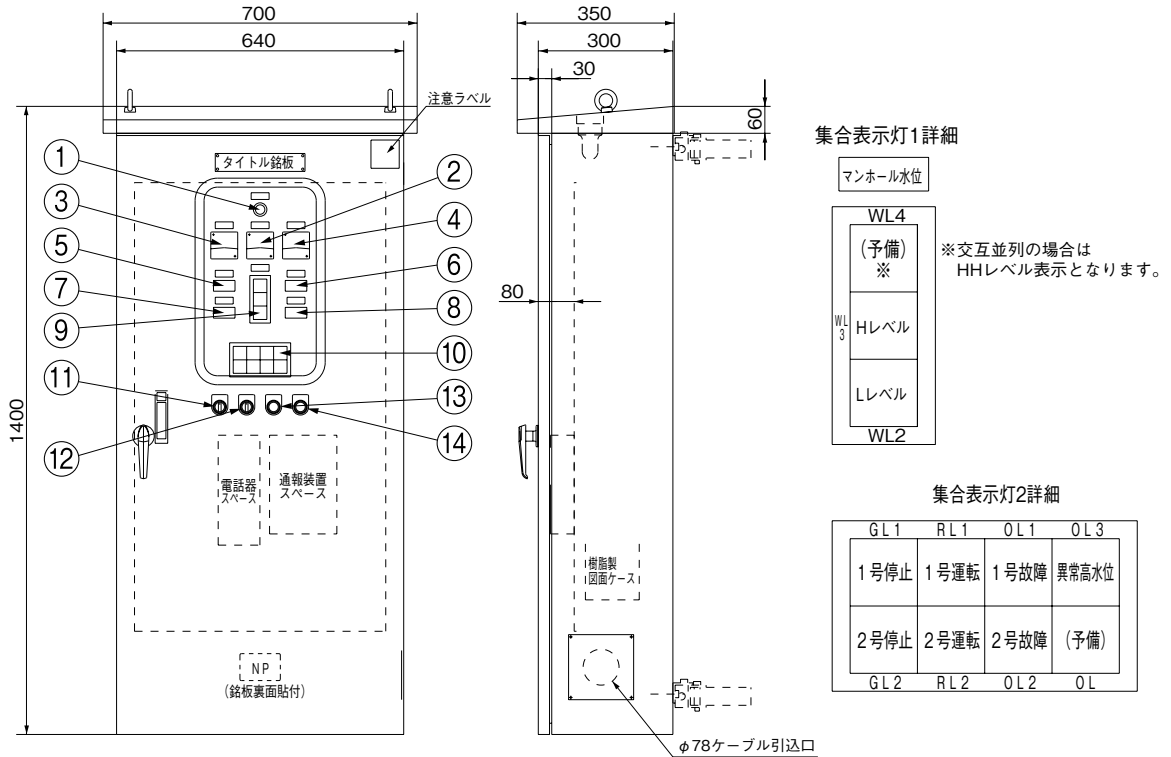
記 号	備 考
PM-623	ポールサイズφ170~230
PM-630	ポールサイズφ230~300
PM-640	ポールサイズφ300~400

■ECM2形制御盤 部品配置図例・寸法図

実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●標準品

〈参考図〉



機種	質量
0.4kW	121kg(122Kg)
0.75kW	121kg(122Kg)
1.5kW	121kg(122Kg)
2.2kW	121kg(122Kg)
3.7kW	122kg(123Kg)
5.5kW	123kg(124Kg)
7.5kW	124kg(125Kg)

()内は交互並列

No.	部品名	記号
1	電源表示灯	WL1
2	電圧計	V
3	1号電流計	A1
4	2号電流計	A2
5	1号運転回数計	TC1
6	2号運転回数計	TC2
7	1号運転時間計	HM1
8	2号運転時間計	HM2
9	集合表示灯1	—
10	集合表示灯2	—
11	セレクトスイッチ1	SS1
12	セレクトスイッチ2	SS2
13	押しボタンスイッチ1	PB1
14	押しボタンスイッチ2	PB2

進相コンデンサ(SC)

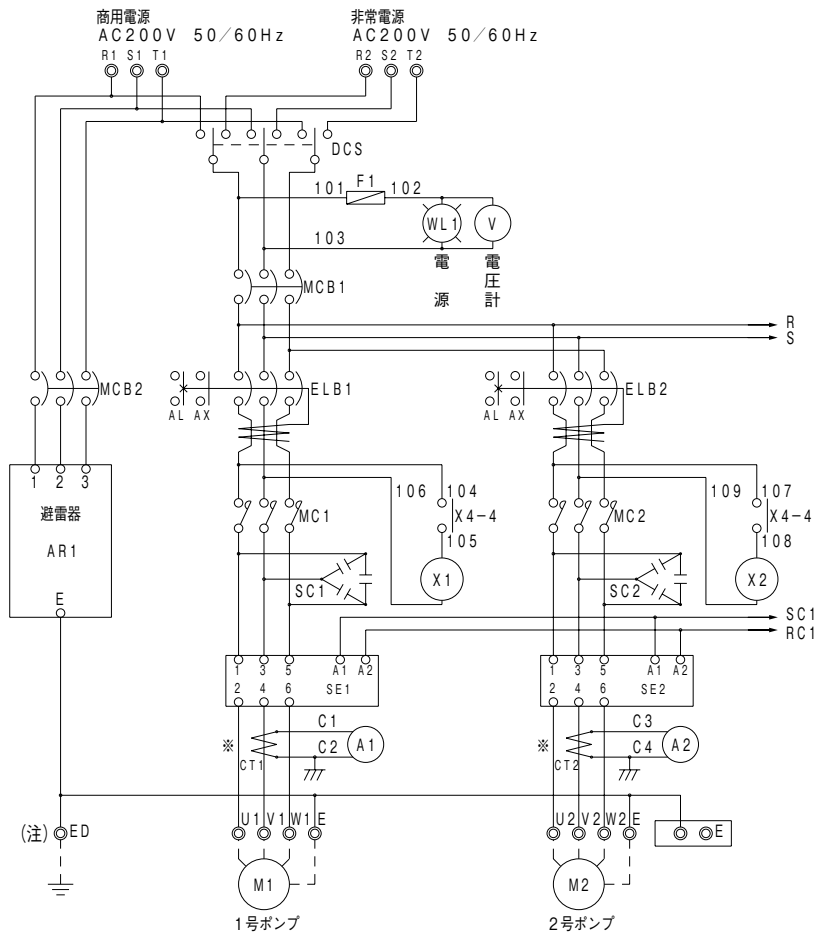
機種	容量(50Hz/60Hz)
0.4kW	20μ F/15μ F
0.75kW	30μ F/20μ F
1.5kW	40μ F/30μ F
2.2kW	50μ F/40μ F
3.7kW	75μ F/50μ F
5.5kW	100μ F/75μ F
7.5kW	(75×2)μ F/100μ F

マンホール用ポンプ共通

■ECM2形制御盤接続図例

●0.4T～7.5kW標準品

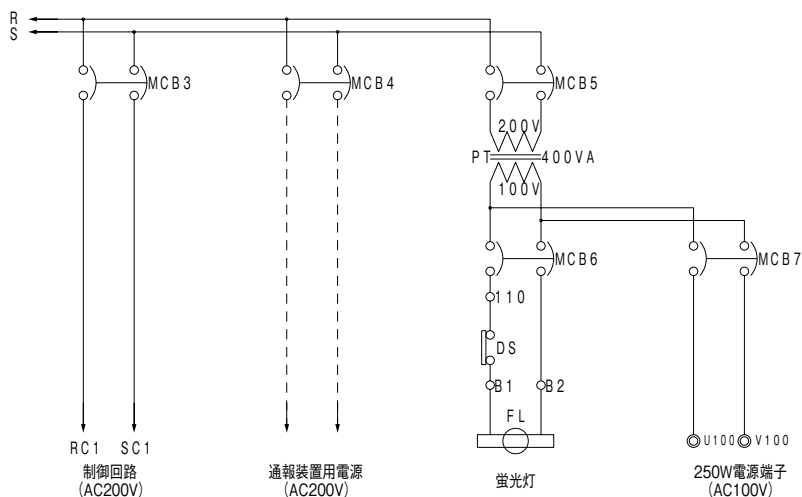
〈参考図〉

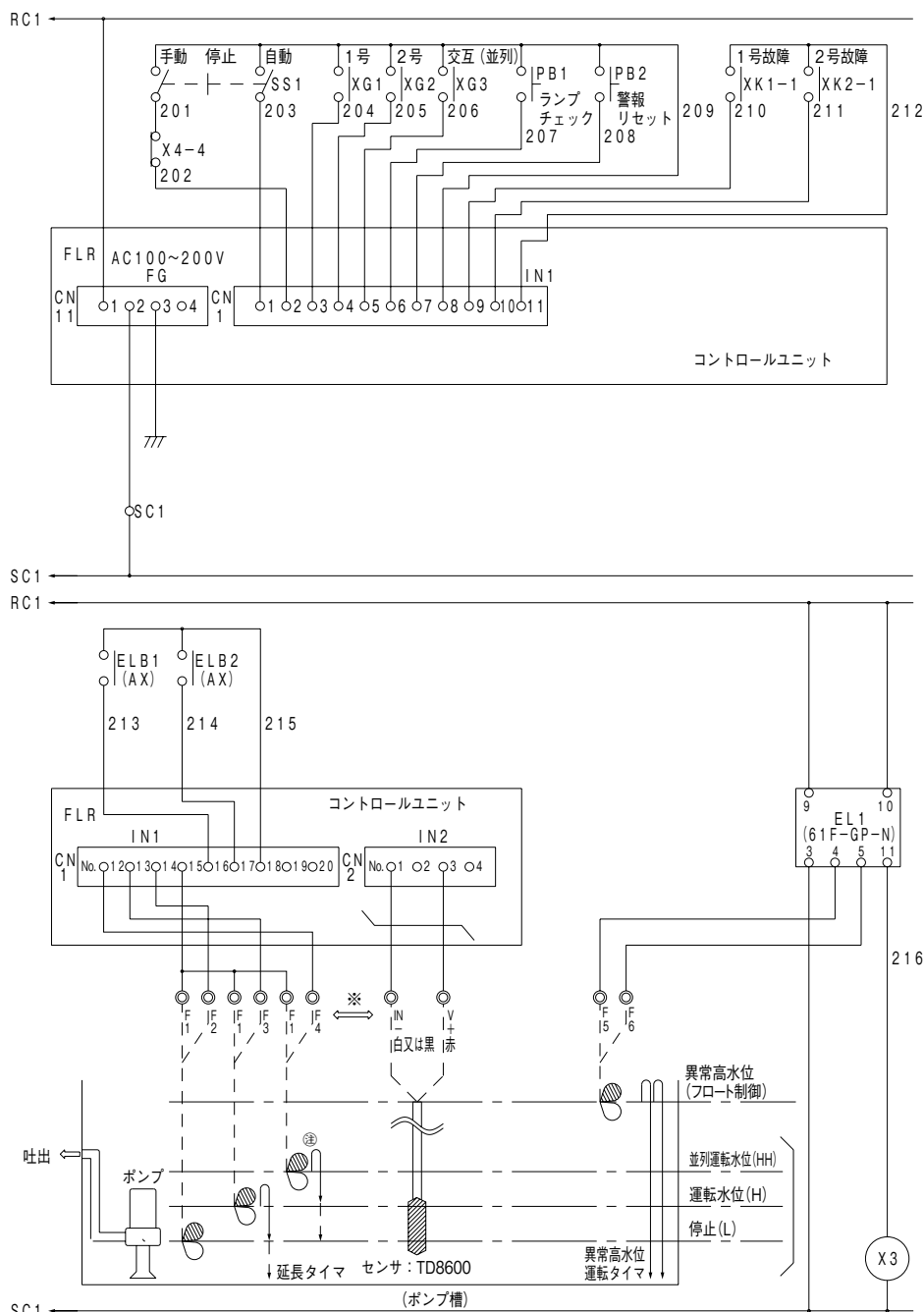


記 号	部 品 名
DCS	切換カバースイッチ
ELB1,2	漏電遮断器
MCB1～7	配線用遮断器
MC1,2	電磁接触器
SC1,2	進相コンデンサ
SE1,2	3Eリレー
CT1,2	変流器
A1,2	電流計
PT	トランス
DS	ドアスイッチ
SS1,2	セレクトスイッチ
PB1,2	押しボタンスイッチ
EL1	フロートレススイッチ
X	補助リレー

※2.2kW以下の電流計にCTは付きません。

⑨誘導雷障害からの保護のため、端子台EDはD種接地を別途施工されることをお勧めします。

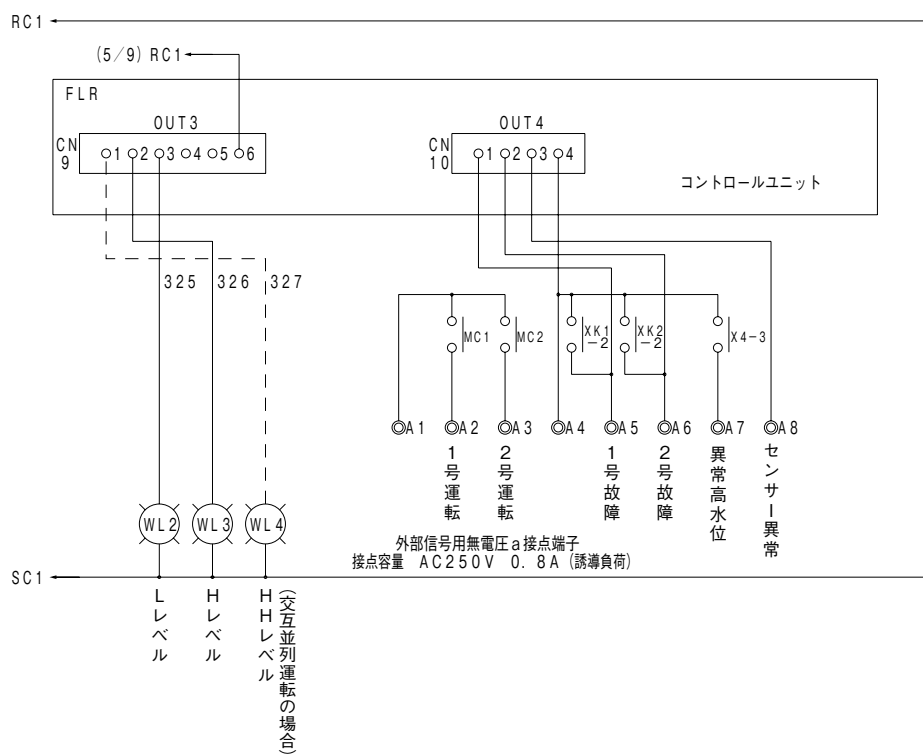
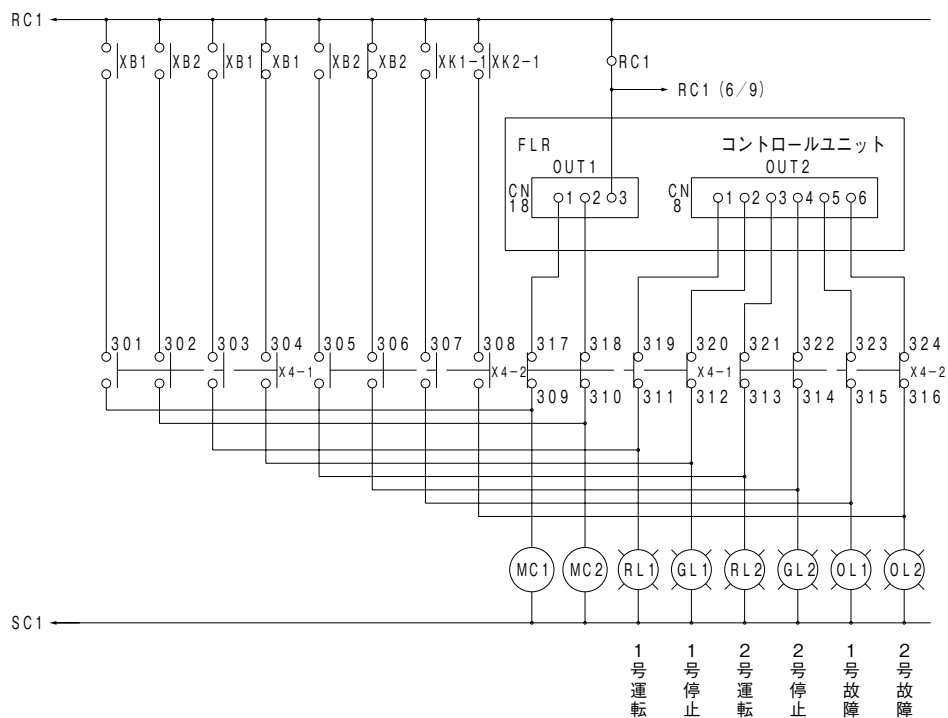


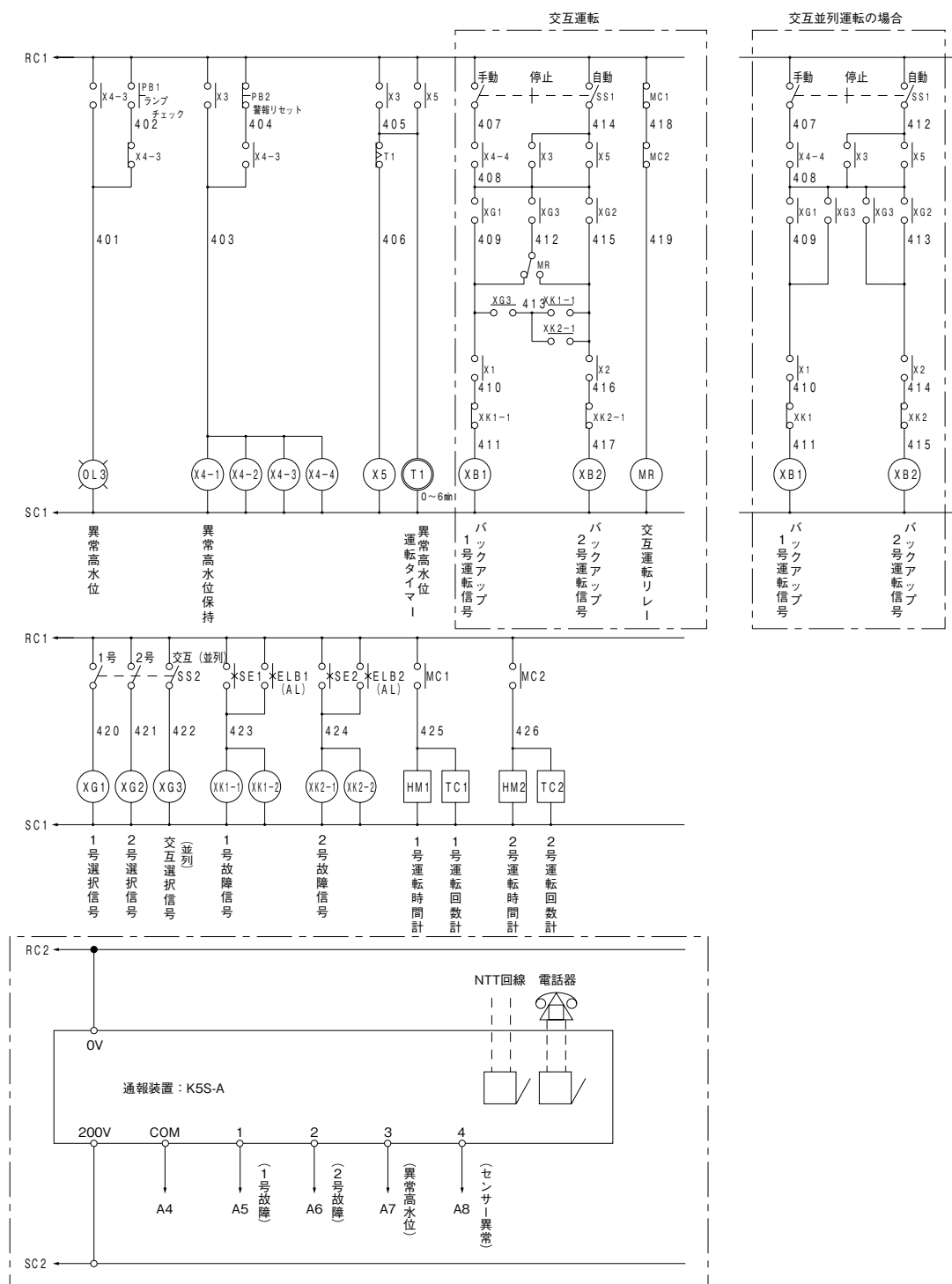


[タイマー運転説明] 通常運転時は、停止水位より槽底部揚水のためコントロールユニットによる設定時間後ポンプ停止します。
バックアップフロートSWIによる異常高水位検出時は、異常高水位運転タイマー設定時間後ポンプ停止します。

③交互並列運転の場合

※通常水位の検出は、投込式水位計とフロート制御との選択が可能です。





マンホール用ポンプ共通

■日本下水道事業団編著(一財)下水道事業支援センター発行「機械設備 標準仕様書」第1章共通設備より抜粋(平成25年)

§3 水中汚泥ポンプ

3-1 構造概要

本ポンプは、汚泥を移送するためのもので、水中において連続運転に耐える堅ろうな構造とし、最小口径は80mmとし、最大通過粒径は口径の70%以上とする。

ポンプは振動や騒音が少なく、円滑に運転できると共に、特に有害なキャビテーション現象が発生しないような構造とする。

3-2 製作条件

取扱液は、ビット内に堆積した汚物を含む汚泥とする。

ポンプは締切り起動が可能であること。

3-3 各部の構造

(1) 駆動装置

ポンプに使用する電動機は、乾式水中形誘導電動機とする。

(2) 本体

1) ケーシング

ケーシングは内部圧力および振動等に対する機械的強度ならびに腐食、摩耗を考慮した良質の鋳鉄製品とする。

ケーシングは分解、組立が容易であり、分解する場合には、羽根車が主軸に取付けられたままで、上部に取出せる構造とすること。

配管との接続は下記による。

イ) 着脱形式 ケーシング吐出フランジはスライド式とし、ポンプ装着の際は、吐出ベンドのフランジ面に沿って確実に接続されること。

ロ) 据置形式 ケーシング下部に支持台を設け、ビット内の床に設置する。

2) 羽根車

羽根車は良質強靱な製品とし、固形物の混入に対し、堅ろうであること。

羽根車は極力羽根数を少なくし、平衡を十分とると共に、表面を滑らかに仕上げること。

3) 主軸

主軸は電動機軸を延長したもので、伝達トルクおよび振り振動に対しても十分な強度を有すること。

4) 軸封装置

軸封部にはメカニカルシールを用い、運転中、停止中を問わず、異物が電動機内に浸入しないように中間に油を密封した二段構造とする。また、シール等の取替えが容易に行なえる構造とする。

5) 軸受

回転部重量および水カスラストは、電動機に内装した軸受にて支持するものとし、長時間の連続運転に耐え、円滑なる自己潤滑ができる構造とする。

6) フランジ

配管との接続フランジ寸法はJIS B2239（呼び圧力10K）又は、JIS B2062に準ずる。また、ポンプ井内配管及び分解用フランジのボルト、ナットはSUS304とする。

3-4 使用材料

使用材料は次による。

部品名	材料
ケーシング	FC200以上
羽根車	高クロム鋳鉄（クロム含有量20%以上）
主軸	13Crステンレス鋼

3-5 保護装置

(1) 異常温度上昇を検知するサーマルスイッチを内蔵すること。

(2) 油・水がモータ部に侵入しないよう浸水溜まり室を設けること。浸水溜まり室はモータ室とメカニカルシール室から独立した構造とする。

(3) 浸水溜まり室には浸水検知器（電動機容量2.2kW以上の場合）を設け、浸水検知表示が可能な構造を持たせること。

3-6 試験・検査

(1) ポンプの検査は、機械設備工事一般仕様書に基づいて行うものとし、製作工場にて組立完了後、JISB8301に準拠した性能試験を行う。

(2) 特記仕様書で指示するポンプ効率、規定回転速度、規定全揚程におけるポンプ効率であり、これを下回ってはならない。

3-7 据付

(1) 据付にあたっては、水準器等によって、正確に芯出し調整を行うこと。

(2) 水中ケーブルはポンプの吊上げ、分解時に必要な長さとし、端子箱は原則として床1.2m以上に取付けること。

(3) ビット内には動力ケーブルおよび吊上げ用チェーンの支持金具（SU304）を取付けること。

3-8 他工事との区分

(1) 土木、建築工事との区分

原則として機械コンクリート基礎、一部はつり工および孔部分の復旧工事は本工事に含む。

(2) 電気設備工事との区分

端子箱および端子箱までの水中ケーブルの配線接続は本工事とし、それ以降の配線接続は電気設備工事とする。

3-9 標準付属品（1台につき）

(1) 水中ケーブル（端子箱まで）1式

(2) 吊上げ用チェーン（SUS304製）1式

(3) ポンプ着脱装置（着脱形式の場合）1式（ガイドパイプ等要部SUS304）

(4) 基礎ボルト、ナット 1式

(5) 連成計（隔膜式）1個

(6) 自動空気抜弁（必要な場合）1個

(7) 動力ケーブル用端子箱 1個

3-10 その他付属品（1台につき）

(1) メカニカルシール 1台分

TAZ2-G形 汚物中継槽ユニット

PAT.

