排水水中ポンプ総合

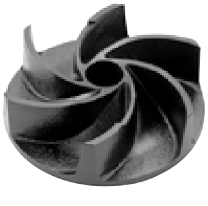
排水水中ポンプ一覧表 （代表機種の一覧です。記載の無い機種については本文を参照ください）

NEW!

<table>
<tr><td>用　　途</td><td>雑 排 水</td><td>汚水・汚物</td><td>汚水・汚物</td></tr>
<tr><td rowspan="2">形　　式</td><td>強化樹脂製</td><td>強化樹脂製</td><td>強化樹脂製</td></tr>
<tr><td>WUP4形</td><td>WUO(4)形</td><td>WUE形</td></tr>
<tr><td>軸 封 装 置
(ダブルメカニカルシール)</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td></tr>
<tr><td>自動運転型の有無</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td>ポ　ン　プ</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>羽根車の形状</td><td>
樹脂製ボルテックスタイプ</td><td>
樹脂製ボルテックスタイプ</td><td>
樹脂製ノンクロッグインペラ</td></tr>
<tr><td>異物通過能力
〔異物(球)の径〕</td><td><table><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></td><td><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></td><td><table><tr><th>口径mm</th><th>異物径mm</th></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></td></tr>
<tr><td>ポンプ仕様</td><td>口径：32～50mm
出力：0.15～0.75kW
極数：2極　乾式水中</td><td>口径：40～80mm
出力：0.15～3.7kW
極数：2極　乾式水中</td><td>口径：50～80mm
出力：1.5～3.7kW
極数：2極　乾式水中</td></tr>
<tr><td>ポンプの特長</td><td>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。</td><td>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。</td><td>業界初の樹脂性ノンクロッグインペラを採用し、従来品(WUO形)に比べ高いポンプ効率、排水性能を誇ります。</td></tr>
</table>

※公共建築工事標準仕様…雑排水水中ポンプ：直径20mmの固形物が排出できること
　　　　　　　　　　　　汚物用水中ポンプ：直径53mmの固形物が排出できること

排水水中ポンプ総合

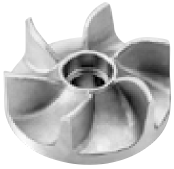
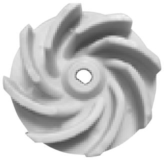
<table>
<tr><td>雑排水</td><td>汚水</td><td>汚水・汚物</td><td>汚物（カッター付）</td></tr>
<tr><td>YUK2形</td><td>SU4形</td><td>ZU$^{3}_{J}$・ZUH(J)・ZU4形</td><td>AU4形</td></tr>
<tr><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td></tr>
<tr><td>○</td><td>○
（3.7kW以下）</td><td>○
（3.7kW以下）</td><td>○
（3.7kW以下）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>
ステンレス製セミオープン</td><td>
CAC製クローズ</td><td>
セミオープンS字形ノンクロッグ</td><td>
ボルテックスタイプ（カッター付）</td></tr>
<tr>
<td><table><tr><td>口径 mm</td><td>異物径 mm</td></tr><tr><td>40</td><td>20</td></tr><tr><td>50</td><td>20</td></tr></table></td>
<td>涌水等固形物を含まない汚水</td>
<td><table><tr><td>口径mm</td><td>異物径 mm</td><td>布状の大きさ mm</td></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></td>
<td><table><tr><td rowspan="2">口径
mm</td><td>固形物</td><td rowspan="2">切断可能な布状物</td></tr><tr><td>球体径 mm</td></tr><tr><td>50</td><td>17</td><td rowspan="4">0.75kW: パンティストッキング
1.5kW: タオル (300×450mm)
2.2kW以上: タオル (300×900mm)
(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><tr><td>65</td><td>17</td></tr><tr><td>80</td><td>24
(2.2kW以下)
26
(3.7kW以上)</td></tr><tr><td>100</td><td>26</td></tr></table></td>
</tr>
<tr><td>口径：40、50mm
出力：0.25～0.75kW
極数：2極　乾式水中</td><td>口径：50mm
出力：0.75～7.5kW
極数：2極　乾式水中</td><td>口径：50～80mm
出力：0.4～7.5kW
極数：2極　乾式水中</td><td>口径：50～100mm
出力：0.75～7.5kW
極数：4極　乾式水中</td></tr>
<tr><td>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を防止します。</td><td>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を防止します。</td><td>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。最大90℃対応の高液温タイプもございます。</td><td>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、排出します。</td></tr>
</table>

排水水中ポンプ総合

<table>
<tr><th>用　途</th><th>汚　物</th><th>汚　物</th><th>汚　物</th></tr>
<tr><td>形　式</td><td>BU4形</td><td>BUW形</td><td>VU4形</td></tr>
<tr><td>軸封装置
(ダブルメカニカルシール)</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td></tr>
<tr><td>自動運転型の有無</td><td>○
（3.7kW以下）</td><td>―――</td><td>○
（3.7kW以下）</td></tr>
<tr><td>ポンプ</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>羽根車の形状</td><td>
ノンクロッグ</td><td>
ステンレス製ノンクロッグ</td><td>
ボルテックスタイプ</td></tr>
<tr><td>異物通過能力
〔異物(球)の径〕</td><td>
<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>300×300</td></tr>
<tr><td>65</td><td>35</td><td>300×450</td></tr>
<tr><td>80</td><td>53</td><td rowspan="3">1.5kW: 300×450
2.2・3.7kW: 300×900
5.5・7.5kW: 200×300
※</td></tr>
<tr><td>100</td><td>53</td></tr>
<tr><td>150</td><td>53</td></tr>
</table>
※再始動による</td><td>口径(球体径mm)の100%</td><td>
<table>
<tr><th>口径</th><th>固形物</th><th colspan="3">布　状　物</th></tr>
<tr><th>mm</th><th>球体径 mm</th><th>梱包バンド</th><th>軍手</th><th>パンスト</th></tr>
<tr><td>50</td><td>50</td><td rowspan="4">400mm以下
（0.75kW及び50Hz1.5kWは再始動で○）</td><td rowspan="4">○
（1.5kW以下は再始動で○）</td><td rowspan="4">○
（2.2kW以下及び60Hz 3.7kWは再始動で○）</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>
</td></tr>
<tr><td>ポンプ仕様</td><td>口径：50～150mm
出力：0.75～22kW
極数：4極　乾式水中</td><td>口径：65、80mm
出力：0.75～7.5kW
極数：4極　乾式水中</td><td>口径：50～100mm
出力：0.75～15kW
極数：4極　乾式水中</td></tr>
<tr><td>ポンプの特長</td><td>出口幅の広いクローズドタイプのノンクロッグインペラにより、インペラ内に異物を通過させ排出します。ボルテックスタイプに比べ異物通過能力は劣りますが、揚水性能が高いです。</td><td>ステンレス製の高効率ノンクロッグインペラを採用し、耐食性に優れた製品です。</td><td>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ます。</td></tr>
</table>

※公共建築工事標準仕様…雑排水水中ポンプ：直径20mmの固形物が排出できること
　　　　　　　　　　　　汚物用水中ポンプ：直径53mmの固形物が排出できること

排水水中ポンプ総合

<table>
<tr><td>汚　物</td><td>汚　物</td><td>汚　物</td><td>残水排水</td></tr>
<tr><td>ステンレス製
VUS形</td><td>BUM形</td><td>ステンレス製
VUM形</td><td>LU3形</td></tr>
<tr><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td></tr>
<tr><td>○
(3.7kW以下)</td><td>○
(ECM2形制御盤と組合せ)</td><td>○
(ECM2形制御盤と組合せ)</td><td>―――</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>
ステンレス製ボルテックス</td><td>
ステンレス製ノンクロッグ</td><td>
ステンレス製ボルテックス</td><td>
ポリウレタン製セミオープン</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><td rowspan="2">口径
mm</td><td>固形物</td><td colspan="3">布　状　物</td></tr>
<tr><td>球体径 mm</td><td>梱包バンド</td><td>軍手</td><td>パンスト</td></tr>
<tr><td>50</td><td>50</td><td rowspan="4">400mm以下
(0.75kW及び50Hz1.5kWは再始動で○)</td><td rowspan="4">○
(1.5kW以下は再始動で○)</td><td rowspan="4">○
(2.2kW以下及び60Hz 3.7kWは再始動で○)</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>
</td><td>口径(球体径mm)の100%</td><td>
<table>
<tr><td>口径 mm</td><td>異物径 mm</td></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>
</td><td>残水排水用
最低揚水水位：1～3mm</td></tr>
<tr><td>口径：50～100mm
出力：0.4～7.5kW
極数：4極　乾式水中</td><td>口径：65、80mm
出力：0.75～7.5kW
極数：4極　乾式水中</td><td>口径：50～100mm
出力：0.4～7.5kW
極数：4極　乾式水中</td><td>口径：50mm
出力：0.4kW
極数：2極　乾式水中</td></tr>
<tr><td>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を防止します。</td><td>ステンレス製の高効率ノンクロッグインペラを採用し、耐食性に優れた製品です。</td><td>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です。</td><td>残水排水用に専用設計し、最低揚水水位1～3mmと優れた排水性能を誇ります。</td></tr>
</table>

強化樹脂製 WUP4形 カワペット® 雑排水用 2極

■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)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）

(2)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。

(3)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。

(4)モータはオートカット内蔵、さらに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。

(5)ボルテックスタイプのため異物通過性能も優れ、更に独自のインペラ構造を採用し、高い揚水性能を発揮します。

(6)ストレー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。

(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。

(9)（一社）公共建築協会の「水中モーターポンプ（汚水用：口径40、50mm、雑排水用：口径50mm）」評価品です。

インペラ

WUP4形

WUP4-L形

WUP4-LN形

■標準仕様

揚　液	液　質	汚水・雑排水（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
構　造	インペラ	ボルテックスタイプ（ストレーナ付）
	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

■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

※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力（異物は変形自在の軟弱物で砂利等は除く）

口径（mm）	異物（球）の径（mm）
32	14
40	14
50	20

■標準付属品

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）

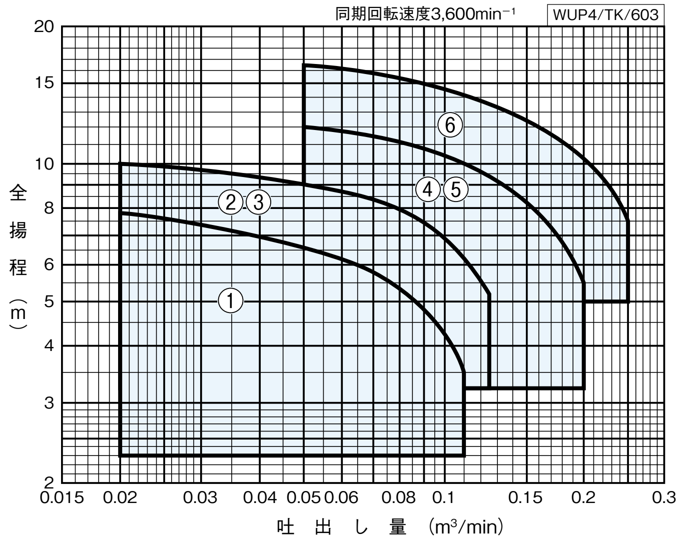
- ●制御盤
- ●フロートスイッチ
- ●ホースカップリング（樹脂製）
- ●SUSチェーン（シャックル付）2.5m、4m
- ●EFS形排水用ポンプ故障検出装置
- ●EBA形満水警報盤
- ●着脱装置（樹脂製）
- ●汚物用チェック弁

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

WUP4/SI/602

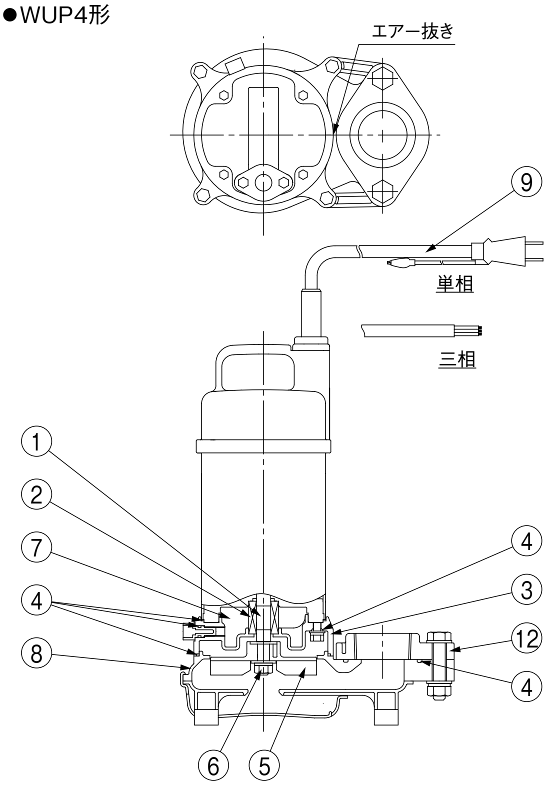
運転方式	口径	符号	形　　式	出力	標準仕様			
					吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
	mm			kW	m^3/min	m	m^3/min	m
非自動型	32	1	WUP4-326-0.15S	0.15※	0.02	7.8	0.11	3.5
	40	2	WUP4-406-0.25S	0.25※	0.02	10	0.125	5.2
		3	WUP4-406-0.25T	0.25	0.02	10	0.125	5.2
	50	4	WUP4-506-0.4S	0.4※	0.05	12	0.2	5.5
		5	WUP4-506-0.4T	0.4	0.05	12	0.2	5.5
		6	WUP4-506-0.75	0.75	0.05	16.2	0.25	7.5
自動型	32	1	WUP4-326-0.15SL	0.15※	0.02	7.8	0.11	3.5
	40	2	WUP4-406-0.25SL	0.25※	0.02	10	0.125	5.2
		3	WUP4-406-0.25TL	0.25	0.02	10	0.125	5.2
	50	4	WUP4-506-0.4SL	0.4※	0.05	12	0.2	5.5
		5	WUP4-506-0.4TL	0.4	0.05	12	0.2	5.5
		6	WUP4-506-0.75L	0.75	0.05	16.2	0.25	7.5
自動交互内蔵型	32	1	WUP4-326-0.15SLN	0.15※	0.02	7.8	0.11	3.5
	40	2	WUP4-406-0.25SLN	0.25※	0.02	10	0.125	5.2
		3	WUP4-406-0.25TLN	0.25	0.02	10	0.125	5.2
	50	4	WUP4-506-0.4SLN	0.4※	0.05	12	0.2	5.5
		5	WUP4-506-0.4TLN	0.4	0.05	12	0.2	5.5
		6	WUP4-506-0.75LN	0.75	0.05	16.2	0.25	7.5

㊟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。
※単相100V

■部品配置図例

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

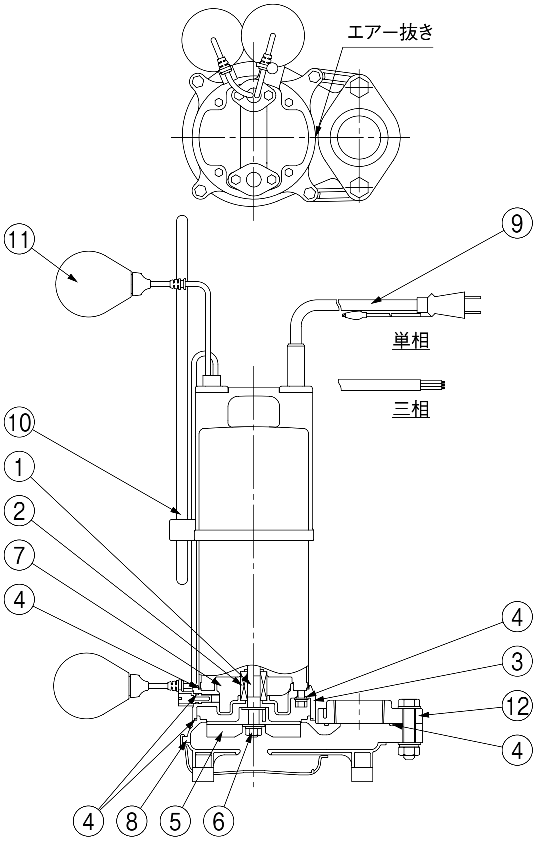
●WUP4形



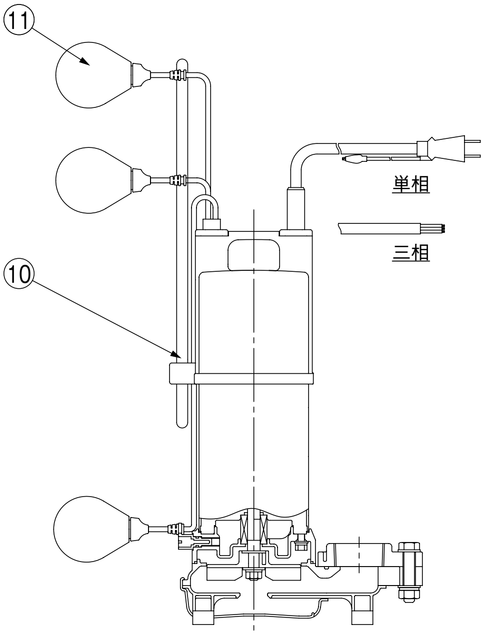
No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS304
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC
3	ケーシングカバー	PA
4	Oリング	NBR
5	インペラ	AES又はPA
6	ナット	SUS304
7	タービン油	——
8	ケーシング	PPE
9	ケーブル	VCT
10	ロッド	PVC
11	フロート	——
12	ひしフランジ	PVC

WUP4/HC/002

●WUP4-L形

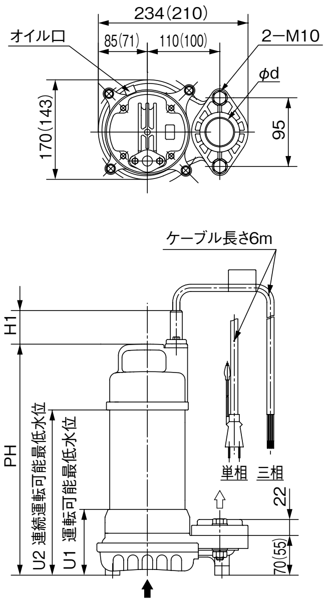


●WUP4-LN形

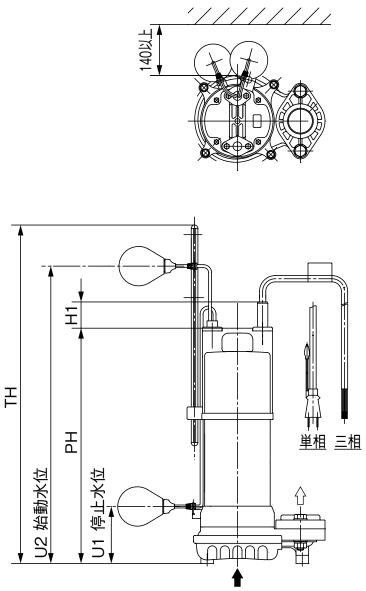


■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

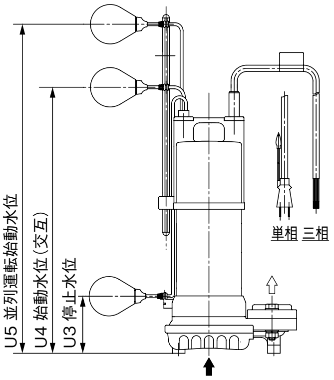
・WUP4形



・WUP4-L形



・WUP4-LN形



（ ）内は0.25kW以下の場合です。

WUP4/D/002

単位：mm

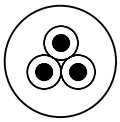
運転方式	口径	形式	出力	ポンプ			水		位 ※1			質量 ※2
	d		kW	PH	TH	H1	U1	U2	U3	U4	U5	kg
非自動型	32	WUP4-326-0.15S	0.15	338	─	40	90	216	─	─	─	6.0
	40	WUP4-406-0.25S	0.25	343	─	40	90	216	─	─	─	6.4
		WUP4-406-0.25T	0.25	338	─	40	90	200	─	─	─	5.5
	50	WUP4-506-0.4S	0.4	354	─	35	105	240	─	─	─	9.2
		WUP4-506-0.4T	0.4	339	─	35	105	220	─	─	─	8.0
		WUP4-506-0.75	0.75	359	─	40	105	240	─	─	─	9.5
自動型 自動交互内蔵型	32	WUP4-326-0.15S$^{L}_{LN}$	0.15	383	539	40	90	472	90	422	522	6.4/12.9
	40	WUP4-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25	386	539	40	90	472	90	422	522	6.8/13.7
		WUP4-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25	381	524	40	90	456	90	406	506	5.9/11.9
	50	WUP4-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4	376	538	35	105	470	105	420	520	9.6/19.3
		WUP4-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	361	518	35	105	450	105	400	500	8.4/16.9
		WUP4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	381	538	40	105	470	105	420	520	9.9/19.9

※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 自動型・自動交互内蔵型の質量値は、自動型／2台の合算値で表しています。

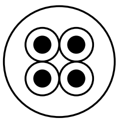
WUP4/d/604

●ケーブルサイズ

単相用



三相用



出力	電源	ケ ー ブ ル		
kW	V	サイズ(mm²)	芯線数	外径(mm)
0.15S	単相100	0.75	3	9.2
0.25S	単相100			
0.25T	三相200		4	9.9
0.4S	単相100		3	9.2
0.4T	三相200		4	9.9
0.75	三相200	1.25		11

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

■モータ特性は、巻末を参照ください。

■特殊仕様

- 水中ケーブル延長

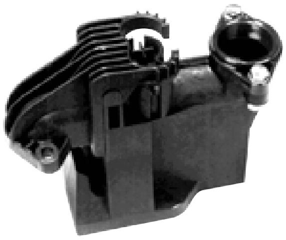
出力	ケーブル長さ			
kW	10m付	20m付	30m付	40m付
0.15S、0.25S	○	○	——	——
0.4S	○	○	——	——
0.25T～0.75	○	○	○	○

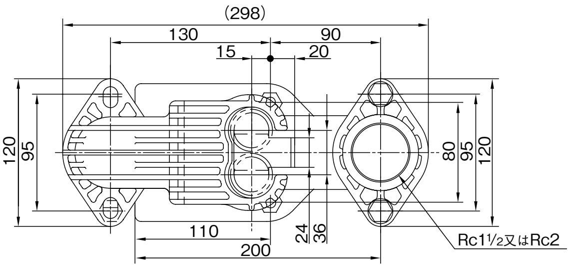
■特別付属品（オプション）

- ホースカップリング（樹脂製）

口径	品　　名
mm	
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）





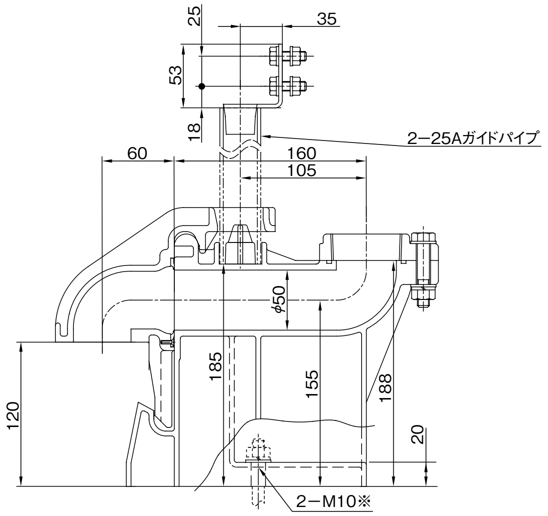
口径	形　　式
mm	
40	UJP-40-5K ※
50	UJP-50-5K

ポンプ吊り下げ用ロープが付属されます。

㊟1 汚物用逆止弁は槽外の配管にて取付けてください。

㊟2 ガイドパイプは付属しておりません。P.361の適用表を参考に別途お買い求めください。

※口径32mm品との組合せについてはお問合せください。



㊟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。

- SUSチェーン
  2.5m、4m

- 制御盤、フロートスイッチなど他の特別付属品はP.363を参照ください。

強化樹脂製 WUO(4)形 カワペット® ㋓ 汚水・汚物用 2極

■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)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)
(2)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。
(3)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。
(4)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、さらに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。
(5)ボルテックスタイプのため異物通過性能も優れ、更に独自のインペラ構造を採用し、高い揚水性能を発揮します。
(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) 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(汚水用：口径40、50mm)評価品です。(1.5kW品は除く)

■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

※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力(異物は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)

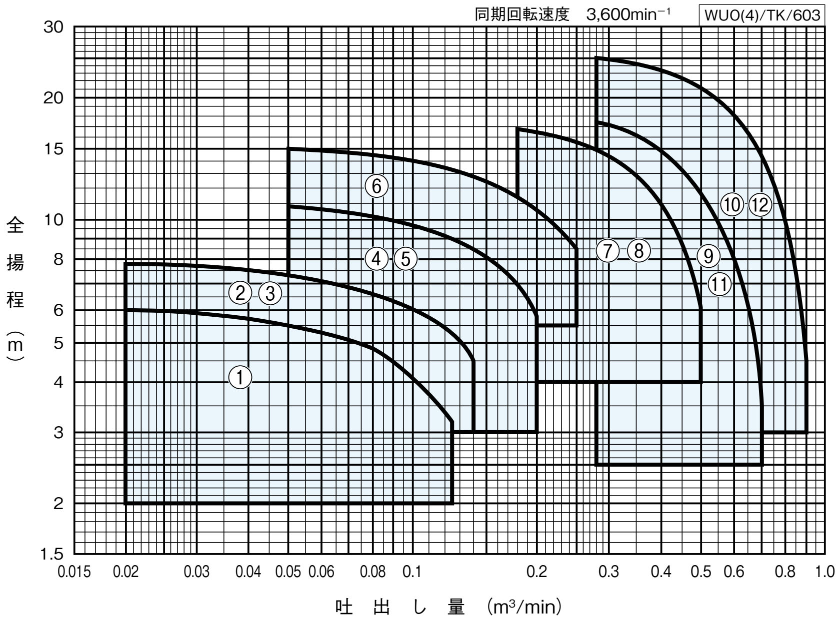
- ●制御盤
- ●ホースカップリング
- ●EBA形満水警報盤
- ●フロートスイッチ
- ●着脱装置(樹脂製)
- ●SUSチェーン(シャックル付)2.5m、4m(0.75kW以下のみ)
- ●EFS形排水用ポンプ故障検出装置

形式説明

$\underbrace{\text{WUO(4)}}_{①}\text{-}\underbrace{\text{40}}_{②}\underbrace{\text{5}}_{③}\text{-}\underbrace{\text{0.15}}_{④}\underbrace{\text{S}}_{⑤}\underbrace{\text{L}}_{⑥}\text{(G)}$

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

WUO(4)/HSI/604

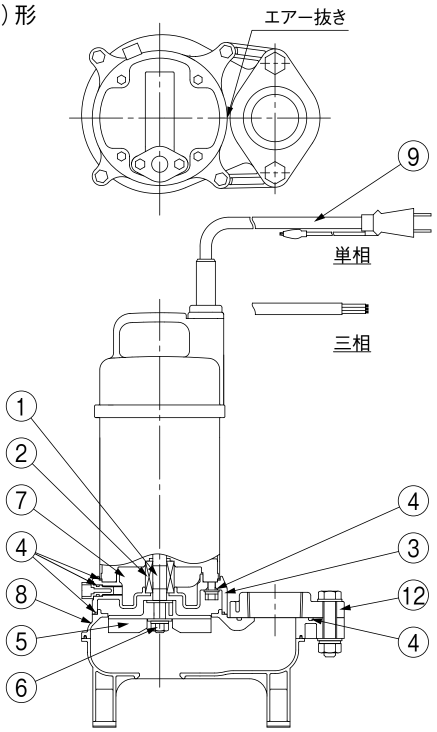
運転方式	口径	符号	形　　式	出力	標準仕様			
					吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
	mm			kW	m^3/min	m	m^3/min	m
非自動型	40	1	WU04-406-0.15S	0.15※	0.02	6	0.125	3.2
		2	WU04-406-0.25S	0.25※	0.02	7.8	0.14	4.5
		3	WU04-406-0.25T	0.25	0.02	7.8	0.14	4.5
	50	4	WU04-506-0.4S	0.4※	0.05	10.8	0.2	5.8
		5	WU04-506-0.4T	0.4	0.05	10.8	0.2	5.8
		6	WU04-506-0.75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

㊟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。
※単相100V

※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 WUO-506/656-1.5(LG、LNG)
※2 WUO-656/806-2.2(LG、LNG)
※3 WUO-656/806-3.7(LG、LNG)

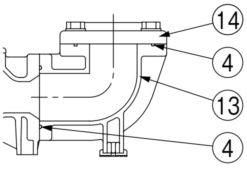
■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

●WUO（4）形



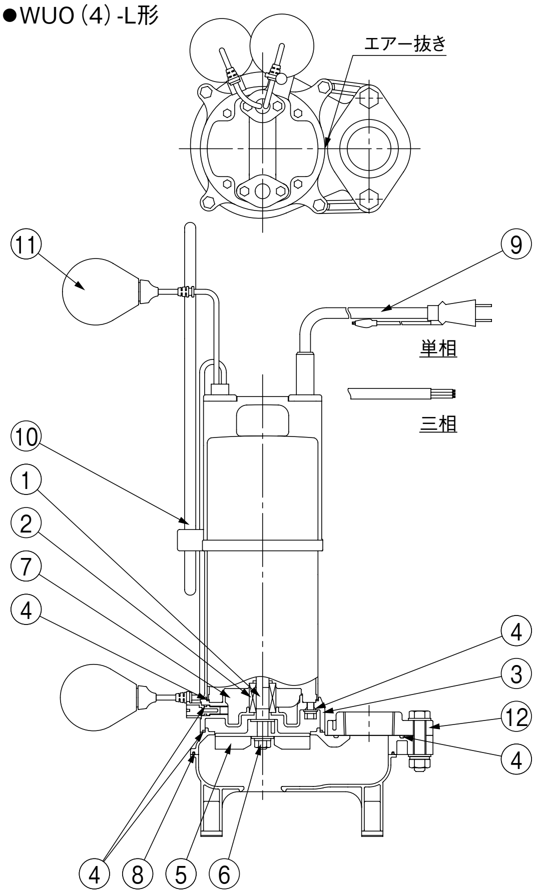
No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS304
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC
3	ケーシングカバー	PA
4	Oリング	NBR
5	インペラ	AES又はPA
6	ナット	SUS304
7	タービン油	——
8	ケーシング	樹脂
9	ケーブル	VCT
10	ロッド	PVC
11	フロート	——
12	ひしフランジ	PVC
13	連結曲管	PP
14	角フランジ	PVC