■用 途

- 個人住宅・集合住宅・学校・病院・工場などの汚水・汚物排水の中継槽

■特 長

- (1)中継槽として必要な部品をユニット化しており、水槽全高が低く、施工も容易。
- (2)ポンプは汚水用・雑排水用・汚物用と用途に合わせて組合せが可能。
- (3)ポンプ着脱装置付のTAZP2-G形(樹脂製着脱)、TAZS2-G形(ステンレス製着脱)と一般家庭向けの据置き形TAZE2-G形があります。
- (4)水槽はFRP製、配管は樹脂製で腐食の心配がありません。
- (5)流入管は逆流防止構造採用でスムーズな流入によりフロートスイッチの誤動作を防止します。
- (6)ポンプは2台設置で通常は自動交互運転します。万一の増水時には、並列運転、また1台が故障した場合でも、他の1台が運転するので安心です。(単独運転タイプもあります)
- (7)独自開発の汚物用チェック弁はボール式弁体の採用によりつまり等の心配がありません。
- (8)伸縮継手の採用で、槽や配管の変形・破損を軽減させます。

■標準仕様

中 継 槽 種 類	フランジ型、着脱型
水 槽 容 量 (L)	300、500、1000、1500、2000、3000
中 継 槽 材 料	FRP
取 扱 液	汚水・汚物水、雑排水 液温0~40℃ pH5~9
埋 設 深 さ	水槽全高+300mm以内 ※300mmを超える場合はお問合せください。
流 入 管	樹脂製 φ100 (逆流防止構造)
吐 出 管 (交互並列タイプは2本)	樹脂製 φ50 (ポンプ1.5kW以上はφ65)
ケーブル取出管	樹脂製 φ40
マンホール径(mm)	300L:φ450、500~1500L:φ600、 2000・3000L:1000×800
構 成 部 品 (交互並列タイプは2セット) (マンホール蓋・枠は除く)	汚物用チェック弁CAC406、 樹脂製槽内配管、着脱装置(着脱タイプのみ)、着脱用ガイドパイプ(着脱タイプのみ)、マンホール蓋、マンホール枠、ロープ(10m×2本:TAZP2-G形のみ)、チェーン[4m SS400製:TAZS2-G形(ZUJのみ)]
通 気 管	樹脂製 φ50

■適用ポンプ仕様

TAZ2-G/SI/000

ポンプ形式		WUP4形	WUO(4)形	YUK2形	SU4形	ZU形	AU4形	VU4形	BU4形	VUS形
ポンプ仕様	液 質	雑排水	汚水・汚物水	雑排水	汚水	汚水・汚物水		汚物	汚物	汚物
	モータ極数	2	2	2	2	2	4	4	4	4
	モータ種類	乾式水中モータ								
	電 源	単相100V 三相200V			三相200V	単相100V 三相200V		三相200V		
	液 温	0～40℃								
材料	インペラ	樹脂		SCS13	CAC406	FC	FCD	FC	SCS13	
	主 軸	SUS304		SUS403			SUS420J2			SUS304
	ケーシング	樹脂		FC			SCS13			



(写真はマンホール枠を省略してあります。)

■標準付属品

マンホール蓋	
樹脂製槽内配管	
汚物用チェック弁	
着 脱 装 置	TAZ ² -2形のみ
ガイドパイプ	TAZ ² -2形のみ

■特別付属品 (オプション)

- かさ上げ用スペーサ
- チェーン

形式説明

TAZ□-100□65BG

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- | | |
|----------------|---|
| ①ポンプ形式 | ③水槽容量 |
| ②中継槽種類 | (例:30→300L 100→1000L) |
| E2:フランジタイプ | ④運転方式(S:単独 D:交互並列) |
| P2:樹脂製着脱タイプ | ⑤吐出口径(mm) |
| S2:ステンレス製着脱タイプ | ⑥出力2.2kW以上
VU ⁴ 形1.5kW以上
無記号:出力1.5kW以下 |

排水水中

■中継槽適用ポンプ一覧

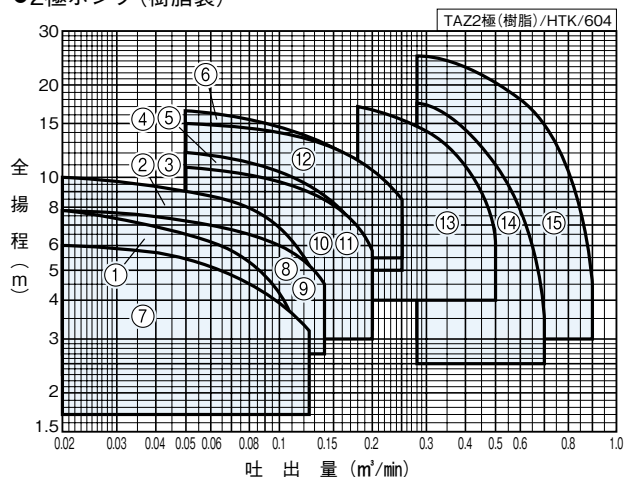
●：適用ポンプ

汚物槽形式	水槽容量 (L) ※	運転 方式	ポンプ 取り付け タイプ	適用ポンプ 口径 出力	WUO4	WUO (4)			WUP4	WUP4, WUO4		YUK2		SU4	ZU3	WUO		ZUJ		AU4		BU4	VU4	VUS
					40	50	65	32	40	50	40	50	50	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	65
					0.15~0.25	0.4~0.75	1.5 :22~37	0.15	0.15~0.25	0.4~0.75	0.25 :0.4~0.75	0.75	0.4~0.75	1.5 :22~37	0.4~0.75	1.5 :22~37	0.75	1.5 :22~37	0.75	1.5~37	1.5~37	1.5~37		
TAZE2-30S50G	300	単独 交互 並列	フランジ	●	●																			
D50G				●	●																			
TAZE2-50S50G	500	単独	フランジ	●	●																			
D50G				●	●																			
TAZP2-50D50G	1000	交互 並列	樹脂着脱				●	●	●	●	●	●	●											
TAZE2-100D50G			フランジ	●	●																			
65G					●																			
TAZP2-100D50G			樹脂着脱					●	●	●	●	●	●	●										
65G															●									
TAZS2-100D50G			SCS 着脱													●			●			●		
65G																	●			●				
TAZE2-150D50G			フランジ	●	●																			
65G						●																		
65BG						●																		
TAZP2-150D50G	1500	交互 並列	樹脂着脱				●	●	●	●	●	●	●			●								
65G															●									
65BG																●								
TAZS2-150D50G			SCS 着脱														●			●		●		
65G																●			●					
TAZE2-200D65G	2000	交互 並列	フランジ			●																		
65BG					●																			
TAZP2-200D50G			樹脂着脱					●	●	●	●	●	●	●										
65G															●									
65BG																●								
TAZS2-200D50G			SCS 着脱														●			●			●	
65G																		●			●			
65BG																			●			●		●
TAZE2-300D65G	3000	交互 並列	フランジ			●		●																
65BG						●																		
TAZP2-300D65G			樹脂着脱												●									
65G																●								
65BG																	●							
TAZS2-300D65G			SCS 着脱															●		●			●	●
65BG																	●		●			●		
参考 着脱装置				— UJP-50-5K UJP-65-7K : UJP-65B-7K UJS-50×50 UJS-65×65; 80×65 UJS-50×50 UJS-65×65; 80×65 UJS-50×50 UJS-65×65; 80×65 UJS-50×50 UJS-65×65; 80×65																				

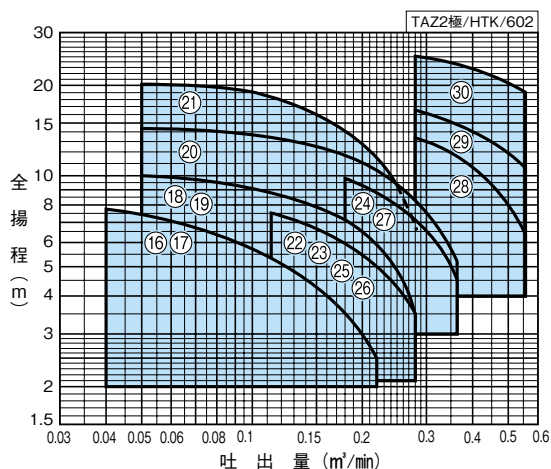
※水槽有効容量については、P.360～P.362の寸法図をご参照ください。

■適用図

●2極ポンプ(樹脂製)



●2極ポンプ

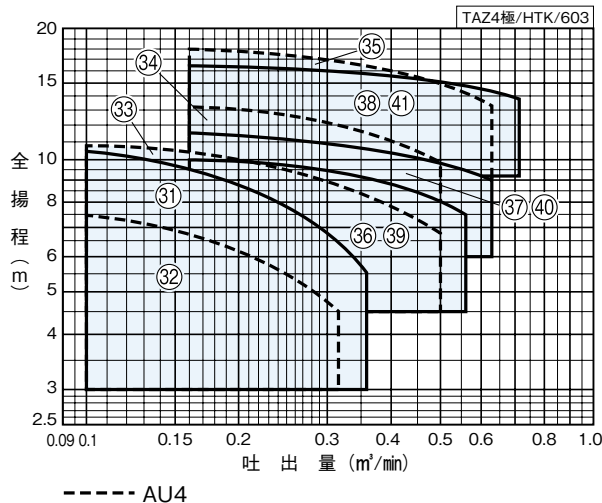


■仕様表 (2極ポンプ)

TAZ 2極/HSI/605											
用 途	運転方式	中継槽容量 L	ポンプ口径 mm	符号	組合せポンプ形式 (自動運転タイプ)	モータ	電源	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
						kW	V	m³/min	m	m³/min	m
雑排水	交互並列	500 1000 1500 2000	32※	1	WUP4-326-0.15S _{LN}	0.15	単相100	0.02	7.8	0.11	3.5
			40※	2	WUP4-406-0.25S _{LN}	0.25	単相100	0.02	10	0.125	5.2
				3	WUP4-406-0.25T _{LN}	0.25	三相200	0.02	10	0.125	5.2
			50	4	WUP4-506-0.4S _{LN}	0.4	単相100	0.05	12	0.2	5.5
				5	WUP4-506-0.4T _{LN}	0.4	三相200	0.05	12	0.2	5.5
				6	WUP4-506-0.75 _{LN}	0.75	三相200	0.05	16.2	0.25	7.5
汚水・汚物	単独又は交互並列	300 500 1000 1500 2000	40※	7	WU04-406-0.15S _{LN}	0.15	単相100	0.02	6	0.125	3.2
				8	WU04-406-0.25S _{LN}	0.25	単相100	0.02	7.8	0.14	4.5
				9	WU04-406-0.25T _{LN}	0.25	三相200	0.02	7.8	0.14	4.5
		50	10	WU04-506-0.4S _{LN}	0.4	単相100	0.05	10.8	0.2	5.8	
			11	WU04-506-0.4T _{LN}	0.4	三相200	0.05	10.8	0.2	5.8	
			12	WU04-506-0.75 _{LN}	0.75	三相200	0.05	15	0.25	8.5	
		1000,1500,2000,3000	65	13	WU0-656-1.5 _{LN}	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
				14	WU0-656-2.2 _{LN}	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
				15	WU0-656-3.7 _{LN}	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5
雑排水 汚水	交互並列	500 1000 1500 2000	40※	16	YUK2-406-0.25S _{LN}	0.25	単相100	0.04	7.8	0.22	2.5
				17	YUK2-406-0.25T _{LN}	0.25	三相200	0.04	7.8	0.22	2.5
				18	YUK2-506-0.4S _{LN}	0.4	単相100	0.05	10	0.28	3.5
				19	YUK2-506-0.4T _{LN}	0.4	三相200	0.05	10	0.28	3.5
				20	YUK2-506-0.75 _{LN}	0.75	三相200	0.05	14.2	0.36	5.2
				21	SU4-506-0.75 _{LN}	0.75	三相200	0.05	20.2	0.28	6.5
		50	22	ZU3-506-0.4S _{LN}	0.4	単相100	0.112	7.5	0.28	3.5	
			23	ZU3-506-0.4T _{LN}	0.4	三相200	0.112	7.5	0.28	3.5	
			24	ZU3-506-0.75 _{LN}	0.75	三相200	0.18	9.8	0.36	4.8	
			25	ZUJ-506-0.4S _{LN}	0.4	単相100	0.112	7.5	0.28	3.5	
			26	ZUJ-506-0.4T _{LN}	0.4	三相200	0.112	7.5	0.28	3.5	
			27	ZUJ-506-0.75 _{LN}	0.75	三相200	0.18	9.8	0.36	4.8	
			1000,1500,2000,3000	65	28	ZUJ-656-1.5 _{LN}	1.5	三相200	0.28	13.5	0.56
		29			ZUJ-656-2.2 _{LN}	2.2	三相200	0.28	16.5	0.56	10.5
		30			ZUJ-656-3.7 _{LN}	3.7	三相200	0.28	25.5	0.56	19

※ポンプ口径は32mm又は40mmですが、槽と組合せる場合には、吐出フランジ口径は50mmとなります。

■適用図
●4極ポンプ



■仕様表 (4極ポンプ)

用途	運転方式	中継槽容量 L	ポンプ口径 mm	符号	組合せポンプ形式 (自動運転タイプ)	モータ	電源	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
						kW	V	m³/min	m	m³/min	m
汚物	交互並列	1000	50	31	BU4-506-0.75 _{LN}	0.75	三相200	0.1	10.5	0.36	5.5
		1500		32	AU4-506-0.75 _{LN}	0.75	三相200	0.1	7.5	0.32	4.5
		2000		33	AU4-656-1.5 _{LN}	1.5	三相200	0.1	10.8	0.5	6.8
		1000,1500,2000,3000		34	AU4-656-2.2 _{LN}	2.2	三相200	0.16	13.2	0.5	9.8
				35	AU4-656-3.7 _{LN}	3.7	三相200	0.16	18	0.63	13.2
			65	36	VU4-656-1.5 _{LN}	1.5	三相200	0.16	10	0.56	7.5
		2000		37	VU4-656-2.2 _{LN}	2.2	三相200	0.16	11.5	0.63	9
		3000		38	VU4-656-3.7 _{LN}	3.7	三相200	0.16	16.5	0.71	13.8
				39	VUS-656-1.5 _{LN}	1.5	三相200	0.16	10	0.56	7.5
				40	VUS-656-2.2 _{LN}	2.2	三相200	0.16	11.5	0.63	9
				41	VUS-656-3.7 _{LN}	3.7	三相200	0.16	16.5	0.71	13.8

TAZ 4極/HSI/604

■製品種類

フランジタイプ

●単独運転用

用途	ポンプ形式	モータ	組合せ中継水槽形式	
		kW	TAZE2-30S50G	TAZE2-50S50G
汚水・汚物	WU04-406-0.15SL	0.15	○	○
	WU04-406-0.25SL	0.25	○	○
	WU04-406-0.25TL	0.25	○	○
	WU04-506-0.4SL	0.4	○	○
	WU04-506-0.4TL	0.4	○	○
	WU04-506-0.75L	0.75	○	○

●交互並列運転用

用途	ポンプ形式	モータ	組合せ中継水槽形式	
		kW	TAZE2-30D50G	TAZE2-50D50G
汚水・汚物	WU04-406-0.15S _{LN}	0.15×2	○	○
	WU04-406-0.25S _{LN}	0.25×2	○	○
	WU04-406-0.25T _{LN}	0.25×2	○	○
	WU04-506-0.4S _{LN}	0.4 ×2	○	○
	WU04-506-0.4T _{LN}	0.4 ×2	○	○
	WU04-506-0.75 _{LN}	0.75×2	○	○

用途	ポンプ形式	モータ	組合せ中継水槽形式	
		kW	TAZE2-100D50G	TAZE2-150D50G
汚水・汚物	WU04-406-0.15S _{LN}	0.15×2	○	○
	WU04-406-0.25S _{LN}	0.25×2	○	○
	WU04-406-0.25T _{LN}	0.25×2	○	○
	WU04-506-0.4S _{LN}	0.4 ×2	○	○
	WU04-506-0.4T _{LN}	0.4 ×2	○	○
	WU04-506-0.75 _{LN}	0.75×2	○	○

用途	ポンプ形式	モータ	組合せ中継水槽形式			
		kW	TAZE2-100D65G	TAZE2-150D65G	TAZE2-200D65G	TAZE2-300D65G
汚水・汚物	WU0-656-1.5 _{LN}	1.5×2	○	○	○	○

用途	ポンプ形式	モータ	組合せ中継水槽形式		
		kW	TAZE2-150D65BG	TAZE2-200D65BG	TAZE2-300D65BG
汚水・汚物	WU0-656-2.2 _{LN}	2.2×2	○	○	○
	WU0-656-3.7 _{LN}	3.7×2	○	○	○

着脱タイプ

●交互並列運転用

用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式			
			TAZP2-50D50G	TAZP2-100D50G	TAZP2-150D50G	TAZP2-200D50G
雑排水	WUP4-406-0.25S _{LN}	0.25×2	○	○	○	○
	WUP4-406-0.25T _{LN}	0.25×2	○	○	○	○
	WUP4-506-0.4S _{LN}	0.4 ×2	○	○	○	○
	WUP4-506-0.4T _{LN}	0.4 ×2	○	○	○	○
	WUP4-506-0.75 _{LN}	0.75×2	○	○	○	○
汚水・汚物	WU04-406-0.25S _{LN}	0.25×2	○	○	○	○
	WU04-406-0.25T _{LN}	0.25×2	○	○	○	○
	WU04-506-0.4S _{LN}	0.4 ×2	○	○	○	○
	WU04-506-0.4T _{LN}	0.4 ×2	○	○	○	○
	WU04-506-0.75 _{LN}	0.75×2	○	○	○	○
雑排水	YUK2-406-0.25S _{LN}	0.25×2	○	○	○	○
	YUK2-406-0.25T _{LN}	0.25×2	○	○	○	○
	YUK2-506-0.4S _{LN}	0.4 ×2	○	○	○	○
	YUK2-506-0.4T _{LN}	0.4 ×2	○	○	○	○
	YUK2-506-0.75 _{LN}	0.75×2	○	○	○	○
汚水	SU4-506-0.75 _{LN}	0.75×2	○	○	○	○
汚水・汚物	ZU3-506-0.4S _{LN}	0.4 ×2	○	○	○	○
	ZU3-506-0.4T _{LN}	0.4 ×2	○	○	○	○
	ZU3-506-0.75 _{LN}	0.75×2	○	○	○	○

用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式			
			TAZP2-100D65G	TAZP2-150D65G	TAZP2-200D65G	TAZP2-300D65G
汚水・汚物	WU0-656-1.5 _{LN}	1.5×2	○	○	○	○

用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式		
			TAZP2-150D65BG	TAZP2-200D65BG	TAZP2-300D65BG
汚水・汚物	WU0-656-2.2 _{LN}	2.2×2	○	○	○
	WU0-656-3.7 _{LN}	3.7×2	○	○	○

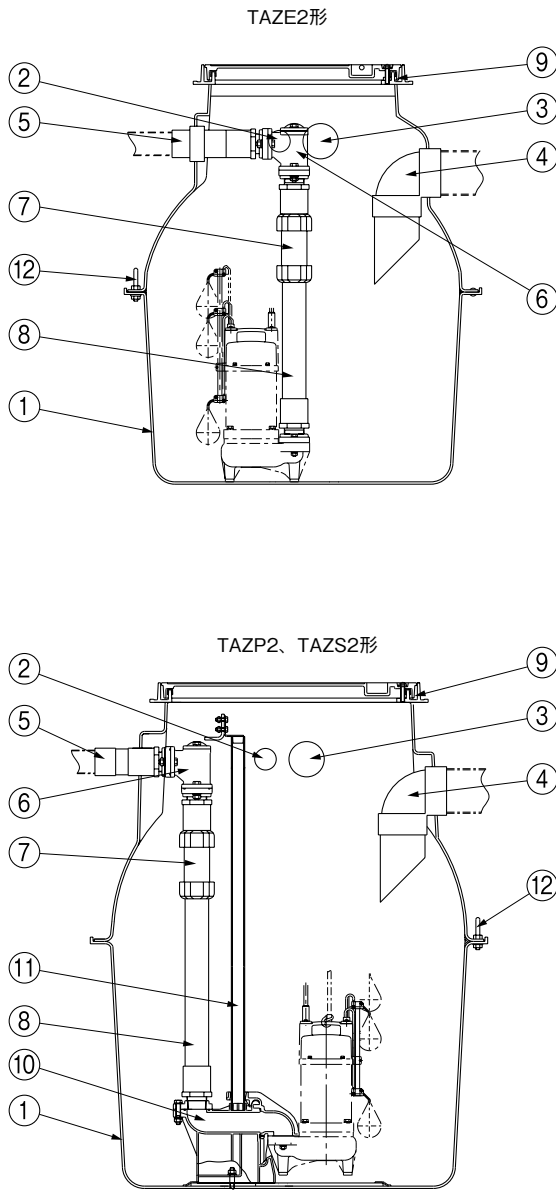
用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式		
			TAZS2-100D50G	TAZS2-150D50G	TAZS2-200D50G
汚水・汚物	ZUJ-506-0.4S _{LN}	0.4 ×2	○	○	○
	ZUJ-506-0.4T _{LN}	0.4 ×2	○	○	○
	ZUJ-506-0.75 _{LN}	0.75×2	○	○	○
	AU4-506-0.75 _{LN}	0.75×2	○	○	○
	BU4-506-0.75 _{LN}	0.75×2	○	○	○

用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式			
			TAZS2-100D65G	TAZS2-150D65G	TAZS2-200D65G	TAZS2-300D65G
汚水・汚物	ZUJ-656-1.5 _{LN}	1.5×2	○	○	○	○
	AU4-656-1.5 _{LN}	1.5×2	○	○	○	○