WUO（4）/HC/003

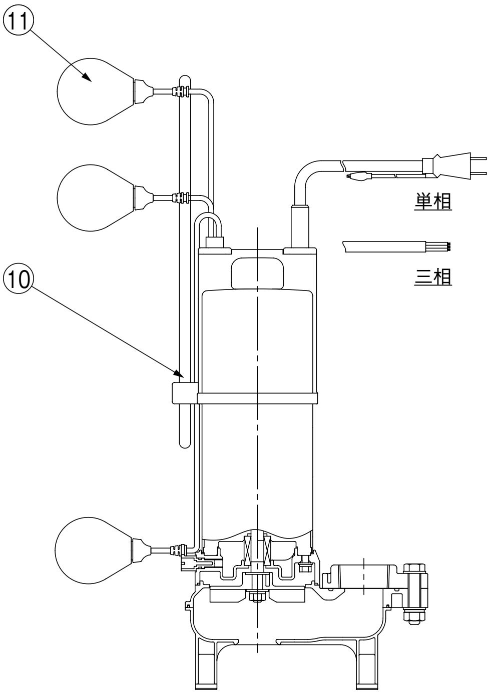


1.5kW以上の場合

●WUO（4）-L形



●WUO（4）-LN形

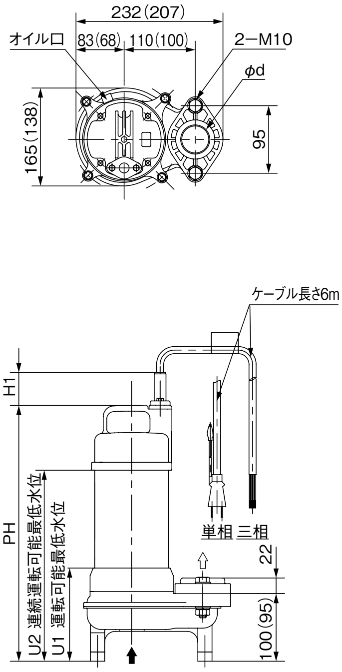


■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

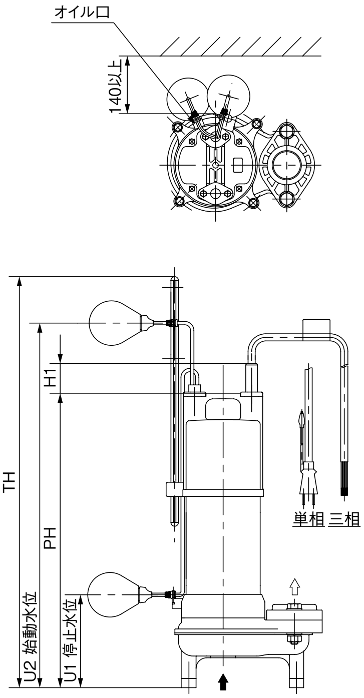
0.75kW以下

●フランジタイプ

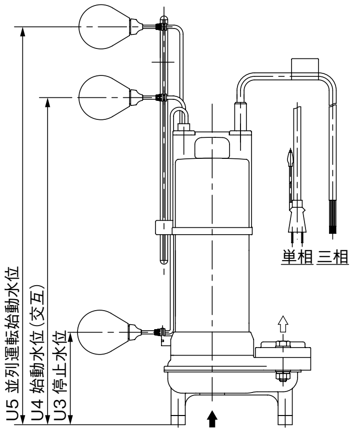
・WUO4形



・WUO4-L形



・WUO4-LN形



(　)内は0.25kW以下の場合です。

WUO(4)/D/011

単位：mm

運転方式	口径	形　式	出力	ポ　ン　プ			水　　位 ※1					質量 ※2
	d		kW	PH	TH	H1	U1	U2	U3	U4	U5	kg
非自動型	40	WUO4-406-0.15S	0.15	360	−	35	130	256	−	−	−	5.5
		WUO4-406-0.25S	0.25	370	−	35	130	256	−	−	−	6.0
		WUO4-406-0.25T	0.25	360	−	35	130	240	−	−	−	5.1
	50	WUO4-506-0.4S	0.4	384	−	35	135	270	−	−	−	9.2
		WUO4-506-0.4T	0.4	369	−	35	135	250	−	−	−	8.0
		WUO4-506-0.75	0.75	389	−	40	135	270	−	−	−	9.5
自動型 自動交互内蔵型	40	WUO4-406-0.15S$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	0.15	414	579	35	130	512	130	462	562	5.9/11.9
		WUO4-406-0.25S$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	0.25	424	579	35	130	512	130	462	562	6.4/12.9
		WUO4-406-0.25T$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	0.25	414	564	35	130	496	130	446	546	5.5/11.1
	50	WUO4-506-0.4S$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	0.4	406	568	35	135	500	135	450	550	9.6/19.3
		WUO4-506-0.4T$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	0.4	391	548	35	135	480	135	430	530	8.4/16.9
		WUO4-506-0.75$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	0.75	411	568	40	135	500	135	450	550	9.9/19.9

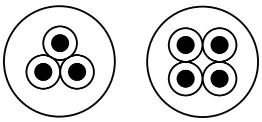
※1 自動型のU2、U4、U5の値は出荷時設定です。停止フロート以外の位置変更が可能です。(取扱説明書記載範囲値)

※2 自動型・自動交互内蔵型の質量値は、自動型／2台の合算値で表しています。

WUO(4)/d/613

●ケーブルサイズ

単相用　三相用



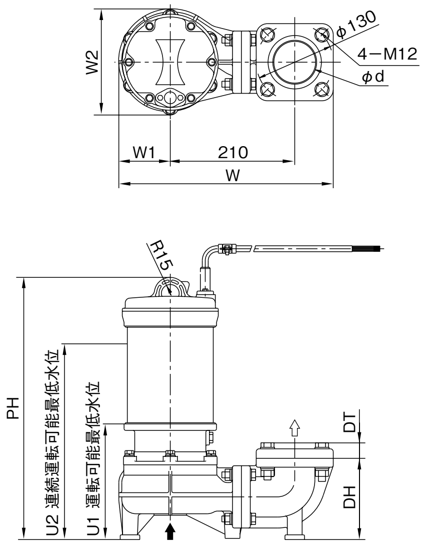
出力	電源	ケ　ー　ブ　ル		
kW	V	サイズ(mm²)	芯線数	外径(mm)
0.15S	単相100	0.75	3	9.2
0.25S	単相100			
0.25T	三相200		4	9.9
0.4S	単相100		3	9.2
0.4T	三相200		4	9.9
0.75	三相200	1.25		11

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

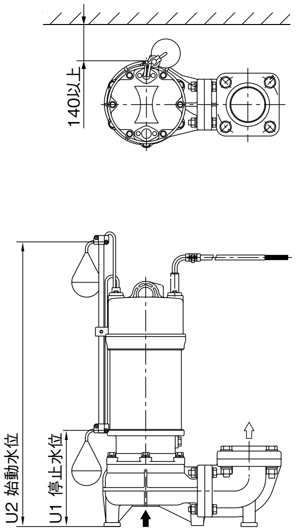
1.5kW以上

●フランジタイプ

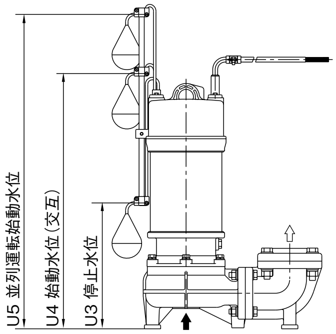
・WUO形



・WUO-L形



・WUO-LN形



WUO(4)/D/022

単位：mm

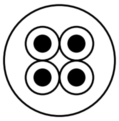
運転方式	口径	形　　式	出力	ポ　ン　プ						水　　位 ※1					質量 ※2
	d		kW	PH	DH	W	W1	W2	DT	U1	U2	U3	U4	U5	kg
非自動型	50	WUO-506-1.5	1.5	442	137	362	87	179	26	195	330	−	−	−	15.5
	65	WUO-656-1.5	1.5	442	137	362	87	179	26	195	330	−	−	−	15.5
		WUO-656-2.2	2.2	512	160	372	97	216	26	195	400	−	−	−	20.0
		WUO-656-3.7	3.7	549	160	372	97	216	26	195	440	−	−	−	25.8
	80	WUO-806-2.2	2.2	512	160	372	97	216	30	195	400	−	−	−	20.0
		WUO-806-3.7	3.7	549	160	372	97	216	30	195	440	−	−	−	25.8
自動型 自動交互内蔵型	50	WUO-506-1.5$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$G	1.5	497	137	362	87	179	26	195	577	255	517	637	16.3/32.8
	65	WUO-656-1.5$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$G	1.5	497	137	362	87	179	26	195	577	255	517	637	16.3/32.8
		WUO-656-2.2$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$G	2.2	549	160	372	97	216	26	195	727	255	647	787	20.8/41.8
		WUO-656-3.7$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$G	3.7	586	160	372	97	216	26	195	727	255	647	787	26.6/53.4
	80	WUO-806-2.2$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$G	2.2	549	160	372	97	216	30	195	727	255	647	787	20.8/41.8
		WUO-806-3.7$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$G	3.7	586	160	372	97	216	30	195	727	255	647	787	26.6/53.4

※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 自動型・自動交互内蔵型の質量値は、自動型／2台の合算値で表しています。

WUO(4)/d/622

●ケーブルサイズ



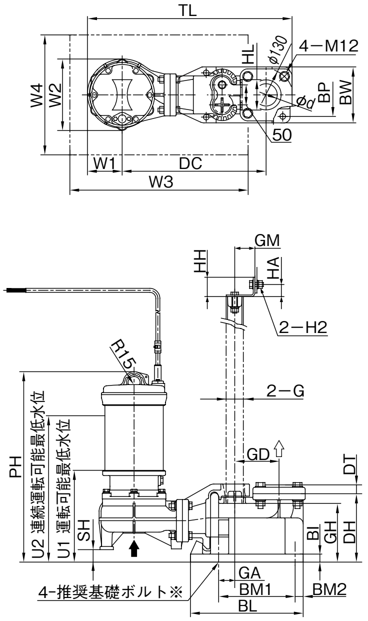
出力	電源	ケ　ー　ブ　ル		
kW	V	サイズ(mm^2)	芯線数	外径(mm)
1.5	三相200	1.25	4	11
2.2	三相200			
3.7	三相200	2		12

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

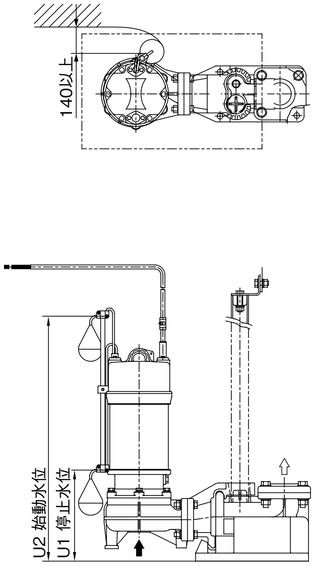
1.5kW以上 （0.75kW以下につきましてはP.263の着脱装置寸法を参照ください）

●着脱タイプ

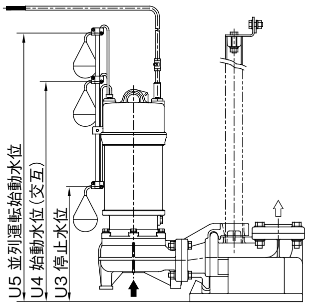
・WUO形



・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/032

単位：mm

運転方式	口径	形式	出力	ポンプ・組合せ寸法						水位 ※1					ポンプ質量 ※2
	d		kW	PH	SH	DC	TL	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5	kg
非自動型	50	WUO-506-1.5	1.5	473	31	360	512	87	179	226	361	−	−	−	14.2
	65	WUO-656-1.5	1.5	473	31	360	512	87	179	226	361	−	−	−	14.2
		WUO-656-2.2	2.2	540	28	390	552	97	216	221	426	−	−	−	18.7
		WUO-656-3.7	3.7	577	28	390	552	97	216	221	426	−	−	−	24.5
	80	WUO-806-2.2	2.2	540	28	390	552	97	216	221	426	−	−	−	18.7
		WUO-806-3.7	3.7	577	28	390	552	97	216	221	426	−	−	−	24.5
自動型 自動交互内蔵型	50	WUO-506-1.5$^{L}_{LN}$G	1.5	528	31	360	512	87	179	226	608	286	548	668	15.0/30.2
	65	WUO-656-1.5$^{L}_{LN}$G	1.5	528	31	360	512	87	179	226	608	286	548	668	15.0/30.2
		WUO-656-2.2$^{L}_{LN}$G	2.2	575	28	390	552	97	216	221	753	281	673	813	19.5/39.2
		WUO-656-3.7$^{L}_{LN}$G	3.7	612	28	390	552	97	216	221	753	281	673	813	25.3/50.8
	80	WUO-806-2.2$^{L}_{LN}$G	2.2	575	28	390	552	97	216	221	753	281	673	813	19.5/39.2
		WUO-806-3.7$^{L}_{LN}$G	3.7	612	28	390	552	97	216	221	753	281	673	813	25.3/50.8

※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 自動型・自動交互内蔵型の質量値は、自動型／2台の合算値で表しています。

■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	GM	G※	HH	HA	HL	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	76	M10	450	250(300)	——
65	170	26	20	280	190	20	110	140	M12×160	146	40	110	50	32A	48	30	76	M10	450	250(300)	1.5kW
	185	26	25	310	210	25	130	165	M16×200	161	55	115	60	40A	60	35	85	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	85	M12	500	300(350)	——

（　）内は-L、-LN形の場合です。 WUO(4)/d/631
※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。

●ケーブルサイズ

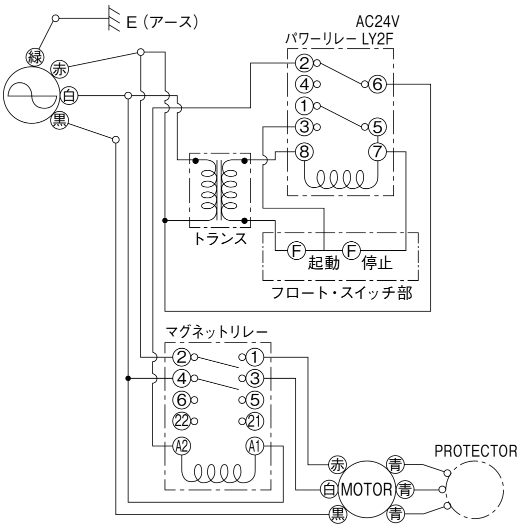
フランジタイプと同じです。

■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

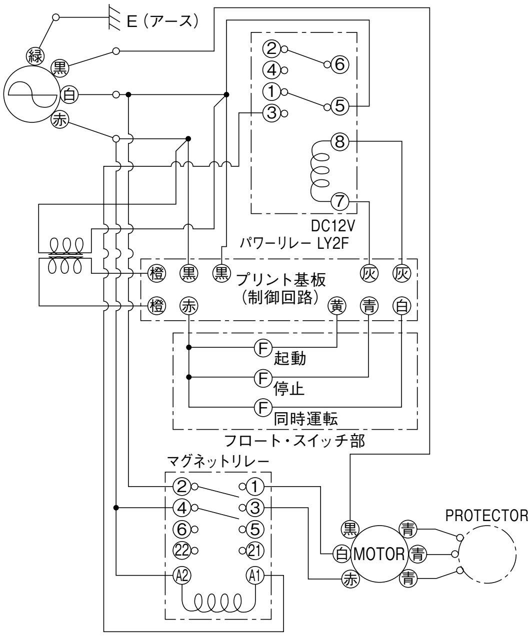
●三相（1.5～3.7kW）



※フロートスイッチ付の動作説明は、P.361を参照ください。

・-LN形

●三相（1.5～3.7kW）



■特殊仕様

●水中ケーブル延長

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

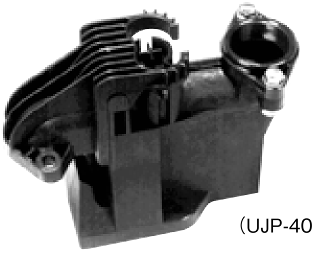
■特別付属品（オプション）

●ホースカップリング

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

※1.5kWは連結曲管と組合せてご使用ください。

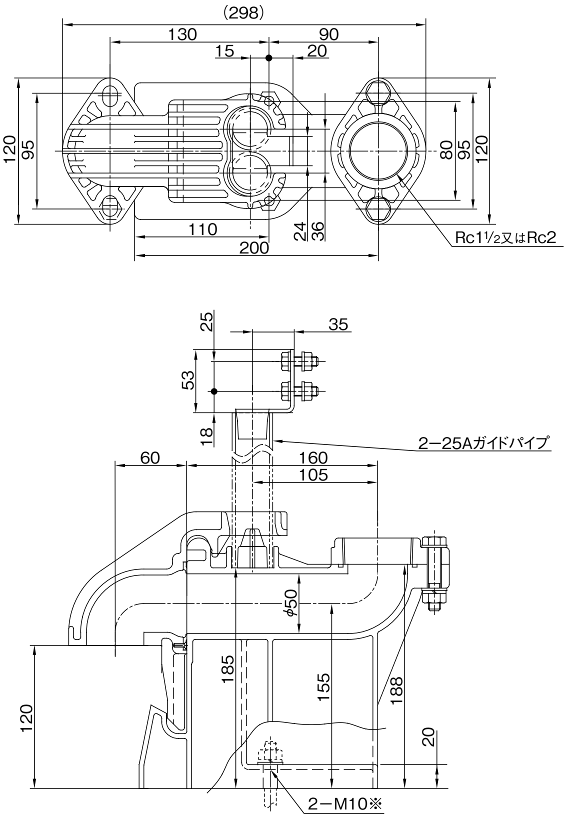
●着脱装置（樹脂製）



（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。
㊟1 汚物用逆止弁は槽外の配管にて取付けてください。
㊟2 ガイドパイプは付属しておりません。P.361の適用表を参考に別途お買い求めください。



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

UJP-$\genfrac{}{}{0pt}{}{40}{50}$-5K

㊟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20Sをご使用ください。
※UJP-7K形の外形寸法はP.264を参照ください。

●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	

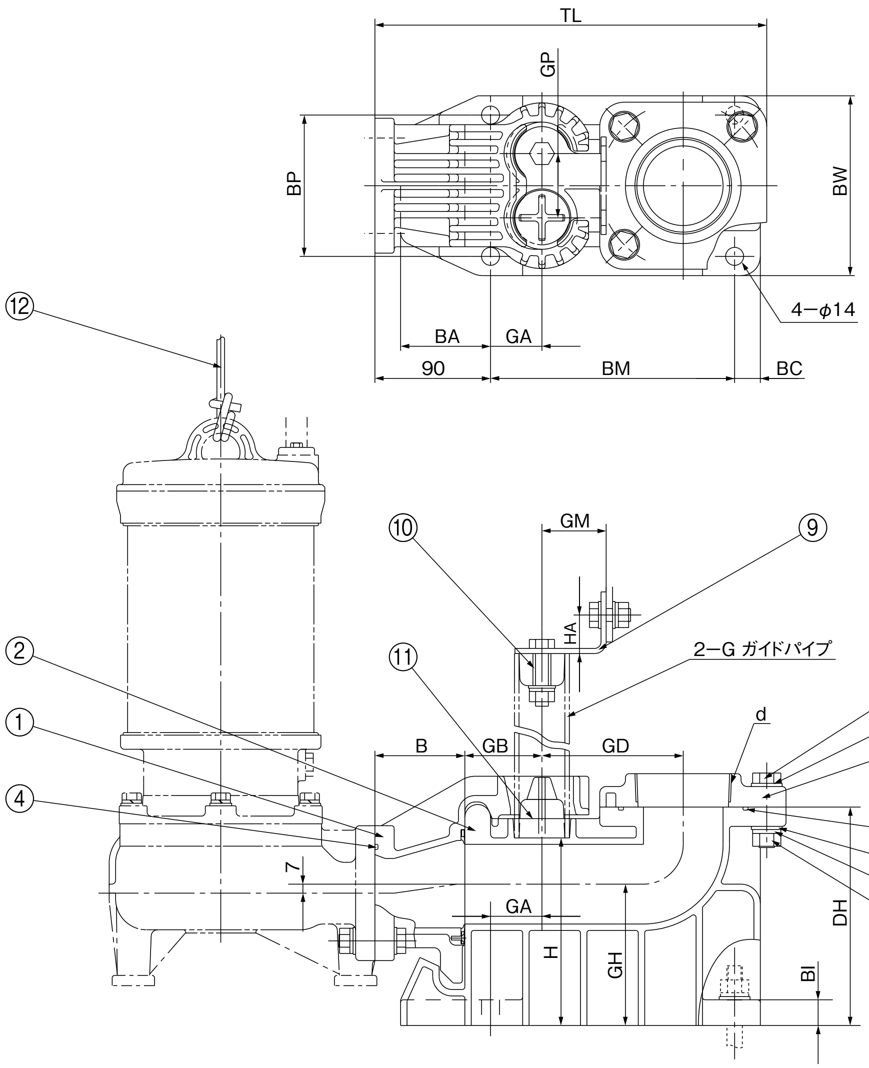
● SUSチェーン
（UJP-5K用）…2.5m、4m
（UJP-7K用）…2.5m

●制御盤、フロートスイッチなどその他の特別付属品はP.363を参照ください。

■部品配置図例・寸法図

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。
実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●UJP-7K形



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

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

適用ガイドパイプ

着脱装置	配管用ステンレス鋼管
UJP-$^{50}_{65}$-7K	32A×スケジュール20S
	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	形　式	d	BM	BA	BC	BP	BW	BI	HA	H	DH	GH	GA	GB	GD	GM	GP	G	TL	B
50	UJP-50-7K	Rc2	190	70	20	110	140	20	30	146	170	110	40	60	110	50	50	32	305	70
65	UJP-65-7K	Rc2½	190	70	20	110	140	20	30	146	170	110	40	60	110	50	50	32	305	70
65	UJP-65B-7K	Rc2½	210	75	25	130	165	25	35	161	185	120	55	70	115	60	60	40	325	75
80	UJP-80-7K	Rc3	210	75	25	130	165	25	35	161	185	120	55	70	115	60	60	40	325	75

UJP/HX/002

強化樹脂製　WUE形 カワペット®E　汚水・汚物用　高効率ノンクロッグ 樹脂製インペラ 2極

■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)樹脂製ノンクロッグインペラにより、ポンプ効率に優れ高い排水性能を発揮します。
(2)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。
(3)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、または異常増水時に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。
(4)-L・-LNタイプはフロートスイッチの調整が可能です。
(5)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。
(6)インペラ・ケーシングにはガラス繊維入り強化樹脂を採用。モータはオートカット内蔵でモータの焼損を防止します。
(7)(一社)公共建築協会の水中モーターポンプ(汚水用・雑排水用)評価品です。(WUE806-2.2を除く)


インペラ


WUE形


WUE-L形


WUE-LN形

■標準仕様

揚液	液質	汚水・雑排水・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(オートカット内蔵)
	電源	三相200V・400V
	同期回転速度	50Hz:3,000min⁻¹　60Hz:3,600min⁻¹
ポンプ設置最大水深		8m
構造	インペラ	ノンクロッグ
	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
相フランジ形状		専用角フランジ

■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	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	支え一式・相フランジ付
	ロープ	10m

■特殊仕様

ケーブル延長	20、30、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)
- ●SUSチェーン2.5m(シャックル付)
- ●EFS形排水用ポンプ故障検出装置

■種　類

運転方式	形式
非自動型	WUE形
自動型	WUE-L形
自動交互内蔵型※	WUE-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(異物は変形自在の軟弱物で砂利等は除く)

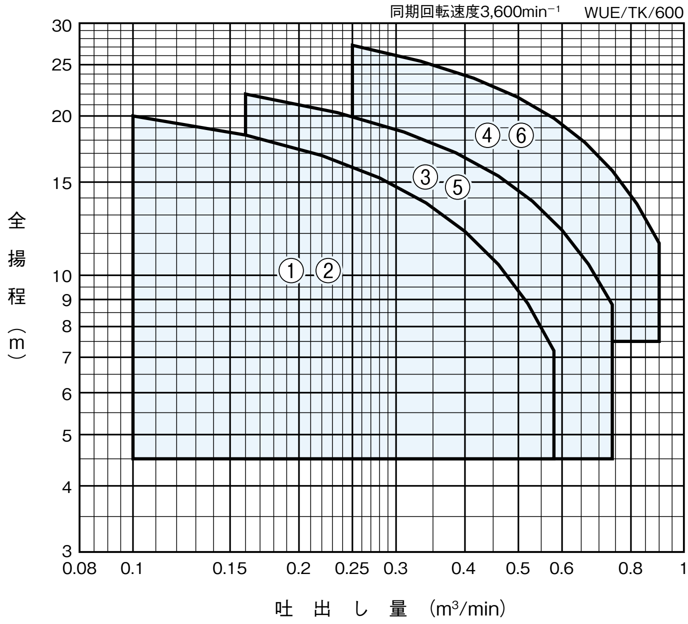
口径(mm)	異物(球)の径(mm)
50	35
65	35(2.2kW以上は40)
80	40

形式説明

WUE505-1.5L
①　②③　④⑤

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

WUE/SI/600

運転方式	口径 mm	符号	形式	出力 kW	標準仕様 吐出し量 m³/min	標準仕様 全揚程 m	標準仕様 吐出し量 m³/min	標準仕様 全揚程 m
非自動型	50	1	WUE506-1.5 ※1	1.5	0.1	20	0.58	7.2
	65	2	WUE656-1.5 ※1	1.5	0.1	20	0.58	7.2
		3	WUE656-2.2 ※2	2.2	0.16	22	0.75	8.8
		4	WUE656-3.7 ※3	3.7	0.25	27.2	0.9	11.5
	80	5	WUE806-2.2 ※2	2.2	0.16	22	0.75	8.8
		6	WUE806-3.7 ※3	3.7	0.25	27.2	0.9	11.5
自動型・自動交互内蔵型	50	1	WUE506-1.5$^{L}_{LN}$ ※1	1.5	0.1	20	0.58	7.2
	65	2	WUE656-1.5$^{L}_{LN}$ ※1	1.5	0.1	20	0.58	7.2
		3	WUE656-2.2$^{L}_{LN}$ ※2	2.2	0.16	22	0.75	8.8
		4	WUE656-3.7$^{L}_{LN}$ ※3	3.7	0.25	27.2	0.9	11.5
	80	5	WUE806-2.2$^{L}_{LN}$ ※2	2.2	0.16	22	0.75	8.8
		6	WUE806-3.7$^{L}_{LN}$ ※3	3.7	0.25	27.2	0.9	11.5

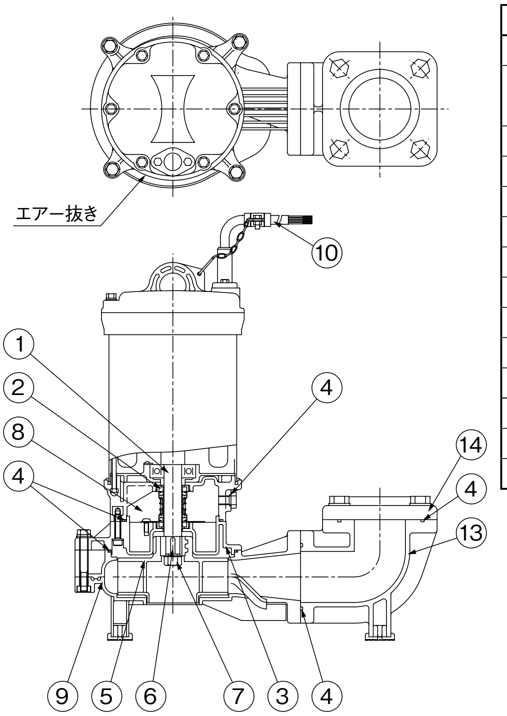
㊟自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

※1～3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 WUE506/656-1.5（L、LN）
※2 WUE656/806-2.2（L、LN）
※3 WUE656/806-3.7（L、LN）

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

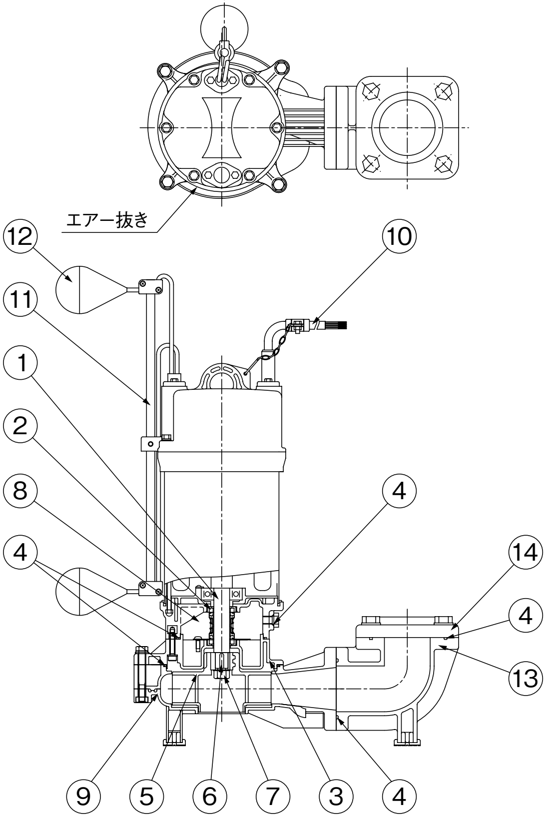
●WUE形



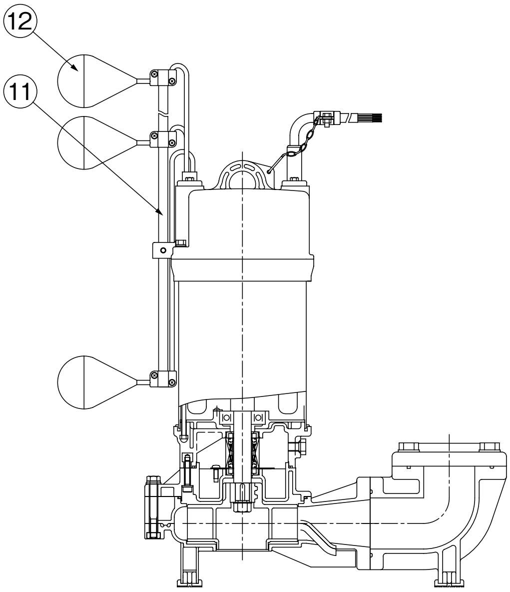
No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS304
2	メカニカルシール	接液側：SiCXSiC モータ側：セラミックXカーボン
3	ケーシングカバー	PP
4	Oリング	NBR
5	インペラ	PA
6	キー	SUS403
7	ナット	SUS304
8	タービン油	——
9	ケーシング	PA
10	ケーブル	VCT
11	ロッド	PVC
12	フロート	——
13	連結曲管	PP
14	角フランジ	PVC

WUE/HC/000

●WUE-L形



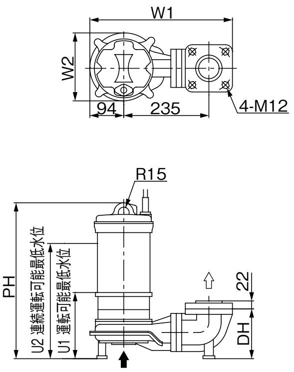
●WUE-LN形



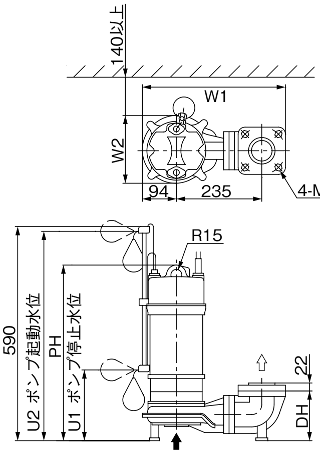
■寸法図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●フランジタイプ

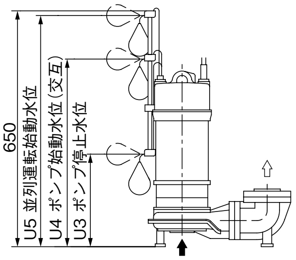
・WUE形



・WUE-L形



・WUE-LN形



WUE/D/010

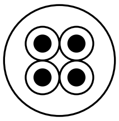
単位:mm

運転方式	口径	形　　式	出力	ポンプ				水位 ※1					質量 ※2
	d		kW	PH	DH	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5	kg
非自動型	50	WUE506-1.5	1.5	429	137	394	187	182	317	–	–	–	15.5
	65	WUE656-1.5	1.5	429	137	394	187	182	317	–	–	–	15.5
		WUE656-2.2	2.2	502	160	407	213	182	388	–	–	–	20.0
		WUE656-3.7	3.7	539	160	407	213	182	428	–	–	–	25.8
	80	WUE806-2.2	2.2	502	160	407	213	182	388	–	–	–	20.0
		WUE806-3.7	3.7	539	160	407	213	182	428	–	–	–	25.8
自動型 自動交互内蔵型	50	WUE506-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	484	137	394	187	195	577	255	517	637	16.5/33.0
	65	WUE656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	484	137	394	187	195	577	255	517	637	16.5/33.0
		WUE656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	537	160	407	213	195	727	255	647	787	21.0/42.0
		WUE656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	574	160	407	213	195	727	255	647	787	26.8/53.6
	80	WUE806-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	537	160	407	213	195	727	255	647	787	21.0/42.0
		WUE806-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	574	160	407	213	195	727	255	647	787	26.8/53.6

※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。　WUE/d/610

※2 自動型・自動交互内蔵型の質量値は、自動型／2台の合算値で表しています。

●ケーブルサイズ

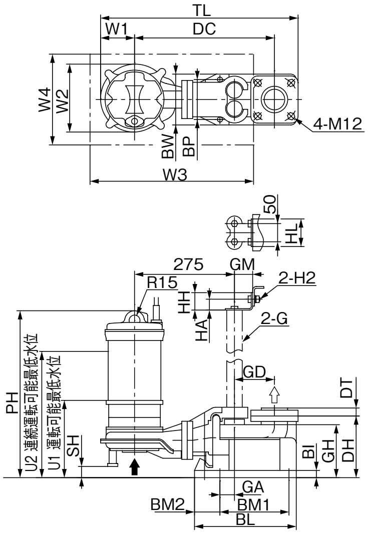


出力	電源	ケ　ー　ブ　ル		
kW	V	サイズ(mm²)	芯線数	外径(mm)
1.5	三相200	1.25	4	11.1
2.2				
3.7		2		11.7