用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式	
			TAZS2-200D65BG	TAZS2-300D65BG
汚水・汚物	ZUJ-656-2.2 _{LN}	2.2×2	○	○
	ZUJ-656-3.7 _{LN}	3.7×2	○	○
	AU4-656-2.2 _{LN}	2.2×2	○	○
	AU4-656-3.7 _{LN}	3.7×2	○	○
	VU ₃ -656-1.5 _{LN}	1.5×2	○	○
	VU ₃ -656-2.2 _{LN}	2.2×2	○	○
	VU ₃ -656-3.7 _{LN}	3.7×2	○	○

■部品配置図例

●TAZE2・P2・S2-50(30)～150-G形

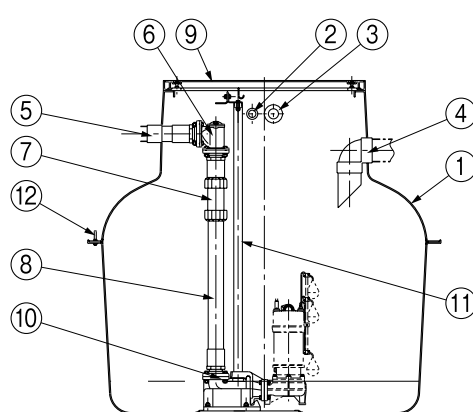
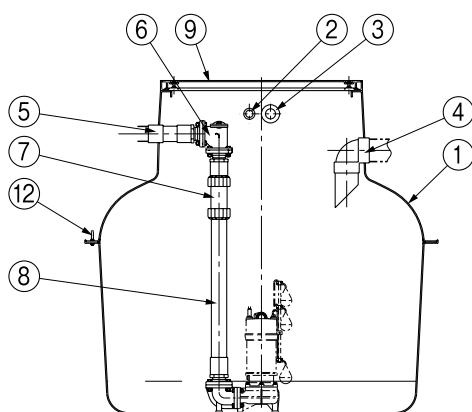
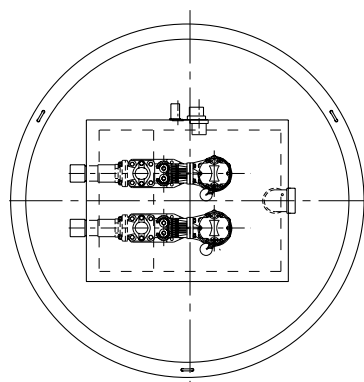
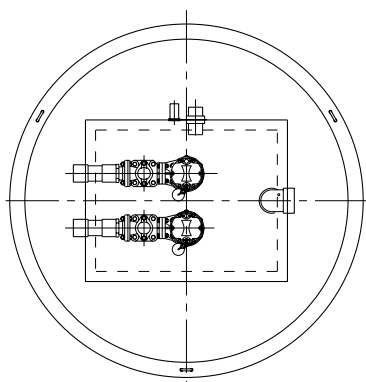


No	名 称	材 料	備 考	No	名 称	材 料	備 考
1	槽本体	FRP	—	7	伸縮継手	樹脂	PVC
2	ケーブル取出口	樹脂	PF管用コネクタ	8	直管	樹脂	PVC
3	通気管	樹脂	PVC	9	マンホール	FC	—
4	流入管	樹脂	PVC	10	着脱装置	樹脂、SCS	TAZP2:樹脂 TAZS2:SCS
5	吐出し管	樹脂	PVC	11	ガイドパイプ	樹脂、SUS	TAZP2(口径50のみ):樹脂 その他:SUS
6	チェック弁	CAC406	—	12	吊り上げ用フック	SS	—

TAZ2-G/HC/010

●TAZE2-200、300-G形

●TAZP2・S2-200、300-G形

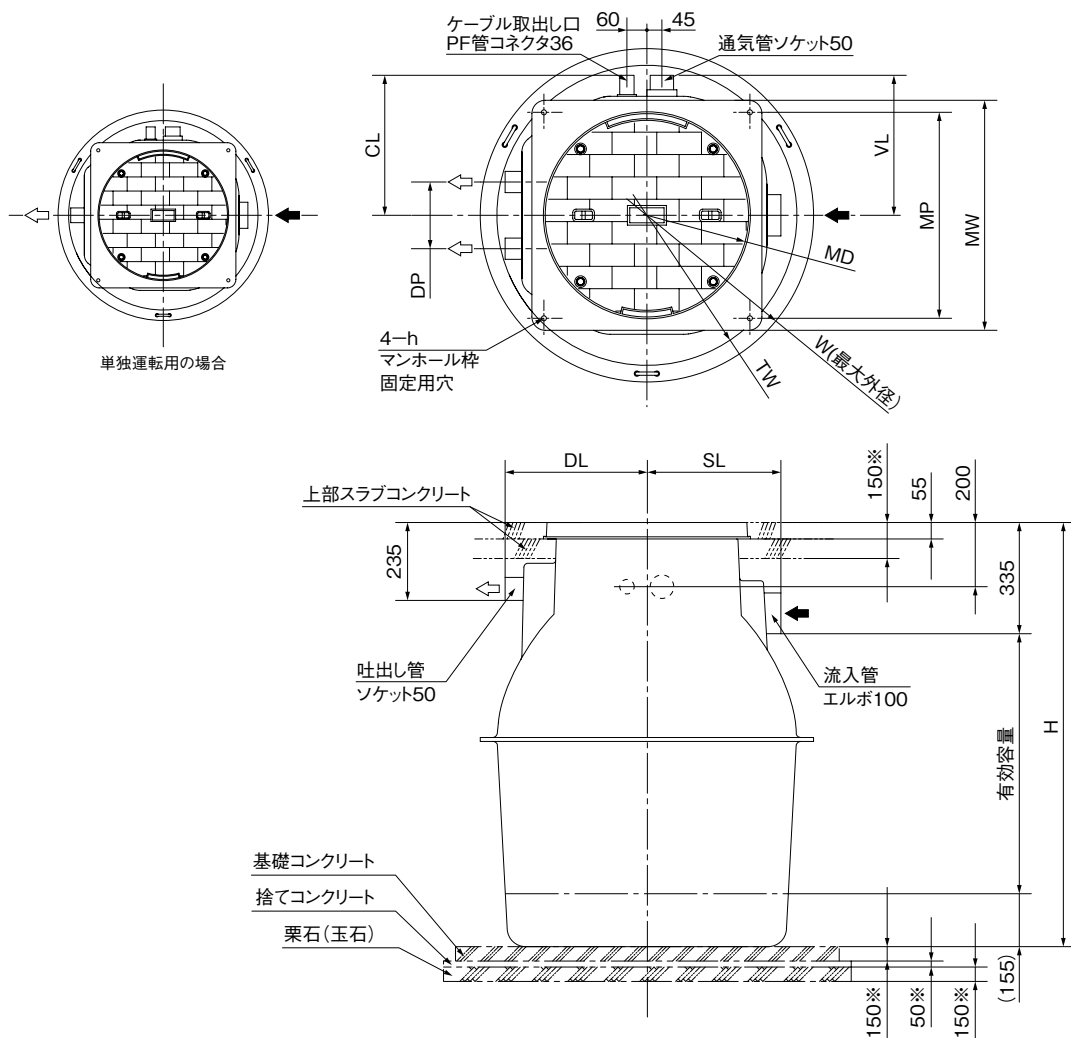


No	名 称	材 料	備 考	No	名 称	材 料	備 考
1	槽本体	FRP	—	7	伸縮継手	樹脂	PVC
2	ケーブル取出口	樹脂	PF管用コネクタ	8	直管	樹脂	PVC
3	通気管	樹脂	PVC	9	マンホール	SS	—
4	流入管	樹脂	PVC	10	着脱装置	樹脂、SCS	TAZP2:樹脂 TAZS2:SCS
5	吐出し管	樹脂	PVC	11	ガイドパイプ	樹脂、SUS	TAZP2(口径50のみ):樹脂 その他:SUS
6	チェック弁	CAC406	—	12	吊り上げ用フック	SS	—

TAZ2-G/HC/020

■寸法図 実施計画に際しましては、納入仕様書ご請求ください。

●TAZE2・P2-30、50-G形



※の数値は一例であり参考値です。関連法規定、各自治体の基準等を遵守の上、施工現場の状況に即して施工してください。

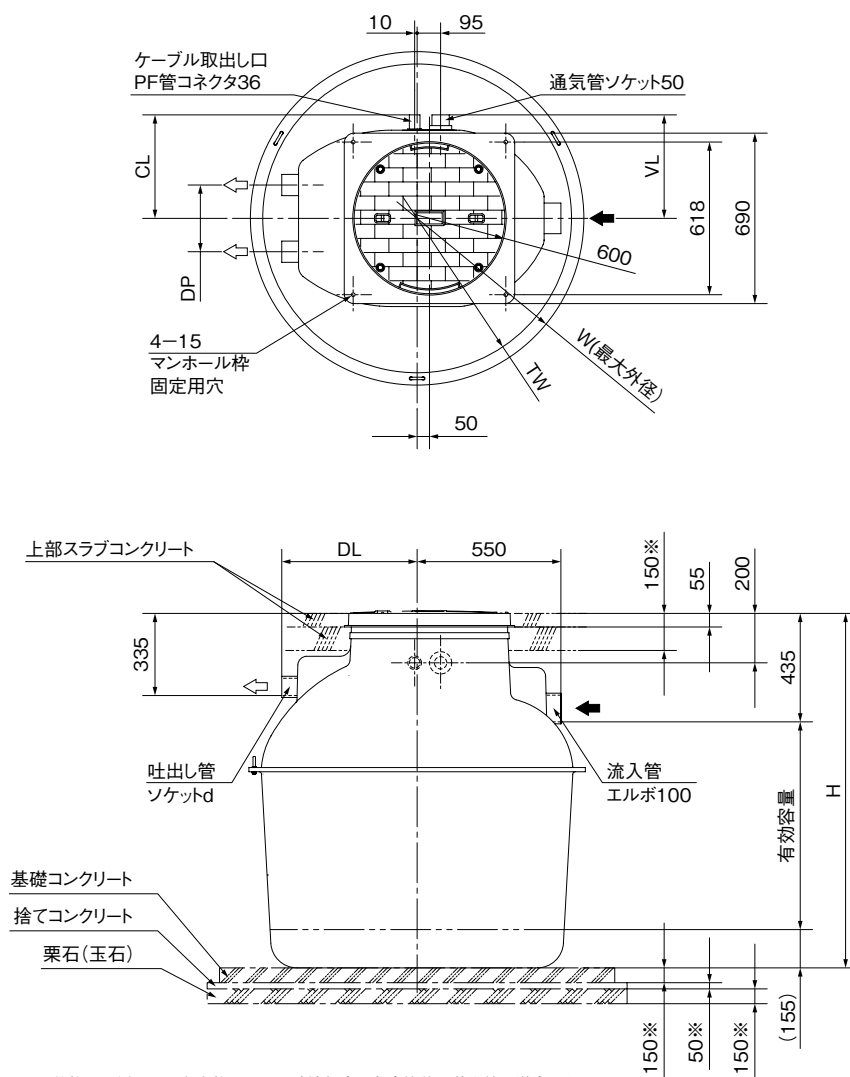
TAZ2-G/D/010

※質量はポンプを除いた値です。 単位: mm

汚物槽	W	TW	H	MD	MW	MP	h	SL	DL	DP	CL	VL	質量※ kg	有効容量 m ³
TAZE2-30S50G	900	800	1075	450	540	477	13	352	334	—	328	328	60	0.26
TAZE2-30D50G	900	800	1075	450	540	477	13	352	334	230	328	328	64	0.26
TAZE2-50S50G	1000	900	1295	600	690	618	15	400	440	—	420	420	81	0.46
TAZE2-50D50G	1000	900	1295	600	690	618	15	400	440	260	420	420	85	0.46
TAZP2-50D50G	1000	900	1295	600	690	618	15	400	545	260	420	420	99	0.46

TAZ2-G/d/011

●TAZE2・P2・S2-100、150-G形



※の数値は一例であり参考値です。関連法規定、各自治体の基準等を遵守の上、
施工現場の状況に即して施工してください。

TAZ2-G/D/020

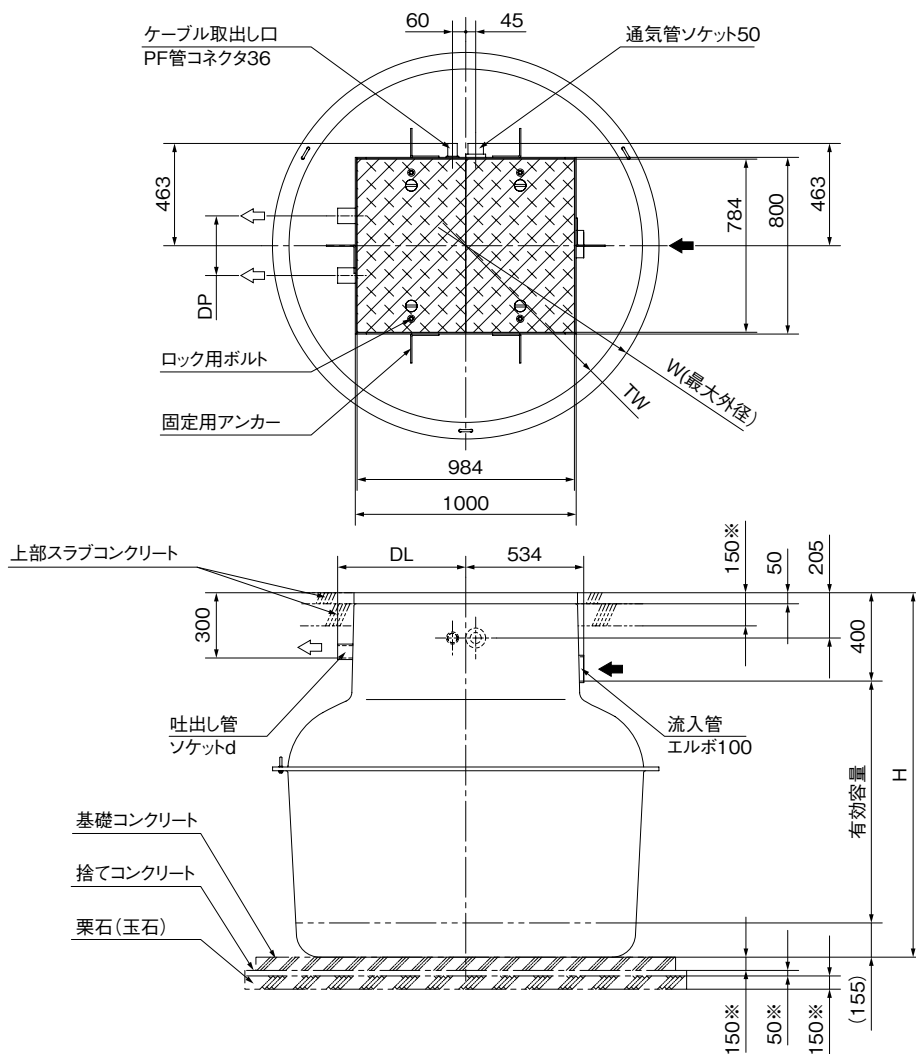
※質量はポンプを除いた値です。

単位：mm

汚物槽	W	TW	H	d	DL	DP	CL	VL	質量※ kg	有効容量 m ³
TAZE2-100D50G	1350	1250	1435	50	550	270	419	419	119	0.95
TAZP2-100D50G	1350	1250	1435	50	550	260	419	419	136	0.95
TAZS2-100D50G	1350	1250	1435	50	580	270	419	419	159	0.95
TAZE2-100D65G	1350	1250	1435	65	550	270	419	419	126	0.95
TAZP2-100D65G	1350	1250	1435	65	550	270	419	419	161	0.95
TAZS2-100D65G	1350	1250	1435	65	630	270	419	419	171	0.95
TAZE2-150D50G	1550	1400	1635	50	550	270	416	416	133	1.41
TAZS2-150D50G	1550	1400	1635	50	580	270	416	416	176	1.41
TAZE2-150D65G	1550	1400	1635	65	550	270	416	416	141	1.41
TAZE2-150D65BG	1550	1400	1635	65	550	270	416	416	141	1.41
TAZP2-150D50G	1550	1400	1635	50	550	260	416	416	153	1.41
TAZP2-150D65G	1550	1400	1635	65	550	270	416	416	178	1.41
TAZP2-150D65BG	1550	1400	1635	65	590	270	416	416	184	1.41
TAZS2-150D65G	1550	1400	1635	65	630	270	416	416	188	1.41

TAZ2-G/d/020

●TAZE2・P2・S2-200、300-G形



※の数値は一例であり参考値です。関連法規定、各自治体の基準等を遵守の上、施工現場の状況に即して施工してください。

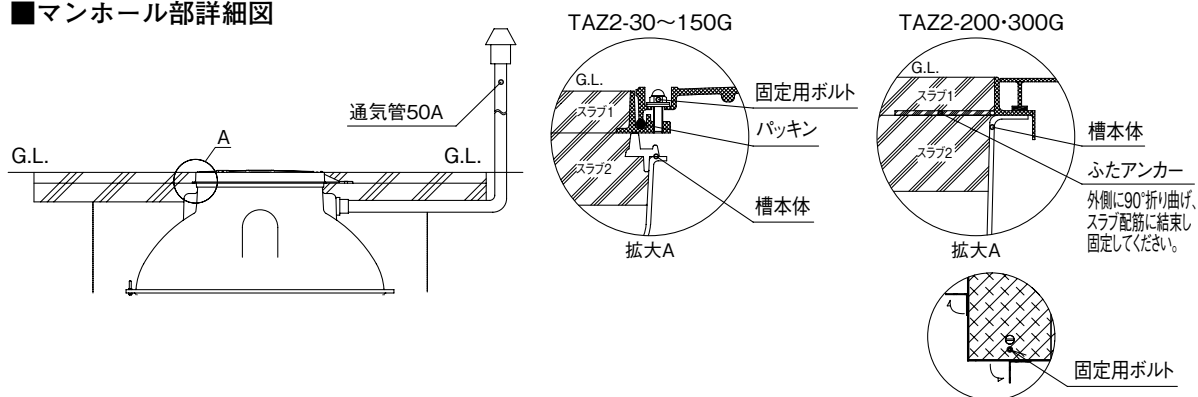
TAZ2-G/D/030

※質量はポンプを除いた値です。 単位：mm

汚物槽	W	TW	H	d	DL	DP	質量※	有効容量
							kg	m ³
TAZE2-200D65G	1750	1600	1650	65	560	270	216	1.83
TAZE2-200D65BG	1750	1600	1650	65	570	270	216	1.83
TAZP2-200D50G	1750	1600	1650	50	610	260	227	1.83
TAZP2-200D65G	1750	1600	1650	65	600	270	252	1.83
TAZP2-200D65BG	1750	1600	1650	65	605	270	258	1.83
TAZS2-200D50G	1750	1600	1650	50	580	270	251	1.83
TAZS2-200D65G	1750	1600	1650	65	625	270	263	1.83
TAZS2-200D65BG	1750	1600	1650	65	630	330	289	1.83
TAZE2-300D65G	1900	1750	1950	65	570	270	245	2.8
TAZE2-300D65BG	1900	1750	1950	65	570	270	245	2.8
TAZP2-300D65G	1900	1750	1950	65	600	270	281	2.8
TAZP2-300D65BG	1900	1750	1950	65	605	270	287	2.8
TAZS2-300D65G	1900	1750	1950	65	625	270	292	2.8
TAZS2-300D65BG	1900	1750	1950	65	630	330	318	2.8

TAZ2-G/d/031

■マンホール部詳細図



■特別付属品 (オプション)

●マンホールかさ上げ用スペーサ

品 名	適 用
スペーサφ450×300H	0.3m ³ 用
スペーサφ600×300H	0.5、1.0、1.5m ³ 用
スペーサ 900×700×100H	
スペーサ 900×700×200H	2.0、3.0m ³ 用
スペーサ 900×700×300H	

・中継槽300L~3000L用
(写真は1500L以下用です。)



中継水槽のマンホールかさ上げ高さは、最大300mmです。300mmを超える場合には、槽の補強等必要となりますので、お問合せください。

●制御盤



ECD3-P形
(屋内壁掛け用)



ECDW3-P形
(屋外壁掛け用)

●満水警報盤



EBA形

〔フロートスイッチEHF5-1X10〕と組み合わせて使用してください。

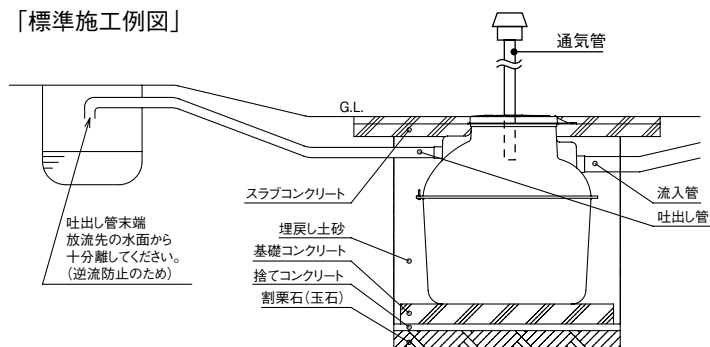
●SUSチェーン

品 名	備 考
チェーン2500	2.5m SUS304製、シャックル付
	2.5m SUS304製、シャックル・アイボルト付

■設置についての注意

- ・槽は「横倒し」「ななめ」にしないください。破損の原因になります。
- ・井戸から5m以上離れた所に設置してください。
- ・槽を埋設する土質等を調査し、それに適した施工を行ってください。槽の傾き、破損の原因になります。
- ・汚物槽を施工する場合は必ず通気管を設けてください。槽内が負圧になり、槽の変形・破損、下水ガスや害虫の宅内侵入、槽内の不衛生化などの原因となります。
- ・施工後はマンホールの安全ロックをかけてください。
- ・槽周辺に湧水の侵入がない様に擁壁等の施工をしてください。湧水の影響により、槽や配管が変形・破損する恐れがあります。
- ・槽の埋設には槽のサイズを確認したうえで掘削をしてください。
- ・基礎は割栗石による栗石地業を約150mmの高さを目安に行ってください。
- ・捨てコンクリート打ちは、約50mmの高さを目安に打ってください。この段階で水平を出してください。
- ・基礎コンクリート打ち
基礎仕上げの高さを確認し水平に基礎コンクリートを打ってください。高さは約150mmを目安にしてください。これらのコンクリートを省略しますと砂が洗い流され栗石等の鋭角な部分が槽の底面に接し、破損する恐れがありますので必ずコンクリートを用いてください。
- ・槽を穴の中へ降ろす時は、槽の質量を確認しロープ等を使用して静かに降ろしてください。所定の位置に降ろしたら流入管、吐出し管の方向及び管底を確かめ、正しく配管してください。
- ・配管は槽本体に取付けてあるソケットに対して水平に取付けてください。
- ・流入管には必ず勾配をつけてください。
- ・槽外の吐出し管にスルース弁を設けることをお勧めします。(保守・点検時に配管内の逆流を防ぎます。)
- ・槽に水を張り水平がくるわないことを確認しながら埋戻しを行ってください。
- ・湧水がある場合は、最深部にかま場を設け、ポンプで排水しながら施工してください。
- ・マンホールの周囲にはコンクリートのスラブを施工してください。(点検等でマンホールを開けた時に土砂等が槽内に落下するのを防止します。)
- ・施工後は事故防止のためマンホール付近に近づかないように柵等を設けることをお勧めします。

「標準施工例図」

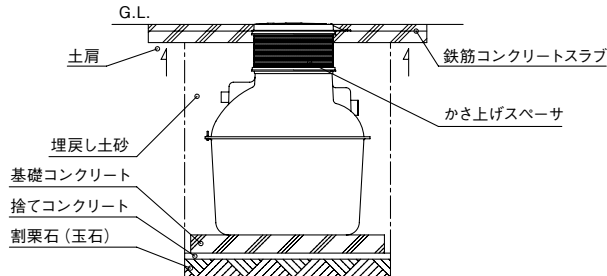


■施工上のご注意 (施工に当っては取扱説明書に従って工事を行ってください。)

●流入落差の不足する場合

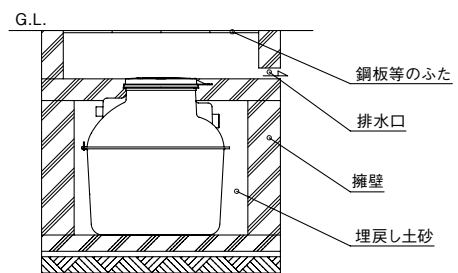
①かさ上げ高さが300mm以下の場合

かさ上げスペーサ(特別付属品)を使用してください。
上部は鉄筋コンクリート仕上げとし、重量は土肩で受けるようにしてください。コンクリートの重量が槽に掛かり、槽が変形・破損する恐れがあります。



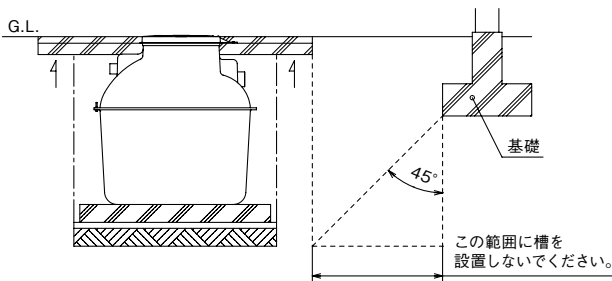
②かさ上げ高さが300mmを超える場合

槽上部に鉄筋コンクリート製のピットを施工してください。ピットは排水が可能な構造とし、上面は鋼板等でふたをしてください。槽の周囲に鉄筋コンクリート製の擁壁を施工し、槽を保護してください。土圧が槽に掛かり、槽が変形・破損する恐れがあります。

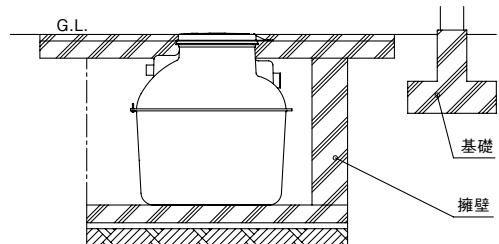


●周囲に構造物がある場合

①構造物の基礎の外側45°線の外側に設置してください。



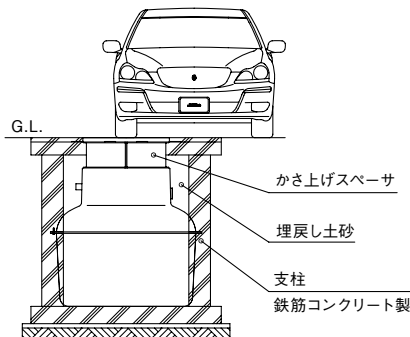
②汚物槽の構造物の基礎から離せない場合、土圧に応じた強度を持つ鉄筋コンクリート製の擁壁を汚物槽の周囲に設けてください。



●地上から車両等の荷重が掛かる場合

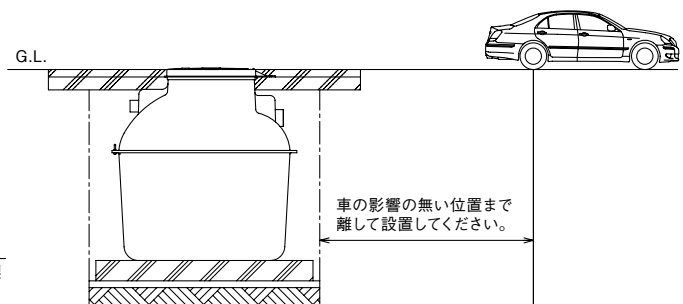
①マンホール及びチェッカープレートに掛かる荷重は1500kg以下(TAZ2-30~150G)または500kg以下(TAZ2-200・300G)としてください。これよりも大きな荷重が掛かる場合はマンホール及びチェッカープレートの仕様を変更する必要がありますので、別途ご相談ください。

②支柱を立てて、槽に荷重が掛からないようにしてください。荷重が槽にかかり、槽が変形・破損する恐れがあります。



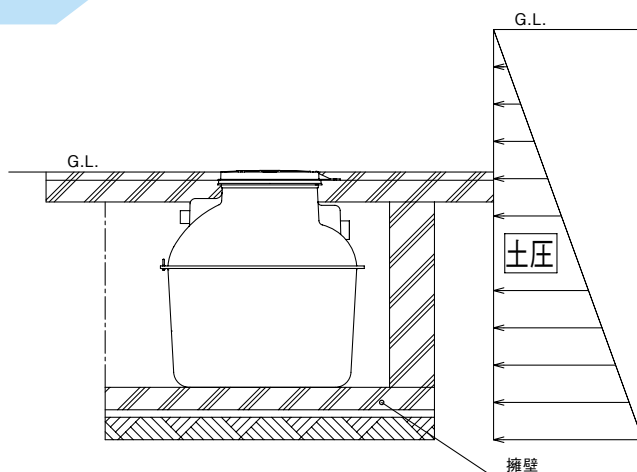
③TAZ2-200・300Gのチェッカープレートに荷重が掛かる場合は支柱の有無に関わらず、最低でも100H以上のかさ上げスペーサを組付けて使用してください。荷重が槽にかかり、槽が変形・破損する恐れがあります。

④道路端に設置する場合は、自動車の荷重や振動の影響のない位置へ設置してください。



●崖下に設置する場合

平地に設置する場合の数倍もの土圧が汚物槽に掛かりますので、土圧に応じた強度を持つ鉄筋コンクリート製の擁壁を汚物槽の周囲に設けてください。



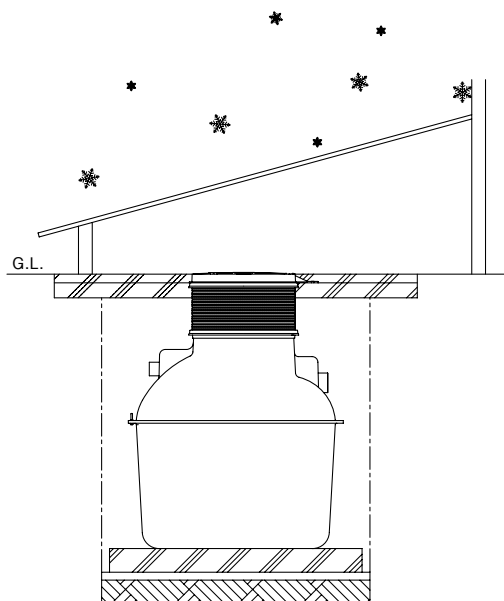
●寒冷地に設置する場合

①保温対策

槽内が凍る恐れのある場合は、水面が凍結深度以下になるように、かさ上げスペーサ等による深埋めを実施してください。

②多雪地の施工

槽の上部に屋根囲い等をして積雪による荷重が汚物槽に掛からないようにしてください。



●湧水がある場合

- ①槽周辺に湧水の侵入がない様に擁壁等の施工をしてください。湧水の影響により、槽や配管が変形・破損する恐れがあります。
- ②槽周辺への湧水の侵入を防ぐことができない場合は別途ご相談ください。

SUL形 湧水排水ポンプユニット 低水位運転用

■用 途

- 雨水・湧水の排水用 ●浅い釜場（ピット）等での排水用

■特 長

- (1)低水位(35mm)までの揚水可能で湧水槽の釜場(ピット)を浅くでき施工の省力化が可能です。
- (2)ポンプ、フロートスイッチはストレーナ付で保守点検が容易です。
- (3)制御盤は漏電しゃ断器内蔵で安心です。
- (4)ポンプはCAC406製クローズインペラの採用で、揚水性能にも優れ、またインペラの錆付きによる始動不能ありません。
- (5)モータには、オートカット内蔵の強力、安全、長寿命の2極専用水中モータを採用。
- (6)メカニカルシールには耐摩耗性材料(SiC)を採用したダブルメカニカルシールでモータ内への浸水を防止します。



(写真はストレーナ等が省略してあります。)

■標準仕様

揚 液	液 質	湧水等汚水(固形物の径5mm球以下) 水素イオン濃度pH5~9 0~40℃
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	CAC406 SUS403 FC
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	乾式水中モータ(オートカット内蔵) 三相200V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹
ポンプ水没深さ		0.1m以内
運 転 頻 度		10回/1Hr以内(但し、1回の運転時間は1min以内)
制 御 盤		屋内設置(0~40℃/85%RH以下)
構 造	インペラ 軸 封 封 入 油 軸 受	クローズ(ストレーナ付) ダブルメカニカルシール (接液側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン) タービン油 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状		専用フランジ
塗装色(マンセルNo.)		スカーレット(5R3/12)

■標準付属品

ポ ン プ	SUL-505-0.75×2(ケーブル6m付)
ポンプストレーナ	2個(ステンレス製)
フロートスイッチ	1式(ストレーナ、ケーブル6m付)
制 御 盤	ECD3-P0.75-31(漏電しゃ断器付)

■特殊仕様

ケ ー ブ ル 延 長	例 10m、20m、30m付
-------------	----------------

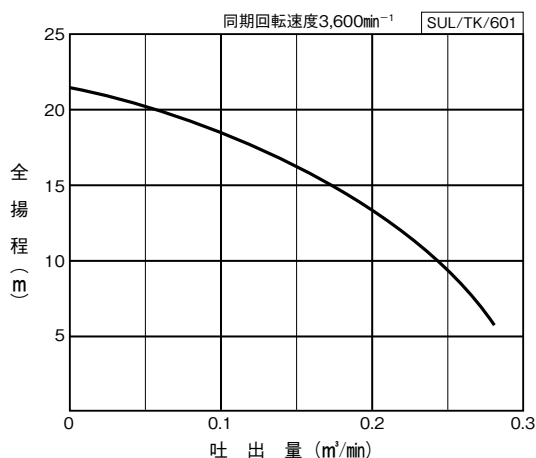
形式説明

SUL505P0.75

① ② ③ ④ ⑤

- ①ポンプ形式
- ②口径(mm)
- ③周波数(5:50Hz 6:60Hz)
- ④運転方式:交互並列
- ⑤モータ出力(kW)

■適用図

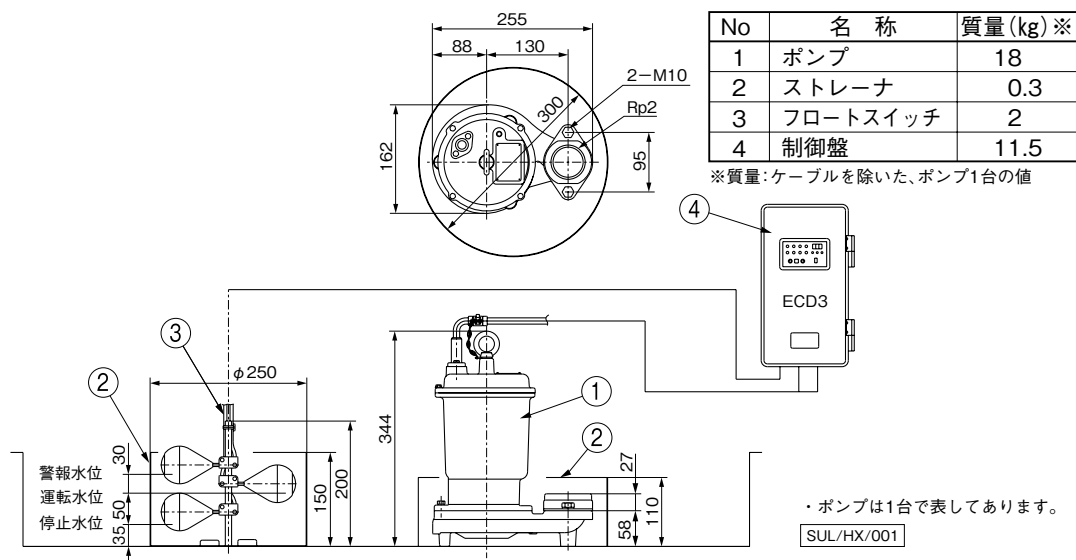


③性能はポンプ1台当りです。
並列運転時の性能は吐出量を2倍してください。

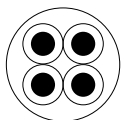
■仕様表

口径 mm	形 式	モータ kW	電源 V	標準仕様		最大仕様	
				吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
50	SUL506P0.75	0.75×2	三相200	0.05	20.2	0.28	6.5

■部品配置図・寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



●ケーブルサイズ

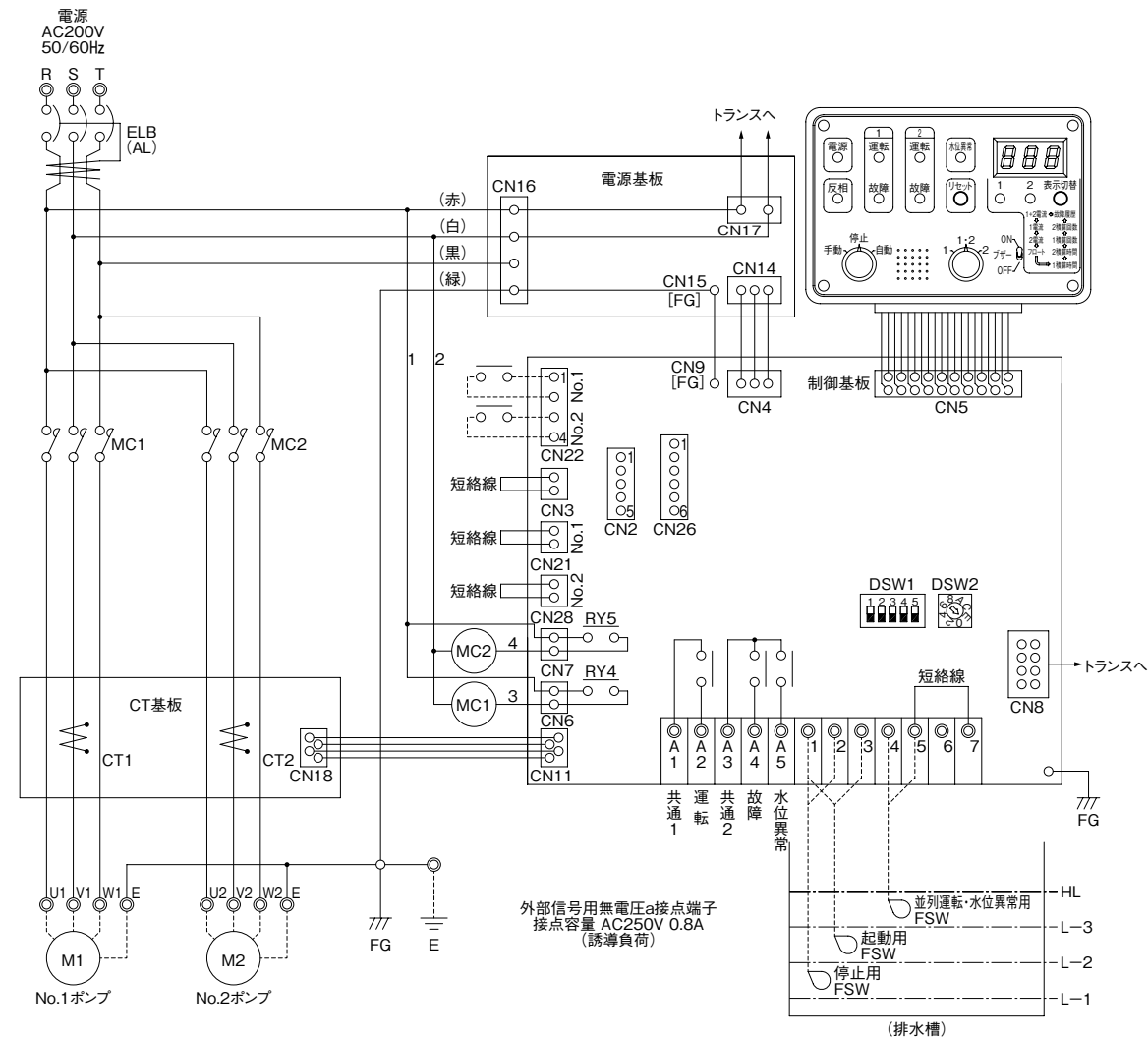


モータ kW	ケ ー ブ ル		
	サイズ(mm²)	芯線数	外径(mm)
0.75×2	1.25	4	11

材料: 600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル (VCT)

■制御盤回路図

●ECD3-P0.75-31



■専用モータ特性

種類	出力	電圧	定 格				始 動			絶縁 階級	ベアリング番号	
			電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク	方式		直結側	反直結側
	kW	V	A	min ⁻¹	%	%	A	%				
乾式水中	0.75	200	3.8	2770	77.3	83.5	22	355	直入	E種	6303ZZC3	6201ZZC3

■特殊仕様

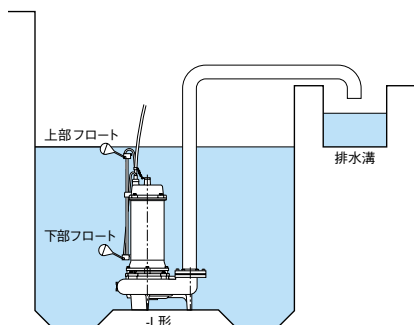
●水中ケーブル延長

出 力	ケ ー ブ ル	10mケーブル付	20mケーブル付	30mケーブル付
kW	サイズ(㎜ ²) 芯線数			
0.75	1.25 4	○	○	○

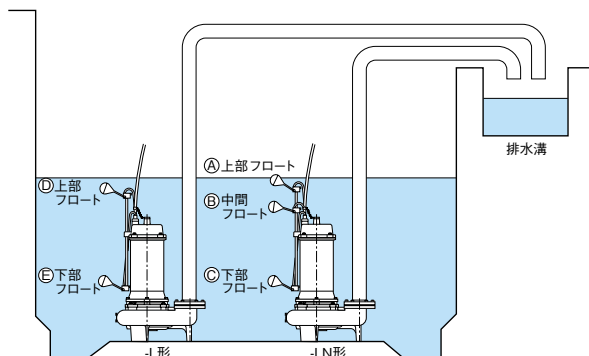
排水水中ポンプ

■フロートスイッチ付動作説明

単独運転



交互並列運転



●単独運転 (-L形)

- ・-L形 (2個フロートスイッチ式) …水位が上部フロートまで上昇すると始動し、下部フロートまで低下すると停止します。

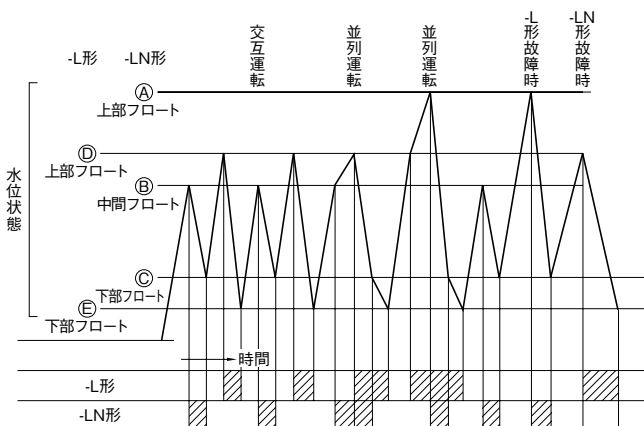
●交互並列運転 (-L形と-LN形)

- ・-L形 (2個フロートスイッチ式) と-LN形 (3個フロートスイッチ付) を組み合わせたポンプで自動交互並列運転します。

①-L形——水位が上部フロートまで上昇すると始動し、下部フロートまで低下すると停止します。

②-LN形——水位が中間フロートまで上昇すると一回おきにポンプは始動し、上部フロートまで水位が上昇すると必ず始動します。そして下部フロートまで水位が低下するとポンプは停止します。

①②のように動作する2つのポンプを組み合わせ、自動的に交互並列運転を行います。



■着脱装置 × ガイドパイプ 適用表

着脱装置 形 式	ポンプ 口径 mm	適用 ガイド パイプ	ポンプ形式												着脱装置 材料
			WUP4	WUO(4)	YUK2	SU4	ZUJ	AU4	BU4	VU4	BUW	BUM	VUS	VUM	
UJP-40-5K	40	25A	●	●	●	●									樹脂
UJP-50-5K	50	25A	●	●0.75W以下	●	●1.5W以下									
UJP-50-7K	50	32A		●1.5W											
UJP-65-7K	65	32A		●1.5W											
UJP-65B-7K	65	40A		●2.2W以上											
UJP-80-7K	80	40A		●											
UJ-50×50	50	32A				●2.2, 3.7W	●0.75W以下	●0.75W	●						FC製 BUM形は 相フランジ無
UJ-50-10KL	50	32A				●5.5W以上	●1.5W	●1.5W		●					
UJ-65×65	65	32A					●1.5W	●1.5W	●1.5W						
UJ-65-10K	65	40A										●			
UJ-65-10KL	65	40A					●2.2W以上	●2.2W以上	●2.2W以上	●7.5W以上	●				
UJ-100A×65	65	40A								●11W以上					
UJ-80×80	80	40A					●	●2.2W以下	●2.2W以下						
UJ-80-10K	80	40A										●			
UJ-80-10KL	80	40A					●3.7W以上	●3.7~11W	●	●	●				
UJ-80-10KL	80	50A						●1.5W							
UJ-100A×100	100	40A						●		●11W以下					SCS製 相フランジ付
UJ-100B×100	100	50A							●1.5W以上	●					
UJ-150	150	50A							●						
UJS-40-5K	50	25A			●										
UJS-50-5K	50	25A			●	●1.5W以下									
UJS-50-10K	50	32A											●		
UJS-65-10K	65	40A											●		SCS製 相フランジ無
UJS-80-10K	80	40A											●		
UJS-100-10K	100	50A											●		
UJS-50-10K	50	32A												●	
UJS-65-10K	65	40A												●	
UJS-80-10K	80	40A												●	
UJS-100-10K	100	50A												●	

※ガイドパイプに配管用ステンレス鋼管を使用する場合は、スケジュール40 (アミカケ部□はスケジュール20S) をご使用ください。

■排水ポンプのタービン油について

1. タービン油種類

品 名	該当機種
コスモタービンスーパー32	WUP4、WUO (4)・YUK2・SU4・ZU3(J)・AU4・BU4・BU4H・BUM(W)・VU4・VUS(M)・SUL
コスモマイティスーパー10	DU4・DUM2・LU2
スーパーマルパスDX10	DUG2