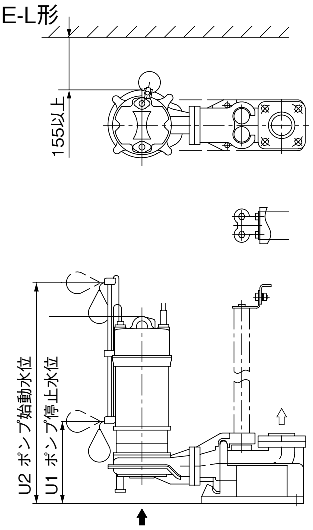
材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

●着脱タイプ

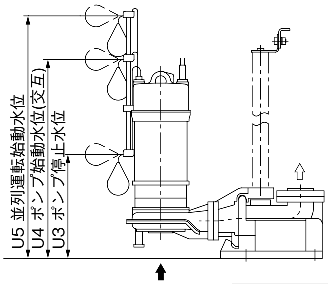
・WUE形



・WUE-L形



・WUE-LN形



WUE/D/020

単位:mm

運転方式	口径	形式	出力	ポンプ・組合せ寸法						水位 ※1					ポンプ質量 ※2
	d		kW	PH	SH	DC	TL	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5	kg
非自動型	50	WUE506-1.5	1.5	460	31	385	544	94	187	213	348	−	−	−	19.7
	65	WUE656-1.5	1.5	460	31	385	544	94	187	213	348	−	−	−	19.7
		WUE656-2.2	2.2	530	28	415	587	107	213	210	416	−	−	−	25.0
		WUE656-3.7	3.7	567	28	415	587	107	213	210	456	−	−	−	30.8
	80	WUE806-2.2	2.2	530	28	415	587	107	213	210	416	−	−	−	25.0
		WUE806-3.7	3.7	567	28	415	587	107	213	210	456	−	−	−	30.8
自動型 自動交互内蔵型	50	WUE506-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	515	31	385	544	94	187	226	608	286	548	668	20.7/41.4
	65	WUE656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	515	31	385	544	94	187	226	608	286	548	668	20.7/41.4
		WUE656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	768	28	415	587	107	213	223	755	283	675	815	26.0/52.0
		WUE656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	768	28	415	587	107	213	223	755	283	675	815	31.8/63.6
	80	WUE806-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	768	28	415	587	107	213	223	755	283	675	815	26.0/52.0
		WUE806-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	768	28	415	587	107	213	223	755	283	675	815	31.8/63.6

※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 自動型・自動交互内蔵型の質量値は、自動型／2台の合算値で表しています。

■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	GM	G※	HH	HA	HL	H2	W3	W4	
			BI	BL	BM1	BM2	BP	BW													
50	170	22	20	280	190	70	110	140	M12×160	146	40	110	50	32A	48	30	76	M10	450	250(300)	−
65	170	22	20	280	190	70	110	140	M12×160	146	40	110	50	32A	48	30	76	M10	450	250(300)	1.5kW
	185	26	25	310	210	75	130	165	M16×200	161	55	115	50	40A	60	35	85	M12	500	300(350)	2.2,3.7kW
80	185	26	25	310	210	75	130	165	M16×200	161	55	115	50	40A	60	35	85	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。

WUE/d/620

●ケーブルサイズ

フランジタイプと同じです。

※フロートスイッチの結線図につきましてはP.262を参照ください。

■特殊仕様

●水中ケーブル延長

ケーブル長さ		
20m付	30m付	40m付
○	○	○

●制御盤、フロートスイッチなどその他の特別付属品はP.363を参照ください。

YUK2形 雑排水水中ポンプ

2極

■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。ステンレス製で耐食性にも優れています。
(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(汚水用・雑排水用)」評価品です。


インペラ


YUK2形


YUK2-L形


YUK2-LN形

■標準仕様

揚液	液質	汚水・雑排水（pH5～9）
	液温	0～40℃
材料	インペラ	SCS13
	主軸	SUS403
	ケーシング	FC150
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}
ポンプ設置最大水深		8m
構造	インペラ	セミオープン(ストレーナ付)
	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
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

■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(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

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
- フロートスイッチ
- SUSチェーン(シャックル付)2.5m、4m
- EFS形排水用ポンプ故障検出装置
- EBA形満水警報盤
- 着脱装置(樹脂又はステンレス製)

形式説明

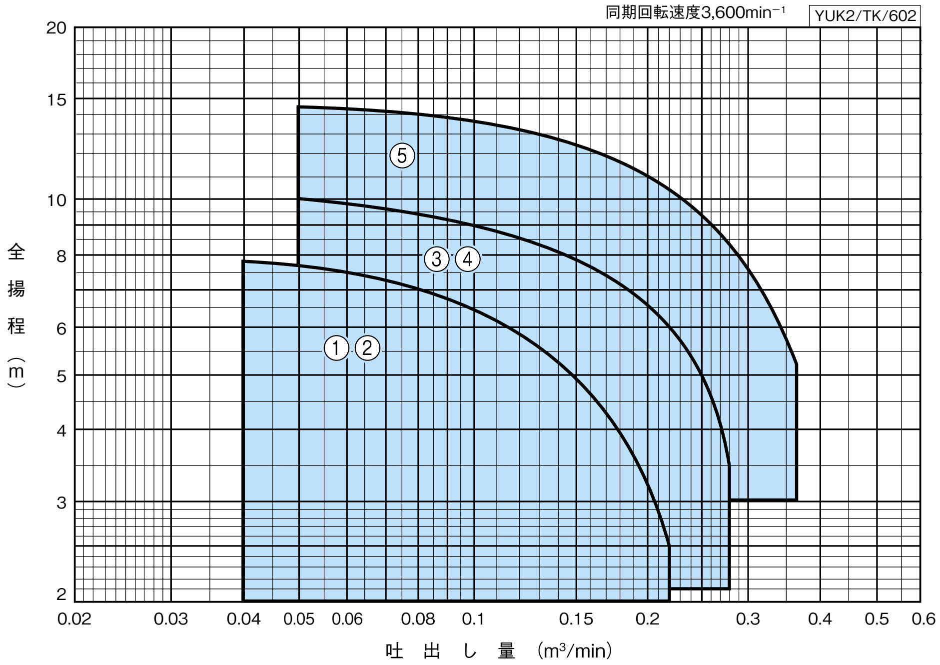
YUK2-405-0.25 S L
①　②③　④　⑤⑥

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)

YUK2形

雑排水用

■適 用 図



■仕 様 表

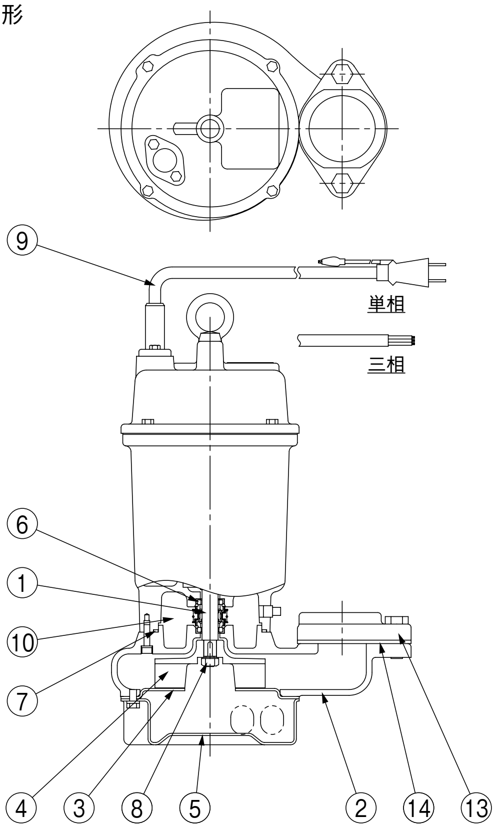
YUK2/SI/602

運転方式	口径	符号	形式	出力	標準仕様			
					吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
	mm			kW	m^3/min	m	m^3/min	m
非自動型	40	1	YUK2-406-0.25S	0.25※	0.04	7.8	0.22	2.5
		2	YUK2-406-0.25T	0.25	0.04	7.8	0.22	2.5
	50	3	YUK2-506-0.4S	0.4※	0.05	10	0.28	3.5
		4	YUK2-506-0.4T	0.4	0.05	10	0.28	3.5
		5	YUK2-506-0.75	0.75	0.05	14.2	0.36	5.2
自動型	40	1	YUK2-406-0.25SL	0.25※	0.04	7.8	0.22	2.5
		2	YUK2-406-0.25TL	0.25	0.04	7.8	0.22	2.5
	50	3	YUK2-506-0.4SL	0.4※	0.05	10	0.28	3.5
		4	YUK2-506-0.4TL	0.4	0.05	10	0.28	3.5
		5	YUK2-506-0.75L	0.75	0.05	14.2	0.36	5.2
自動交互内蔵型	40	1	YUK2-406-0.25SLN	0.25※	0.04	7.8	0.22	2.5
		2	YUK2-406-0.25TLN	0.25	0.04	7.8	0.22	2.5
	50	3	YUK2-506-0.4SLN	0.4※	0.05	10	0.28	3.5
		4	YUK2-506-0.4TLN	0.4	0.05	10	0.28	3.5
		5	YUK2-506-0.75LN	0.75	0.05	14.2	0.36	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。
※単相100V

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

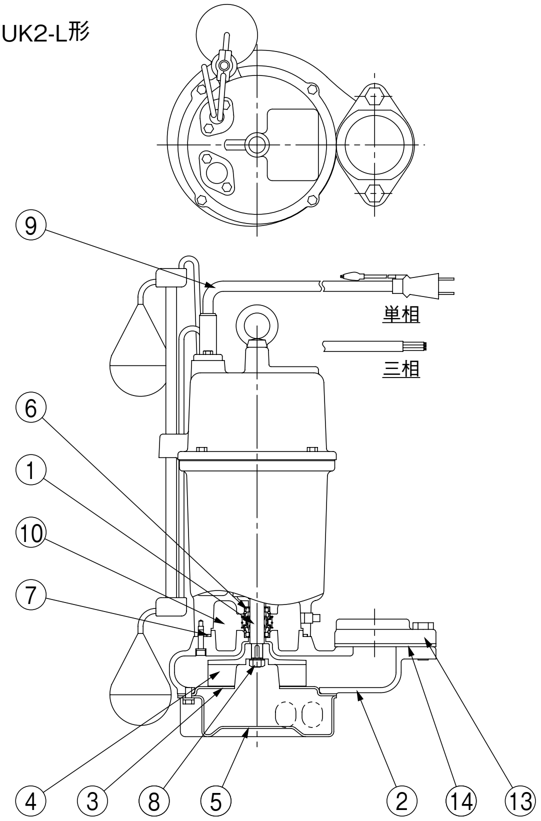
●YUK2形



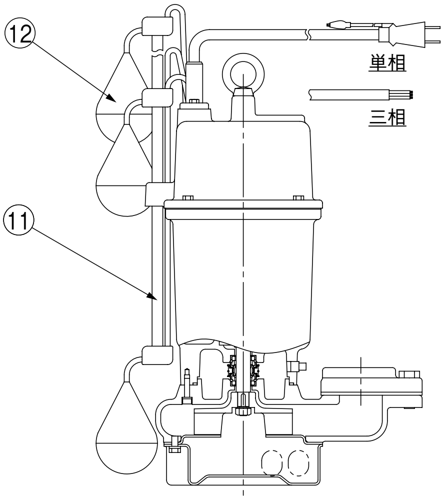
No	名　　称	材　　料
1	モータ主軸	SUS403
2	ケーシング	FC150
3	吸込カバー	SUS304
4	インペラ	SCS13
5	ストレーナ	SPCC
6	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC
7	Oリング	NBR
8	ナット	SUS304
9	ケーブル	VCT
10	タービン油	——
11	ロッド	PVC
12	フロート	——
13	ひしフランジ	FC150
14	ひしフランジパッキン	NR

YUK2/HC/002

●YUK2-L形



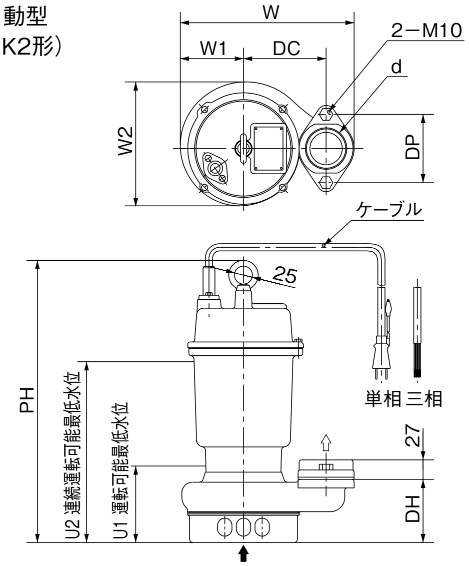
●YUK2-LN形



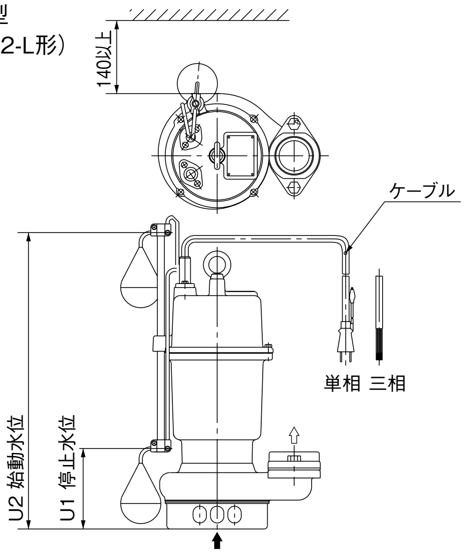
YUK2形　雑排水用

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

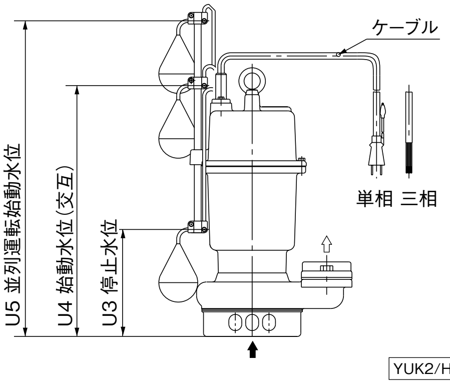
●非自動型
（YUK2形）



●自動型
（YUK2-L形）



●自動交互型
（YUK2-LN形）



YUK2/HD/002

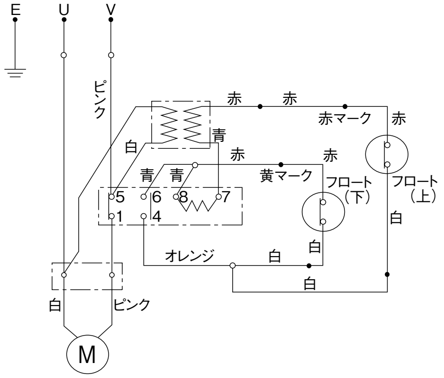
※質量：ケーブル除く　単位：mm

運転方式	口径	形　　式	出力	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

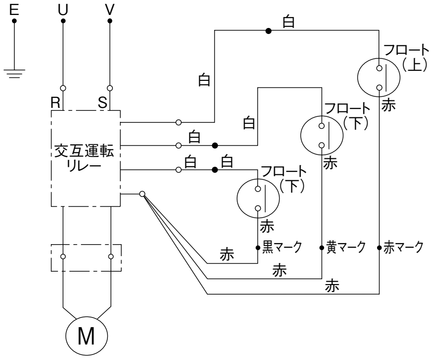
YUK2/Hd/601

■フロートスイッチ付結線図

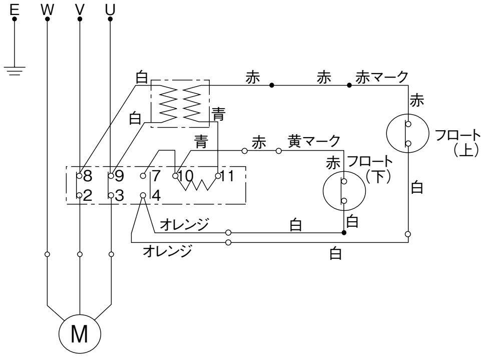
・単相-L形



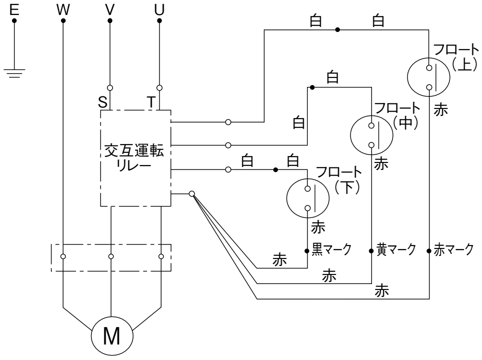
・単相-LN形



・三相-L形



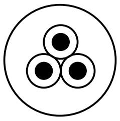
・三相-LN形



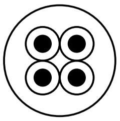
※フロートスイッチ付の動作説明は、P.361を参照ください。

●ケーブルサイズ

単相用



三相用

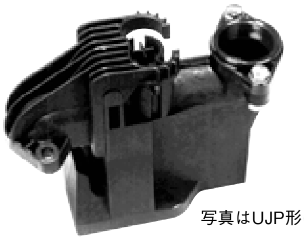


出　力	電　源	ケ　ー　ブ　ル		
kW	V	サイズ（mm^2）	芯線数	外径（mm）
0.25S	単相100	0.75	3	9.2
0.25T	三相200		4	9.9
0.4S	単相100	1.25	3	10
0.4T	三相200		4	11
0.75	三相200			

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



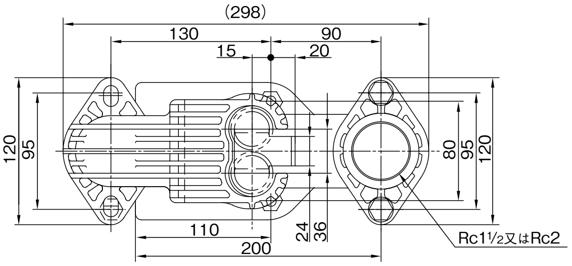
写真はUJP形になります。

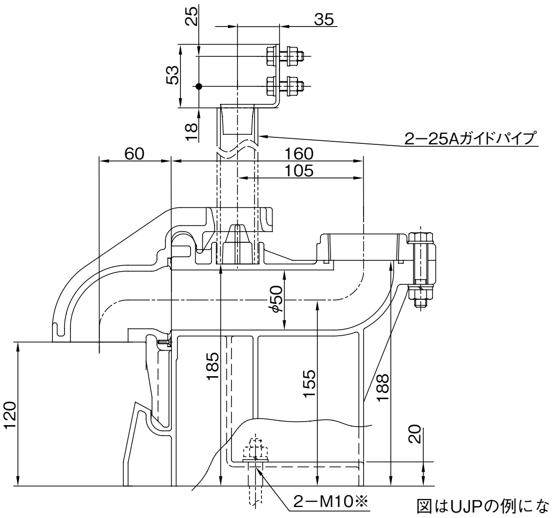
㊟1 汚物用逆止弁は槽外の配管にて取付けてください。

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。

㊟2 ガイドパイプは付属しておりません。P.361の適用表を参考に別途お買い求めください。





図はUJPの例になります。

㊟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。

●SUSチェーン
2.5m、4m

●制御盤、フロートスイッチなどその他の特別付属品はP.363を参照ください。

SU4形 汚水水中ポンプ

■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、揚水性能に優れ、耐食性にも優れています。

(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おります。

(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。

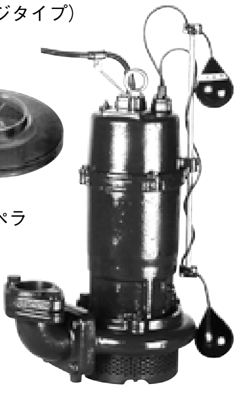
(7)ポンプ単体のほか、フロートスイッチ付き自動型及び自動交互内蔵型があります。自動交互内蔵型は、自動型と組合せて制御盤なしで交互運転、異常増水時の並列運転を行います。

(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。

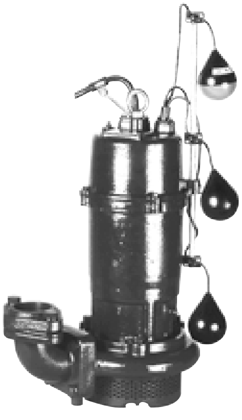
SU4形（フランジタイプ）

SU4形（着脱装置付）

インペラ



SU4-L形



SU4-LN形

■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	CAC406又はSCS13
	主軸	SUS403又はSUS420J2
	ケーシング	FC150又は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：3,000min^{-1} 60Hz：3,600min^{-1}
ポンプ設置最大水深		8m
構造	インペラ	クローズ（ポンプ吸込口にストレーナ付）
	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（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
- ●フロートスイッチ
- ●SUSチェーン（シャックル付）2.5m、4m（1.5kW以下のみ）
- ●EFS形排水用ポンプ故障検出装置

形式説明

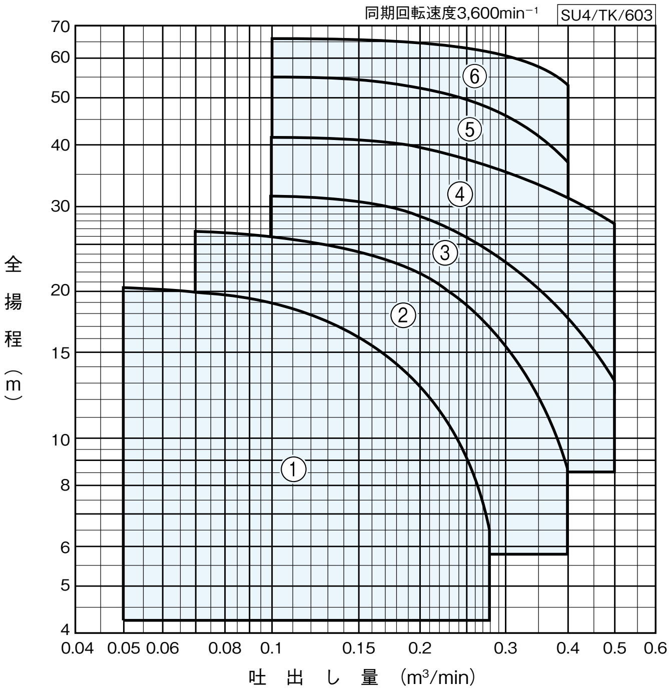
SU4-505-0.75L
① ②③ ④ ⑤

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

SU4形　汚水用

■適用図



■仕様表

SU4/HSI/603

運転方式	口径	符号	形式	出力	標準仕様			
					吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
	mm			kW	m^3/min	m	m^3/min	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

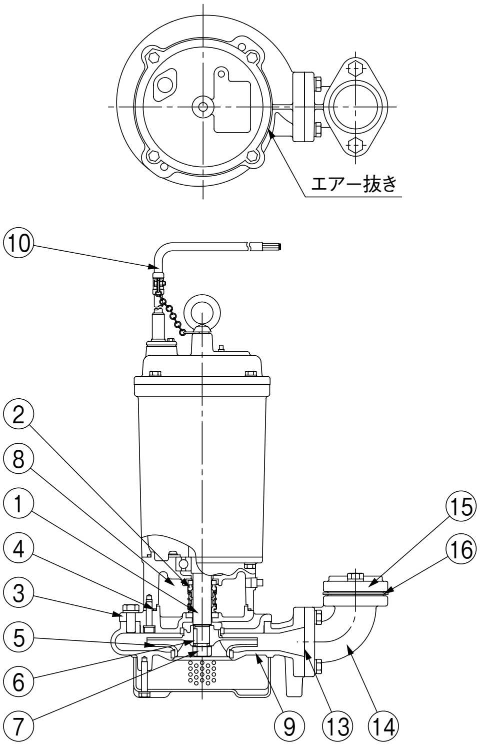
㊟自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

■部品配置図例

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

フランジタイプ

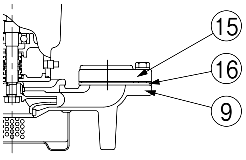
●SU4形



No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS403(SUS420J2)
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC
3	ケーシングカバー	FC150(FC200)
4	Oリング	NBR
5	インペラ	CAC406(SCS13)
6	キー	SUS403
7	ナット	SUS304
8	タービン油	——
9	ケーシング	FC150(FC200)
10	ケーブル	VCT
11	ロッド	PVC
12	フロート	——
13	角フランジパッキン	紙
14	連結曲管	FC150(FC200)
15	ひしフランジ　※	FC150(FC200)
16	ひしフランジパッキン※	NR

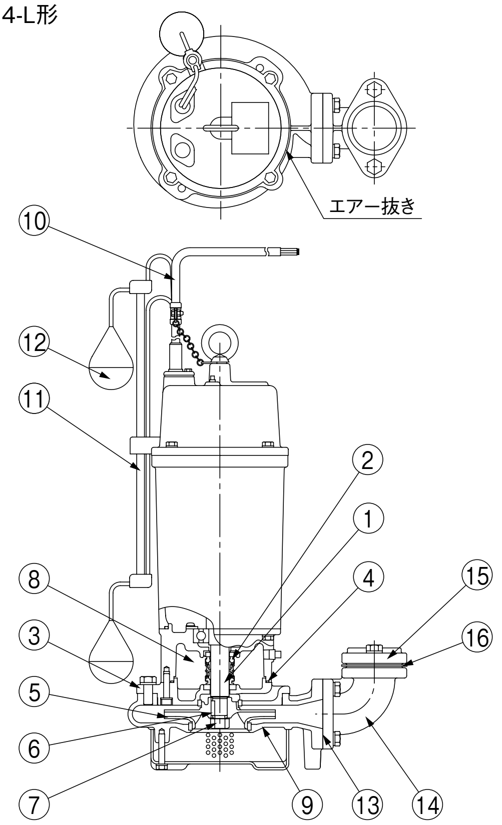
(　)内は5.5kW以上になります。
※5.5kW以上は丸フランジになります。

SU4/HC/013

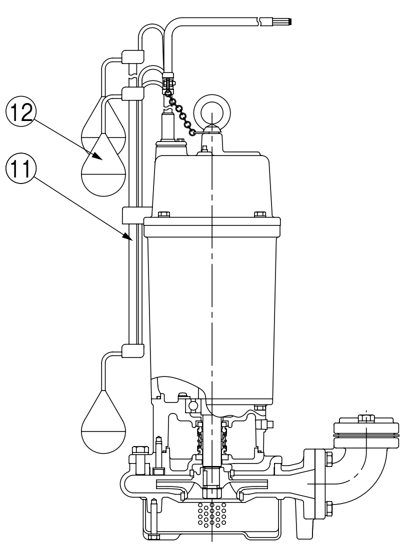


0.75、1.5kWの場合

●SU4-L形

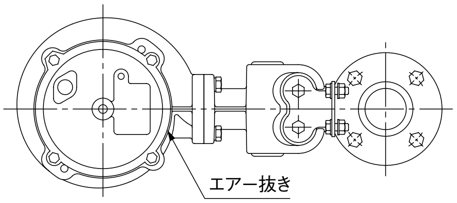


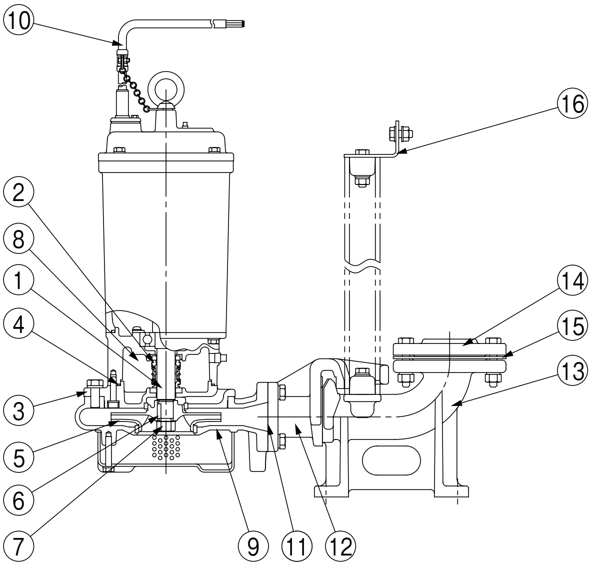
●SU4-LN形



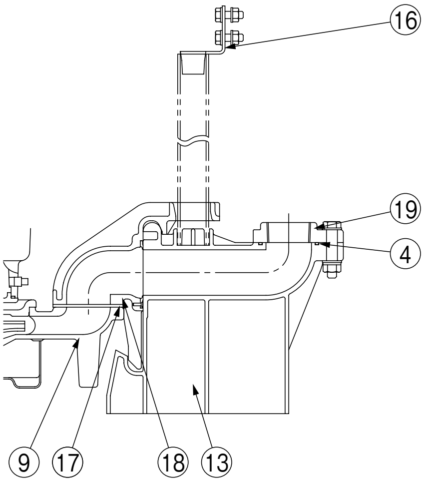
着脱タイプ

●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。



0.75、1.5kWの場合

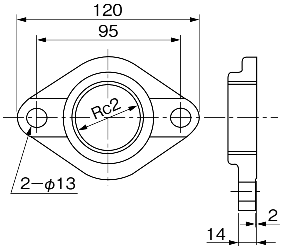
No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	水中モータ主軸	SUS403(SUS420J2)	10	ケーブル	VCT
2	メカニカルシール	モータ側:セラミックXカーボン 接液側:SiCXSiC	11	角フランジパッキン	紙
			12	連結直管	FCD450
3	ケーシングカバー	FC150(FC200)	13	ベース付連結管　※1	FC200
4	Oリング	NBR	14	フランジ　※1	FC200
5	インペラ	CAC406(SCS13)	15	フランジパッキン	NR
6	キー	SUS403	16	支え	SUS304
7	ナット	SUS304	17	ひしフランジパッキン	NR
8	タービン油	——	18	連結曲管	PP
9	ケーシング	FC150(FC200)	19	ひしフランジ	PVC