※タービン油はJIS K 2001のタービン油2種ISO VG10およびVG32に該当します。

2. タービン油量一覧表

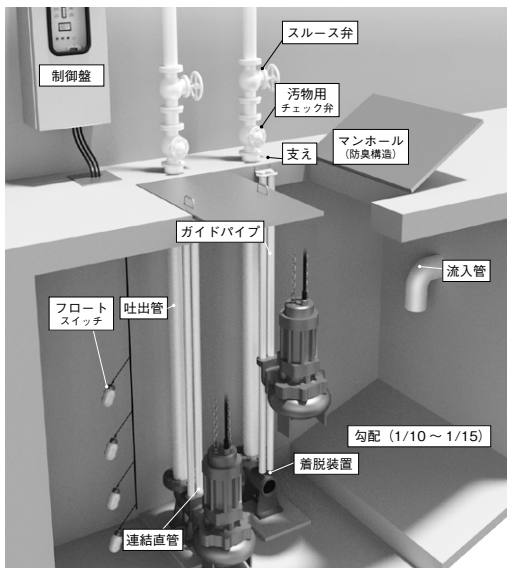
単位：L

形式 kW	WUP4 WUO (4)	YUK2	SU4	ZU3(J)	AU4	BU4	BU4H	BUM(W)	VU4	VUS(M)	SUL	DUG2 DU4 DUM2	LU2
0.15	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.25	0.08	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.14	—
0.4	0.14	0.14	—	0.19	—	—	—	—	—	0.45	—	0.14	0.14
0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—
0.75	0.14	0.16	0.19	0.19	0.45	0.45	—	0.68	0.45	0.45	0.19	0.1	—
1.5	0.31	—	0.35	0.33	0.45	0.45	—	0.68	0.45	0.45	—	0.6	—
2.2	0.45	—	0.57	0.5	0.68	0.68	—	1.29	0.68	0.68	—	0.6	—
3.7	0.45	—	0.57	0.5	0.68	0.68	—	1.29	0.68	0.68	—	—	—
5.5	—	—	0.71	0.95	1.43	1.43	—	2.55	1.43	1.43	—	—	—
7.5	—	—	0.71	0.95	1.43	1.43	—	2.55	1.43	1.43	—	—	—
11	—	—	—	—	—	2.4	—	—	2.4	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	2.4	—	—	2.4	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	3.6	3	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	3.6	3	—	—	—	—	—	—

■排水水中ポンプ施工例

- 汚物用チェック弁は、VCO形 (P.374) のご使用をお勧めします。※
- マンホールは槽内部の液面制御器やポンプ部がマンホールからのぞいただけで点検できるような位置に設置してください。
- 流入管および曝気装置は、ポンプの吸込み口にエアが巻き込まない位置に設置してください。揚水不能、振動の原因となります。
- 液面制御器 (フロートスイッチ) に、流入水が直接あたらないように設置してください。誤動作の原因になります。
- 着脱装置ベース付連結管の基礎は平坦かつ水平に施工してください。

※VCO形汚物チェック弁を樹脂着脱式のWUO (P) ポンプに使用する場合、VCO形は汚物槽の外へ設置ください。槽内に設置すると、ガイドパイプと干渉しポンプの設置ができなくなります。

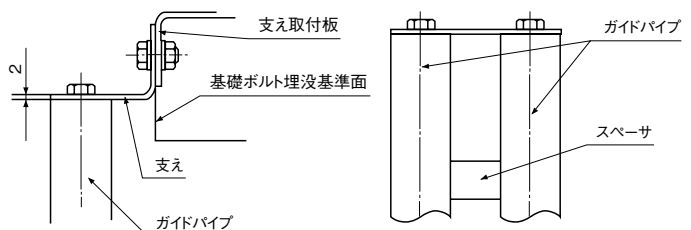


- 槽底部に吸込ピットを設け、これに向かって15分の1以上10分の1以下の勾配をつける。形状大きさは、ポンプの吸込み機能に支障を与えないものとする。ポンプ本体は、ピットの壁面より200mm以上の間隔をとり、ポンプ底部とピット底部を密着安定させる。2台以上設置する場合のポンプ相互の間隔は、心芯でポンプケーシング直径の3倍以上にとる。
- ポンプの搬入、搬出に着脱装置の無い場合は必要に応じて天井スラブにフックを取付ける。

空調調和・給排水設備施工標準 改定第3版より抜粋

6. 着脱装置にポンプをセットする場合

- ポンプをクレーン（チェーンブロック）で吊り、連結直管とガイドパイプをかみ合わせ、そのまま静かにポンプを下ろしてください。このときチェーンを揺すったり、ねじったりしないでください。
- 接続後少し引き上げ、静かにポンプを下ろすと接続はより完全になります。
- ガイドパイプが長い場合はスペーサを溶接し補強してください。



排水水中ポンプ特別付属品（オプション）

■制 御 盤（詳細は、P.519参照ください。）



ECD2形



ECD3-P形



ECDW3-P形
(ボール付のECDD3-P形
もあります。)

- ・排水水中ポンプ専用のマイコン内蔵制御盤で確実な制御と保護をいたします。
- ・屋内型・屋外型があります。
- ・制御盤仕様は、標準仕様のほか、特殊仕様をバリエーションとして準備しています。

●標準仕様

種 類		ECD2形 (屋内型)	ECDW形 (屋外型)	ECD3-P形 (屋内型)	ECDW3-P形 (屋外型)	ECDD3-P形 (屋外型ポール付)
制 御 方 式		フロートスイッチからの入力によるON-OFF制御		フロートスイッチまたはフロートレススイッチ（電極）からの入力によるON-OFF制御		
運 転 方 式		単 独		交 互 並 列		
定 格 容 量 ※1		0.15kW～7.5kW		0.15kW～7.5kW×2		
定 格 電 圧		単相100V：0.25kW、0.4kW 三相200V：0.25kW～7.5kW				
保 護 機 能 ※2		過電流保護、マグネットスイッチ異常検出		欠相、反相、過電流保護、マグネットスイッチ異常検出		
表示装置	電源表示灯	○（白）		○（白）		
	運転表示灯	○（赤）		○（赤）:NO.1、NO.2個別表示		
	故障表示灯	○（橙）		○（橙）:NO.1、NO.2個別表示		
	反相表示灯	—		○（橙）:三相200V用のみ		
	水位異常表示灯	○（橙）		○（橙）		
	選別ポンプ表示灯	—		○（赤）:NO.1、NO.2		
	電 流 計	○（アナログ式）		○（デジタル3桁表示）		
外部信号 （無電圧）	運 転	○ ※3		○（一括）		
	故 障	○ ※4		○（一括）		
	水 位 異 常	○ ※4		○		
警 報 ブ ザ ー		○		○		

※1 VUS形のモータ出力0.4kWの機種については制御盤が特殊仕様になります。

※2 制御盤内のマイクロコンピュータにて検出。欠相、反相は、三相200V用のみ。

※3 マグネットスイッチの補助接点出力。

※4 警報出力として一括出力。

●特殊仕様 ③02Nは単相除く

適用制御盤	特殊仕様 No.	項 目								
		漏電しゃ断器付 ※1	漏電しゃ断器付 (ポンプ個別)	進相コンデンサ付 (三相のみ)	フロートスイッチ付 自動運転ポンプ用	間欠タイマー付	ステンレスボックス (塗装付)			
ECD2形	01N	○			—	—				
ECDW形	01N	○			—	—				
ECD3-P形	02N	○		○	制御盤内 ※2 スイッチにて設定					
	03		○							
ECDW3-P形	02N	○		○				制御盤内 ※2 スイッチにて設定		
	03		○							
	06	○								
ECDD3-P形	03		○		制御盤内 ※2 スイッチにて設定					

※1 標準品の配線用しゃ断器に替り漏電しゃ断器（AL 接点付）となります。-P 形は、標準で漏電しゃ断器付となります。

※2 標準品も同様です。

排水水中ポンプ特別付属品（オプション）

●種類

出力 kW	ECD2形（単独運転用）			ECD3-P形（交互並列運転用）		
	標準品形式 ※	種 類		標準品形式 ※	種 類	
		標準品	特殊仕様01N		標準品	特殊仕様02
		ECD2形	ECD2-01N形		ECD3-P形	ECD3-P-02形
0.15S	ECD2-0.15S	○	○	ECD3-P0.15S	○	—
0.25S	ECD2-0.25S	○	○	ECD3-P0.25S	○	—
0.25T	ECD2-0.25T	○	○	ECD3-P0.25T	○	○
0.4S	ECD2-0.4S	○	○	ECD3-P0.4S	○	—
0.4T	ECD2-0.4T	○	○	ECD3-P0.4T	○	○
0.75	ECD2-0.75	○	○	ECD3-P0.75	○	○
1.5	ECD2-1.5	○	○	ECD3-P1.5	○	○
2.2	ECD2-2.2	○	○	ECD3-P2.2	○	○
3.7	ECD2-3.7	○	○	ECD3-P3.7	○	○
5.5	ECD2-5.5	○	○	ECD3-P5.5	○	○
7.5	ECD2-7.5	○	○	ECD3-P7.5	○	○

出力 kW	ECDW形（屋外型）			ECDW3-P形（屋外型交互並列運転用）			
	標準品形式 ※	種 類		標準品形式 ※	種 類		
		標準品	特殊仕様01N		標準品	特殊仕様02	特殊仕様06
		ECDW形	ECDW-01N形		ECDW3-P形	ECDW3-P-02形	ECDW3-P-06形
0.15S	ECDW-0.15S	○	○	ECDW3-P0.15S	○	—	○
0.25S	ECDW-0.25S	○	○	ECDW3-P0.25S	○	—	○
0.25T	ECDW-0.25T	○	○	ECDW3-P0.25T	○	○	○
0.4S	ECDW-0.4S	○	○	ECDW3-P0.4S	○	—	○
0.4T	ECDW-0.4T	○	○	ECDW3-P0.4T	○	○	○
0.75	ECDW-0.75	○	○	ECDW3-P0.75	○	○	○
1.5	ECDW-1.5	○	○	ECDW3-P1.5	○	○	○
2.2	ECDW-2.2	○	○	ECDW3-P2.2	○	○	○
3.7	ECDW-3.7	○	○	ECDW3-P3.7	○	○	○
5.5	ECDW-5.5	○	○	ECDW3-P5.5	○	○	○
7.5	ECDW-7.5	○	○	ECDW3-P7.5	○	○	○

出力 kW	ECDD3-P形（屋外型ボール付）	
	標準品形式 ※	種 類
		標準品
		ECDD3-P形
0.15S	ECDD3-P0.15S	○
0.25S	ECDD3-P0.25S	○
0.25T	ECDD3-P0.25T	○
0.4S	ECDD3-P0.4S	○
0.4T	ECDD3-P0.4T	○
0.75	ECDD3-P0.75	○
1.5	ECDD3-P1.5	○
2.2	ECDD3-P2.2	○
3.7	ECDD3-P3.7	○
5.5	ECDD3-P5.5	○
7.5	ECDD3-P7.5	○

※特殊仕様品は形式末尾に-01N、-02を追加ください。

但し、-02につきましては、-02の前に50Hz、60Hz用区別のため50Hzは5、60Hzは6を追加ください。

排水水中ポンプ特別付属品（オプション）

■満水警報盤



EBA-1形・EBA-2形

形 式		EBA-1形	EBA-2形
電 源		単相100V (50/60Hz)	単相200V (50/60Hz)
設 置 場 所		屋内	
外 部 信 号 入 力		無電圧接点1入力	
外 部 信 号 出 力		1出力	
警 告	表示灯 ブザー	電源1、表示1 (水位異常)	
		1	

※配線距離250m以内、1.25mm²CV線等推奨 (最大2mm²)

- 水位異常 (満水) になるとブザーとランプにより警報を発信するとともに、外部無電圧信号を出力します。

■フロートスイッチ



EHF5-1形

EHF5-1-S形

EHF5-4-S形

- 耐久性のあるリードスイッチを内蔵しています。
- 異物の多い汚水、汚物用に最適です。
- フロート1個のほか、3個、4個用もあります。
- EHF5-S形は海水使用可能です。

形 式	ケーブル長さ
EHF5-1×10 (排水用)	10m
EHF5-3×10S (海水使用可)	
EHF5-4×10S (海水使用可)	
EHF5-1×20 (排水用)	20m
EHF5-3×20S (海水使用可)	
EHF5-4×20S (海水使用可)	
EHF5-1×30 (排水用)	30m
EHF5-3×30S (海水使用可)	
EHF5-4×30S (海水使用可)	

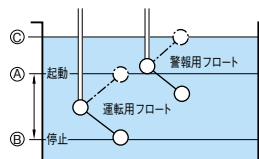
③EHF5-1-S形はP.527参照ください。

仕 様	EHF5形
使用温度	-10~50℃
最大接点容量	50VA (抵抗負荷)
最大使用電流	0.5A AC (抵抗負荷)
最大使用電圧	30V AC
耐圧力	0.20MPa以下
制御幅	0.27~3.7m

●制御例

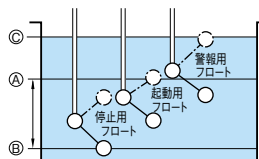
単独運転

ポンプの起動-停止を1つのフロートで行う場合



1. ①-②間で通常運転。
 2. ③まで水位が上ると増水警報を表示。
- ※①-②間の制御幅が短い場合は、チャタリング等動作が不安定になる可能性があります。

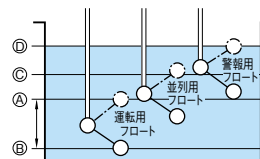
ポンプの起動-停止を2つのフロートで行う場合



1. ①-②間で通常運転。
2. ③まで水位が上ると増水警報を表示。

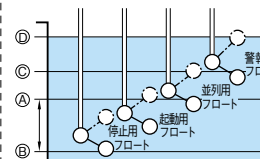
交互運転

運転水位がフロートの制御幅以下の場合



1. ①-②間で通常運転。
2. ③まで水位が上ると交互運転していたポンプが並列運転する。
3. ④までさらに水位が上ると増水警報を表示。

運転水位がフロートの制御幅以上の場合



1. ①-②間で通常運転。
2. ③まで水位が上ると交互運転していたポンプが並列運転する。
3. ④までさらに水位が上ると増水警報を表示。

排水水中ポンプ特別付属品（オプション）

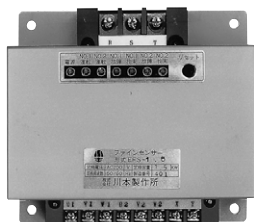
■汚物用チェック弁



- ・ナイロンコーティング製
- ・垂直管路に取付けてください。
- ・JIS10Kうす形フランジ
- ・使用圧力 0.29MPa以下

口径	形 式	面間寸法
mm		mm
50	VCO-50-10KL	183
65	VCO-65-10KL	200
80	VCO-80-10KL	240
100	VCO-100-10KL	290

■EFS形故障警報器



●用 途

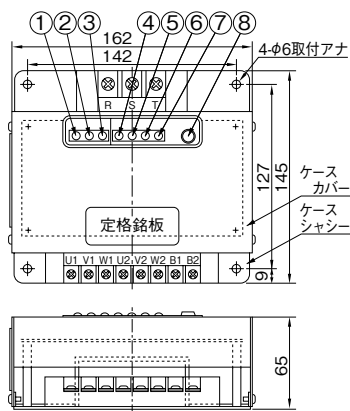
- ・自動型(-L)、自動交互内蔵型(-LN)の2台のポンプを組合わせて使用する
場合の故障検出装置です。(三相200V用)

●特 長

- (1)排水ポンプの故障等により排水槽からのオーバーフローを事前に検出し警報を出します。
- (2)フロートスイッチの故障・異物による拘束(ロック)及び故障ポンプの区別(No.1、No.2)をLED表示します。また、漏電ブレーカーのトリップによる無送電を電源表示灯にて知らせます。
- (3)誤動作(誤報)を防止するIC回路を採用。

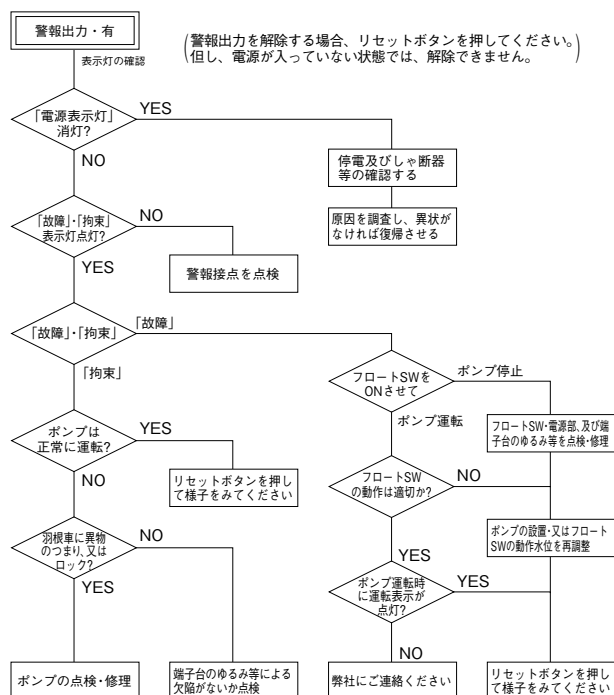
形 式	電源 V	周波数 Hz	定格電流 A	検出仕様	表示灯 (LED)	端子 (無電圧)
EFS-0.25	200/200 220	50/60	1.6	No.1ポンプ故障 No.2ポンプ故障 No.1ポンプ拘束 No.2ポンプ拘束 電源の無電圧	電 源(橙) No.1運転(緑) No.2運転(緑) No.1故障(赤) No.2故障(赤) No.1拘束(赤) No.2拘束(赤)	故障・拘束 一括警報 信号出力
EFS-0.4			2.0			
EFS-0.75			3.2			
EFS-1.5			6.2			
EFS-2.2			9.0			
EFS-3.7			14.0			

●部品配置図・寸法図



No	名 称	記 号
1	電源表示灯	LED1
2	No.1ポンプ運転表示灯	LED2
3	No.2ポンプ運転表示灯	LED3
4	No.1ポンプ故障表示灯	LED4
5	No.1ポンプ拘束表示灯	LED5
6	No.2ポンプ故障表示灯	LED6
7	No.2ポンプ拘束表示灯	LED7
8	リセットボタン	RST

●故障検出ブロックスケルトン



DUG2・DU₄・DUM2形 カワマック®工事用水中ポンプ

■用 途

- 一般土木・建設工事用・雨水・湧水排水・マンホール・ビット等の排水

■特 長

- (1)モータは新開発の小形・強力モータを採用し、インペラは耐摩耗性に優れたウレタンゴムを採用、優れた揚水特性を発揮します。
- (2)モータフレームのアルミダイカスト化とゴム製部品の採用及びコンパクト設計により小形・軽量。
- (3)ボルテックスタイプで砂によるロックの心配もなく、分解・組立も容易。
- (4)オートカット内蔵でモータの焼損を防止します。

■標準仕様

形 式		DUG2形	DU4形	DUM2形	DU2形
揚 液	液 質	工事排水、雨水、湧水 (pH:6.5～8.0 粘度:5mPa・s以下) (土砂の濃度:容積比2%以下)			
	液 温	0～40℃			
材 料	インペラ	樹脂	ウレタンゴム	ウレタンゴム	FCD450
	主 軸	SUS403	SUS403	SUS403	SUS403
	ケーシング	FC200	合成ゴム	合成ゴム+SUS304	FC
	ストレナ	SPCC	合成ゴム	合成ゴム	
モ ー タ	種 類	乾式水中モータ(オートカット内蔵)			
	電 源	単相100V、三相200V			
	同期回転速度	50Hz : 3,000min ⁻¹ 60Hz : 3,600min ⁻¹			
ポンプ最大水深		4m			
構 造	吐出方式	外装形	内装形	半内装形	
	インペラ	ボルテックスタイプ			
	軸 封	ダブルメカニカルシール			
	軸 受	密封玉軸受			
吐 出 し 形 状		ホースカップリング			



DUG2形



DU4形



DUM2形



DU2形

※長時間連続運転またはポンプ全体が常時水没する常設条件では使用しないでください。ポンプが短時間で故障に至る場合があります。

■標準付属品

ホースカップリング	アルミダイカスト製(ADC)
水 中 ケ ー ブ ル	DUG2・DU4:5m DUM2・DU2:10m

■特殊仕様

ケ ー ブ ル 延 長	単相用最大20m、三相用最大30m
-------------	-------------------

■特別付属品(オプション)

- ひしフランジφ40
- ホースカップリングφ40

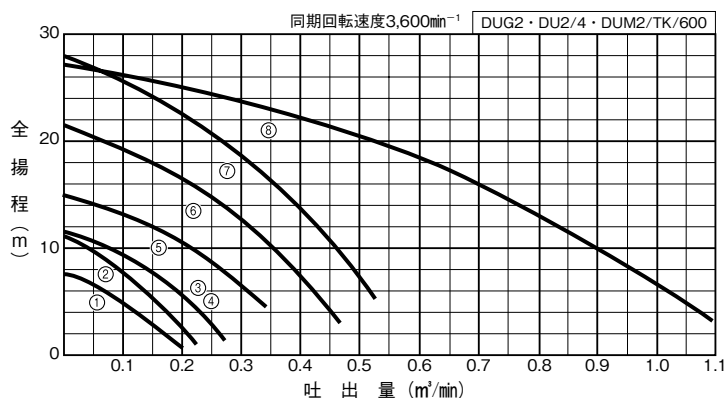
※DU2形は除く。

形式説明

DU₄
DUG2
DUM2-505-0.5S
 ① ② ③ ④ ⑤

①ポンプ形式
 ②口径(mm)
 ③周波数(5:50Hz 6:60Hz)
 ④モータ出力(kW)
 ⑤単相(T又は無記号:三相)

■適用図

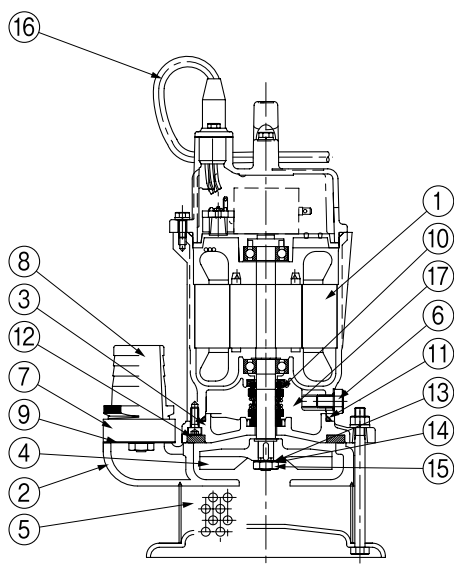


■仕様表

口径 mm	符 号	形 式	モータ kW	電源 V	標準仕様		最大仕様
					吐出量	全揚程	最大吐出量
					m³/min	m	m³/min
40	1	DUG2-406-0.25S	0.25	単相100	0.1	4.2	0.16
50	2	DUG2-506-0.4S	0.4	単相100	0.1	7	0.2
	3	DU4-506-0.5S	0.5	単相100	0.12	9.2	0.27
	4	DU4-506-0.5T	0.5	三相200	0.12	9.2	0.27
	5	DU4-506-0.75	0.75	三相200	0.18	10.8	0.32
	6	DUM2-506-1.5	1.5	三相200	0.2	16.5	0.46
	7	DUM2-506-2.2	2.2	三相200	0.25	20.5	0.53
80	8	DU2-806-3.7	3.7	三相200	0.5	20	1.15

■部品配置図例

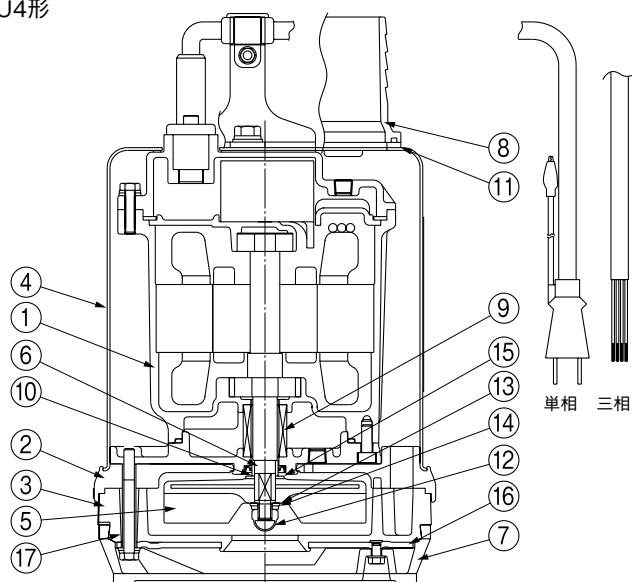
・DUG2形



No	名 称	材 料
1	水中モータ	—
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	樹脂
5	ストレーナ	SPCC
6	プラグ	SUS304
7	ひしフランジ	樹脂
8	ホースカップリング	樹脂
9	ひしフランジパッキン	ゴム
10	メカニカルシール	投液側:SiC×SiC 電動機側:セラミック×カーボン
11	Oリング	ゴム
12	パッキン	ゴム
13	平座金	SUS304
14	ばね座金	SUS304
15	ナット	SUS304
16	プラグ付きケーブル	VCT
17	タービン油	—

DUG2/HC/000

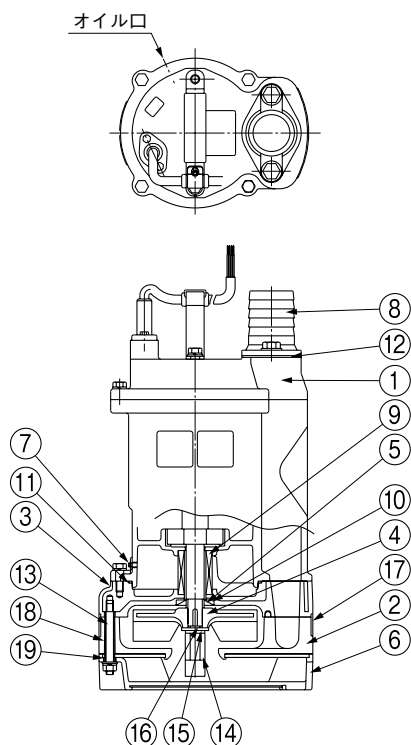
・DU4形



No	名 称	材 料
1	水中モータ	—
2	ケーシング	ゴム
3	ケーシング	ゴム
4	吐出しケーシング	SPCE
5	インペラ	ウレタンゴム
6	スリーブ	SUS416
7	ストレーナ	ゴム
8	ホースカップリング	ADC12
9	メカニカルシール	—
10	オイルシール	NBR, SPCC
11	ひしフランジパッキン	ゴム
12	袋ナット	SUS304
13	平座金	SUS304
14	ばね座金	SUS304
15	座金	SUS304
16	補強板	SPHC
17	スペーサ	SPCC

DU4/HC/000

・DUM2形



No	名 称	材 料
1	水中モータ	—
2	ケーシング	ゴム
3	ケーシングカバー	AC4A
4	インペラ	ウレタンゴム
5	スリーブ	SUS416
6	ストレーナ	ゴム
7	プラグ	SCS13
8	ホースカップリング	ADC12
9	メカニカルシール	—
10	オイルシール	ゴム
11	Oリング	ゴム
12	ひしフランジパッキン	ゴム
13	両ねじボルト	SUS304
14	袋ナット	SUS304
15	平座金	SUS304
16	ばね座金	SUS304
17	補強板	SUS304-CP
18	スペーサ	SPCC
19	スペーサ	SPCC

DUM2/HC/000

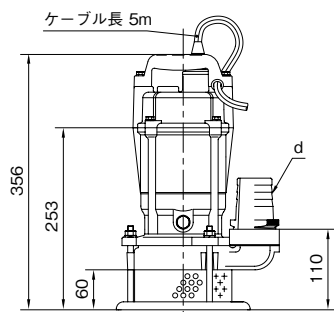
●ケーブルサイズ

モータ	ケーブル		
kW	サイズ (mm ²)	芯線数	外形 (mm)
0.25S	1.25	3	10.1
0.25T		4	11.1
0.4S		3	10
0.5S		3	10
0.5T		4	11
0.75~2.2		4	11

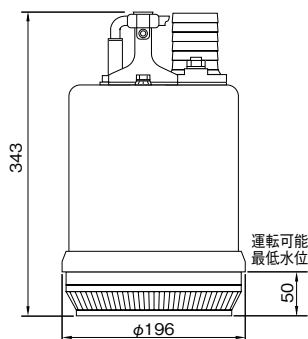
材料:600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル (VCT)

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

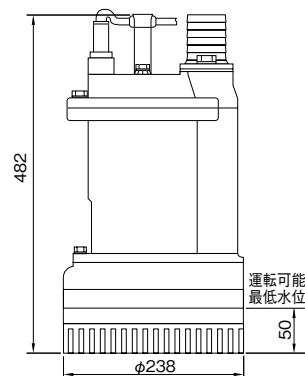
・DUG2形



・DU4形



・DUM2形



DUG2・DU4・DUM2/D/001

口径 mm	形 式	質量 kg
40	DUG2-406-0.25S	10.6
50	DUG2-506-0.4S	10.6

口径 mm	形 式	質量 kg
50	DU4-506-0.5S	9.7
	DU4-506-0.5T	9.4
	DU4-506-0.75	9.6

口径 mm	形 式	質量 kg
50	DUM2-506-1.5	21
	DUM2-506-2.2	24

・DU2形の寸法についてはお手数ですがお問合せください。

DUG2・DU4・DUM2/d/601

■専用モータ特性

種類	出力	電圧	定 格				始 動		絶縁 階級	ベアリング番号		
			電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク		方式	直結側	反直結側
	kW	V	A	min ⁻¹	%	%	A	%				
乾式 水中	0.25	100	お問合せください。						コンデンサ	E種	お問合せください。	
	0.4	100										
	0.5	100	7.6	3210	66.3	100	17	37.6	直入		6202ZZ	6201ZZNC
	0.5	200	2.5	3220	70.6	88.8	7.7	158				
	0.75	200	3.8	3030	67.1	89.1	10.4	149.8		E種 F種		
	1.5	200	6.5	3210	78.4	93.2	22.9	190				
	2.2	200	10.2	3090	73.1	93.9	30	158.9				

■特別付属品 (オプション)

●ホースカップリング40

●ひしフランジ40

DUG2-406-0.25S除く
DU2除く

■特殊仕様

●水中ケーブル延長

出 力 kW	ケーブル		10m付	20m付	30m付
	スケア数	芯線数			
0.25S~0.5S	1.25	3	○	○	—
0.5T、0.75	1.25	4	○	○	○
1.5、2.2	1.25	4	—	○	○

LU2形 カワペット®L 残水排水用

■用 途

- 受水槽清掃時の底水排水用・各種ピット、プールなどの残水排水用

■特 長

- (1)残水排水用ポンプとして最低揚水水位がミリ単位で優れた排水性能を発揮します。(底面状況により最低揚水水位が異なります。1～3mm)
- (2)ポンプ内の空気分離機構によりエアロックを防止するとともに再揚水特性にも優れています。
- (3)アルミフレームモータの採用により持ち運びにも便利で軽くてコンパクトな設計です。(質量8.0kg)
- (4)小形・強力・オートカット内蔵のモータにより連続気中運転でも安心です。

■標準仕様

揚 液	質 温	清水(土砂の含有量:1000mg/L以下 pH6.5～8) 0～40℃
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	樹脂 SUS403 合成ゴム
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	乾式水中モータ(オートカット内蔵) 単相100V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹
ポンプ設置最大水深		4m
構 造	インペラ 軸 封 封 入 油 軸 受	セミオープン(ポンプ吸込口にストレーナ付) ダブルメカニカルシール 〔接液側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン〕 タービン油 密封玉軸受
吐 出 し 形 状	ホースカップリング	
塗装色(マンセルNo.)	イエロー(10YR8/10)	



※長時間連続運転またはポンプ全体が常時水没する常設条件では使用しないでください。ポンプが短時間で故障に至る場合があります。

■標準付属品

3芯水中ケーブル	5m
ホースカップリング	1(ADC製)

■特殊仕様

ケーブル延長	例 10m、20m付
--------	------------

■特別付属品(オプション)

●φ25ホースカップリング

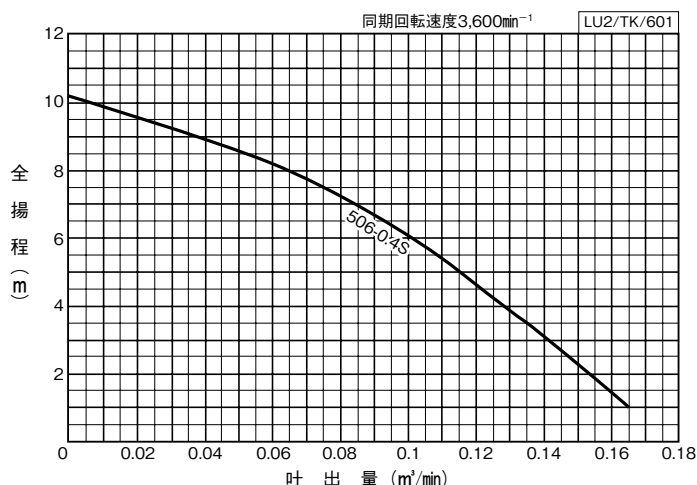
形式説明

LU2-505-0.4S

① ② ③ ④ ⑤

- ①ポンプ形式
- ②口径(mm)
- ③周波数 { 5: 50Hz
6: 60Hz }
- ④モータ出力(kW)
- ⑤単相100V用

■適用図

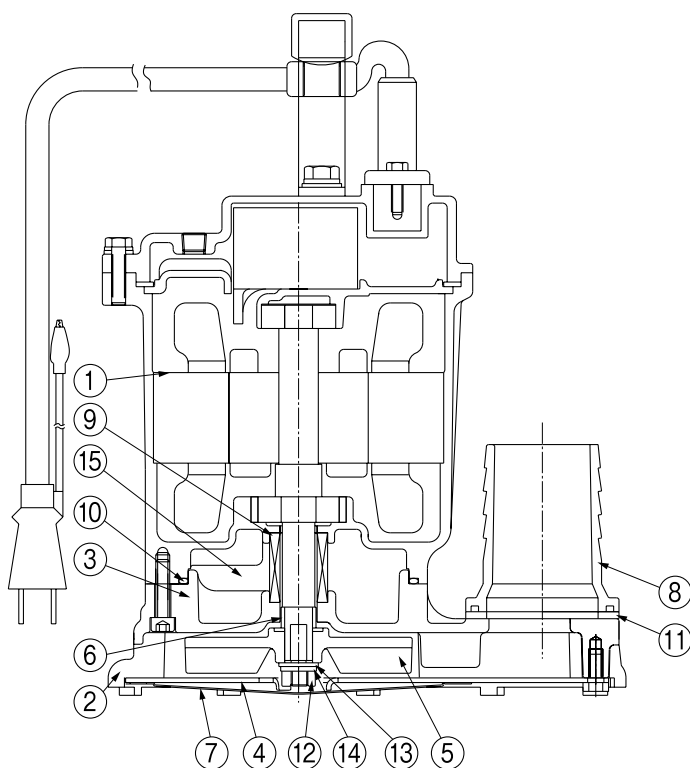


■仕様表

口径 mm	形 式	モータ kW	電源 V	標 準 仕 様			
				吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m
50	LU2-506-0.4S	0.4	単相100	0.02	9.8	0.125	3.8

LU2-SI/601

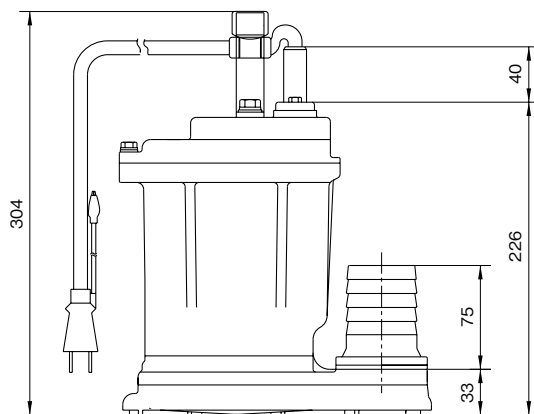
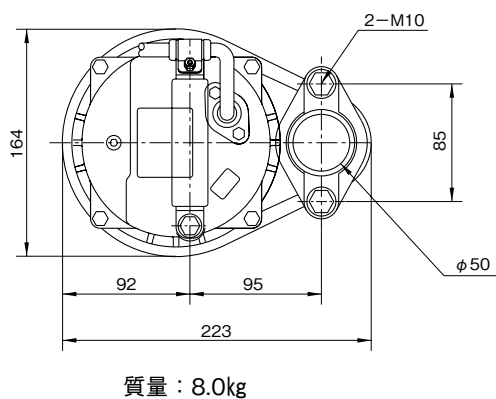
■部品配置図例



No	名 称	材 料
1	水中モーター	—
2	ケーシング	ゴム
3	ケーシングカバー	ACD12
4	吸込カバー	SUS304
5	インペラ	樹脂
6	スリーブ	SUS416
7	ストレーナ	SUS304
8	ホースカップリング	ADC12
9	メカニカルシール	—
10	Oリング	ゴム
11	ひしフランジパッキン	ゴム
12	ナット	SUS304
13	平座金	SUS304
14	ばね座金	SUS304
15	タービン油	—

LU2/HC/000

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



LU2/D/000

■用 途

- 浄化槽排水用・ピット排水用・雨水・湧水の排水用・ビル排水用

■特 長

- (1) 溶接部は、肉厚のステンレス鋼 (SUS304、SCS13) を使用しています。
- (2) 軸封部には耐摩耗性にすぐれたダブルメカニカルシールとオイルシールの併用で長寿命です。
- (3) モータには、オートカットを内蔵しモータの焼損を防止します。
- (4) インペラはセミオープン渦巻タイプで高い効率です。

■標準仕様

揚 液	液 質	汚水
	液 温	0 ~ 32℃
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	SCS13 SUS304 SCS13
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	乾式水中モータ (オートカット内蔵) 三相 200V 50Hz : 3,000min ⁻¹ 60Hz : 3,600min ⁻¹
構 造	インペラ 軸 封 封 入 油 軸 受	セミオープン (ストレーナ付) ダブルメカニカルシール (接 液 側 : SiC × SiC モータ側 : SiC × SiC (口径65mmはセラミック×カーボン)) タービン油 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状		専用フランジ (一部 JIS10K うす形)

■種 類

- 非自動型
 - 着脱装置なし : QSA3 形
 - 着脱装置付 : QSAJ 形

■ストレーナ目幅

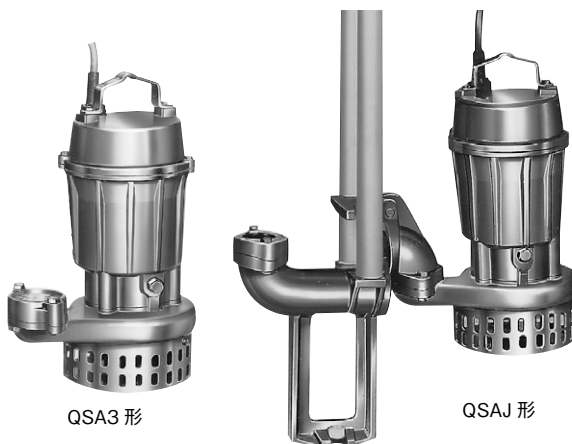
口 径	ストレーナ目幅
mm	mm × mm
40	15 × 10
50	
65	20 × 15

形式説明

QSA3-505-0.25T

① ② ③ ④ ⑤

- ①ポンプ形式 (QSAJ: 着脱装置付) ④モータ出力 (kW)
- ②ポンプ口径 (mm) ⑤T 又は無記号 : 三相
- ③周波数 (5: 50Hz 6: 60Hz)



(写真のパイプは付属しておりません。)

■標準付属品

水中ケーブル ※1	0.75kW : 6m 1.5kW 以上 : 10m
相 フ ラ ン ジ	1 組 (パッキン、ボルト付)
着 脱 装 置 ※2	1 式 (QSAJ 形のみ)
チ ェ ー ン	6m (QSAJ 形のみ)

※1 単相は 3 芯、三相は 4 芯

※2 ベース付連結管、スライディングブラケット

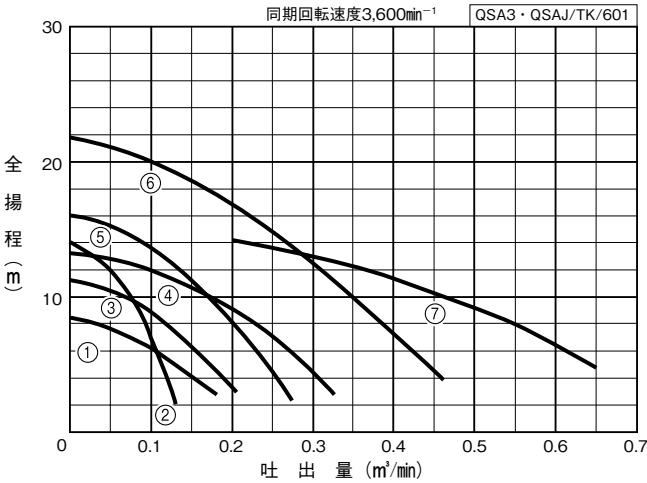
■特殊仕様

電 圧 変 更	例 400V or 440V
ケ ー ブ ル 延 長	
材 料 変 更	接液部 SCS14 (SUS316)

■特別付属品 (オプション)

●制御盤	●フロートスイッチ
------	-----------

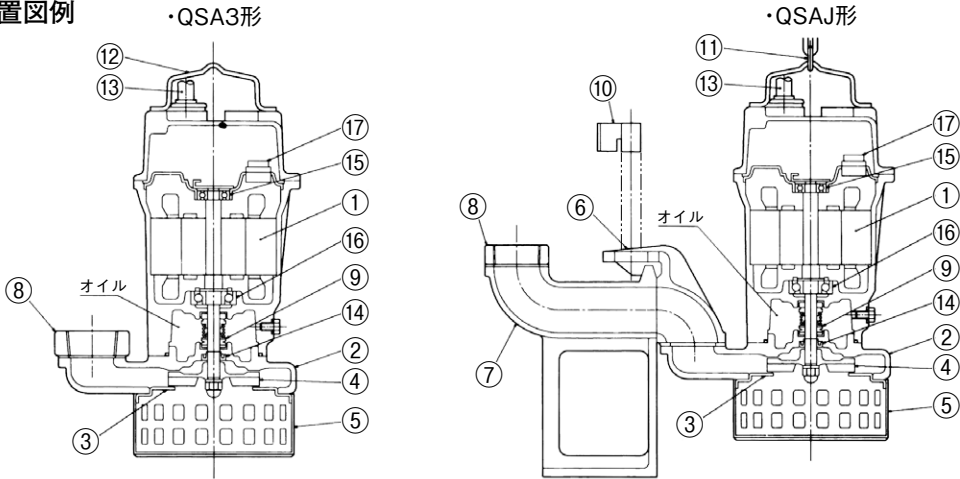
適用図



仕様表

口径 mm	符 号	形 式	モーター kW	電源 V	仕 様	
					吐出量 m ³ /min	全揚程 m
40	1	QSA ³ -406-0.25T	0.25	三相200	0.1	6.1
	2	QSA ³ -406-0.4T	0.4	三相200	0.05	11.9
50	3	QSA ³ -506-0.4T	0.4	三相200	0.15	6.3
	4	QSA ³ -50L6-0.75	0.75	三相200	0.2	9.2
	5	QSA ³ -50H6-0.75	0.75	三相200	0.1	13.6
	6	QSA ³ -506-1.5	1.5	三相200	0.2	16.9
65	7	QSA ³ -656-1.5	1.5	三相200	0.3	12.6

部品配置図例



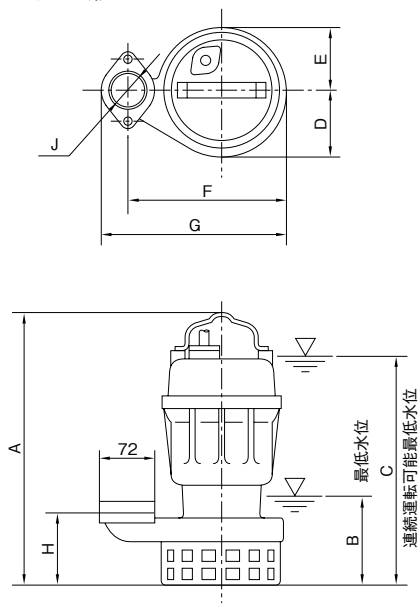
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モーター	(主軸 SUS304)	10	支え	SUS304
2	ケーシング	SCS13	11	チェーン	SUS304
3	吸込カバー	SCS13	12	ハンガー	SUS304
4	インペラ	SCS13	13	ケーブル	VCT
5	ストレーナ	SUS304	14	オイルシール	ニトリルゴム
6	スライディングブラケット	SCS13	15	玉軸受(上)	――
7	ベース付連結管	SCS13	16	玉軸受(下)	――
8	相フランジ	SCS13	17	オートカット	――
9	メカニカルシール	――			

QSA3・QSAJ/HC/000

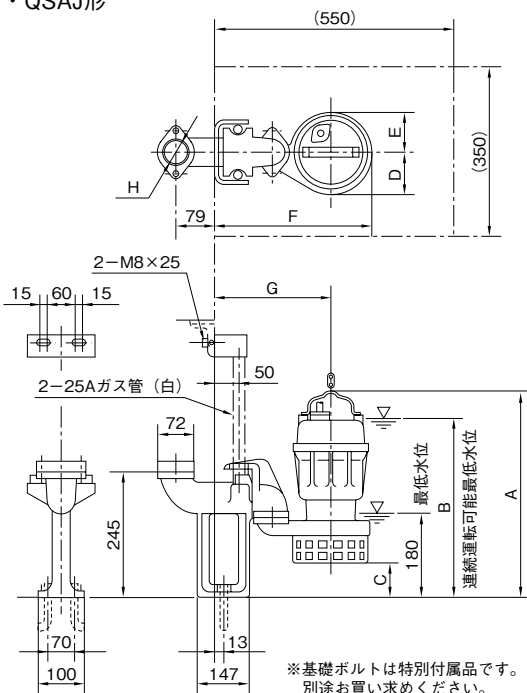
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

口径40・50mm

・QSA3形



・QSAJ形



QSA3・QSAJ/HD/010

・QSA3形

単位：mm

口径 mm	形 式	モーター kW	電 源 V	A	B	C	D	E	F	G	H	J	質量 kg
40	QSA3-406-0.25T	0.25	三相200	421	115	315	89	82	213	249	93	Rc1½	16.5
	QSA3-406-0.4T	0.4	三相200	387	115	335	89	82	213	249	93	Rc1½	19
50	QSA3-506-0.4T	0.4	三相200	387	115	335	89	82	213	249	93	Rc2	19
	QSA3-50L6-0.75	0.75	三相200	387	115	335	89	82	213	249	93	Rc2	20
	QSA3-50H6-0.75	0.75	三相200	387	115	335	89	82	213	249	93	Rc2	20
	QSA3-506-1.5	1.5	三相200	482	135	420	101	89	242	278	112	Rc2	37