※(　)内は5.5kW以上になります。
※1 1.5kW以下は、樹脂になります。

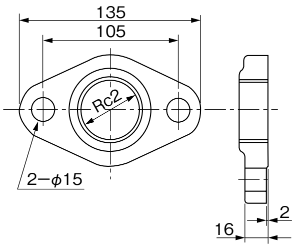
SU4/HC/023

■相フランジ寸法

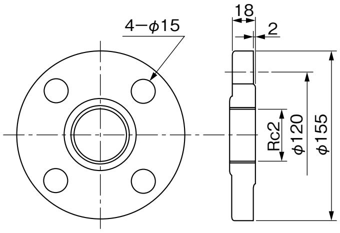
1.5kW以下



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

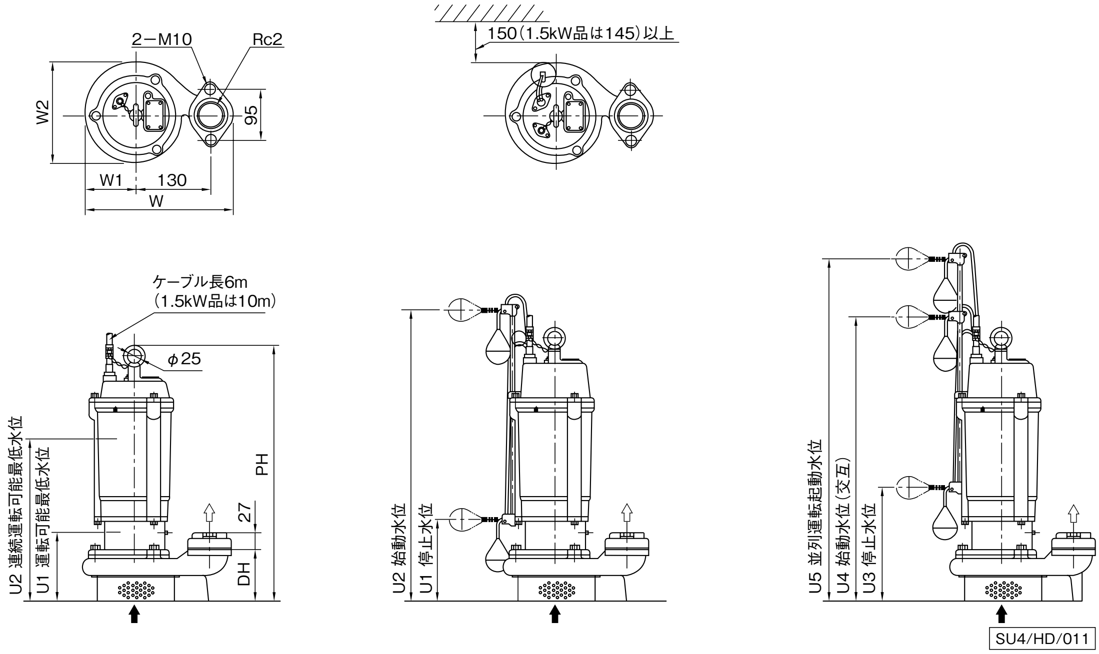


■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

1.5kW以下

●フランジタイプ

・SU4形　・SU4-L形　・SU4-LN形

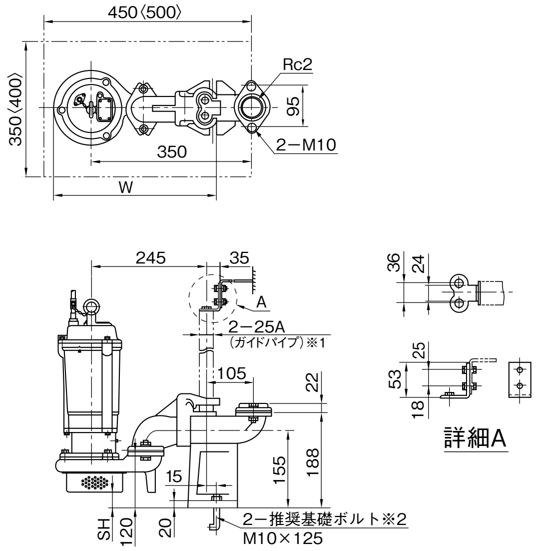


単位：mm

運転方式	口径	形式	出力	ポンプ					水位					質量
			kW	PH	DH	W	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5	kg
非自動型	50	SU4-506-0.75	0.75	375	89	256	87	173	120	230	—	—	—	19
		SU4-506-1.5	1.5	417	93	271	102	200	145	275	—	—	—	29
自動型 内蔵型 自動交互	50	SU4-506-0.75$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	0.75	420	89	256	87	173	130	500	190	440	560	21
		SU4-506-1.5$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	1.5	473	93	271	102	200	145	515	205	455	575	31

SU4/Hd/612

●着脱タイプ 〈 〉内はL、LN型の場合です。



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/021

図は非自動型の例で示してあります。
各寸法は下表のようになります。

単位：mm

運転方式	形式	出力	ポンプ		水位				
		kW	W	SH	U1	U2	U3	U4	U5
非自動型	SU4-506-0.75	0.75	361	28	148	258	—	—	—
	SU4-506-1.5	1.5	376	24	168	298	—	—	—
自動型 内蔵型 自動交互	SU4-506-0.75$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	0.75	361	28	158	528	219	469	589
	SU4-506-1.5$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	1.5	376	24	168	538	229	479	599

㊟ガイドパイプは付属しておりません。P.361の適用表を参考に別途お買い求めください。

SU4/Hd/621

●ケーブルサイズ

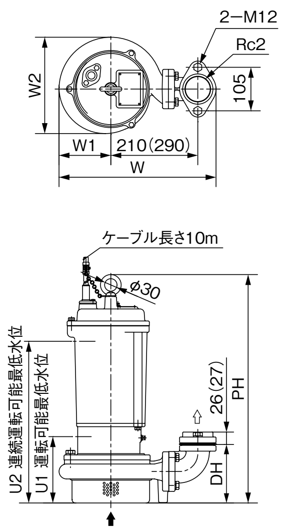
出力	ケーブル		
kW	サイズ（mm^2）	芯線数	外径（mm）
0.75	1.25	4	11
1.5			

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）

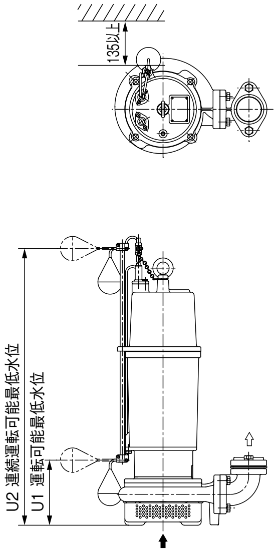
2.2kW以上

●フランジタイプ

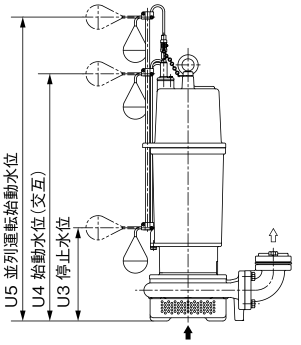
・SU4形



・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。

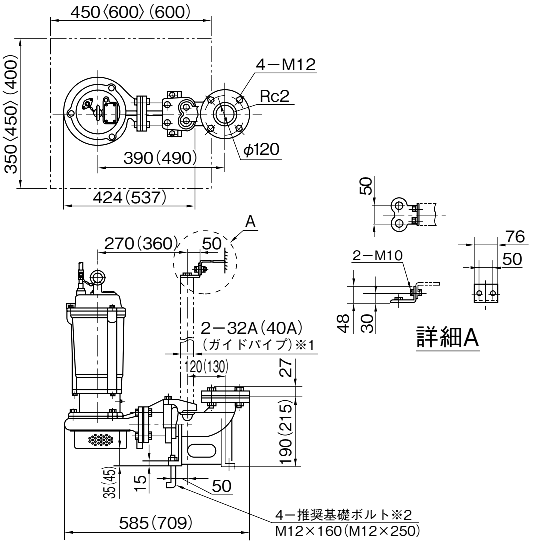
SU4/HD/033

単位：mm

運転方式	口径	形式	出力	ポンプ					水位					質量
			kW	PH	DH	W	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5	kg
非自動型	50	SU4-506-2.2	2.2	550	141	372	118	234	160	390	−	−	−	44
		SU4-506-3.7	3.7	550	141	372	118	234	160	390	−	−	−	50
		SU4-506-5.5	5.5	618	180	509	141	284	190	440	−	−	−	83
		SU4-506-7.5	7.5	618	180	509	141	284	190	440	−	−	−	89
自動型 内蔵型 自動交互	50	SU4-506-2.2$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	2.2	605	141	372	118	234	160	680	230	610	750	47
		SU4-506-3.7$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	3.7	605	141	372	118	234	160	680	230	610	750	53

SU4/Hd/634

●着脱タイプ 〈　〉内はL、LN型、(　)内は5.5kW以上の場合です。



着脱装置部質量 13.5kg

※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40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/042

図は非自動型の例で示してあります。
各寸法は下表のようになります。

単位：mm

運転方式	形式	出力	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 内蔵型 自動交互	SU4-506-2.2$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	2.2	198	715	265	645	785
	SU4-506-3.7$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	3.7	198	715	265	645	785

㊟ガイドパイプは付属しておりません。P.361の適用表を参考に別途お買い求めください。

SU4/Hd/642

●ケーブルサイズ

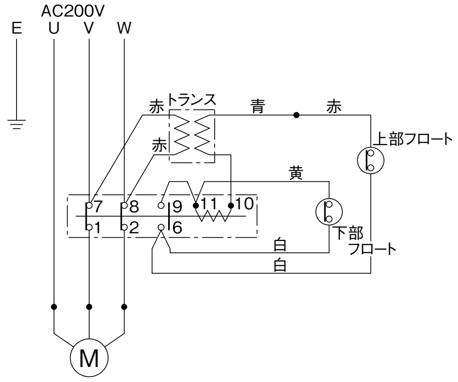
出力	ケーブル		
kW	サイズ(mm^2)	芯線数	外径 (mm)
2.2	1.25	4	11
3.7	2		12
5.5	3.5		14
7.5	5.5		16.5

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

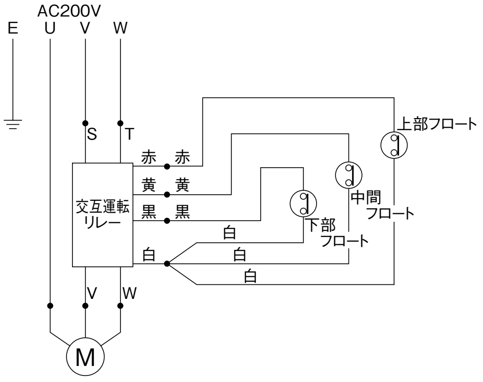
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

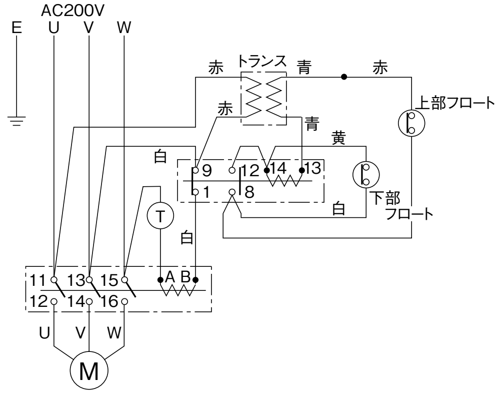
・-L形（0.75kW）



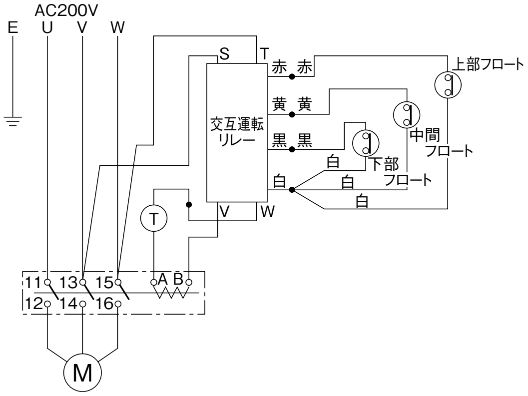
・-LN形（0.75kW）



・-L形（1.5〜3.7kW）



・-LN形（1.5〜3.7kW）



※フロートスイッチ付の動作説明は、P.361をご参照ください。

■特別付属品（オプション）

●SUSチェーン（1.5kW以下のみ）
2.5m、4m

●制御盤、フロートスイッチなどその他の付属品はP.363を参照ください。

ZU$^{3}_{J}$・ZU4・ZUH(J)形 汚水・汚物水中ポンプ 2極

■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)S字インペラは優れた異物通過能力で、インペラ裏側には空気溜り防止機構が採用されています。
(2)ZU$^{3}_{J}$形の3.7kW以下は、高液温対応のZUH(J)形を新たにラインナップ。(自動型は除く)
(3)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の浸水を防止、またオートカット内蔵でモータ焼損を防止します。
(4)モータは、強力、安全、長寿命の専用水中モータを採用。
(5)ZUJ形は保守、点検が容易にできる着脱装置付です。
(6)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。
(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)(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。(ZUH(J)形を除く)

■標準仕様

揚液	液質	雑用水・汚水・汚物水 水素イオン濃度pH5～9
	液温	0～40℃ 0～70℃(ZUH(J)形の0.4T、0.75kW品) 0～90℃(ZUH(J)形の1.5～3.7kW品)
材料	インペラ	FC200
	主軸	SUS403又は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	単相100V(0.4kWコンデンサ始動) 三相200V・400V※
	同期回転速度	50Hz:3,000min^{-1}　60Hz:3,600min^{-1}
ポンプ設置最大水深		8m
構造	インペラ	セミオープンS字形ノンクロッグ
	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
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)

※400V品はZU$^{3}_{J}$形の0.4kWを除く。

■種類

運転方式	形式
非自動型	ZU$^{3}_{J}$形、ZU4形※2(着脱装置付)
自動型	ZU$^{3}_{J}$-L形(着脱装置付)
自動交互内蔵型※1	ZU$^{3}_{J}$-LN形(着脱装置付)
非自動型(高液温仕様)	ZUH(J)形(着脱装置付)

※1 自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。
※2 ZU4形はフランジ形状が異なります。

■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

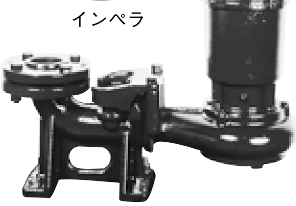
高液温対応品 ZUH(J)形もあります。


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 (ZUH(J)形は全て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、ZUHJ形のみ)

※単相は3芯、三相は4芯

■特殊仕様

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

形式説明

ZU3-505-0.4SL
①　②③　④⑤⑥

①ポンプ形式(ZUJ:着脱装置付
ZUH:高液温仕様)

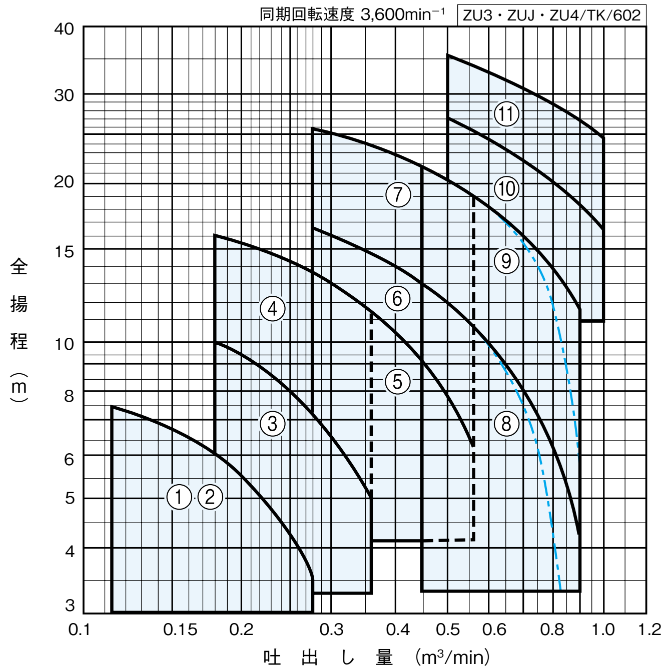
①ポンプ形式
- ZUJ:着脱装置付
- ZUH:高液温仕様

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

汚水汚物用　ZU^3_J・ZU4・ZUH(J)形

■適 用 図



㊟---部はZUH(J)形
口径80mmの2.2、3.7kW
液温90℃の性能になります。
液温により性能が異なりますので
ご注意ください。

■仕 様 表

🟦部は高液温仕様対応範囲です。形式はZUH、ZUHJ形になります。

ZU3・ZUJ・ZU4/HSI/603

運転方式	口径	符号	形　　式	出力	標　準　仕　様			
					吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
	mm			kW	m^3/min	m	m^3/min	m
非自動型	50	1	ZU^3_J-506-0.4S	0.4 ※1	0.112	7.5	0.28	3.5
		2	ZU^3_J-506-0.4T	0.4	0.112	7.5	0.28	3.5
		3	ZU^3_J-506-0.75	0.75	0.18	9.8	0.36	4.8
		4	ZU^3_J-506-1.5	1.5	0.18	16	0.36	11.5
	65	5	ZU^3_J-656-1.5	1.5	0.28	13.5	0.56	6.2
		6	ZU^3_J-656-2.2	2.2	0.28	16.5	0.56	10.5
		7	ZU^3_J-656-3.7	3.7	0.28	25.5	0.56	19
	80	8	ZU^3_J-806-2.2	2.2	0.45	13	0.9	4.2
		9	ZU^3_J-806-3.7	3.7	0.45	21.5	0.9	11.5
		10	ZU4-806-5.5 ※2	5.5	0.5	27	1.0	16.5
		11	ZU4-806-7.5 ※2	7.5	0.5	35.5	1.0	24.5
自動型	50	1	ZU^3_J-506-0.4SL	0.4 ※1	0.112	7.5	0.28	3.5
		2	ZU^3_J-506-0.4TL	0.4	0.112	7.5	0.28	3.5
		3	ZU^3_J-506-0.75L	0.75	0.18	9.8	0.36	4.8
		4	ZU^3_J-506-1.5L	1.5	0.18	16	0.36	11.5
	65	5	ZU^3_J-656-1.5L	1.5	0.28	13.5	0.56	6.2
		6	ZU^3_J-656-2.2L	2.2	0.28	16.5	0.56	10.5
		7	ZU^3_J-656-3.7L	3.7	0.28	25.5	0.56	19
	80	8	ZU^3_J-806-2.2L	2.2	0.45	13	0.9	4.2
		9	ZU^3_J-806-3.7L	3.7	0.45	21.5	0.9	11.5
自動交互内蔵型	50	1	ZU^3_J-506-0.4SLN	0.4 ※1	0.112	7.5	0.28	3.5
		2	ZU^3_J-506-0.4TLN	0.4	0.112	7.5	0.28	3.5
		3	ZU^3_J-506-0.75LN	0.75	0.18	9.8	0.36	4.8
		4	ZU^3_J-506-1.5LN	1.5	0.18	16	0.36	11.5
	65	5	ZU^3_J-656-1.5LN	1.5	0.28	13.5	0.56	6.2
		6	ZU^3_J-656-2.2LN	2.2	0.28	16.5	0.56	10.5
		7	ZU^3_J-656-3.7LN	3.7	0.28	25.5	0.56	19
	80	8	ZU^3_J-806-2.2LN	2.2	0.45	13	0.9	4.2
		9	ZU^3_J-806-3.7LN	3.7	0.45	21.5	0.9	11.5

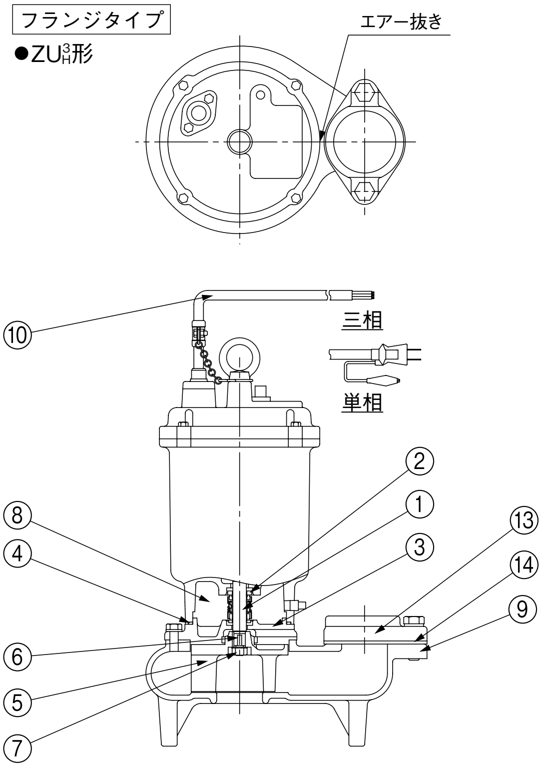
㊟自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。
※1 単相100V　※2 ZU3・ZUJ形からの取替計画の際はお問合せください。

■部品配置図例

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

フランジタイプ

●ZU$^{3}_{H}$形



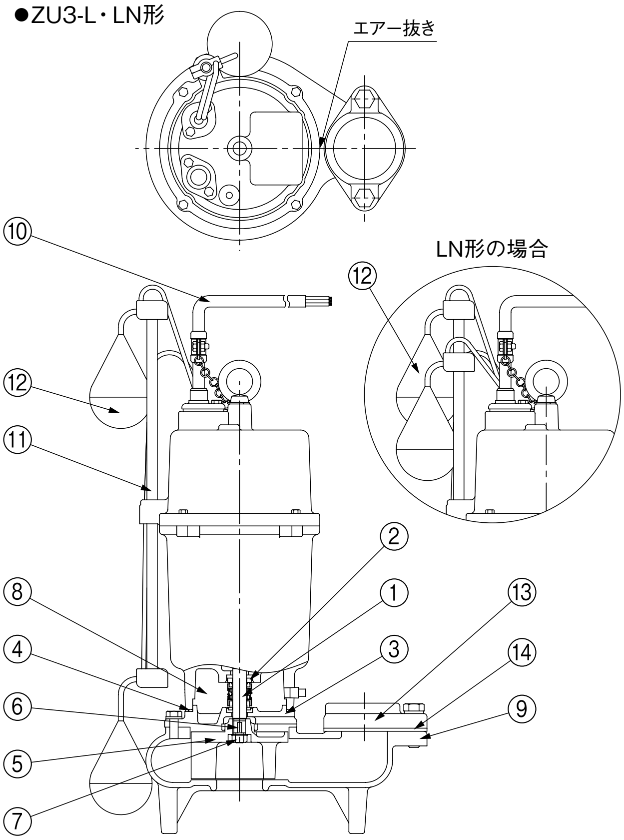
No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS403(SUS420J2)
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC
3	ケーシングカバー	FC200
4	Oリング	NBR又はEPDM
5	インペラ	FC200
6	キー	SUS403
7	ナット	SUS304
8	タービン油	——
9	ケーシング	FC200
10	ケーブル	VCT ※
11	ロッド	PVC
12	フロート	——
13	ひしフランジ	FC150又はFC200
14	ひしフランジパッキン	NR又はEPDM
15	角フランジパッキン	紙
16	連結曲管	FC200
17	フランジ	FC200
18	フランジパッキン	NR

(　)内は5.5kW以上になります。

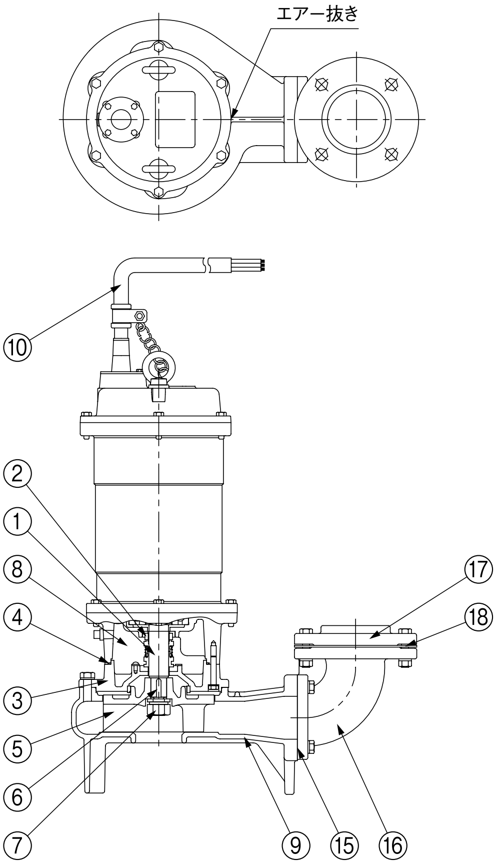
※ZUH形の0.75kW以下は2PNCT、1.5kW以上はSH-PVCT

ZU3・ZU4/HC/002

●ZU3-L・LN形

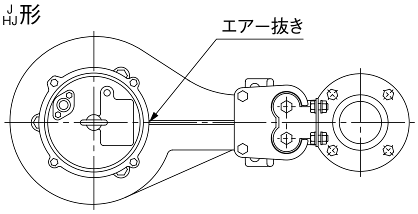


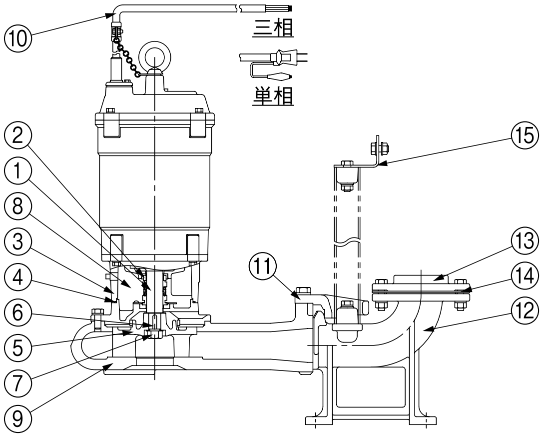
●ZU4形



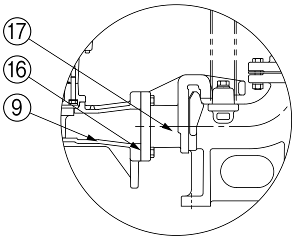
着脱タイプ

●ZU$^{J}_{HJ}$形





ZU4形の場合



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。

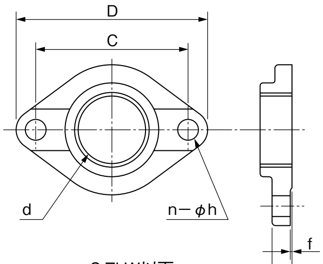
No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS403(SUS420J2) ※1
2	メカニカルシール	モータ側 ： セラミックXカーボン 接液側 ： SiCXSiC
3	ケーシングカバー	FC200
4	Oリング	NBR又はEPDM
5	インペラ	FC200
6	キー	SUS403
7	ナット	SUS304
8	タービン油	——
9	ケーシング	FC200
10	ケーブル	VCT ※2
11	スライディングブラケット	FCD450
12	ベース付連結管	FC200
13	フランジ	FC200
14	フランジパッキン	NR又はEPDM
15	支え	SUS304
16	角フランジパッキン	紙
17	連結直管	FCD450

※1（　）内は5.5kW以上になります。
※2 ZUHJ形の0.75kW以下は2PNCT、1.5kW以上はSH-PVCT

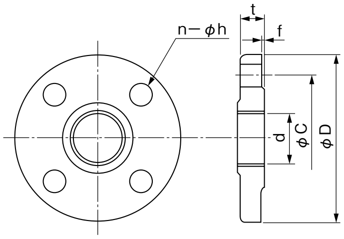
ZUJ/HC/003

■相フランジ寸法

●ZU$^{3}_{H}$、ZU4形



3.7kW以下

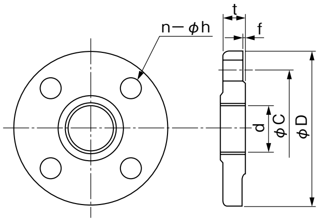


5.5kW以上

単位：mm

口径	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

●ZU$^{J}_{HJ}$形



単位：mm

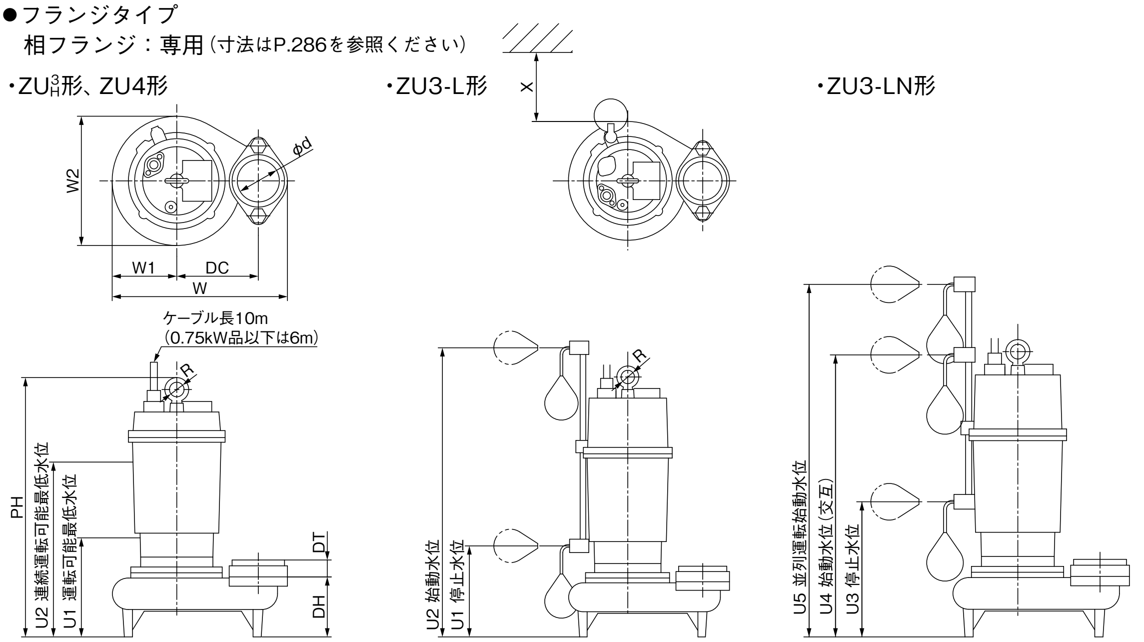
口径	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	120	155	18	2	4	15(M12)
65	Rc2½	140	175	18	2	4	15(M12)
80	Rc3	150	185	18	2	8	15(M12)

ZU$^{3}_{J}$・ZU4・ZUH(J)形　汚水汚物用

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●フランジタイプ

相フランジ：専用（寸法はP.286を参照ください）



ZU3・ZU4/HD/002

※ZU4形はケーシング形状が異なります。

単位：mm

運転方式	口径	形　　式	出力	ポ	ン	プ					水		位			その他		質量
	d		kW	PH	DH	DT	DC	W	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5	X	R	kg
非自動型	50	ZU3-506-0.4S	0.4	456	98	27	120	249	90	181	140	250	—	—	—	—	25	20.5
		ZU$^{3-}_{H}$506-0.4T	0.4	394	98	27	120	249	90	181	140	250	—	—	—	—	25	18.5
		ZU$^{3-}_{H}$506-0.75	0.75	397	98	27	120	254	95	190	140	250	—	—	—	—	25	21
		ZU$^{3-}_{H}$506-1.5	1.5	445	103	27	140	301	111	222	170	300	—	—	—	—	25	31
	65	ZU$^{3-}_{H}$656-1.5	1.5	445	103	29	140	301	111	222	170	300	—	—	—	—	25	31
		ZU$^{3-}_{H}$656-2.2	2.2	592	117	29	160	352	134	268	200	430	—	—	—	—	30	49
		ZU$^{3-}_{H}$656-3.7	3.7	592	117	29	160	352	134	268	200	430	—	—	—	—	30	55
	80	ZU$^{3-}_{H}$806-2.2	2.2	592	117	33	160	352	134	268	200	430	—	—	—	—	30	49
		ZU$^{3-}_{H}$806-3.7	3.7	592	117	33	160	352	134	268	200	430	—	—	—	—	30	55
		ZU4-806-5.5	5.5	669	224	33	285	523	145	294	240	490	—	—	—	—	30	80
		ZU4-806-7.5	7.5	669	224	33	285	523	145	294	240	490	—	—	—	—	30	86
自動交互内蔵型 自動型	50	ZU3-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4	456	98	27	120	249	90	181	140	510	200	450	570	150	25	21
		ZU3-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	456	98	27	120	249	90	181	140	510	200	450	570	150	25	20
		ZU3-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	442	98	27	120	254	95	190	140	510	200	450	570	150	25	24.5
		ZU3-506-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	506	103	27	140	301	111	222	170	540	230	480	600	140	25	35
	65	ZU3-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	506	103	29	140	301	111	222	170	540	230	480	600	140	25	35
		ZU3-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	647	117	29	160	352	134	268	200	720	270	650	790	125	30	53.5
		ZU3-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	647	117	29	160	352	134	268	200	720	270	650	790	125	30	59.5
	80	ZU3-806-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	647	117	33	160	352	134	268	200	720	270	650	790	125	30	53.5
		ZU3-806-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	647	117	33	160	352	134	268	200	720	270	650	790	125	30	59.5

ZU3・ZU4/Hd/601

●ケーブルサイズ（ZU$^{3}_{J}$・ZU4形）

出力	ケ　ー　ブ　ル		
kW	サイズ(mm²)	芯線数	外径(mm)
0.4S	1.25	3	10
0.4T	1.25	4	11
0.75～2.2	1.25	4	11
3.7	2	4	12
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）

●ケーブルサイズ（ZUH(J)形）

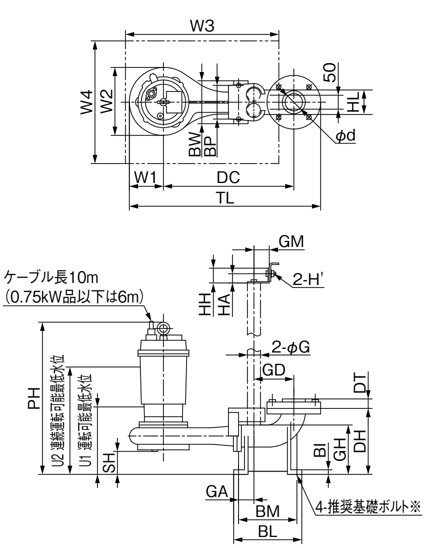
出力	ケ　ー　ブ　ル		
kW	サイズ(mm²)	芯線数	外径(mm)
0.4～0.75	2	4	12.2
1.5～2.2	2	4	13.5
3.7	3.5	4	15.6