QSA3/Hd/600

・QSAJ形

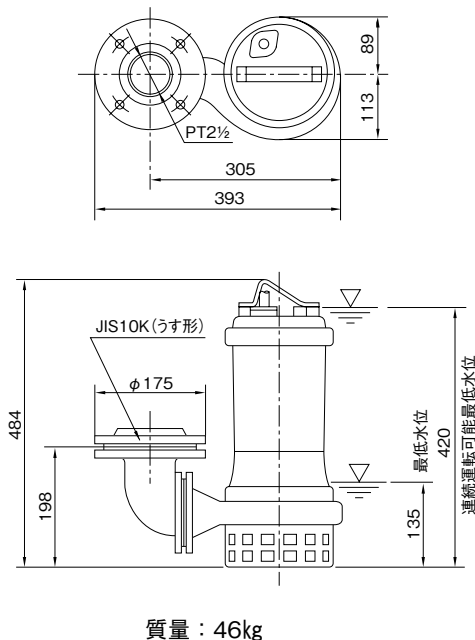
単位：mm

口径 mm	形 式	モーター kW	電 源 V	A	B	C	D	E	F	G	H	質量 kg
40	QSAJ-406-0.25T	0.25	三相200	433	380	66	89	82	332	249	Rc1½	28.5
	QSAJ-406-0.4T	0.4	三相200	487	400	66	89	82	332	249	Rc1½	31
50	QSAJ-506-0.4T	0.4	三相200	453	400	66	89	82	332	249	Rc2	31
	QSAJ-50L6-0.75	0.75	三相200	453	400	66	89	82	332	249	Rc2	32
	QSAJ-50H6-0.75	0.75	三相200	453	400	66	89	82	332	249	Rc2	32
	QSAJ-506-1.5	1.5	三相200	529	470	47	101	89	361	247	Rc2	49

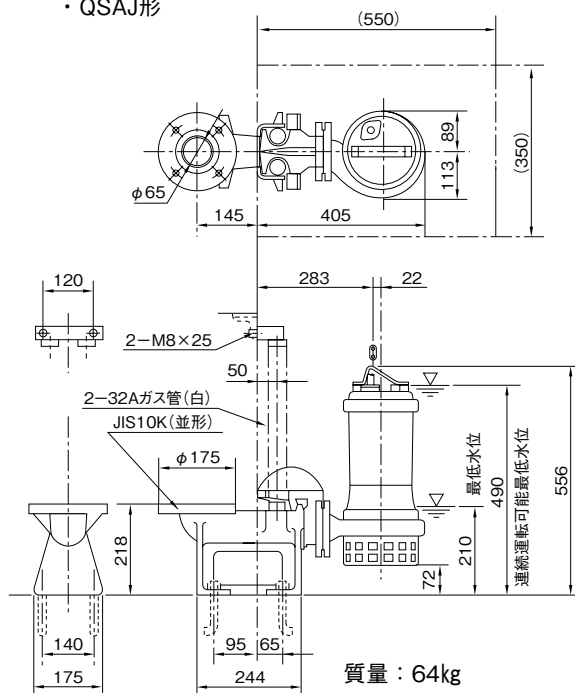
QSAJ/Hd/600

口径65mm

・QSA3形



・QSAJ形



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

QSA3・QSAJ/HD/020

●ケーブルサイズ

モータ		ケーブル		
KW		サイズ (mm ²)	芯線数	外径 (mm)
0.25	三相	1.25	4	11.5
0.4				
0.75				
1.5				

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル (VCT)

■専用モータ特性 QSA_J、QSV_J形

種類	出力	電圧	定格電流 (50Hz/60Hz)	始動電流 (50Hz/60Hz)	始動方式	絶縁階級	ベアリング番号	
	kW	V	A	A			直結側	反直結側
乾式水中	0.25	200	1.6/1.5	7.4/6.7	直入	E種	6203ZZC3	6201ZZC3
	0.4	200	2.4/2.1	9.3/10.8			6203ZZC3	6201ZZC3
	0.75	200	3.9/3.5	18.3/16.9			6203ZZC3	6201ZZC3
	1.5	200	6.9/6.5	42.3/38.2			6306ZZC3	6203ZZC3
	2.2	200	10.1/9.6	50.5/47			6307ZZC3	6304ZZC3
	3.7	200	16.1/15.7	91/86			6308ZZC3	6304ZZC3
	5.5	200	24.0/24.5	130/108			6310ZZC3	6305ZZC3
	7.5	200	33.0/32.5	193/171			6310ZZC3	6305ZZC3

ステンレス製 QSV3・QSVJ形 汚物水中ポンプ ボルテックスタイプ

■用 途

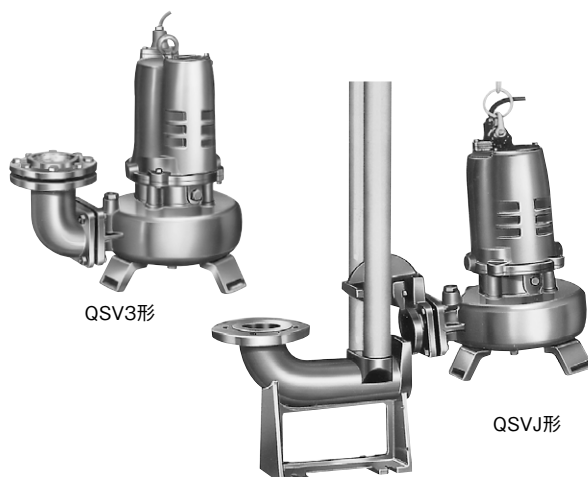
- 汚水・汚物排水用・ビル・ホテル・工場・病院・団地
など固形物を含む雑排水と設備排水

■特 長

- (1)溶接部は、肉厚のステンレス鋼 (SUS304、SCS13) を使用しています。
- (2)軸封部には耐摩耗性にすぐれたダブルメカニカルシールとオイルシールの併用で長寿命です。
- (3)モータには、オートカットを内蔵しモータの焼損を防止します。
- (4)ボルテックスタイプのため通路面積も広く、異物のつまり、まきつきを防止します。

■標準仕様

揚 液	液 質	汚水・汚物水
	液 温	0～32℃
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	SCS13 SUS304 (1.5kW以下) SUS316 (2.2kW以上) SCS13
モータ	種 類 電 源 同期回転速度	乾式水中モータ (オートカット内蔵) 三相200V 50Hz : 3,000min ⁻¹ (1.5kW以下) 1,500min ⁻¹ (2.2kW以上) 60Hz : 3,600min ⁻¹ (1.5kW以下) 1,800min ⁻¹ (2.2kW以上)
構 造	インペラ 軸 封 封 入 油 軸 受	ボルテックスタイプ ダブルメカニカルシール 接液側: SiC×SiC モータ側: SiC×SiC (口径65mmはセラミック×カーボン) タービン油 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状		専用フランジ (一部JIS10Kうす形又は並形)



(写真のパイプは付属しておりません。)

■標準付属品

水中ケーブル ※1	0.75kW以下 : 6m 1.5kW : 10m 2.2kW以上 : 8m
相 フ ラ ン ジ	1組 (パッキン、ボルト付)
着 脱 装 置 ※2	1式 (QSVJ形のみ)
チ ェ ー ン	6m (QSVJ形のみ)

※1 単相は3芯、三相は4芯

※2 ベース付連結管、スライディングブラケット

■特殊仕様

電 圧 変 更	例 400V or 440V
ケ ー ブ ル 延 長	
材 料 変 更	接液部 SCS14 (SUS316)

■特別付属品 (オプション)

●制御盤	●フロートスイッチ
------	-----------

■種 類

- 非自動型
 - 着脱装置なし : QSV3形
 - 着脱装置付 : QSVJ形

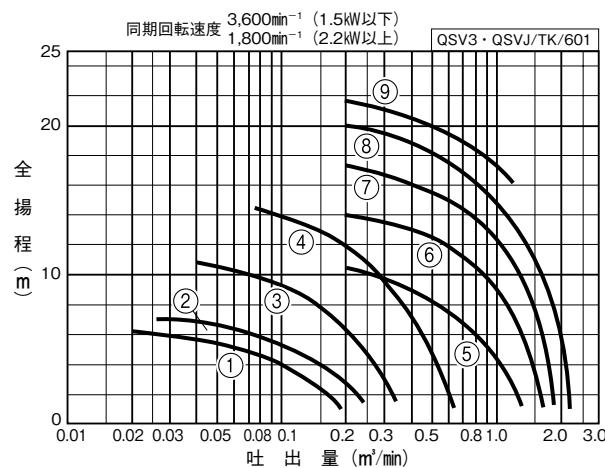
形式説明

QSV3-405-0.25T

① ② ③ ④ ⑤

- ①ポンプ形式 (QSVJ : 着脱装置付) ④モータ出力 (kW)
- ②ポンプ口径 (mm) ⑤T又は無記号 : 三相
- ③周波数 (5 : 50Hz 6 : 60Hz)

適用図

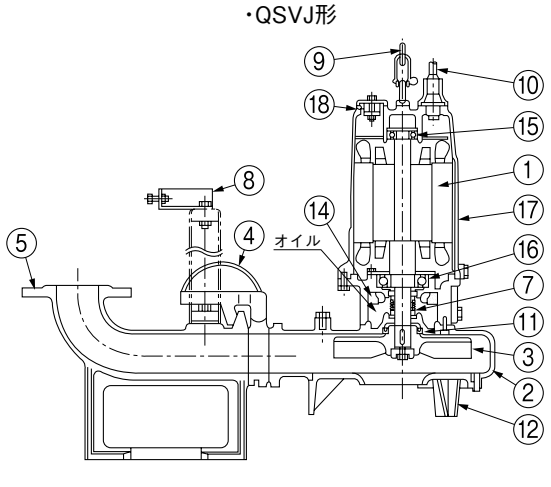
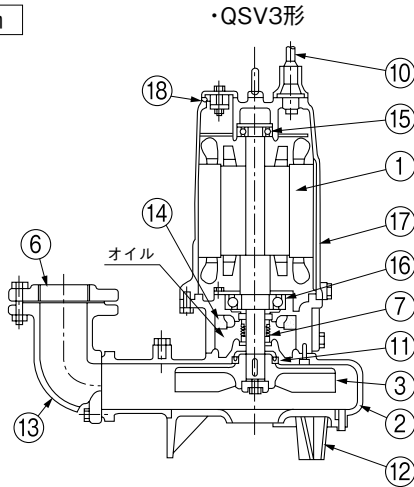


仕様表

口径 mm	符 号	形 式	モータ kW	電源 V	仕 様	
					吐出量 m ³ /min	全揚程 m
40	1	QSV ³ -406-0.25T	0.25	三相200	0.09	4.3
50	2	QSV ³ -506-0.4T	0.4	三相200	0.14	4.3
	3	QSV ³ -506-0.75	0.75	三相200	0.17	7.3
65	4	QSV ³ -656-1.5	1.5	三相200	0.38	8
80	5	QSV ³ -806-2.2	2.2	三相200	0.7	6.8
	6	QSV ³ -806-3.7	3.7	三相200	0.9	9.5
100	7	QSV ³ -1006-5.5	5.5	三相200	1.2	10.8
	8	QSV ³ -100L6-7.5	7.5	三相200	1.3	12.8
	9	QSV ³ -100H6-7.5	7.5	三相200	0.8	18.4

部品配置図例

口径80mm



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ	—	10	ケーブル	VCT
2	ケーシング	SCS13	11	オイルシール	ニトリルゴム
3	インペラ	SCS13	12	底フタ	SCS13
4	スライディングブラケット	SCS13	13	吐出フランジ	SCS13
5	ベース付連結管	SCS13	14	エコライザ	ニトリルゴム
6	フランジ	SCS13	15	玉軸受(上)	—
7	メカニカルシール	—	16	玉軸受(下)	—
8	支え	SUS304	17	モータフレーム	SCS13
9	チェーン	SUS304	18	オートカット	—

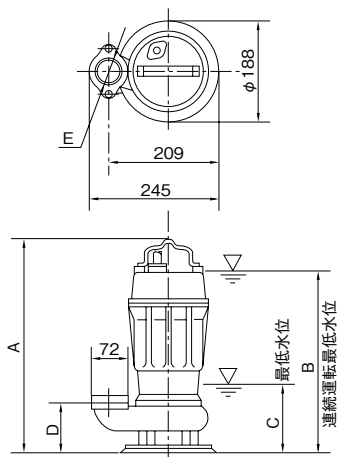
QSV3・QSVJ/HC/000

排水水中

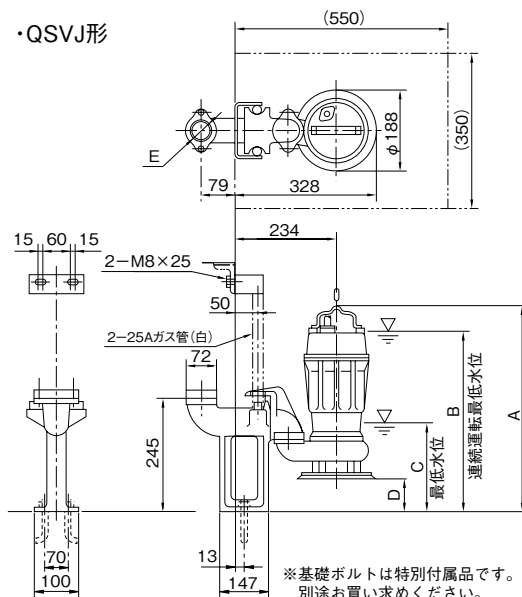
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

口径40・50mm

・QSV3形



・QSVJ形



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

QSV3・QSVJ/HD/010

・QSV3形

単位：mm

口径 mm	形 式	モータ kW	電 源 V	A	B	C	D	E	質量 kg
40	QSV3-406-0.25T	0.25	三相200	441	390	170	71	Rc1½	19
50	QSV3-506-0.4T	0.4	三相200	461	410	175	58	Rc2	20
	QSV3-506-0.75	0.75	三相200	461	410	175	58	Rc2	23

QSV3/Hd/610

・QSVJ形

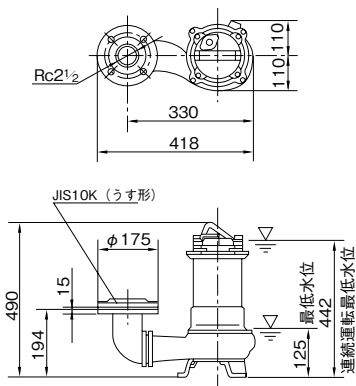
単位：mm

口径 mm	形 式	モータ kW	電 源 V	A	B	C	D	E	質量 kg
40	QSVJ-406-0.25T	0.25	三相200	370	320	100	86	Rc1½	31
50	QSVJ-506-0.4T	0.4	三相200	403	355	115	99	Rc2	32
	QSVJ-506-0.75	0.75	三相200	403	355	115	99	Rc2	35

QSVJ/Hd/610

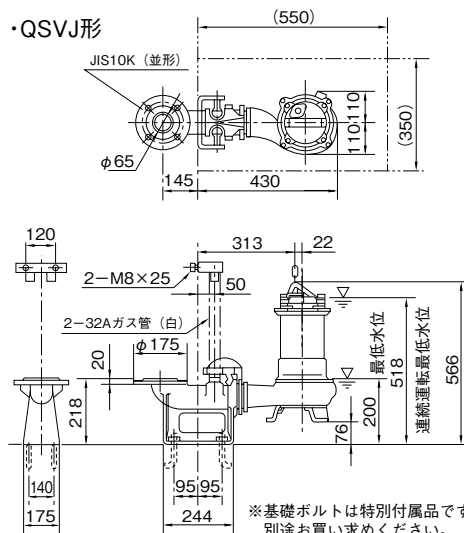
口径65mm

・QSV3形



質量：38kg

・QSVJ形



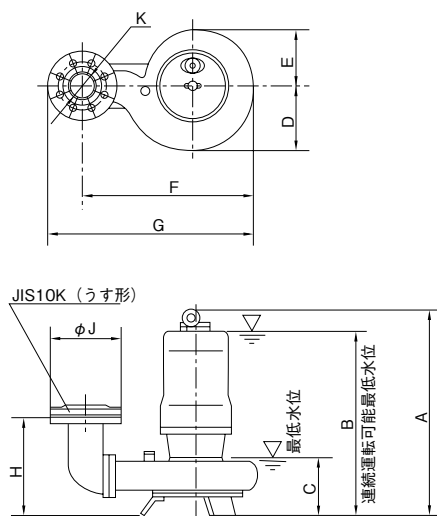
※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

質量：66kg

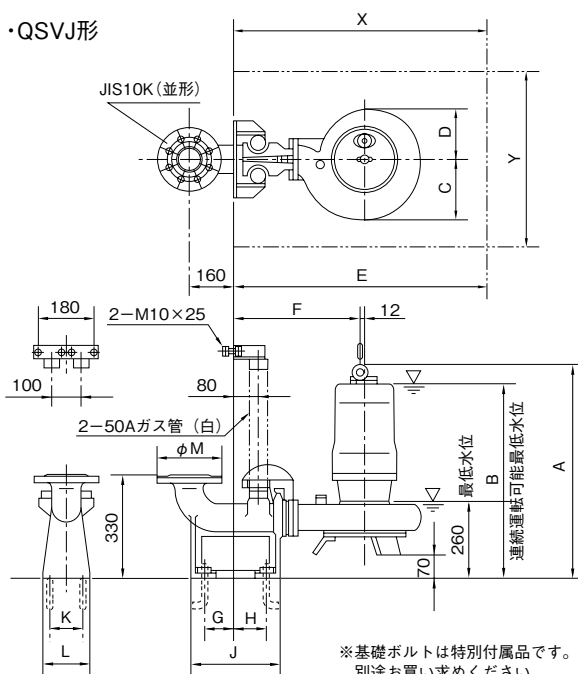
QSV3・QSVJ/HD/020

口径80・100mm

・QSV3形



・QSVJ形



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お問い合わせください。

QSV3-QSVJ/HD/030

・QSV3形

単位：mm

口径 mm	形 式	モータ kW	電 源 V	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	質量 kg
80	QSV3-806-2.2	2.2	三相200	550	493	190	161	131	431	524	270	185	PT3	63
	QSV3-806-3.7	3.7	三相200	612	557	190	183	148	450	543	270	185	PT3	76
100	QSV3-1006-5.5	5.5	三相200	640	580	190	197	158	513	618	280	210	PT4	103
	QSV3-100L6-7.5	7.5	三相200	675	615	190	215	172	528	633	280	210	PT4	117
	QSV3-100H6-7.5	7.5	三相200	675	615	190	215	172	528	633	280	210	PT4	117

QSV3/Hd/620

・QSVJ形

単位：mm

口径 mm	形 式	モータ kW	電 源 V	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	質量 kg
80	QSVJ-806-2.2	2.2	三相200	620	563	161	131	564	406	107	103	302	120	150	221	600	500	97
	QSVJ-806-3.7	3.7	三相200	682	627	183	148	583	406	107	103	302	120	150	221	700	600	110
100	QSVJ-1006-5.5	5.5	三相200	710	650	197	158	641	451	114	115	308	200	238	238	700	600	147
	QSVJ-100L6-7.5	7.5	三相200	745	685	215	172	656	451	114	115	308	200	238	238	700	600	161
	QSVJ-100H6-7.5	7.5	三相200	745	685	215	172	656	451	114	115	308	200	238	238	700	600	161

QSVJ/Hd/620

●ケーブルサイズ

モータ kW		ケ ー ブ ル		
		サイズ (mm ²)	芯線数	外径 (mm)
0.25	三相	1.25	4	11.5
0.4	三相			
0.75	三相			
1.5	三相			
2.2	三相	2		12
3.7	三相			
5.5	三相			
7.5	三相	3.5		14
		5.5		16.5

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル (VCT)

ステンレス製 QSQA形 水中ポンプ

■用 途

- 食品衛生工業用・水処理工業用・化学工業用・サビを
きらう清水用

■特 長

- (1)ステンレス製でサビを嫌う用途に幅広く使用できます。
- (2)小形・軽量で簡単に持ち運びができ設置場所を選びません。
- (3)モータには強力な乾式水中モータを採用し、過負荷・過電流によるモータ焼損を防止する安全装置です。
- (4)異物のつまりにくいセミオープンインペラを採用。
- (5)二重メカニカルシールによりモータ内への浸入を防止しています。
- (6)フロートスイッチ付で自動運転を行います。



■標準仕様

揚 液	液 質	清水・汚水
	液 温	0~40℃
材 料	インペラ	SUS304
	主 軸	SUS304
	ケーシング	SCS13
モ ー タ	種 類	乾式水中モータ
	電 源	単相100V
	同期回転速度	50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹
構 造	インペラ	セミオープン
	軸 封	ダブルメカニカルシール
	封 入	流動パラフィン(140cm ³)
	軸 受	密封玉軸受
接 続		ホースカップリング

■標準付属品

水 中 ケ ー ブ ル	5m (VCT:1.25mm ²)
ホースカップリング	1式

■特殊仕様

ケ ー ブ ル 延 長	
材 料 変 更	インペラSCS13

形式説明

QSQA-405-0.25SL

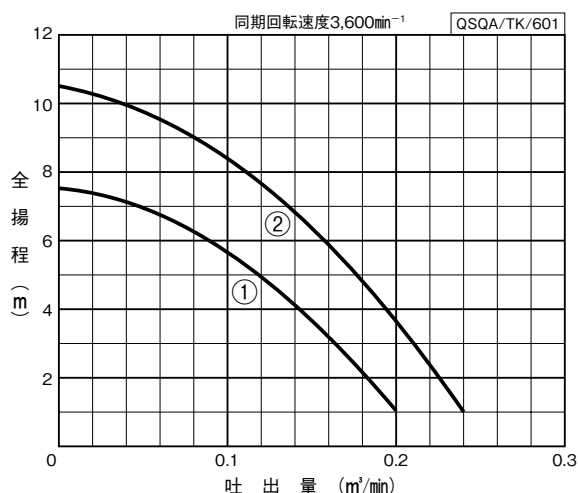
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①ポンプ形式
- ②口径(mm)
- ③周波数(5:50Hz 6:60Hz)
- ④モータ出力(kW)
- ⑤単相用
- ⑥フロートスイッチ付

■異物通過能力

6mm

■適 用 図

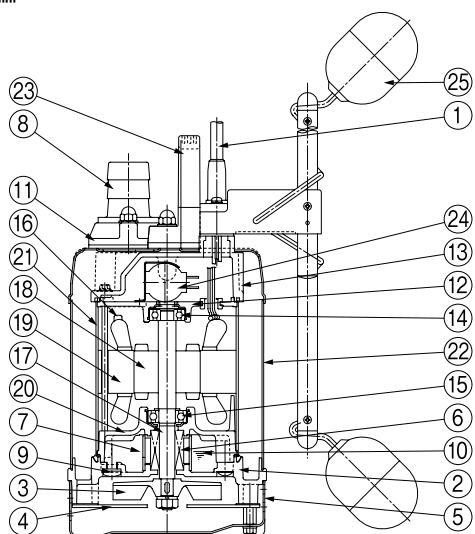


■仕 様 表

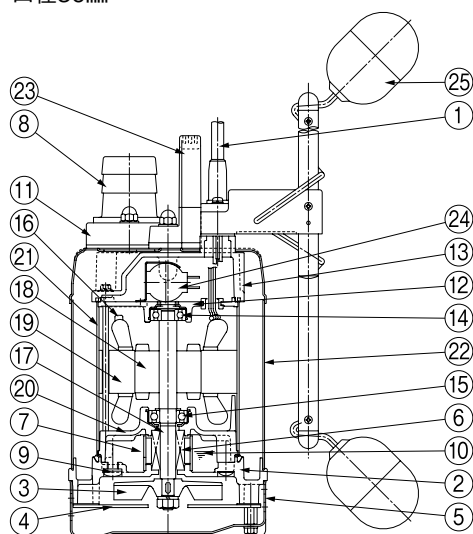
口径 mm	符 号	形 式	モータ kW	電 源 V	仕 様		ケ ー ブ ル			
					吐出量 m³/min	全揚程 m	材料	芯数×スケア数	外径 (mm)	長さ (m)
40	1	QSQA-406-0.25SL	0.25	単相100	0.10	5.5	VCT	3×1.25	10.1	5
50	2	QSQA-506-0.4SL	0.4	単相100	0.11	8	VCT	3×1.25	10.1	5