材料：0.4～0.75kW…2種EPゴム絶縁クロロプレンゴム
　　　　　　　　　キャブタイヤケーブル(2PNCT)
　　1.5 ～ 3.7kW…600V耐熱EPゴム絶縁耐熱
　　　　　　　　　ビニルキャブタイヤケーブル(SH-PVCT)

●着脱タイプ

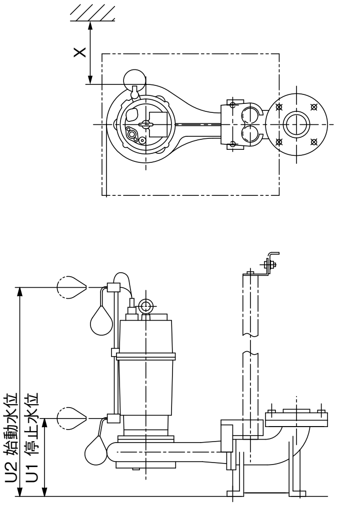
相フランジ：JIS10Kうす形（寸法はP.286を参照ください）

・ZU$^{J}_{HJ}$形、ZU4形

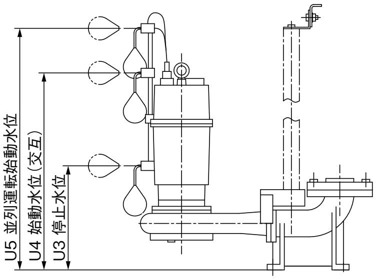


※ZU4形はケーシング形状が異なります。

・ZUJ-L形



・ZUJ-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。

ZUJ・ZU4/HD/001

単位：mm

運転方式	口径	形式	出力	ポンプ(組合せ寸法)						水位					その他	質量
	d		kW	PH	SH	DC	TL	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5	X	kg
非自動型	50	ZUJ-506-0.4S	0.4	496	65	325	493	90	181	180	290	－	－	－	－	32.5
		ZU$^{J-}_{HJ}$506-0.4T	0.4	434	65	325	493	90	181	180	290	－	－	－	－	30.5
		ZU$^{J-}_{HJ}$506-0.75	0.75	482	65	345	518	95	190	180	290	－	－	－	－	33
		ZU$^{J-}_{HJ}$506-1.5	1.5	496	75	425	614	111	222	220	350	－	－	－	－	44
	65	ZU$^{J-}_{HJ}$656-1.5	1.5	496	75	425	624	111	222	220	350	－	－	－	－	44
		ZU$^{J-}_{HJ}$656-2.2	2.2	660	95	495	717	134	268	270	500	－	－	－	－	67.5
		ZU$^{J-}_{HJ}$656-3.7	3.7	660	95	495	717	134	268	270	500	－	－	－	－	74.5
	80	ZU$^{J-}_{HJ}$806-2.2	2.2	660	95	495	722	134	268	270	500	－	－	－	－	67.5
		ZU$^{J-}_{HJ}$806-3.7	3.7	660	95	495	722	134	268	270	500	－	－	－	－	74.5
		ZU4-806-5.5	5.5	705	36	505	743	145	294	275	525	－	－	－	－	93
		ZU4-806-7.5	7.5	705	36	505	743	145	294	275	525	－	－	－	－	99
自動交互内蔵型 自動型	50	ZUJ-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4	496	65	325	493	90	181	180	550	240	490	610	150	33
		ZUJ-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	496	65	325	493	90	181	180	550	240	490	610	150	32
		ZUJ-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	482	65	345	518	95	190	180	550	240	490	610	150	36.5
		ZUJ-506-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	557	75	425	614	111	222	220	590	280	530	650	135	48
	65	ZUJ-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	557	75	425	624	111	222	220	590	280	530	650	135	48
		ZUJ-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	715	95	495	717	134	268	270	790	340	720	860	125	72
		ZUJ-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	715	95	495	717	134	268	270	790	340	720	860	125	78.5
	80	ZUJ-806-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	715	95	495	722	134	268	270	790	340	720	860	125	72
		ZUJ-806-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	715	95	495	722	134	268	270	790	340	720	860	125	78.5

■着脱装置部

単位：mm

口径	デリベリコネクション								ガイド					支え				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	G ※	HH	HA	HL	H'	W3	W4	
50	190	27	15	212	180	100	130	M12×160	141	50	120	50	32A	48	30	76	M10	500	400	0.75kW以下
	215	27	15	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	32A	48	30	76	M10	500	400	1.5kW
65	215	31	15	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	32A	48	30	76	M10	500	400	1.5kW
	250	31	18	246	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	40A	60	35	85	M12	600	500	2.2、3.7kW
80	250	33	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	40A	60	35	85	M12	600	500	2.2、3.7kW
	250	33	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	40A	60	35	85	M12	800	400	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/602

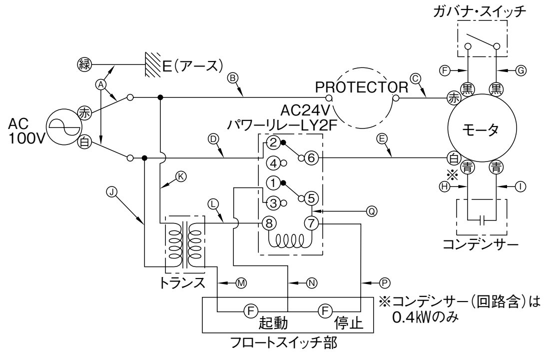
●ケーブルサイズ

ZU3形と同じです。P.287を参照ください。

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

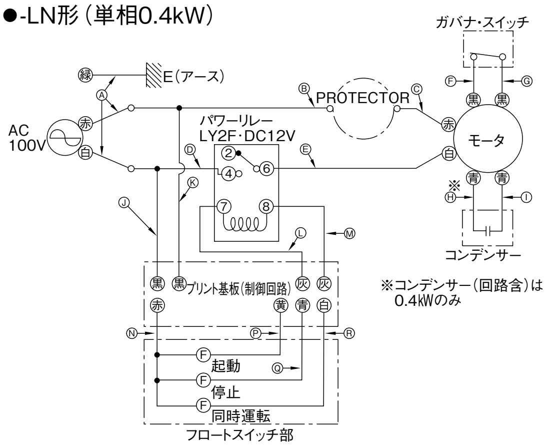
■フロートスイッチ付結線図

●-L形（単相0.4kW）



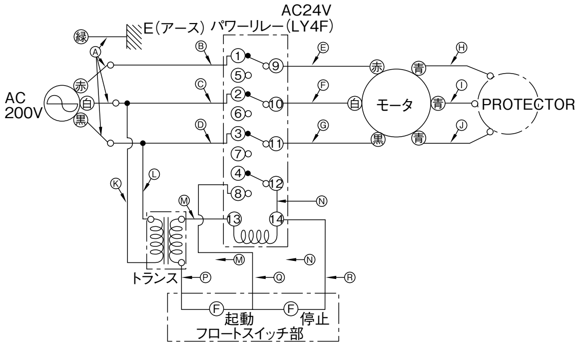
※コンデンサー（回路含）は0.4kWのみ

●-LN形（単相0.4kW）

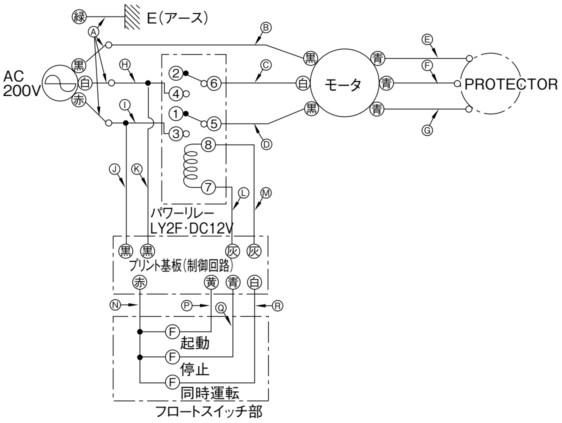


※コンデンサー（回路含）は0.4kWのみ

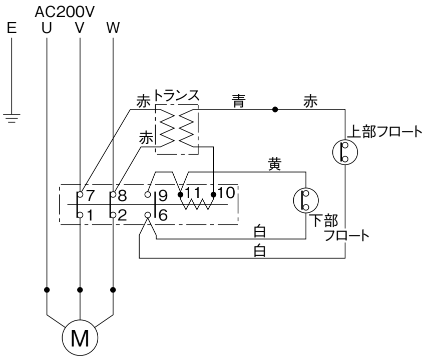
●-L形（三相0.4kW）



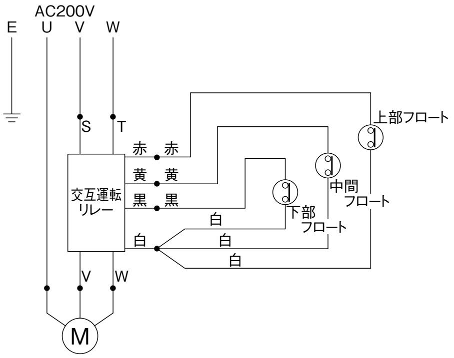
●-LN形（三相0.4kW）



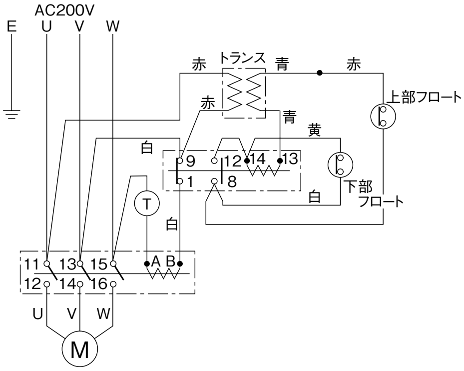
●-L形（0.75kW）



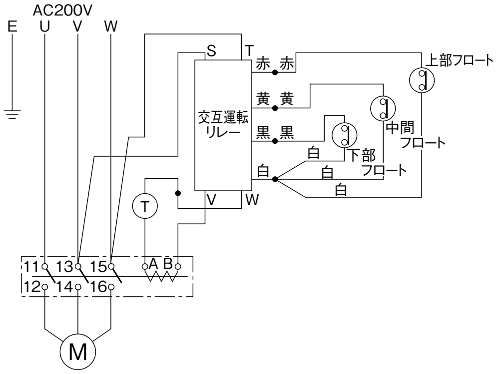
●-LN形（0.75kW）



●-L形（1.5〜3.7kW）



●-LN形（1.5〜3.7kW）



※フロートスイッチ付の動作説明は、P.361を参照ください。

■特殊仕様

●水中ケーブル延長

出　力	ケーブル		ケーブル長さ		
kW	サイズ(mm²)	芯線数	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.363を参照ください。

AU4形 チャンピオン® 4極 カッター付ボルテックス

■用　途

●ビル・デパート・ホテル・学校・病院・工場などの汚物槽の排水・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)
	液　温	0～40℃
材　料	インペラ	FCD450(高周波焼入)
	カッターピース	SKD11(セラミックコーティング)
	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}
	始動方式	直入
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(カッター付)
	軸　封	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	タービン油
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		JIS 10K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	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。

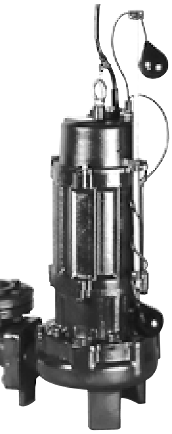
■異物通過能力

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) 2.2kW以上：タオル(300×900mm) (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。)
65	17	
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	支え一式・相フランジ付
	チェーン	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
- ●汚物用チェック弁
- ●EFS形排水用ポンプ故障検出装置
- ●EBA形満水警報盤
- ●フロートスイッチ

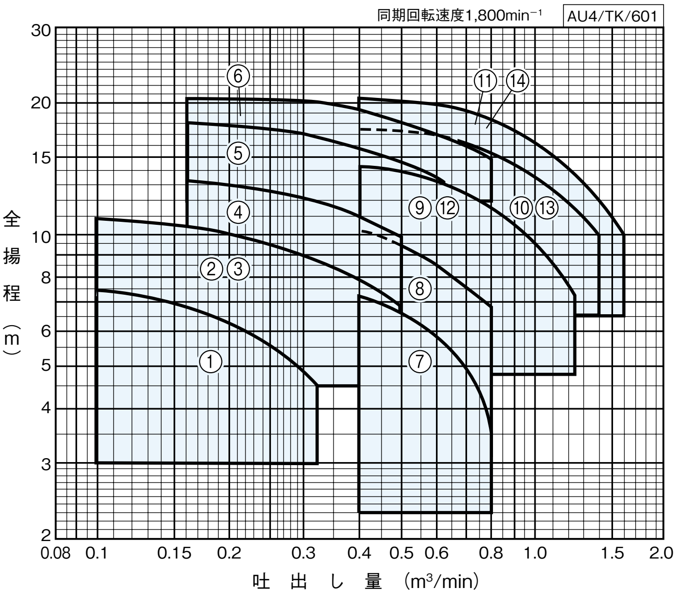
形式説明

$\underset{①}{\underline{\text{AU4}}}\text{-}\underset{②}{\underline{50}}\underset{③}{\underline{5}}\text{-}\underset{④}{\underline{0.75}}\underset{⑤}{\underline{\text{L}}}$

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

AU4/HSI/604

運転方式	口径	符号	形　式	出力	標　準　仕　様			
					吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
	mm			kW	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
		11	AU4-806-7.5 ※4	7.5	0.4	20.5	1.6	9.8
	100	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
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

㊟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

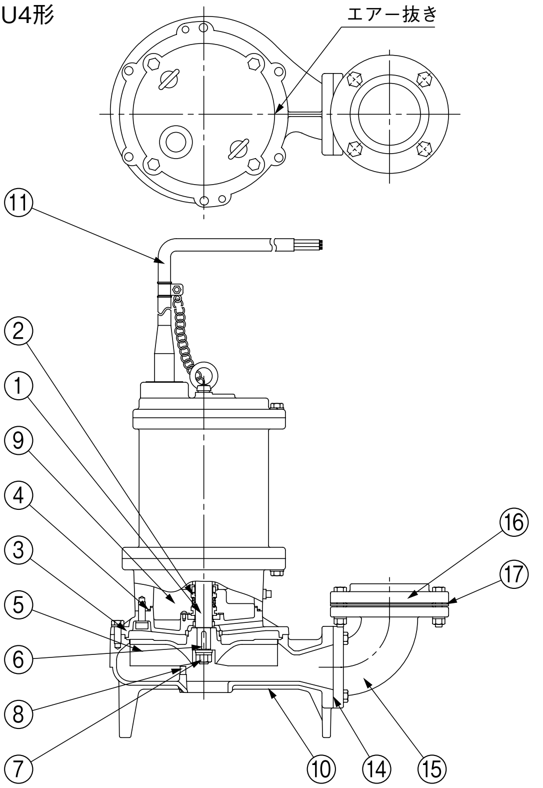
排水水中

■部品配置図例

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

フランジタイプ

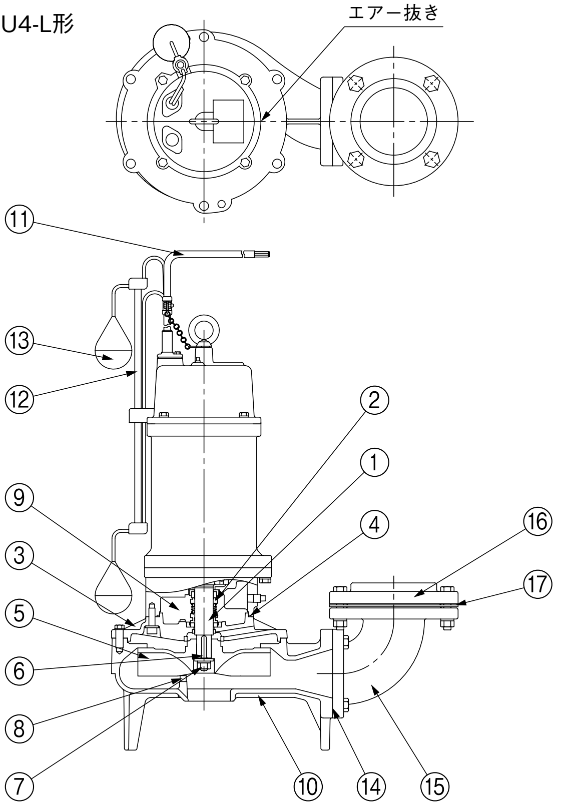
●AU4形



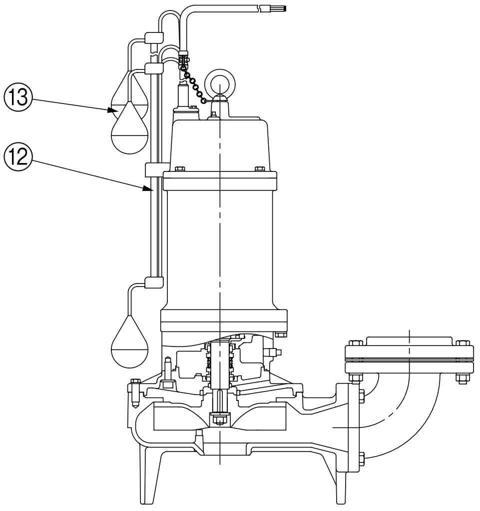
No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS420J2
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC
3	ケーシングカバー	FC200
4	Oリング	NBR
5	インペラ	FCD450
6	キー	SUS304
7	ナット	SUS304
8	カッターピース	SDK11
9	タービン油	——
10	ケーシング	FC200
11	ケーブル	VCT
12	ロッド	PVC
13	フロート	——
14	角フランジパッキン	紙
15	連結曲管	FC200
16	フランジ	FC200
17	フランジパッキン	NR

AU4/HC/012

●AU4-L形

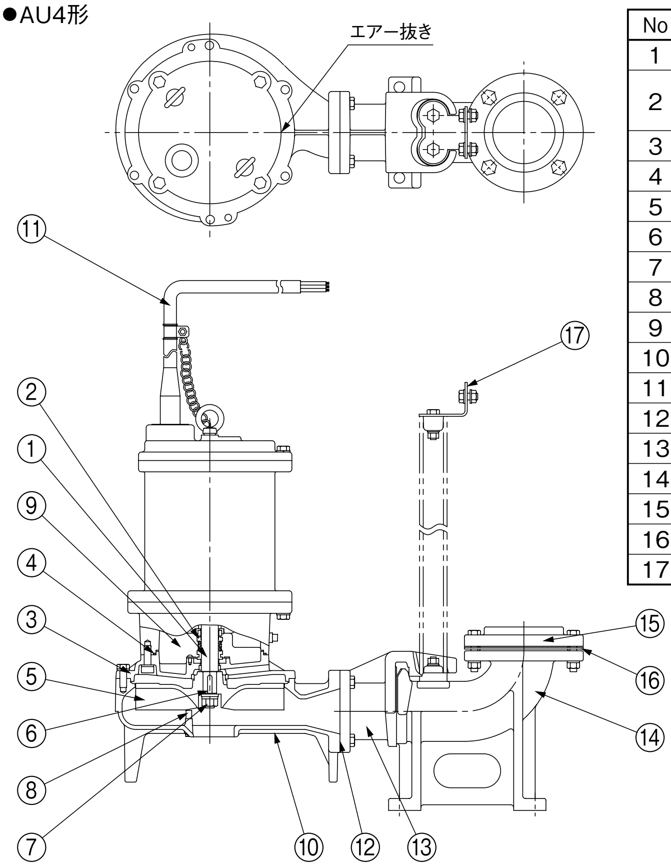


●AU4-LN形



着脱タイプ

●AU4形

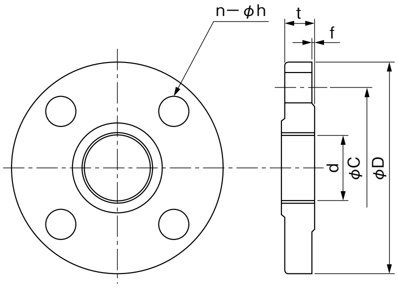


No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS420J2
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC
3	ケーシングカバー	FC200
4	Oリング	NBR
5	インペラ	FCD450
6	キー	SUS304
7	ナット	SUS304
8	カッターピース	SDK11
9	タービン油	——
10	ケーシング	FC200
11	ケーブル	VCT
12	角フランジパッキン	紙
13	連結直管	FCD450
14	ベース付連結管	FC200
15	フランジ	FC200
16	フランジパッキン	NR
17	支え	SUS304

AU4/HC/022

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



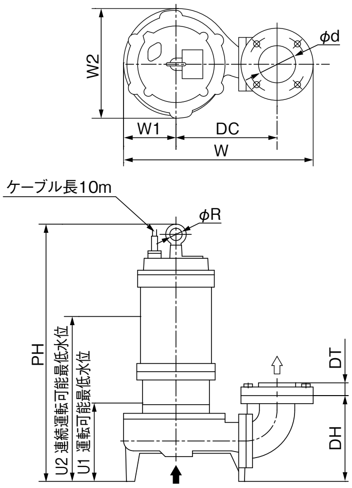
単位：mm

口径	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)

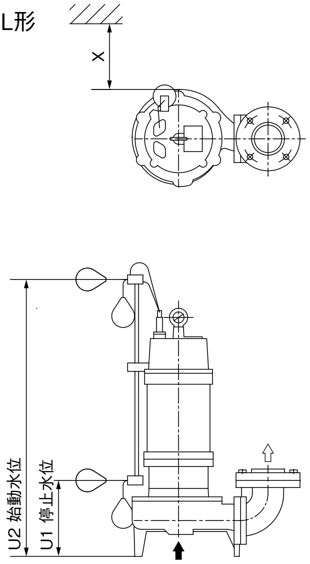
■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●フランジタイプ
相フランジ：JIS10Kうす形（寸法はP.294を参照ください）

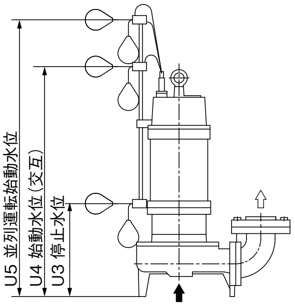
・AU4形



・AU4-L形



・AU4-LN形



AU4/HD/011

単位：mm

運転方式	口径	形　　式	出力	ポ　ン　プ							水　　位					そ　の　他		質量
	d		kW	PH	DH	DT	W	W1	W2	DC	U1	U2	U3	U4	U5	X	R	kg
非自動型	50	AU4-506-0.75	0.75	474	172	27	378	106	232	195	160	315	─	─	─	─	25	42
		AU4-506-1.5	1.5	525	193	27	423	120	242	225	175	370	─	─	─	─	25	47
	65	AU4-656-1.5	1.5	525	193	31	433	120	242	225	175	370	─	─	─	─	25	47
		AU4-656-2.2	2.2	624	208	31	460	127	266	245	190	400	─	─	─	─	30	70
		AU4-656-3.7	3.7	624	208	31	460	127	266	245	190	440	─	─	─	─	30	76
		AU4-656-5.5	5.5	658	213	31	526	153	309	285	175	440	─	─	─	─	30	103
	80	AU4-806-1.5	1.5	547	215	33	432	114	237	225	195	390	─	─	─	─	25	53
		AU4-806-2.2	2.2	636	215	33	432	114	237	225	200	410	─	─	─	─	30	65
		AU4-806-3.7	3.7	656	245	33	546	143	300	310	220	470	─	─	─	─	30	80
		AU4-806-5.5	5.5	680	245	33	546	143	300	310	200	460	─	─	─	─	30	109
		AU4-806-7.5	7.5	680	245	33	589	166	339	330	200	485	─	─	─	─	30	116
	100	AU4-1006-3.7	3.7	656	245	39	558	143	300	310	220	470	─	─	─	─	30	80
		AU4-1006-5.5	5.5	680	245	39	558	143	300	310	200	460	─	─	─	─	30	109
		AU4-1006-7.5	7.5	680	245	39	601	166	339	330	200	485	─	─	─	─	30	116
自動型 自動交互内蔵型	50	AU4-506-0.75$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	0.75	534	172	27	378	106	232	195	203	603	263	543	663	130	25	43
		AU4-506-1.5$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	1.5	585	193	27	423	120	242	220	214	614	273	553	673	120	25	49
	65	AU4-656-1.5$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	1.5	585	193	31	433	120	242	220	214	614	273	553	673	120	25	49
		AU4-656-2.2$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	2.2	679	208	31	460	127	266	245	208	758	278	688	828	110	30	72
		AU4-656-3.7$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	3.7	679	208	31	460	127	266	245	208	758	278	688	828	110	30	78
	80	AU4-806-1.5$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	1.5	612	215	33	432	114	237	225	236	636	306	586	706	125	25	55
		AU4-806-2.2$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	2.2	691	215	33	432	114	237	225	236	786	306	716	856	125	30	77
		AU4-806-3.7$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	3.7	711	245	33	546	143	300	310	256	806	326	706	846	95	30	82
	100	AU4-1006-3.7$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	3.7	711	245	39	558	143	300	310	256	806	326	706	846	95	30	82

●ケーブルサイズ

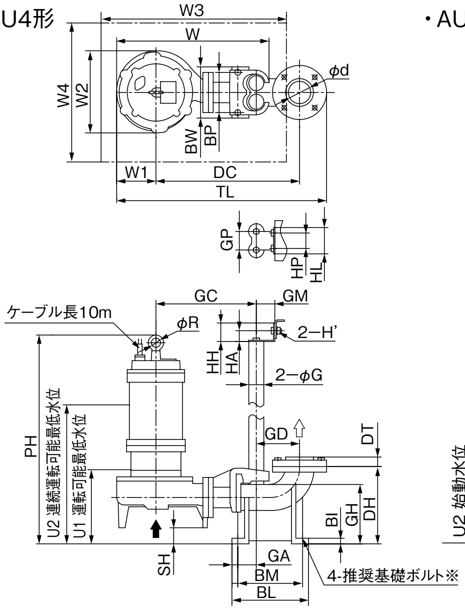
AU4/Hd/611

出　力	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

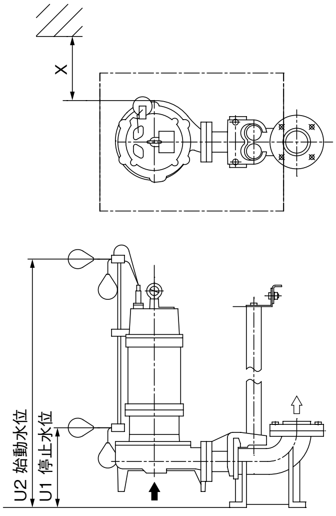
材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）

●着脱タイプ
相フランジ：JIS10Kうす形（寸法はP.294を参照ください）

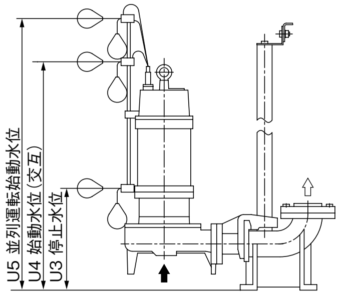
・AU4形



・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/021

単位：mm

運転方式	口径	形式	出力	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	X	R	kg
非自動型	50	AU4-506-0.75	0.75	502	28	390	574	412	106	232	270	190	345	−	−	−	−	25	50
		AU4-506-1.5	1.5	557	32	425	623	451	120	242	295	205	400	−	−	−	−	25	57
	65	AU4-656-1.5	1.5	557	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	592	45	445	652	460	114	237	305	240	435	−	−	−	−	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
		AU4-806-7.5	7.5	730	50	545	804	593	166	339	385	250	535	−	−	−	−	30	135
	100	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	365	250	510	−	−	−	−	30	128
		AU4-1006-7.5	7.5	730	50	545	816	593	166	339	385	250	535	−	−	−	−	30	135
自動型 自動交互内蔵型	50	AU4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	562	28	390	574	412	106	232	270	231	631	291	571	691	130	25	51
		AU4-506-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	617	32	425	623	451	120	242	295	246	646	306	585	706	120	25	59
	65	AU4-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	617	32	425	633	451	120	242	295	246	646	306	585	706	120	25	59
		AU4-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	731	52	465	680	493	127	266	325	260	810	330	740	880	110	30	85
		AU4-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	731	52	465	680	493	127	266	325	260	810	330	740	880	110	30	91
	80	AU4-806-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	657	45	445	652	460	114	237	305	281	681	351	631	751	125	25	68
		AU4-806-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	736	45	445	652	460	114	237	305	281	831	351	761	901	125	30	80
		AU4-806-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	761	50	525	761	549	143	300	365	306	856	376	786	926	95	30	101
	100	AU4-1006-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	761	50	525	773	549	143	300	365	306	856	376	786	926	95	30	101

■着脱装置部

単位：mm

口径	デリベリコネクション								ガイド						支え					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	M10	600	450	0.75kW
	215	27	15	220	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	50	30	76	50	M10	600	450	1.5kW
65	215	31	15	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	50	30	76	50	M10	600	450	1.5kW
	250	31	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	M12	600	450	2.2・3.7kW
	250	31	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	M12	800	550	5.5kW
80	250	33	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	M12	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	M12	700	500	3.7kW
	285	33	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	M12	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	M12	700	500	3.7kW
	285	39	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	M12	800	550	5.5・7.5kW

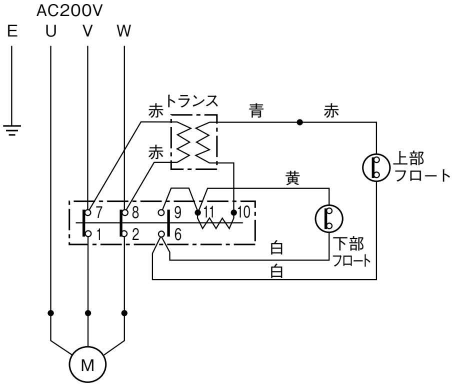
※配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40をご使用ください。　AU4/Hd/621

●ケーブルサイズ
フランジタイプと同じです。P.295を参照ください。

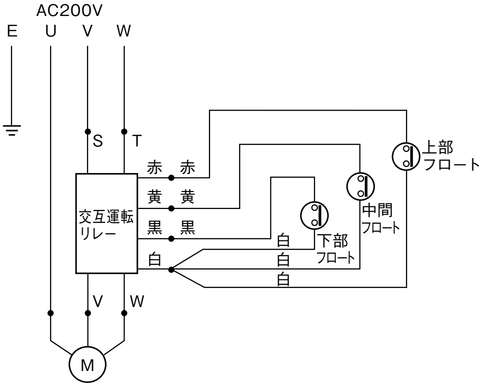
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

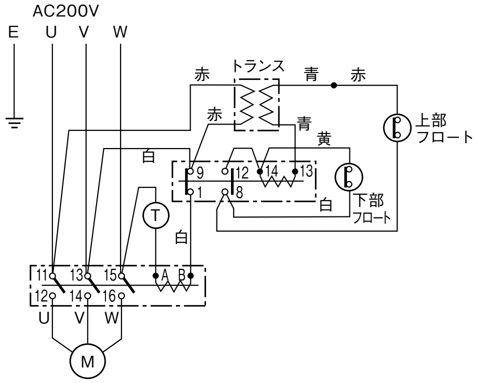
・-L形（0.75kW）



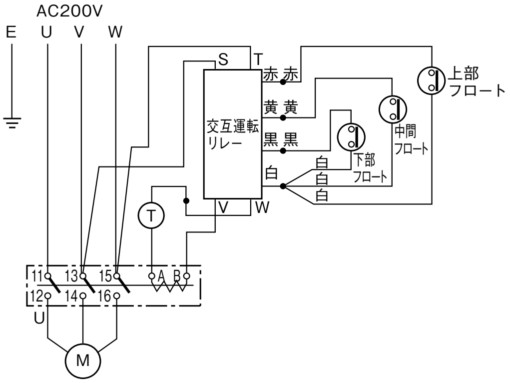
・-LN形（0.75kW）



・-L形（1.5～3.7kW）



・-LN形（1.5～3.7kW）



※フロートスイッチ付の動作説明は、P.361を参照ください。

■特別付属品（オプション）…P.363を参照ください。

BU4形 汚物水中ポンプ

4極
ノンクロッグ

■用　　途

●ビル・工場・病院・団地などの汚水・汚物の排出

■特　　長

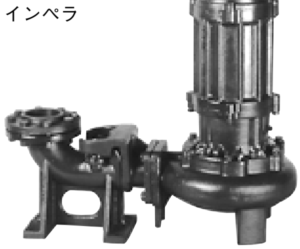
(1)クローズタイプのノンクロッグインペラと独自のケーシング構造により優れた揚水性能を発揮します。
(2)オートカットの内臓(7.5kW以下)でモータの焼損を防止します。
(3)11kW以上には、モータ巻線に組込まれたサーマルプロテクタにより巻線温度の異常上昇を外部信号として取り出しが可能です。(保護装置として利用する場合には、制御盤内に回路を設けてください。)
(4)フランジタイプと保守・点検が容易な着脱タイプがあります。
(5)フロートスイッチ付の自動運転型(-L)および自動交互内蔵型(-LN)があります。
(6)フロートスイッチ付には電装部を保護するための回路が設けられています。
(7)(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


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)

■標準仕様

揚　　液	液　　質 液　　温	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	FC200 SUS420J2 FC200
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)

■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 5.5～22kW：200×300 ※
100	53	
150	53	

※再始動による

■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	支え一式・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
●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

BU4-505-0.75T4L　①BU4 ②50 ③5 ⑤0.75 ⑥T4 ⑦L

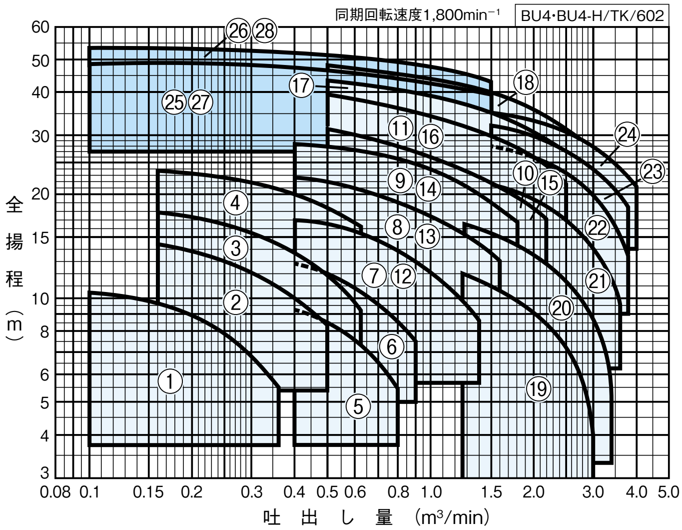
BU4-655H18　①BU4 ②65 ③5 ④H ⑤18

①ポンプ形式
②口径(mm)
③周波数(5：50Hz　6：60Hz)
④H：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)

BU4形

4極
汚物用

■適 用 図



■仕 様 表

■BU4形

BU4/HSI/603

運転方式	口径 mm	符号	形式	出力 kW	標準仕様			
					吐出し量 m^3/min	全揚程 m	吐出し量 m^3/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
	65	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
	100	12	BU4-1006-3.7 ※1	3.7	0.4	17	1.4	8.5
		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
	65	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
	65	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

㊟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/603

口径	符号	形式	出力	標準仕様			
				吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
mm			kW	m^3/min	m	m^3/min	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

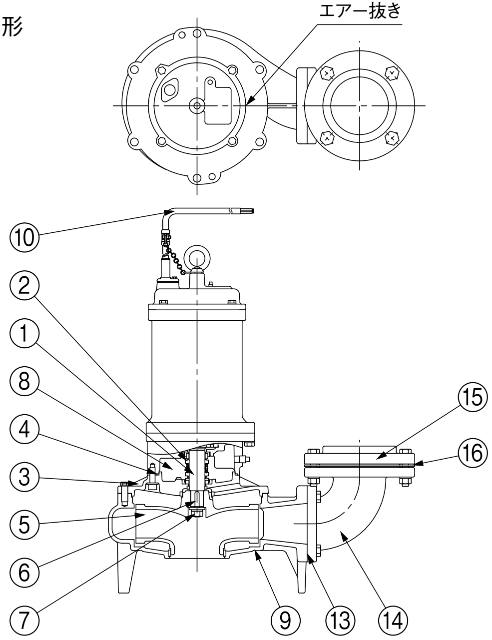
※1、2の銘板形式は次のようになります。　※1 BU4-656/806H18　※2 BU4-656/806H22

■部品配置図例

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

フランジタイプ

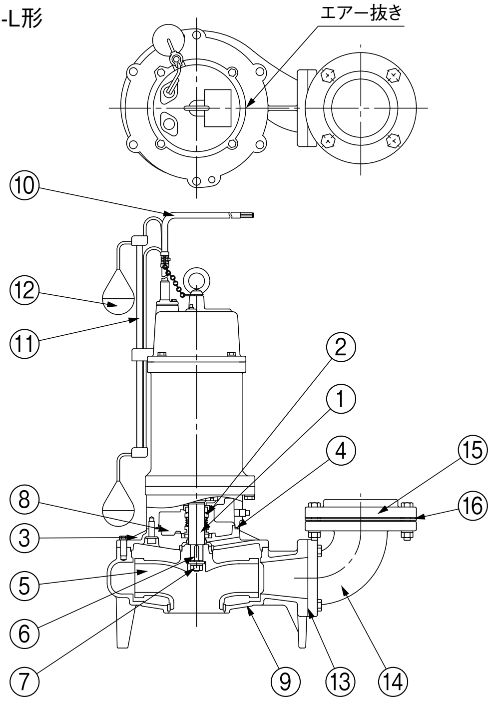
●BU4形



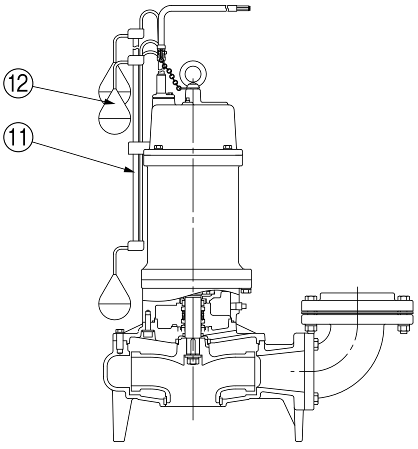
No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS420J2
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC
3	ケーシングカバー	FC200
4	Oリング	NBR
5	インペラ	FC200
6	キー	SUS304
7	ナット	SUS304
8	タービン油	——
9	ケーシング	FC200
10	ケーブル	VCT
11	ロッド	PVC
12	フロート	——
13	角フランジパッキン	紙
14	連結曲管	FC200
15	フランジ	FC200
16	フランジパッキン	NR

BU4/HC/012

●BU4-L形



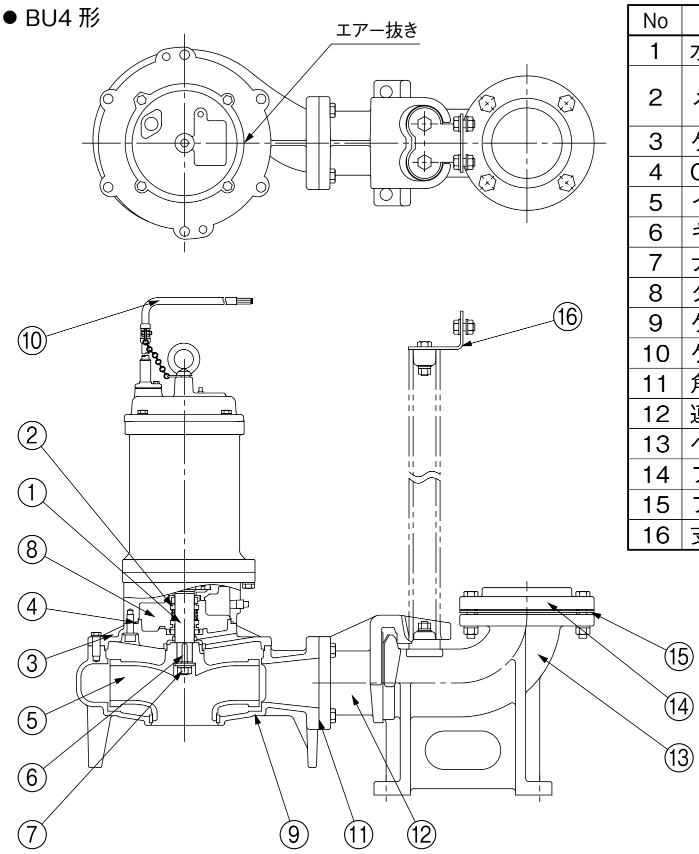
●BU4-LN形



BU4形

着脱タイプ

- BU4 形

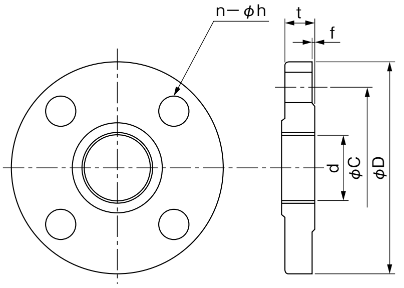


No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS420J2
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC
3	ケーシングカバー	FC200
4	Oリング	NBR
5	インペラ	FC200
6	キー	SUS304
7	ナット	SUS304
8	タービン油	——
9	ケーシング	FC200
10	ケーブル	VCT
11	角フランジパッキン	紙
12	連結直管	FCD450
13	ベース付連結管	FC200
14	フランジ	FC200
15	フランジパッキン	NR
16	支え	SUS304

BU4/HC/022

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	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)

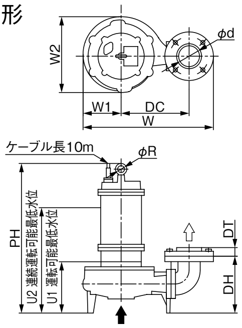
※口径 150mm の相フランジは特別付属品です。

■寸 法 図

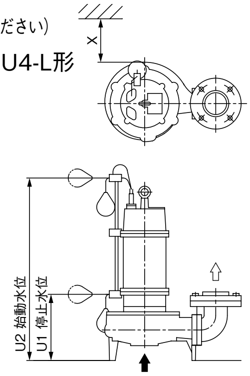
実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●フランジタイプ
相フランジ：JIS10Kうす形（寸法はP.301を参照ください）

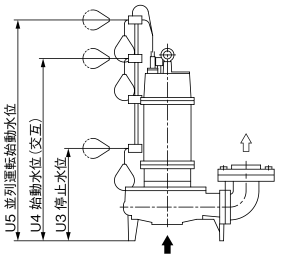
・BU4形



・BU4-L形



・BU4-LN形



BU4/HD/011

■ BU4 形

単位:mm

運転方式	口径	形　　式	出力	ポ	ン	プ					水		位			その他		質量
	d		kW	PH	DH	DT	W	W1	W2	DC	U1	U2	U3	U4	U5	X	R	kg
非自動型	50	BU4-506-0.75	0.75	489	185	27	401	118	242	205	175	330	─	─	─	─	25	43
	65	BU4-656-1.5	1.5	539	205	31	470	137	273	245	185	380	─	─	─	─	25	54
		BU4-656-2.2	2.2	633	221	31	502	149	304	265	195	405	─	─	─	─	30	79
		BU4-656-3.7	3.7	633	221	31	502	149	304	265	195	445	─	─	─	─	30	84
	80	BU4-806-1.5	1.5	564	232	33	466	133	259	240	210	405	─	─	─	─	25	57
		BU4-806-2.2	2.2	653	232	33	466	133	259	240	215	425	─	─	─	─	30	71
		BU4-806-3.7	3.7	663	252	33	572	169	332	310	225	475	─	─	─	─	30	86
		BU4-806-5.5	5.5	687	252	33	603	181	358	330	205	470	─	─	─	─	30	120
		BU4-806-7.5	7.5	687	252	33	603	181	358	330	205	495	─	─	─	─	30	127
		BU4-806-11	11	760	282	33	675	212	420	370	235	585	─	─	─	─	30	162
		BU4-806-15	15	810	282	33	675	212	420	370	235	635	─	─	─	─	30	175
	100	BU4-1006-3.7	3.7	663	252	39	584	169	332	310	225	475	─	─	─	─	30	86
		BU4-1006-5.5	5.5	687	252	39	616	181	358	330	205	470	─	─	─	─	30	120
		BU4-1006-7.5	7.5	687	252	39	616	181	358	330	205	495	─	─	─	─	30	127
		BU4-1006-11	11	760	282	39	687	212	420	370	235	585	─	─	─	─	30	162
		BU4-1006-15	15	810	282	39	687	212	420	370	235	635	─	─	─	─	30	175
		BU4-1006-18.5	18.5	879	282	39	687	212	420	370	235	640	─	─	─	─	35	238
		BU4-1006-22	22	879	282	39	687	212	420	370	235	670	─	─	─	─	35	258
	150	BU4-1506-5.5	5.5	722	320	─	698	188	366	370	240	505	─	─	─	─	30	134
		BU4-1506-7.5	7.5	722	320	─	698	188	366	370	240	530	─	─	─	─	30	140
		BU4-1506-11	11	765	320	─	747	212	421	395	240	590	─	─	─	─	30	177
		BU4-1506-15	15	815	320	─	747	212	421	395	240	640	─	─	─	─	30	194
		BU4-1506-18.5	18.5	884	320	─	747	212	421	395	240	645	─	─	─	─	35	231
		BU4-1506-22	22	884	320	─	747	212	421	395	240	675	─	─	─	─	35	238
自動型 自動交互内蔵型	50	BU4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	549	185	27	400	118	242	205	218	618	278	558	678	120	25	45
	65	BU4-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	599	205	31	470	137	273	245	228	628	288	568	688	105	25	56
		BU4-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	688	221	31	502	149	304	265	217	767	292	702	842	95	30	81
		BU4-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	688	221	31	502	149	304	265	217	767	292	702	842	95	30	86
	80	BU4-806-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	624	232	33	466	133	259	240	253	653	313	593	713	105	25	59
		BU4-806-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	708	232	33	466	133	259	240	237	787	307	717	857	105	30	73
		BU4-806-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	718	252	33	572	169	332	310	247	797	317	727	867	70	30	88
	100	BU4-1006-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	718	252	39	584	169	332	310	247	797	317	727	867	70	30	88

BU4/Hd/612

■ BU4-H 形

単位：mm

口径	形　　式	出力	ポ	ン	プ					水		位			その他		質量
d		kW	PH	DH	DT	W	W1	W2	DC	U1	U2	U3	U4	U5	X	R	kg
65	BU4-656H18	18.5	897	282	31	720	237	481	395	240	690	─	─	─	─	35	254
	BU4-656H22	22	897	282	31	720	237	481	395	240	690	─	─	─	─	35	263
80	BU4-806H18	18.5	897	282	33	725	237	481	395	240	690	─	─	─	─	35	254
	BU4-806H22	22	897	282	33	725	237	481	395	240	690	─	─	─	─	35	263

BU4-H/Hd/612

●ケーブルサイズ

出力	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

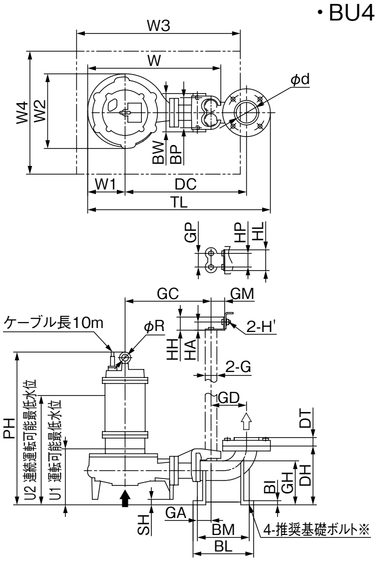
出力	ケ　ー　ブ　ル		
kW	サイズ（mm^2）	芯線数 ※	外径（mm）
11	3.5×2	4/3	14/12.5
15	5.5×2	4/3	16.5/15
18.5	8×2	4/3	19.5/17.5
22	14×2	4/3	24/22

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-0.75mm^2）の計3本が付属されます。（P.305接続図を参照ください）

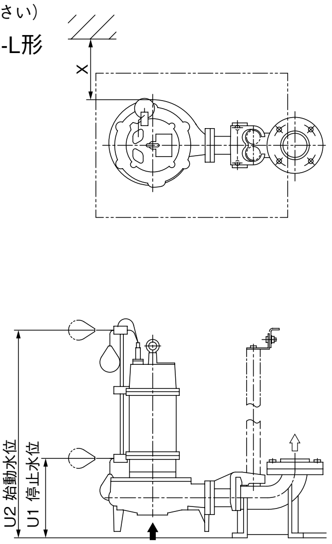
BU4形

●着脱タイプ
相フランジ：JIS10Kうす形（寸法はP.301を参照ください）

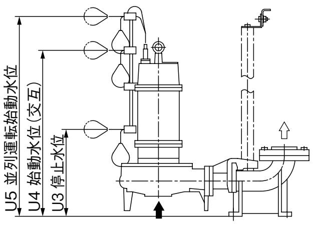
・BU4形



・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/021

■ BU4 形

単位：mm

運転	口径	形式	出力	ポンプ（組合せ寸法）								水位					その他		質量
方式	d		kW	PH	SH	DC	TL	W	W1	W2	GC	U1	U2	U3	U4	U5	X	R	kg
非自動型	50	BU4-506-0.75	0.75	504	15	400	596	434	118	242	280	190	345	−	−	−	−	25	43
	65	BU4-656-1.5	1.5	559	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	592	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	435	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
		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	708	212	420	445	280	680	−	−	−	−	35	268
		BU4-1006-22	22	917	38	635	952	708	212	420	445	280	715	−	−	−	−	35	268
	150	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
自動型 自動交互内蔵型	50	BU4-506-0.75$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	0.75	564	15	400	596	434	118	242	280	233	633	293	573	693	120	25	53
	65	BU4-656-1.5$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	1.5	619	20	445	670	488	137	273	315	248	648	308	588	708	105	25	56
		BU4-656-2.2$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	2.2	727	39	485	722	535	149	304	345	256	806	326	736	876	95	30	94
		BU4-656-3.7$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	3.7	727	39	485	722	535	149	304	345	256	806	326	736	876	95	30	99
	80	BU4-806-1.5$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	1.5	652	28	460	686	494	133	259	320	281	681	341	621	891	105	25	72
		BU4-806-2.2$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	2.2	736	28	460	686	494	133	259	320	265	815	335	745	885	105	30	86
		BU4-806-3.7$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	3.7	761	43	525	787	575	169	332	365	290	840	360	770	910	70	30	107
	100	BU4-1006-3.7$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	3.7	761	43	525	799	575	169	332	365	290	840	360	770	910	70	30	107

BU4/Hd/621

■ BU4-H 形

単位：mm

口径	形式	出力	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	R	kg
65	BU4-656H18	18.5	935	38	660	985	758	237	481	470	280	725	−	−	−	35	276
	BU4-656H22	22	935	38	660	985	758	237	481	470	280	725	−	−	−	35	286
80	BU4-806H18	18.5	935	38	660	990	758	237	481	470	280	725	−	−	−	35	277
	BU4-806H22	22	935	38	660	990	758	237	481	470	280	725	−	−	−	35	286

BU4-H/Hd/623

■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		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	M10	600	450	
65	215	31	15	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	50	M10	600	450	1.5kW
	250	31	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	M12	700	500	2.2~3.7kW
	320	31	22	360	310	190	236	M20×250	261	95	190	70	74	50A	60	35	105	70	M12	800	550	BU4-H
80	250	33	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	M12	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	M12	700	500	3.7kW
	285	33	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	M12	800	550	5.5~11kW
	320	31	22	360	310	190	236	M20×250	261	95	190	70	74	50A	60	35	105	70	M12	800	550	15kW以上
100	285	33	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	M12	700	500	3.7kW
	285	33	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	M12	700	500	5.5~11kW
	320	39	22	360	310	190	236	M20×250	261	95	190	70	74	50A	60	35	105	70	M12	800	550	15kW以上
150	380	—	22	410	350	220	280	M20×250	316	95	215	70	100	50A	60	35	105	70	M12	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/003

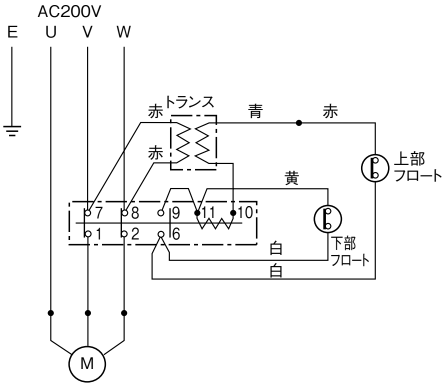
- ケーブルサイズ

フランジタイプと同じです。P.302を参照ください。

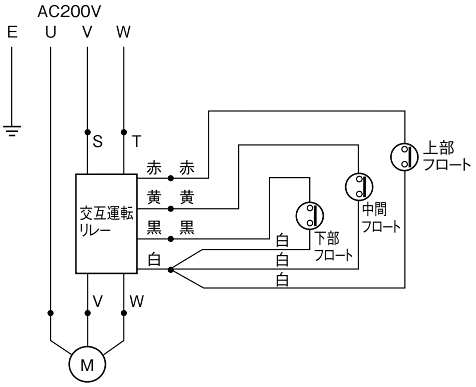
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

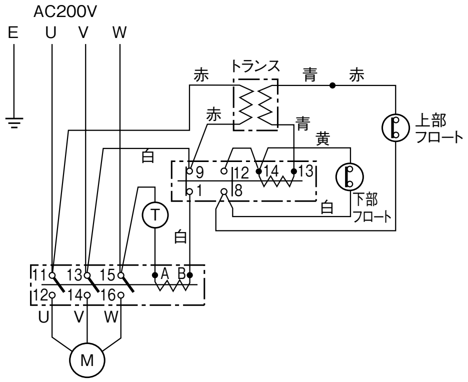
・-L形（0.75kW）



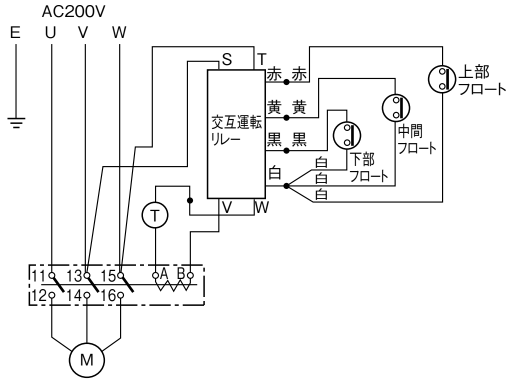
・-LN形（0.75kW）



・-L形（1.5～3.7kW）



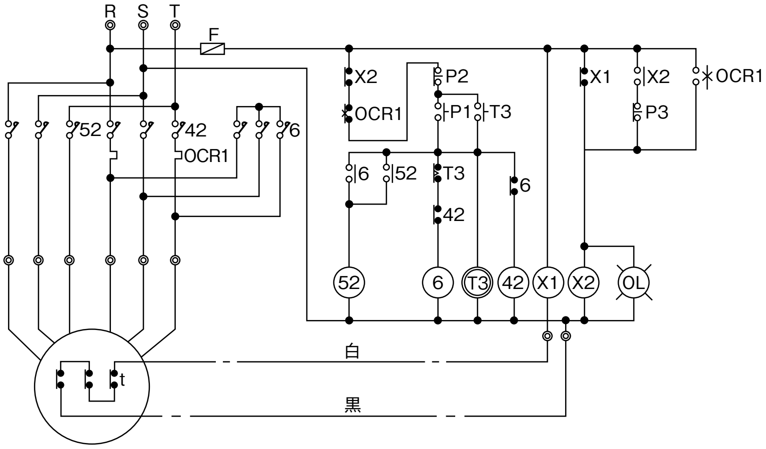
・-LN形（1.5～3.7kW）



※フロートスイッチ付の動作説明は、P.361を参照ください。

■11kW以上用制御盤接続図例（制御回路は省略）

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。



サーマルプロテクター定格

接点定格	AC250V、9A
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

■特別付属品（オプション）…P.363を参照ください。

BUW形 汚物水中ポンプ 高効率ノンクロッグ ステンレス製インペラ 4極

■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。

ステンレス製インペラ

フランジタイプ

着脱タイプ

■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・400V
	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	ノンクロッグ
	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
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 65 5 - 1.5 T4
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電源 T4 ：三相400V
無記号 ：三相200V

■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	支え一式・相フランジ付
	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

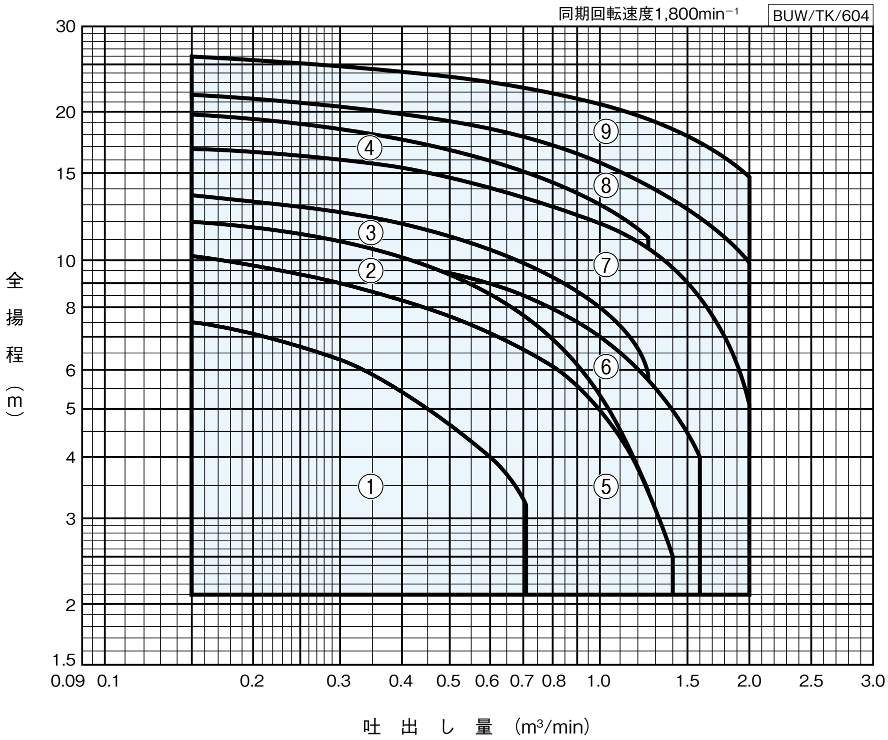
■特別付属品（オプション）

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

BUW形

4極
汚物用

■適 用 図



■仕 様 表

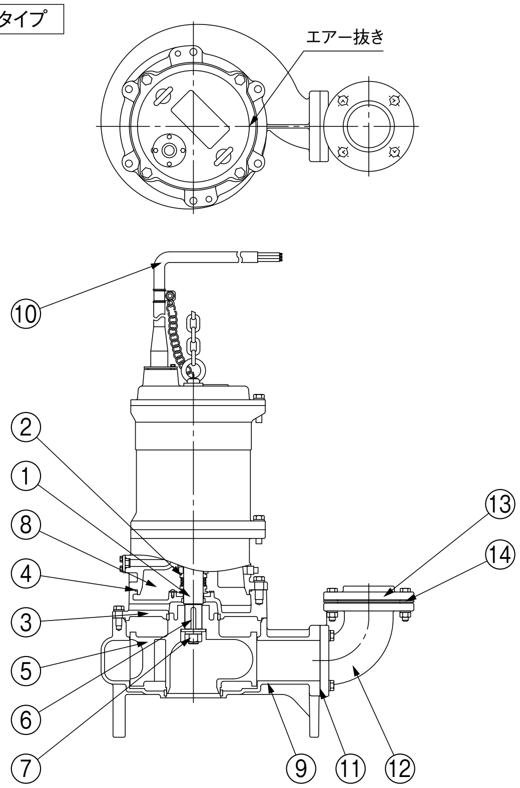
BUW/SI/605

口径	符号	形　　式	出力	標　準　仕　様			
				吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
mm			kW	m^3/min	m	m^3/min	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

㊟形式は三相200V品の例です。

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

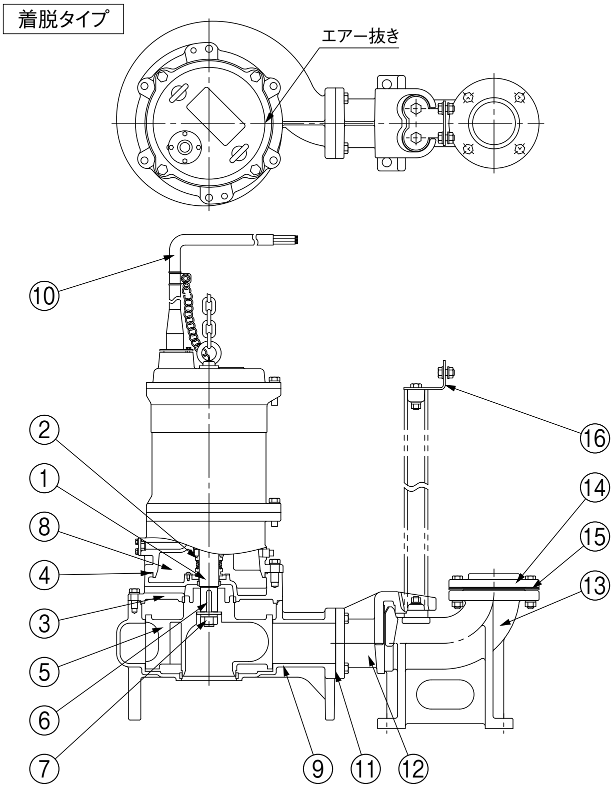
フランジタイプ



No	名　称	材　料
1	水中モータ主軸	SUS420J2
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC
3	ケーシングカバー	FC200
4	Oリング	NBR
5	インペラ	SCS13
6	キー	SUS304
7	ナット	SUS304
8	タービン油	——
9	ケーシング	FC200
10	ケーブル	VCT
11	角フランジパッキン	紙
12	連結曲管	FC200
13	フランジ	FC200
14	フランジパッキン	NR

BUW/HC/012

着脱タイプ



No	名　称	材　料
1	水中モータ主軸	SUS420J2
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC
3	ケーシングカバー	FC200
4	Oリング	NBR
5	インペラ	SCS13
6	キー	SUS304
7	ナット	SUS304
8	タービン油	——
9	ケーシング	FC200
10	ケーブル	VCT
11	角フランジパッキン	紙
12	連結直管	FCD450
13	ベース付連結管	FC200
14	フランジ	FC200
15	フランジパッキン	NR
16	支え	SUS304

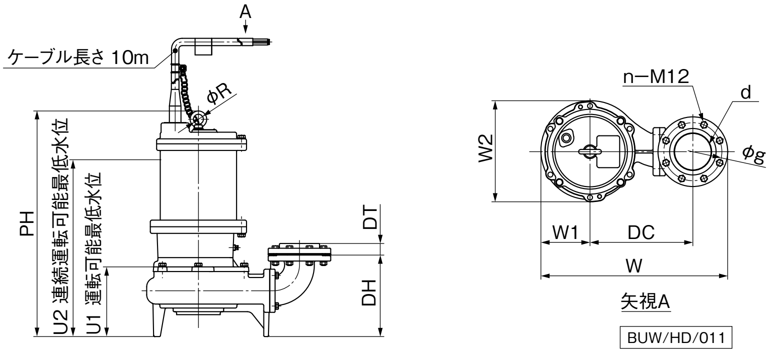
BUW/HC/022

■相フランジ寸法…P.301を参照ください。

BUW形

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●フランジタイプ



単位:mm

口径	形　　式	出力	ポ　ン　プ						水位		フランジ				その他	質量
		kW	PH	DH	W	W1	W2	DC	U1	U2	d	g	n	DT	R	kg
65	BUW656-0.75	0.75	601	245	454	111	237	255	245	445	Rc2½	140	4	31	25	50
	BUW656-1.5	1.5	633	248	507	144	290	275	235	475	Rc2½	140	4	31	25	59
	BUW656-2.2	2.2	708	248	560	173	344	300	245	485	Rc2½	140	4	31	30	81
	BUW656-3.7	3.7	708	248	560	173	344	300	245	525	Rc2½	140	4	31	30	89
80	BUW806-1.5	1.5	671	278	520	128	256	300	275	515	Rc3	150	8	33	25	69
	BUW806-2.2	2.2	746	278	583	150	312	340	280	520	Rc3	150	8	33	30	91
	BUW806-3.7	3.7	746	278	583	150	312	340	280	560	Rc3	150	8	33	30	97
	BUW806-5.5	5.5	779	278	642	190	379	360	305	575	Rc3	150	8	33	30	122
	BUW806-7.5	7.5	779	278	642	190	379	360	305	595	Rc3	150	8	33	30	128