■部品配置図例

・口径40mm



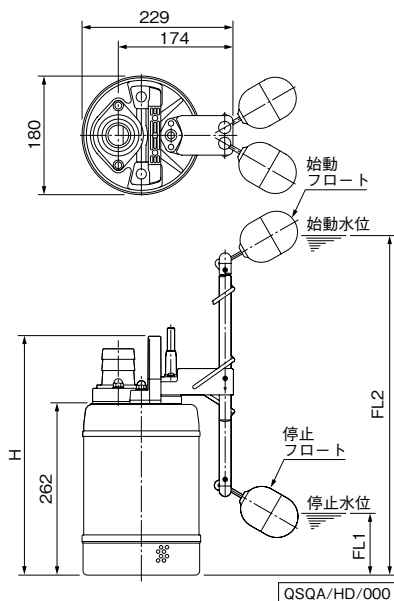
・口径50mm



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	キャブタイヤケーブル	VTC 3C×1.25mm×6m	14	上部軸受	6201ZZC3
2	ポンプケーシング	SCS13	15	下部軸受	6202ZZC3
3	羽根車	SCS13	16	モータ保護装置	
4	サクシオンカバー	SUS304	17	主軸	SUS304(接液部)
5	ストレナスタンド	SUS304	18	回転子	
6	メカニカルシール	W-14HC	19	固定子	
7	オイルリフター	樹脂	20	ベアリングハウジング	ADC12
8	ホースカップリング	樹脂	21	モータフレーム	SUS304
9	注油プラグ	SUS304	22	アウトカバー	SUS304
10	潤滑油	流動パラフィン VG15	23	ハンドル	樹脂
11	ねじ込み相フランジ	樹脂(ガラス繊維入り)	24	コンデンサ	
12	モータブラケット	ADC12	25	フロートセット	
13	ヘッドカバー	SCS13			

QSQA/HC/000

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



QSQA/HD/000

単位：mm

口径 mm	形 式	モータ kW	H	FL1	FL2	質量 kg
40	QSQA-406-0.25SL	0.25	364	91	518	13
50	QSQA-506-0.4SL	0.4	364	91	518	13

QSQA/Hd/600

QB形 汚物水中ポンプ

■用 途

- 下水処理・し尿処理プラント・工場・団地などの汚水・汚物の排出・雨水排水

■特 長

- (1)異物通過能力に優れたブレードレスインペラを採用しています。
- (2)モータには焼損防止のための保護装置が組込まれています。〔7.5kW以下：サーマルプロテクター、11kW以上：ミニチュアプロテクター（保護装置として利用する場合には、制御盤内に回路を設けてください。）〕
- (3)フランジタイプと保守・点検が容易な着脱タイプがあります。

■標準仕様

揚 液	液 質	汚水・汚物水
	液 温	0～40℃
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	FC SUS420J2 FC
モータ	種 類 電 源 極 数	乾式水中モータ 三相200V 三相400V 4極又は6極
構 造	インペラ 軸 封 封 入 油 軸 受	ブレードレス ダブルメカニカルシール タービン油 密封玉軸受
フ ラ ン ジ 形 状		JIS 10K
塗装色 (マンセルNo.)		ブラック (N1.5)

■種 類

- 非自動型
 - フ ラ ン ジ タ イ プ : QB形
 - 着 脱 タ イ プ : QBJ形

■異物通過能力

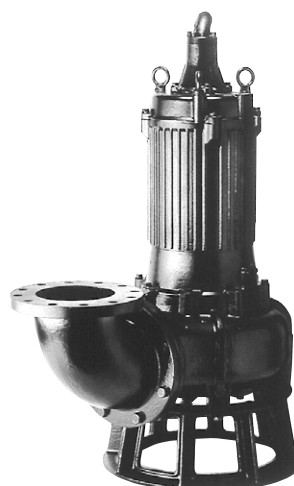
- ・仕様表を参照ください。

形式説明

QB (J) -1505-3.7

① ② ③ ④

- ①ポンプ形式 (QBJ：着脱タイプ) ③周波数 (5:50Hz 6:60Hz)
②口径 (mm) ④モータ出力 (kW)



■標準付属品

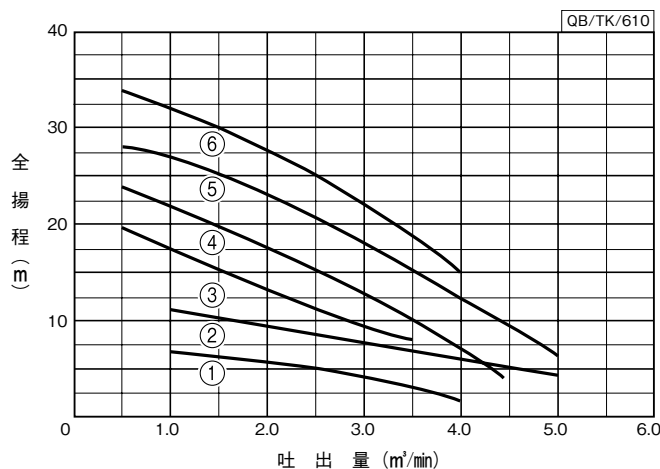
水 中 ケ ー ブ ル	3.7kW：6m 7.5～15kW：8m 22kW以上：10m
着 脱 装 置	QBJ形の場合 (基礎ボルト除く)

■特殊仕様

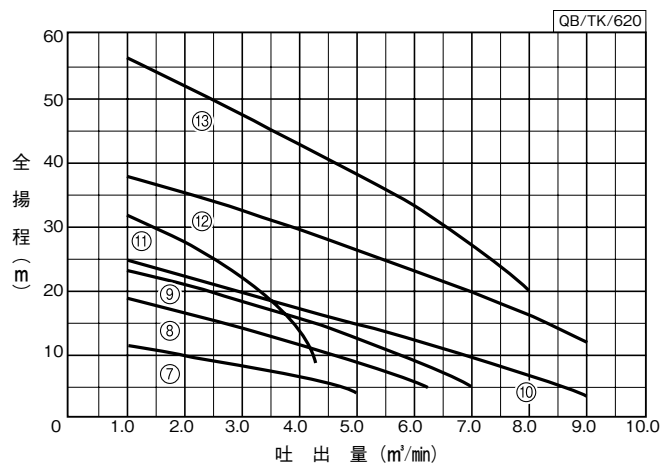
電 圧 変 更	例 400V
ケ ー ブ ル 延 長	
材 料 変 更	インペラSCS13
塗 装 変 更	タールエポキシ塗装

■適用図

・口径150mm



・口径200mm



排水水中

■仕様表

口径 mm	符号	形 式	モータ kW	極数 P	電圧 V	仕 様		異 物 通過径 mm	ケ ー ブ ル			
						吐出量 m³/min	全揚程 m		材 料	芯数×スケア数	外径 (mm)	長さ (m)
150	1	QB (J) -1506-3.7	3.7	6	200	2.5	5	55	2PNCT	4×3.5	14.1	6
	2	QB (J) -1506L-7.5	7.5	4	200	4.0	6	50	2PNCT	4×5.5	16.8	8
	3	QB (J) -1506H-7.5	7.5	4	200	2.7	10	48	2PNCT	4×5.5	16.8	8
	4	QB (J) -1506-11	11	4	200	2.5	15	48	2PNCT	9 2 × 5.5 3 × 2	24.4	8
	5	QB (J) -1506-15	15	4	200	2.5	20	44	2PNCT	9 2 × 8 3 × 2	24.4	8
	6	QB (J) -1506-22	22	4	200	2.5	25	44	2PNCT	10 2 × 14 3 × 2	31.4	10
200	7	QB (J) -2006-7.5	7.5	4	200	4.0	6	100×50	2PNCT	4×5.5	16.8	8
	8	QB (J) -2006-11	11	4	200	4.5	10	65×58	2PNCT	9 2 × 5.5 3 × 2	24.4	8
	9	QB (J) -2006-15	15	4	200	4.5	14	69×60	2PNCT	9 2 × 8 3 × 2	24.4	8
	10	QB (J) -2006L-22	22	4	200	4.5	16	60×85	2PNCT	10 2 × 14 3 × 2	31.4	10
	11	QB (J) -2006H-22	22	4	200	2.5	25	44×77	2PNCT	10 2 × 14 3 × 2	31.4	10
	12	QB (J) -2006-37	37	4	200	4.5	28	40×77	2PNCT ^③	7C. 3 × 38 3 × 38	34.1 35.8	18
	13	QB (J) -2006-55	55	4	400	4.5	40	45×90	2PNCT ^③	7C. 3 × 38 3 × 38	35.8 35.8	18

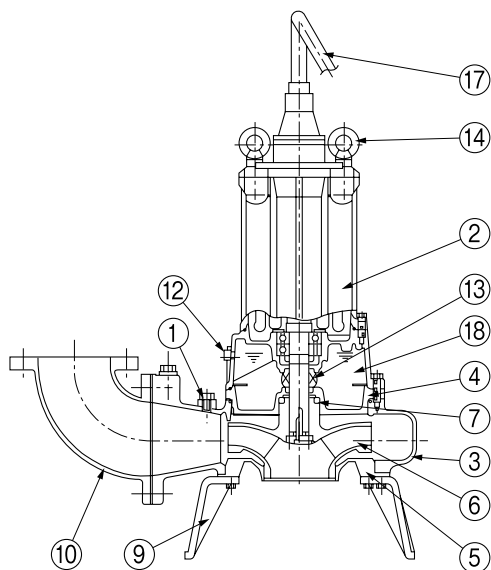
③ケーブル仕様の内 7C. 3×30の表示は7C. 3×30/1×14/3×2の複合ケーブルです。
7C. 3×38の表示は7C. 3×38/1×22/3×2の複合ケーブルです。

QB形

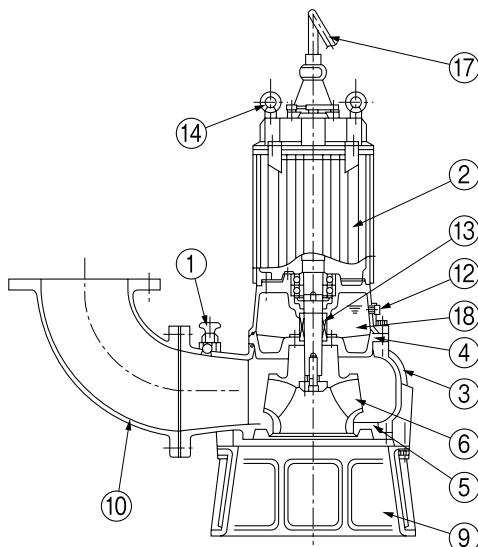
■部品配置図例

フランジタイプ

・QB-150-11

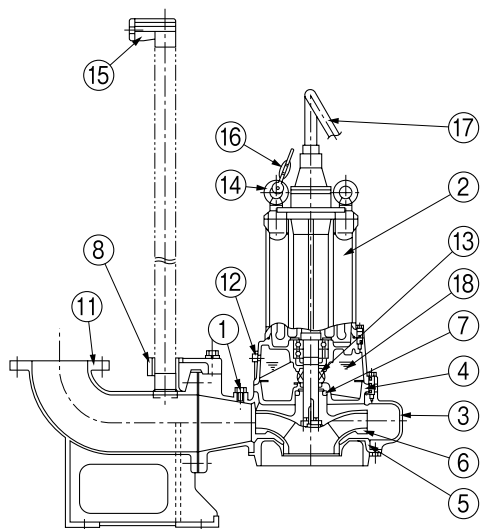


・QB-200-15

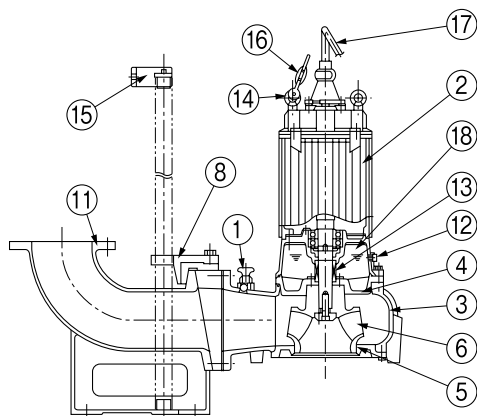


着脱タイプ

・QBJ-150-11



・QBJ-200-15



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	排気弁	SPCC	10	連結曲管	FC
2	水中モータ	——	11	ベース付連結管	SS
3	ケーシング	FC	12	注油プラグ	SUS304
4	ケーシングカバー	FC	13	メカニカルシール	——
5	吸込カバー	FC	14	アイボルト	SS
6	インペラ	FC	15	支え	FCD
7	オイルシール	——	16	チェーン	SS400
8	スライディングブラケット	FCD	17	キャブタイヤケーブル	——
9	スタンド	FCD又はFCMB	18	タービン油	——

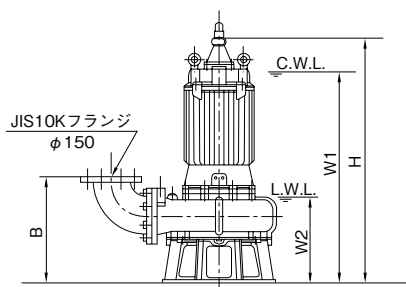
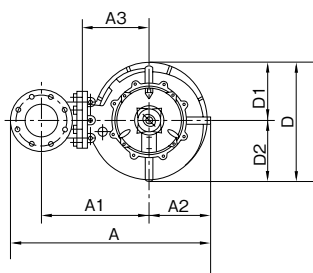
QB/HC/000

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

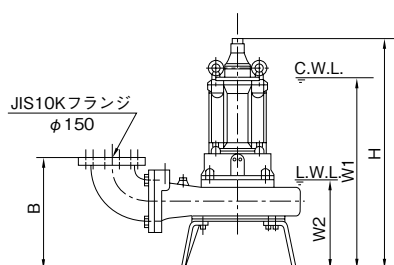
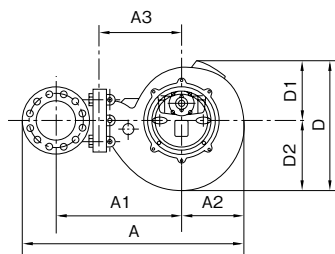
●フランジタイプ

口径150mm

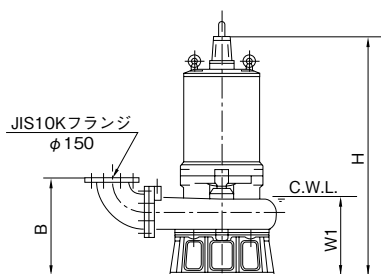
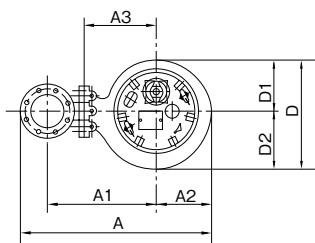
・QB-150-3.7₁₅



・QB-150-7.5₁₁



・QB-150-22



L.W.L.: 運転可能最低水位
C.W.L.: 連続運転可能最低水位

QB/Hd/010

単位: mm

口径 mm	形 式	モータ kW	電源 V	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	W1	W2	H	質量 kg
150	QB-1506-3.7	3.7	三相200	838	493	205	310	437	425	205	220	750	380	903	280
	QB-1506L-7.5	7.5	三相200	871	503	228	320	515	487	233	254	835	450	970	186
	QB-1506H-7.5	7.5	三相200	834	483	211	300	410	418	205	213	720	335	851	164
	QB-1506-11	11	三相200	902	513	249	330	488	509	233	276	880	400	1012	215
	QB-1506-15	15	三相200	903	493	270	310	488	548	263	285	960	400	1100	295
	QB-1506-22	22	三相200	970	555	275	372	500	560	270	290	400	—	1300	475

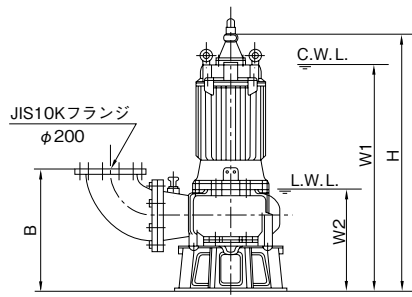
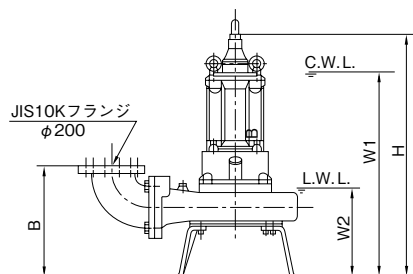
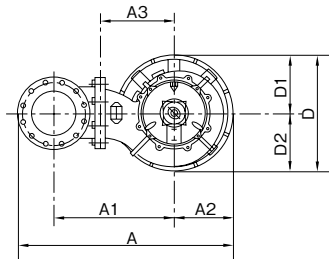
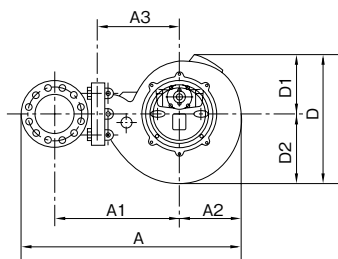
QB/Hd/610

QB形

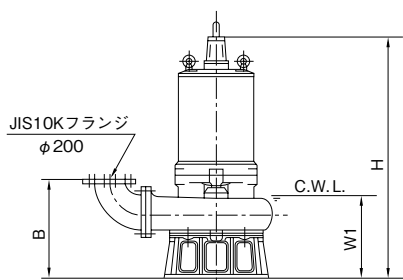
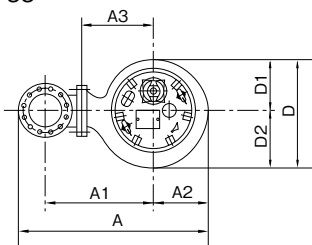
口径200mm

・QB-200-7.5
11

・QB-200-15



・QB-200-22
37
55



L.W.L.: 運転可能最低水位
C.W.L.: 連続運転可能最低水位

QB/HD/020

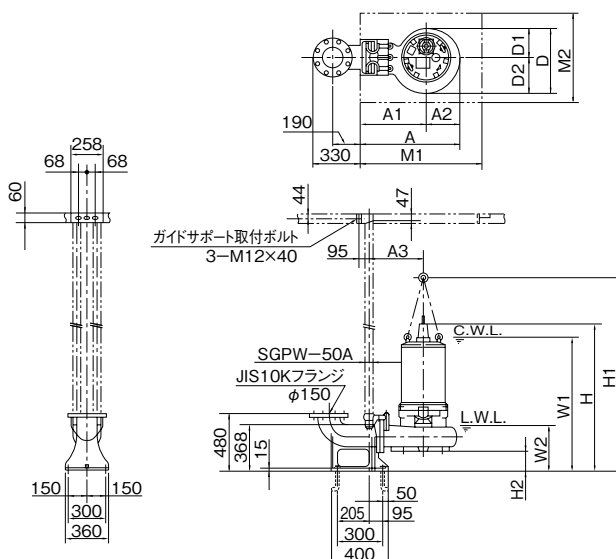
単位: mm

口径 mm	形 式	モータ kW	電源 V	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	W1	W2	H	質量 kg
200	QB-2006-7.5	7.5	三相200	926	533	228	320	545	487	233	254	835	450	970	193
	QB-2006-11	11	三相200	926	533	228	320	545	487	233	254	940	450	1067	245
	QB-2006-15	15	三相200	971	543	263	330	545	526	263	263	1000	450	1139	300
	QB-2006L-22	22	三相200	1145	630	350	420	650	715	350	365	600	—	1450	650
	QB-2006H-22	22	三相200	1022	582	275	372	530	560	270	290	400	—	1300	480
	QB-2006-37	37	三相200	1072	612	295	400	560	626	300	326	500	—	1420	650
	QB-2006-55	55	三相400	1185	670	350	460	596	725	350	375	600	—	1700	1060

QB/Hd/620

●着脱タイプ

口径150mm



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途買い求めください。
L.W.L.: 運転可能最低水位
C.W.L.: 連続運転可能最低水位

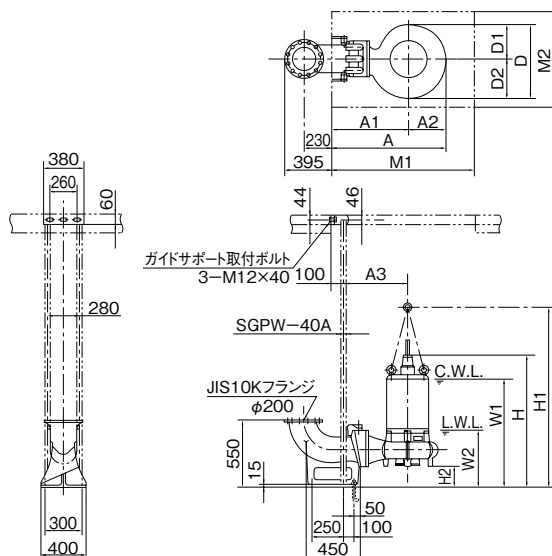
QBJ/HD/010

※質量は、ポンプ部本体質量です。 単位: mm

口径 mm	形 式	モータ kW	電源 V	A	A1	A2	A3	D	D1	D2	W1	W2	H	H1	H2	M1	M2	質量※ kg
150	QBJ-1506-3.7	3.7	三相200	694	497	197	402	396	176	220	820	400	926	1285	163	900	700	250
	QBJ-1506L-7.5	7.5	三相200	735	507	228	412	459	205	254	780	400	915	1255	155	900	700	139
	QBJ-1506H-7.5	7.5	三相200	698	487	211	392	404	191	213	755	370	901	1240	190	900	700	161
	QBJ-1506-11	11	三相200	766	517	249	422	490	214	276	845	370	984	1320	182	900	700	189
	QBJ-1506-15	15	三相200	767	497	270	402	535	250	285	930	370	1072	1330	172	900	700	290
	QBJ-1506-22	22	三相200	834	559	275	464	560	270	290	400	—	1260	1550	143	1200	850	425

QBJ/Hd/610

口径200mm



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途買い求めください。
L.W.L.: 運転可能最低水位
C.W.L.: 連続運転可能最低水位

QBJ/HD/020

※質量は、ポンプ部本体質量です。 単位: mm

口径 mm	形 式	モータ kW	電源 V	A	A1	A2	A3	D	D1	D2	W1	W2	H	H1	H2	M1	M2	質量※ kg
200	QBJ-2006-7.5	7.5	三相200	869	641	228	541	459	205	254	800	420	935	1275	175	1200	850	198
	QBJ-2006-11	11	三相200	869	641	228	541	459	205	254	870	410	1032	1365	163	1200	850	250
	QBJ-2006-15	15	三相200	840	624	216	524	433	193	240	965	450	1104	1360	165	1200	850	285
	QBJ-2006L-22	22	三相200	1054	709	345	609	705	340	365	500	—	1310	1600	100	1200	850	610
	QBJ-2006H-22	22	三相200	970	695	275	595	560	270	290	400	—	1283	1570	163	1200	850	445
	QBJ-2006-37	37	三相200	986	691	295	591	610	285	325	450	—	1367	1700	170	1200	850	610
	QBJ-2006-55	55	三相400	1071	751	320	651	685	310	375	550	—	1614	2100	154	1200	850	1020

QBJ/Hd/620