※質量：ケーブル除く

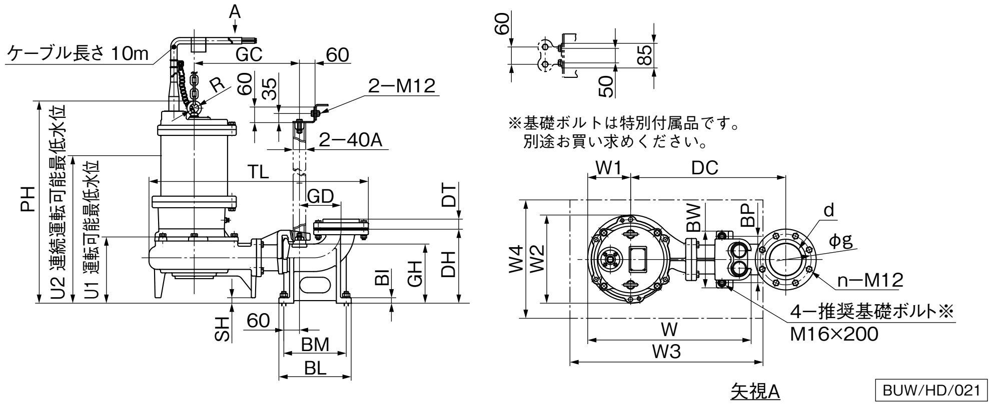
BUW/Hd/613

●ケーブルサイズ

出　力	ケ　ー　ブ　ル		
kW	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.301を参照ください）



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

単位:mm

口径	形　　式	出力	ポ　ン　プ（組合せ寸法）							水位		ガイド			その他	質量
		kW	PH	SH	DC	TL	W	W1	W2	U1	U2	GH	GC	GD	R	kg
65	BUW656-0.75	0.75	616	15	475	674	487	111	237	260	460	192	335	140	25	61
	BUW656-1.5	1.5	645	12	495	726	539	144	290	250	490	192	355	140	25	70
	BUW656-2.2	2.2	720	12	520	780	594	173	344	255	495	192	380	140	30	92
	BUW656-3.7	3.7	720	12	520	780	594	173	344	255	535	192	380	140	30	100
80	BUW806-1.5	1.5	689	18	515	735	524	128	256	295	535	228	355	160	25	85
	BUW806-2.2	2.2	764	18	555	798	586	150	312	300	540	228	395	160	30	107
	BUW806-3.7	3.7	764	18	555	798	586	150	312	300	580	228	395	160	30	113
	BUW806-5.5	5.5	788	18	575	857	646	190	379	320	590	228	415	160	30	138
	BUW806-7.5	7.5	788	18	575	857	646	190	379	320	610	228	415	160	30	149

口径	フランジ				デリベリコネクション						マンホール		備考
	d	g	n	DT	DH	BI	BL	BM	BP	BW	W3	W4	
65	Rc2½	140	4	31	250	18	248	210	130	166	550	350	0.75kW
											600	400	1.5kW
											650	450	2.2、3.7kW
80	Rc3	150	8	33	285	20	278	240	160	196	600	400	1.5kW
											650	450	2.2、3.7kW
											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。
※質量：ケーブル除く

BUW/Hd/624

●ケーブルサイズ　フランジタイプと同じです。P.309を参照ください。

■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.363を参照ください。

VU4形 汚物水中ポンプ ボルテックスタイプ 4極

■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)
(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「水中モーターポンプ(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	FC200
	主軸	SUS420J2
	ケーシング	FC200
モータ	種類	乾式水中モータ(7.5kW以下はオートカット内蔵)
	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	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		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	布状物		
	球体径(mm)	梱包バンド	軍手	パンスト
50	50	400mm以下 (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○)
65	65			
80	80			
100	100			

VU4形

VU4形(着脱タイプ)

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	支え一式・相フランジ付
	チェーン	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
●汚物用チェック弁
●EFS形排水用ポンプ故障検出装置
●EBA形満水警報盤
●フロートスイッチ

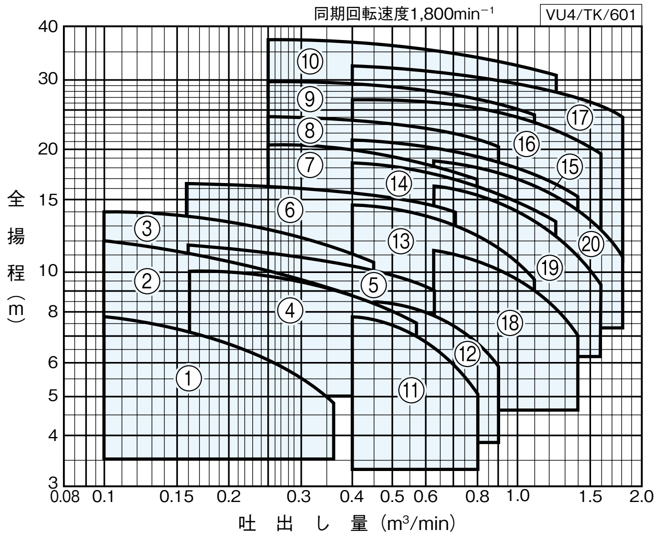
形式説明

VU4-505-0.75L
①ポンプ形式 ②口径 ③周波数 ④モータ出力 ⑤運転方式

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

VU4/HSI/602

運転方式	口径 mm	符号	形　式	出力 kW	標準仕様 吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 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	21	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

㊟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。

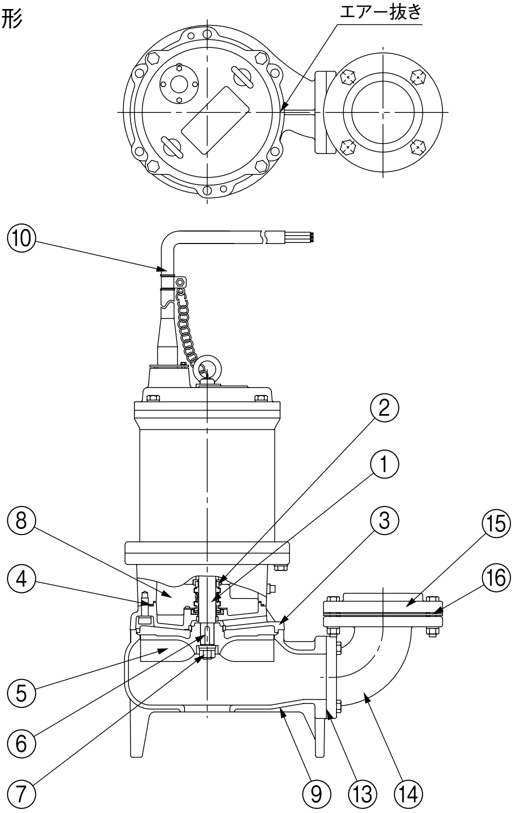
VU4形　ボルテックスタイプ

■部品配置図例

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

フランジタイプ

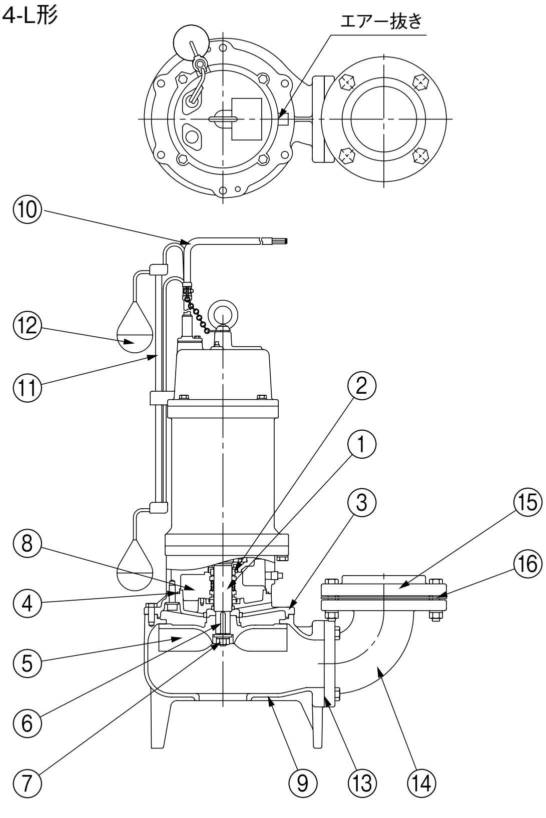
●VU4形



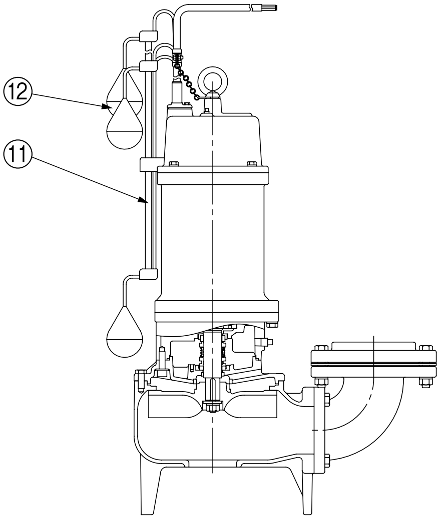
No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS420J2
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC
3	ケーシングカバー	FC200
4	Oリング	NBR
5	インペラ	FC200
6	キー	SUS304
7	ナット	SUS304
8	タービン油	——
9	ケーシング	FC200
10	ケーブル	VCT
11	ロッド	PVC
12	フロート	——
13	角フランジパッキン	紙
14	連結曲管	FC200
15	フランジ	FC200
16	フランジパッキン	NR

VU4/HC/012

●VU4-L形

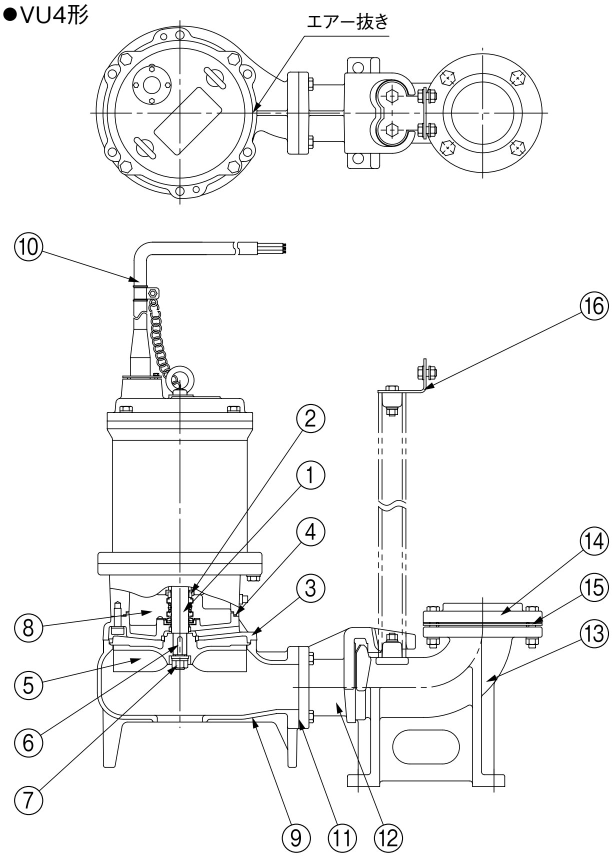


●VU4-LN形



着脱タイプ

●VU4形

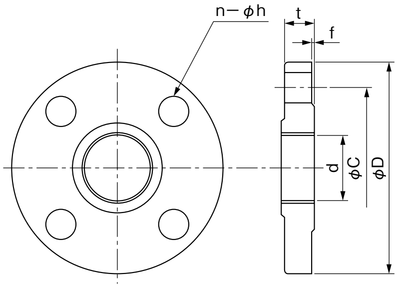


図は非自動型の場合です。自動型・自動交互内蔵型も同様です。

No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS420J2
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC
3	ケーシングカバー	FC200
4	Oリング	NBR
5	インペラ	FC200
6	キー	SUS304
7	ナット	SUS304
8	タービン油	——
9	ケーシング	FC200
10	ケーブル	VCT
11	角フランジパッキン	紙
12	連結直管	FCD450
13	ベース付連結管	FC200
14	フランジ	FC200
15	フランジパッキン	NR
16	支え	SUS304

VU4/HC/022

■相フランジ寸法(JIS10Kうす形)



単位：mm

口径	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)

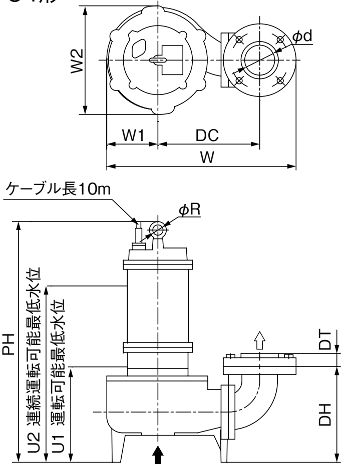
VU4形　ボルテックスタイプ

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

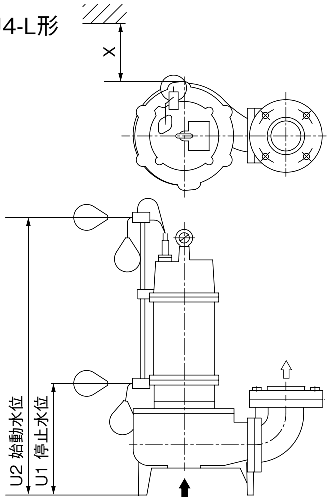
●フランジタイプ

相フランジ：JIS10Kうす形（寸法はP.314を参照ください）

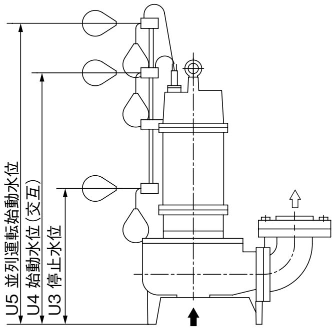
・VU4形



・VU4-L形



・VU4-LN形



VU4/HD/011

単位：mm

運転方式	口径	形　　式	出力	ポ	ン	プ					水		位			その他		質量
	d		kW	PH	DH	DT	W	W1	W2	DC	U1	U2	U3	U4	U5	X	R	kg
非自動型	50	VU4-506-0.75	0.75	503	198	27	377	104	232	195	190	345	—	—	—	—	25	42
		VU4-506-1.5	1.5	543	198	27	416	123	262	215	190	385	—	—	—	—	25	48
		VU4-506-2.2	2.2	632	198	27	416	123	262	215	195	405	—	—	—	—	30	66
	65	VU4-656-1.5	1.5	580	231	31	423	110	232	225	230	425	—	—	—	—	25	53
		VU4-656-2.2	2.2	669	231	31	423	110	232	225	235	445	—	—	—	—	30	70
		VU4-656-3.7	3.7	669	231	31	500	147	303	265	235	485	—	—	—	—	30	81
		VU4-656-5.5	5.5	693	231	31	500	147	303	265	210	475	—	—	—	—	30	105
		VU4-656-7.5	7.5	693	231	31	547	165	335	295	210	500	—	—	—	—	30	116
		VU4-656-11	11	755	246	31	591	189	386	315	230	580	—	—	—	—	30	162
		VU4-656-15	15	805	246	31	591	189	386	315	230	630	—	—	—	—	30	211
	80	VU4-806-1.5	1.5	609	262	33	452	109	232	250	255	450	—	—	—	—	25	55
		VU4-806-2.2	2.2	698	262	33	452	109	232	250	260	470	—	—	—	—	30	71
		VU4-806-3.7	3.7	698	262	33	495	132	267	270	260	510	—	—	—	—	30	81
		VU4-806-5.5	5.5	722	262	33	551	148	304	310	240	505	—	—	—	—	30	109
		VU4-806-7.5	7.5	722	262	33	551	148	304	310	240	530	—	—	—	—	30	116
		VU4-806-11	11	769	262	33	589	166	336	330	240	595	—	—	—	—	30	160
		VU4-806-15	15	820	263	33	618	185	384	340	245	645	—	—	—	—	30	215
	100	VU4-1006-3.7	3.7	735	299	39	527	132	267	290	300	550	—	—	—	—	30	81
		VU4-1006-5.5	5.5	761	301	39	570	155	311	310	280	545	—	—	—	—	30	113
		VU4-1006-7.5	7.5	761	301	39	570	155	311	310	280	570	—	—	—	—	30	119
自動交互内蔵型 自動型	50	VU4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	563	198	27	377	104	232	195	232	632	292	572	692	130	25	44
		VU4-506-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	603	198	27	416	123	262	215	232	632	292	572	692	115	25	50
		VU4-506-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	687	198	27	416	123	262	215	243	793	313	723	863	115	30	68
	65	VU4-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	640	231	31	423	110	232	225	269	669	329	609	729	130	25	54
		VU4-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	724	231	31	423	110	232	225	253	803	323	733	873	130	30	72
		VU4-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	724	231	31	500	147	303	265	253	803	323	733	873	95	30	83
	80	VU4-806-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	669	262	33	452	109	232	250	298	698	358	638	758	130	25	57
		VU4-806-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	753	262	33	452	109	232	250	282	832	352	762	902	130	30	73
		VU4-806-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	753	262	33	495	132	267	270	282	832	352	762	902	110	30	80
	100	VU4-1006-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	790	299	39	527	132	267	290	319	869	389	799	939	110	30	83

VU4/Hd/611

●ケーブルサイズ

出　力	ケ	ー　ブ	ル
kW	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

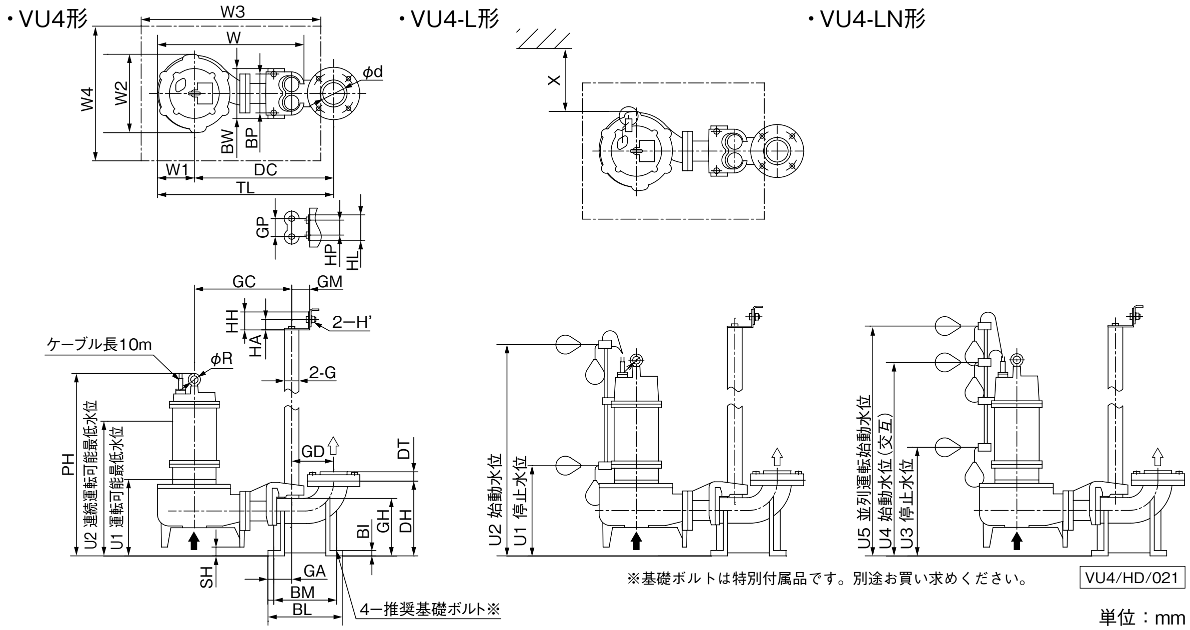
出　力	ケ	ー　ブ	ル
kW	サイズ（mm²）	芯線数	外径（mm）
7.5	5.5	4	16.5
11	3.5×2	4/3	14/12.5
15	5.5×2	4/3	16.5/15

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）

ボルテックスタイプ　VU4形

- 着脱タイプ

相フランジ：JIS10Kうす形（寸法はP.314を参照ください）



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

VU4/HD/021

単位：mm

運転方式	口径	形　　式	出力	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	X	R	kg
非自動型	50	VU4-506-0.75	0.75	530	27	395	577	405	104	232	265	220	375	—	—	—	—	25	53
		VU4-506-1.5	1.5	570	27	415	616	443	123	262	285	220	415	—	—	—	—	25	59
		VU4-506-2.2	2.2	659	27	415	616	443	123	262	285	225	435	—	—	—	—	30	59
	65	VU4-656-1.5	1.5	610	30	445	643	456	110	232	305	255	450	—	—	—	—	25	69
		VU4-656-2.2	2.2	699	30	445	643	456	110	232	305	260	470	—	—	—	—	30	86
		VU4-656-3.7	3.7	699	30	485	720	533	147	303	345	260	510	—	—	—	—	30	95
		VU4-656-5.5	5.5	723	30	485	720	533	147	303	345	240	505	—	—	—	—	30	118
		VU4-656-7.5	7.5	723	30	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	642	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	93
		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
		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
	100	VU4-1006-3.7	3.7	766	31	555	792	546	132	268	365	330	580	—	—	—	—	30	113
		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
自動型 自動交互内蔵型	50	VU4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	590	27	395	577	405	104	232	265	259	659	319	599	719	130	25	55
		VU4-506-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	630	27	415	616	443	123	262	285	259	659	319	599	719	115	25	61
		VU4-506-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	714	27	415	616	443	123	262	285	270	820	319	750	890	115	30	79
	65	VU4-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	667	30	445	643	454	110	232	305	298	698	358	638	758	130	25	68
		VU4-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	753	30	445	643	454	110	232	305	282	832	352	762	902	130	30	85
		VU4-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	753	30	485	720	533	147	303	345	282	832	352	762	902	95	30	96
	80	VU4-806-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	700	33	465	667	454	109	232	305	331	731	391	671	791	130	25	76
		VU4-806-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	786	33	465	667	455	109	232	305	315	865	385	795	935	130	30	93
		VU4-806-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	786	33	485	710	498	132	267	325	315	865	385	795	935	110	30	99
	100	VU4-1006-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	821	31	555	792	546	132	267	365	348	898	418	828	968	110	30	115

■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
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	220	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	50	M10	600	450	—
65	250	31	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	M12	600 700	450	3.7kW以下 5.5、7.5kW
	250	31	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	M12	700	500	11kW以上
80	285	33	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	M12	600 700	450	3.7kW以下 5.5kW以上
100	320	39	22	360	310	190	236	M20×250	261	95	190	70	74	50A	60	35	105	70	M12	700	500	3.7kW 5.5kW以上

※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。

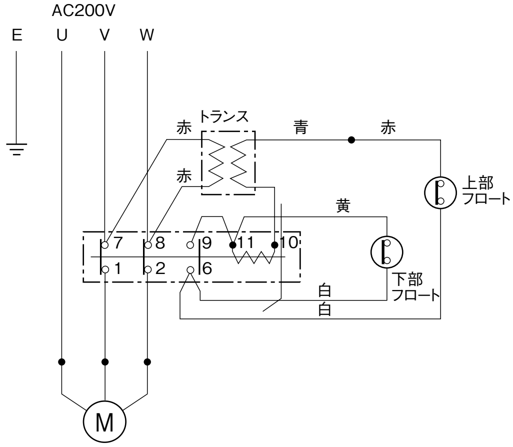
VU4/Hd/621

- ケーブルサイズ　フランジタイプと同じです。P.315を参照ください。

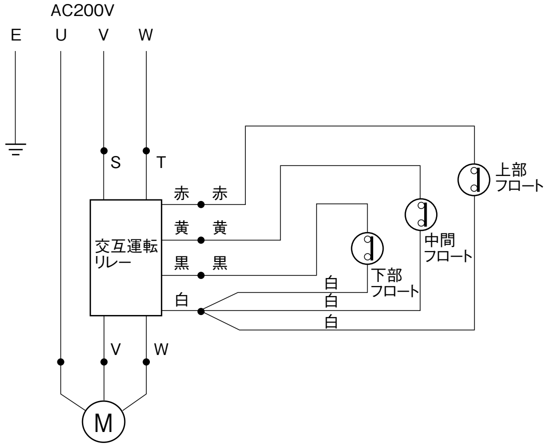
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

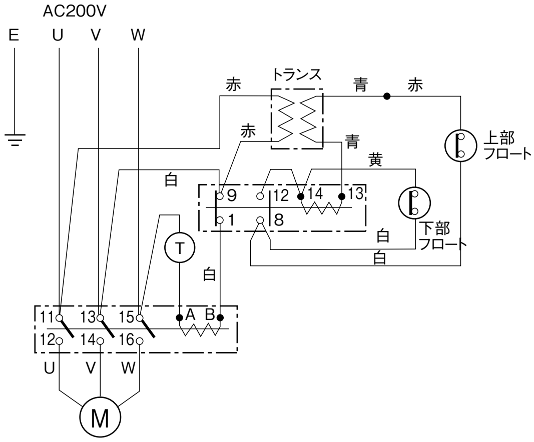
・-L形（0.75kW）



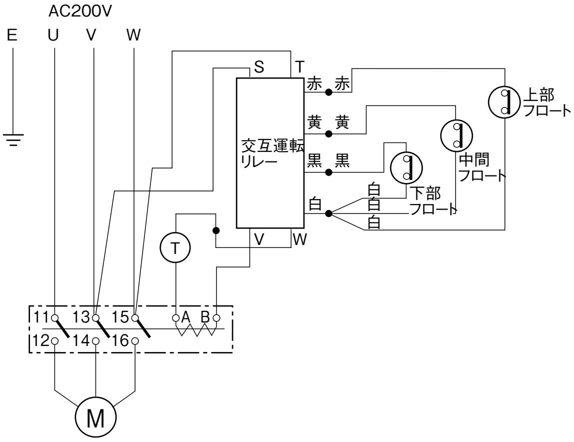
・-LN形（0.75kW）



・-L形（1.5〜3.7kW）



・-LN形（1.5〜3.7kW）



※フロートスイッチ付の動作説明は、P.361を参照ください。

■11kW以上用制御盤接続図例はP.305を参照ください。

■特別付属品（オプション）…P.363を参照ください。

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。

■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	SCS13
	主　軸	SUS304(接液部)
	ケーシング	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
	同期回転速度	50Hz:1,500min^{-1}　60Hz:1,800min^{-1}
	始動方式	直入
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	タービン油
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		JIS10K

■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		
	球体径(mm)	梱包バンド	軍　手	パンスト
50	50	400mm以下 (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○)
65	65			
80	80			
100	100			

インペラ

VUS形
(フランジタイプ)

VUS-L形

VUS-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(ステンレス製)	ポンプ本体	4芯水中ケーブル 10m付
	連結直管	ポンプ本体取付ボルト・相フランジ付
	着脱装置(SCS13)	支え一式付
	チェーン(SUS304)	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

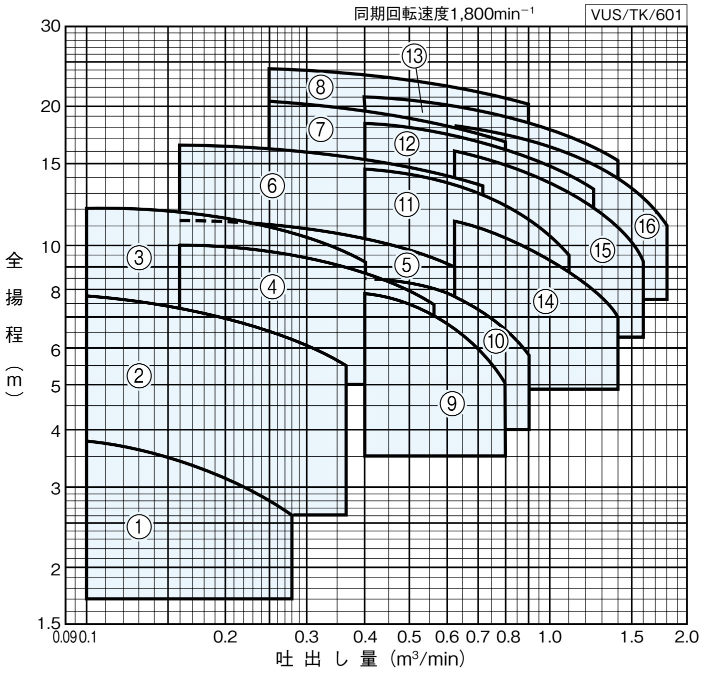
$\underbrace{\text{VUS}}_{①}\text{-}\underbrace{50}_{②}\underbrace{5}_{③}\text{-}\underbrace{0.4}_{④}\underbrace{\text{L}}_{⑤}$

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

VUS形　ステンレス製ボルテックスタイプ

■適 用 図



■仕 様 表

VUS/HSI/602

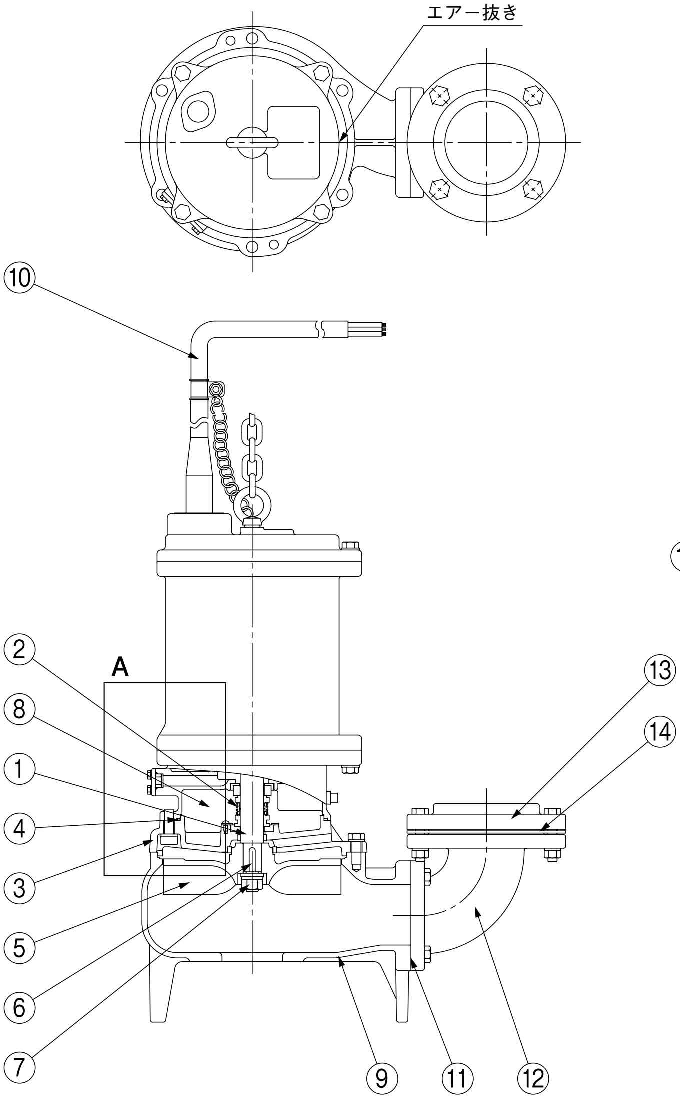
運転方式	口径	符号	形　式	出力	標準仕様			
					吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
	mm			kW	m^3/min	m	m^3/min	m
非自動型	50	1	VUS-506-0.4T	0.4	0.1	3.8	0.28	2.6
		2	VUS-506-0.75	0.75	0.1	7.8	0.36	5.5
		3	VUS-506-1.5	1.5	0.1	12	0.4	9.2
	65	4	VUS-656-1.5	1.5	0.16	10	0.56	7.5
		5	VUS-656-2.2	2.2	0.16	11.5	0.63	9
		6	VUS-656-3.7	3.7	0.16	16.5	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$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	0.4	0.1	3.8	0.28	2.6
		2	VUS-506-0.75$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	0.75	0.1	7.8	0.36	5.5
		3	VUS-506-1.5$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	1.5	0.1	12	0.4	9.2
	65	4	VUS-656-1.5$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	1.5	0.16	10	0.56	7.5
		5	VUS-656-2.2$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	2.2	0.16	11.5	0.63	9
		6	VUS-656-3.7$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
	80	9	VUS-806-1.5$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	1.5	0.4	7.8	0.8	5
		10	VUS-806-2.2$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8
		11	VUS-806-3.7$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5
	100	14	VUS-1006-3.7$^{\text{L}}_{\text{LN}}$	3.7	0.63	11.2	1.4	7

㊟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。

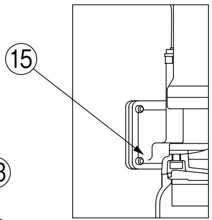
ステンレス製ボルテックスタイプ　VUS形

■部品配置図例　ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

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）



浸水検知器仕様

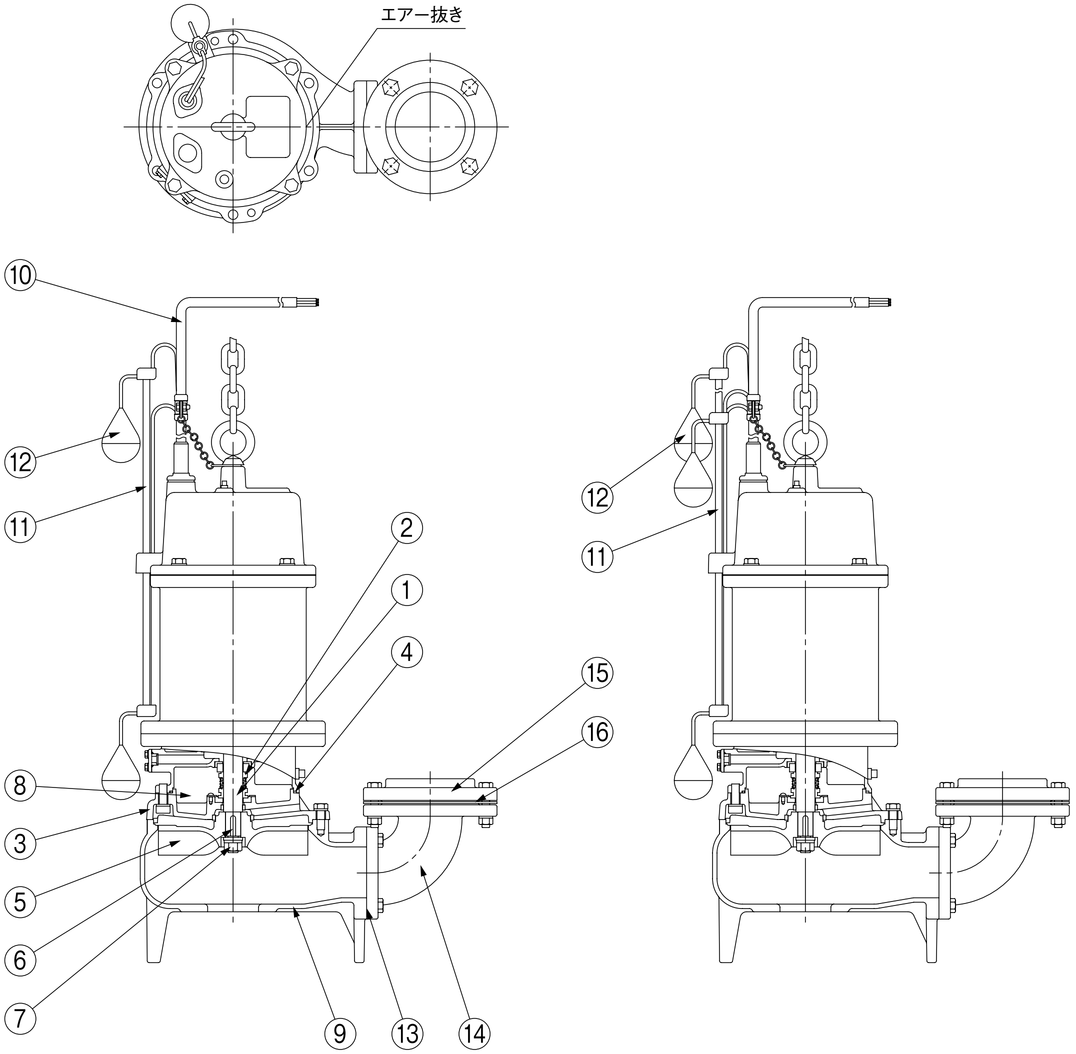
項　目	内　容
接点容量	50VA DC/AC
最大開閉電圧	300V DC/AC
最大開閉電流	0.5A DC/AC
動作接点	B接点
ケーブル	VCT 2 x 0.75mm^2

No	名　　称	材　　料	No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS304	8	タービン油	——
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC	9	ケーシング	SCS13
			10	ケーブル	VCT
3	ケーシングカバー	SCS13	11	角フランジパッキン	紙
4	Oリング	NBR	12	連結曲管	SCS13
5	インペラ	SCS13	13	フランジ	SUS304
6	キー	SUS304	14	フランジパッキン	NR
7	ナット	SUS304	15	浸水検知器	——

VUS/HC/013

VUS形　ステンレス製ボルテックスタイプ

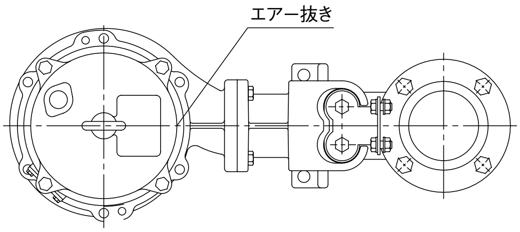
フランジタイプ（自動交互・交互並列型）

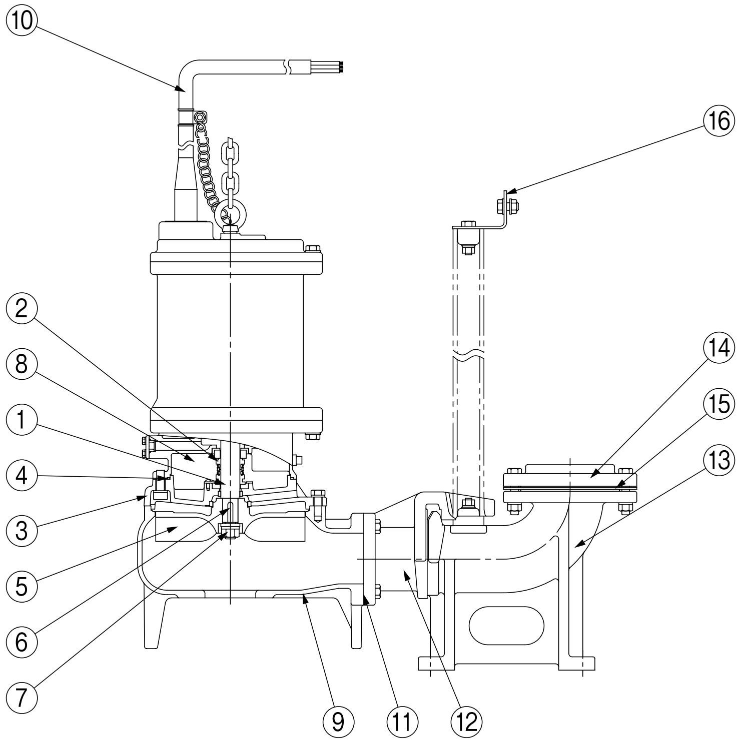


No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS304
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC
3	ケーシングカバー	SCS13
4	Oリング	NBR
5	インペラ	SCS13
6	キー	SUS304
7	ナット	SUS304
8	タービン油	——
9	ケーシング	SCS13
10	ケーブル	VCT
11	ロッド	PVC
12	フロート	——
13	角フランジパッキン	紙
14	連結曲管	SCS13
15	フランジ	SUS304
16	フランジパッキン	NR

VUS/HC/022

着脱タイプ（非自動型の例）





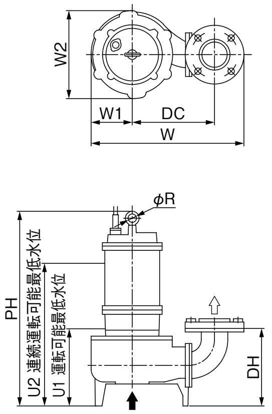
No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS304
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC
3	ケーシングカバー	SCS13
4	Oリング	NBR
5	インペラ	SCS13
6	キー	SUS304
7	ナット	SUS304
8	タービン油	——
9	ケーシング	SCS13
10	ケーブル	VCT
11	角フランジパッキン	紙
12	連結直管	SCS13
13	ベース付連結管	SCS13
14	フランジ	SUS304
15	フランジパッキン	NR
16	支え	SUS304

VUS/HC/032

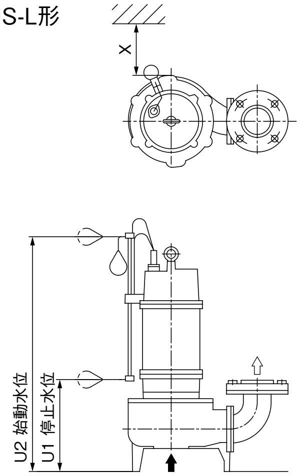
■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●フランジタイプ
相フランジ：JIS10K（寸法はP.325を参照ください）

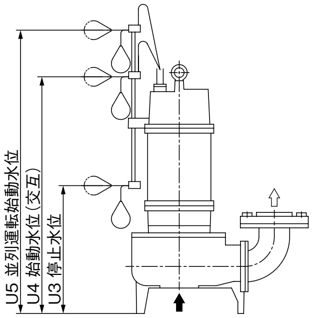
・VUS形



・VUS-L形



・VUS-LN形



VUS/HD/013

単位：mm

運転方式	口径	形　式	出力	ポンプ						フロートスイッチ					その他		質量※
			kW	PH	DH	W	W1	W2	DC	U1	U2	U3	U4	U5	X	R	kg
非自動型	50	VUS-506-0.4T	0.4	503	198	377	104	232	195	190	345	−	−	−	−	25	39
		VUS-506-0.75	0.75	503	198	377	104	232	195	190	345	−	−	−	−	25	39
		VUS-506-1.5	1.5	543	198	416	122	262	215	190	385	−	−	−	−	25	47
	65	VUS-656-1.5	1.5	580	231	422	109	232	225	230	425	−	−	−	−	25	50
		VUS-656-2.2	2.2	669	231	422	109	232	225	230	485	−	−	−	−	30	58
		VUS-656-3.7	3.7	669	231	500	147	302	265	235	485	−	−	−	−	30	74
		VUS-656-5.5	5.5	681	231	500	147	302	265	240	590	−	−	−	−	30	99
		VUS-656-7.5	7.5	681	231	548	165	336	295	240	590	−	−	−	−	30	112
	80	VUS-806-1.5	1.5	617	262	451	109	232	250	255	450	−	−	−	−	25	52
		VUS-806-2.2	2.2	698	262	451	109	232	250	260	510	−	−	−	−	30	60
		VUS-806-3.7	3.7	698	262	495	132	267	270	260	510	−	−	−	−	30	70
		VUS-806-5.5	5.5	710	262	551	148	304	310	270	615	−	−	−	−	30	104
		VUS-806-7.5	7.5	710	262	551	148	304	310	270	615	−	−	−	−	30	113
	100	VUS-1006-3.7	3.7	737	299	527	132	269	290	300	550	−	−	−	−	30	73
		VUS-1006-5.5	5.5	749	301	570	155	311	310	310	655	−	−	−	−	30	107
		VUS-1006-7.5	7.5	749	301	570	155	311	310	310	655	−	−	−	−	30	115
自動型 自動交互内蔵型	50	VUS-506-0.4T$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	0.4	563	198	377	104	232	195	232	632	292	572	692	130	25	41
		VUS-506-0.75$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	0.75	563	198	377	104	232	195	232	632	292	572	692	130	25	41
		VUS-506-1.5$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	1.5	603	198	416	122	262	215	232	632	292	572	692	115	25	49
	65	VUS-656-1.5$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	1.5	640	231	422	109	232	225	269	669	329	609	729	130	25	52
		VUS-656-2.2$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	2.2	724	231	422	109	232	225	253	803	323	733	873	130	30	60
		VUS-656-3.7$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	3.7	724	231	500	147	302	265	253	803	323	733	873	95	30	76
	80	VUS-806-1.5$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	1.5	670	262	451	109	232	250	298	698	358	638	758	130	25	54
		VUS-806-2.2$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	2.2	753	262	451	109	232	250	282	832	352	762	902	130	30	62
		VUS-806-3.7$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	3.7	753	262	495	132	267	270	282	832	352	762	902	110	30	72
	100	VUS-1006-3.7$^{\mathrm{L}}_{\mathrm{LN}}$	3.7	790	299	527	132	269	290	319	869	389	799	939	110	30	76

※質量：ケーブル除く

VUS/Hd/614

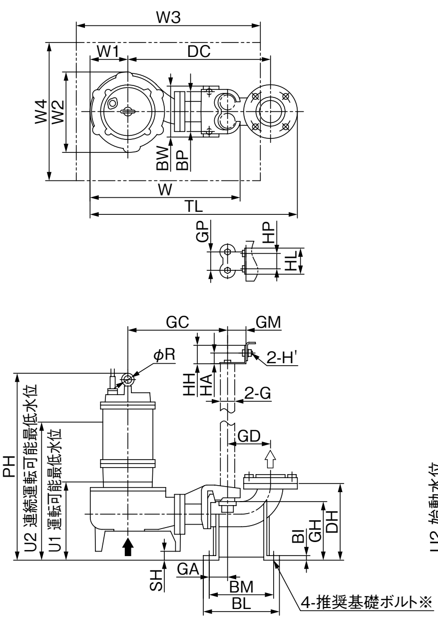
●ケーブルサイズ

出　力	ケ　ー　ブ　ル		
kW	サイズ(mm²)	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

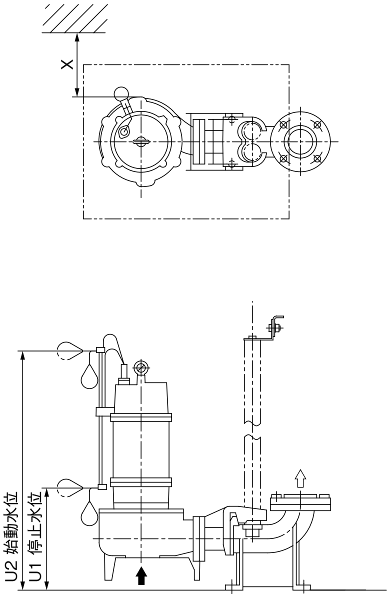
材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）

●着脱タイプ
相フランジ：JIS10K（寸法はP.325を参照ください）

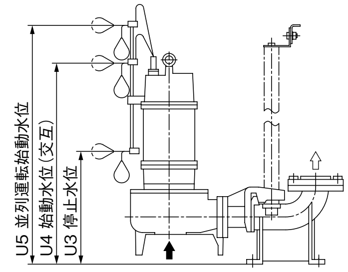
・VUS形



・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/023

単位：mm

運転方式	口径	形　式	出力	ポ　ン　プ（組合せ寸法）							フロートスイッチ					その他		質量※
			kW	PH	SH	DC	TL	W	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5	X	R	kg
非自動型	50	VUS-506-0.4T	0.4	530	27	395	577	405	104	232	220	375	−	−	−	−	25	51
		VUS-506-0.75	0.75	530	27	395	577	405	104	232	220	375	−	−	−	−	25	51
		VUS-506-1.5	1.5	570	27	415	615	444	123	262	220	415	−	−	−	−	25	59
	65	VUS-656-1.5	1.5	609	29	445	642	456	110	232	255	450	−	−	−	−	25	64
		VUS-656-2.2	2.2	698	29	445	642	456	110	232	260	510	−	−	−	−	30	72
		VUS-656-3.7	3.7	698	29	485	719	533	147	302	260	510	−	−	−	−	30	88
		VUS-656-5.5	5.5	710	29	485	719	533	147	304	270	615	−	−	−	−	30	112
		VUS-656-7.5	7.5	710	29	515	767	581	165	336	270	615	−	−	−	−	30	125
	80	VUS-806-1.5	1.5	643	33	465	666	455	109	232	290	485	−	−	−	−	25	71
		VUS-806-2.2	2.2	731	33	465	666	455	109	232	295	545	−	−	−	−	30	79
		VUS-806-3.7	3.7	731	33	485	710	498	132	267	295	545	−	−	−	−	30	89
		VUS-806-5.5	5.5	743	33	525	766	554	148	304	300	650	−	−	−	−	30	123
		VUS-806-7.5	7.5	743	33	525	766	554	148	304	300	650	−	−	−	−	30	132
	100	VUS-1006-3.7	3.7	766	31	555	792	546	132	269	330	580	−	−	−	−	30	106
		VUS-1006-5.5	5.5	778	29	575	835	589	155	311	335	685	−	−	−	−	30	139
		VUS-1006-7.5	7.5	778	29	575	835	589	155	311	335	685	−	−	−	−	30	148
自動型 自動交互内蔵型	50	VUS-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	590	27	395	577	405	104	232	259	659	319	599	719	130	25	53
		VUS-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	590	27	395	577	405	104	232	259	659	319	599	719	130	25	53
		VUS-506-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	630	27	415	615	444	123	262	259	659	319	599	719	115	25	61
	65	VUS-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	669	29	445	642	456	110	232	298	698	358	638	758	130	25	66
		VUS-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	753	29	445	642	456	110	232	282	832	352	762	902	130	30	74
		VUS-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	753	29	485	719	533	147	302	282	832	352	762	902	95	30	90
	80	VUS-806-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	700	33	465	666	455	109	232	331	731	391	671	791	130	25	73
		VUS-806-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	786	33	465	666	455	109	232	315	865	385	795	935	130	30	81
		VUS-806-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	786	33	485	710	498	132	267	315	865	385	795	935	110	30	91
	100	VUS-1006-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	821	31	555	792	546	132	269	348	898	418	828	968	110	30	108

※質量：ケーブル除く　VUS/Hd/623

■着脱装置部

単位：mm

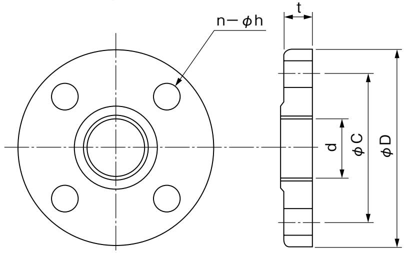
口径	デリベリコネクション							ガイド						ハンガー					マンホール		適用
	DH	B I	BL	BM	BP	BW	推奨基礎ボルト	GH	GA	GD	GM	GP	G※	HH	HA	HL	HP	H'	W3	W4	
50	215	12	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	50	M10	600	450	—
65	250	15	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	M12	600 700	450	3.7kW以下 5.5kW以上
80	285	18	278	240	160	196	M16×200	227	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	M12	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	M12	700	450	—

㊟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/032

- ●ケーブルサイズ　フランジタイプと同じです。P.323を参照ください。

■相フランジ寸法(JIS10K)



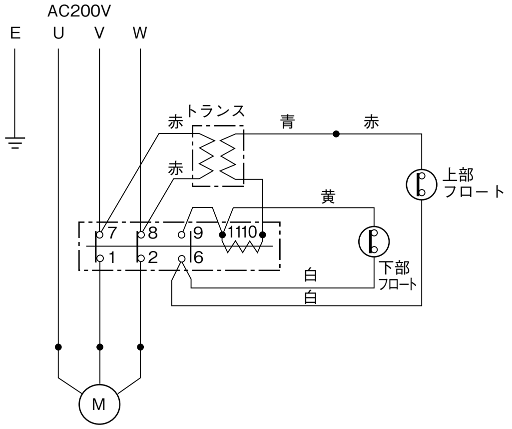
単位：mm

口径	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)

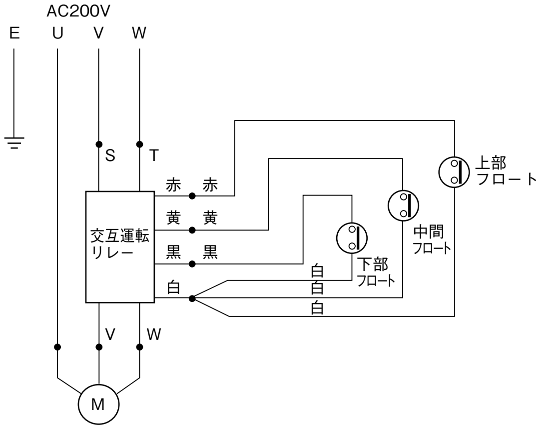
■特別付属品(オプション)…P.363を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

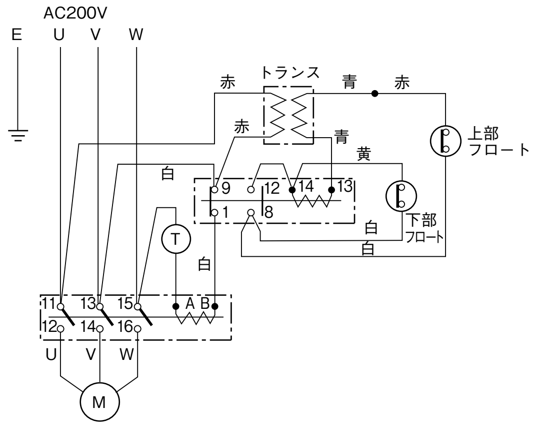
・-L形(0.75kW)



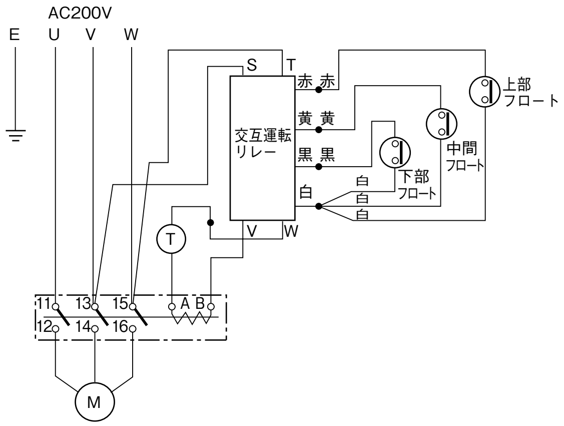
・-LN形(0.75kW)



・-L形(1.5～3.7kW)



・-LN形(1.5～3.7kW)



※フロートスイッチ付の動作説明は、P.361を参照ください。

BUM形 マンホール用排水水中ポンプ　ノンクロッグタイプ　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)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)ノンクロッグインペラ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(オプション)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。

ステンレス製インペラ

■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	ノンクロッグ
	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※
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おりません。

■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

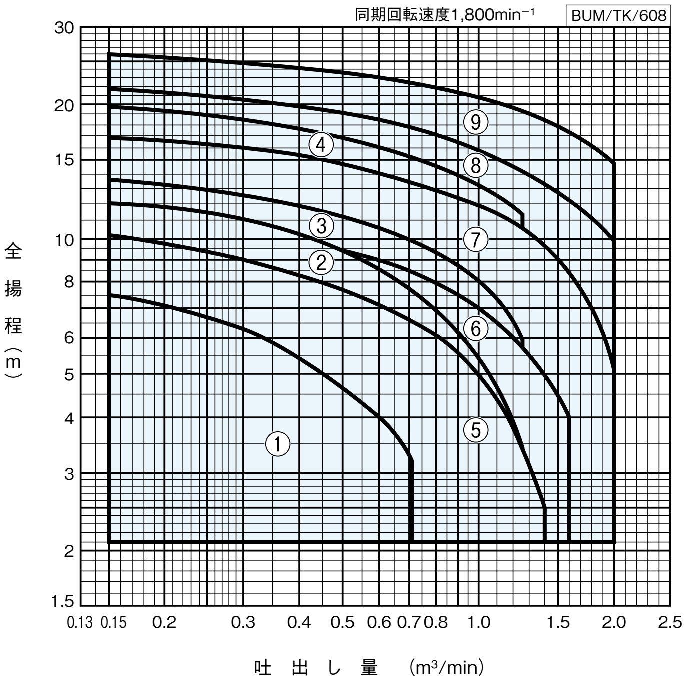
BUM	65	5	-	1.5
①	②	③		④

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)

BUM形

マンホール用
ノンクロッグ

■適 用 図



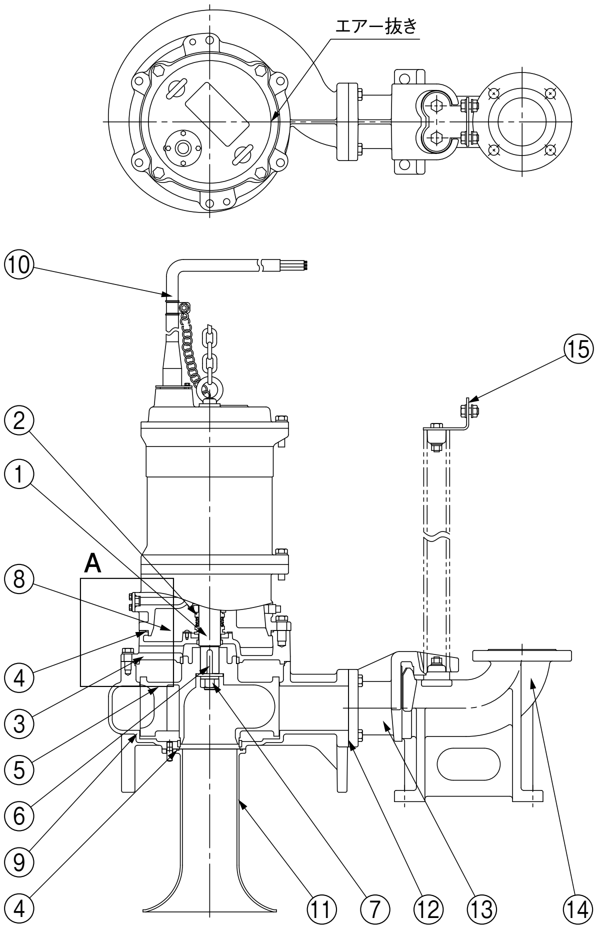
■仕 様 表

BUM/SI/604

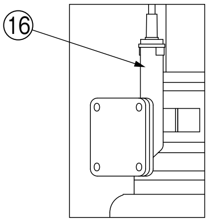
口径	符号	形 式	出力	標 準 仕 様			
				吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
mm			kW	m^3/min	m	m^3/min	m
65	1	BUM656-0.75	0.75	0.15	7.5	0.71	3.2
	2	BUM656-1.5	1.5	0.15	12	1.25	3.5
	3	BUM656-2.2	2.2	0.15	13.6	1.25	6
	4	BUM656-3.7	3.7	0.15	19.8	1.25	11.2
80	5	BUM806-1.5	1.5	0.15	10.2	1.4	2.5
	6	BUM806-2.2	2.2	0.15	11.5	1.6	4
	7	BUM806-3.7	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

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。



A部
浸水検知器付の場合
（特殊仕様）



No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS420J2
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC
3	ケーシングカバー	FC200
4	Oリング	NBR
5	インペラ	SCS13
6	キー	SUS304
7	ナット	SUS304
8	タービン油	——
9	ケーシング	FC200
10	ケーブル	VCT
11	ベルマウス	SCS13
12	角フランジパッキン	紙
13	連結直管	FCD450
14	ベース付連結管	FC200
15	支え	SUS304
16	浸水検知器	——

BUM/HC/004

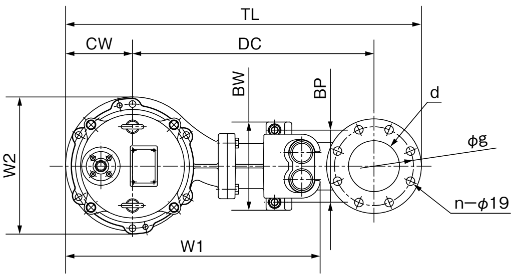
BUM形

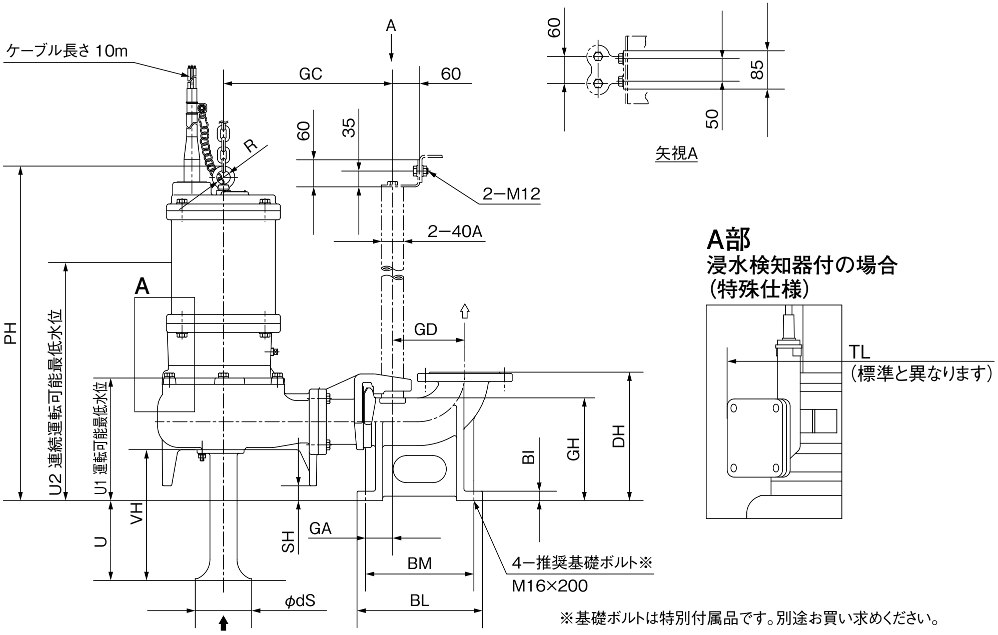
マンホール用
ノンクロッグ

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

(U1)この水位でも運転可能ですが停止後の再揚水はこの水位以上でないとできません。

(U2)この水位以下で20分以上運転しないでください。
保護スイッチが作動し、ポンプが停止する場合があります。





※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

BUM/HD/003

単位：mm

口径	形　式	出力	ポ　ン　プ			フランジ		デリベリコネクション					
d		kW	CW	W1	W2	g	n	DH	BI	BL	BM	BP	BW
65	BUM656-0.75	0.75	111(179)	487(555)	237(300)	140	4	250	18	248	210	130	166
	BUM656-1.5	1.5	144(179)	539(574)	290(337)	140	4	250	18	248	210	130	166
	BUM656-2.2	2.2	173(202)	594(623)	344(390)	140	4	250	18	248	210	130	166
	BUM656-3.7	3.7	173(202)	594(623)	344(390)	140	4	250	18	248	210	130	166
80	BUM806-1.5	1.5	128(179)	524(575)	256(318)	150	8	285	20	278	240	160	196
	BUM806-2.2	2.2	150(202)	587(639)	312(364)	150	8	285	20	278	240	160	196
	BUM806-3.7	3.7	150(202)	587(639)	312(364)	150	8	285	20	278	240	160	196
	BUM806-5.5	5.5	190	646	379(403)	150	8	285	20	278	240	160	196
	BUM806-7.5	7.5	190	646	379(403)	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	PH	SH	DC	TL	U1	U2	U	VH	R	dS	PG	TG
192	60	335	140	616[676]	15	475	674(741)	260	460	244	325	25	165	40	61
192	60	355	140	645[705]	12	495	726(761)	250	490	227	305	25	200	49	70
192	60	380	140	720[775]	12	520	780(810)	255	495	227	305	30	200	71	92
192	60	380	140	720[775]	12	520	780(810)	255	535	227	305	30	200	79	100
228	58	355	160	689[749]	18	515	735(786)	295	535	207	305	25	200	57	85
228	58	395	160	764[819]	18	555	798(850)	300	540	207	305	30	200	79	107
228	58	395	160	764[819]	18	555	798(850)	300	580	207	305	30	200	85	113
228	58	415	160	796	18	575	857	320	590	207	305	30	250	110	138
228	58	415	160	796	18	575	857	320	610	207	305	30	250	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
㊟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/607

● ケーブルサイズ　BUW形と同じになります。P.309を参照ください。

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

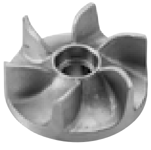
⑴ステンレス精密鋳造（SCS）を採用したオールステンレス製ポンプ（インペラ、ケーシング、ベルマウス、着脱装置）で耐食性、耐久性に優れ長寿命です。

⑵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。

⑶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。

⑷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。



インペラ

■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※
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おりません。

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

形式説明

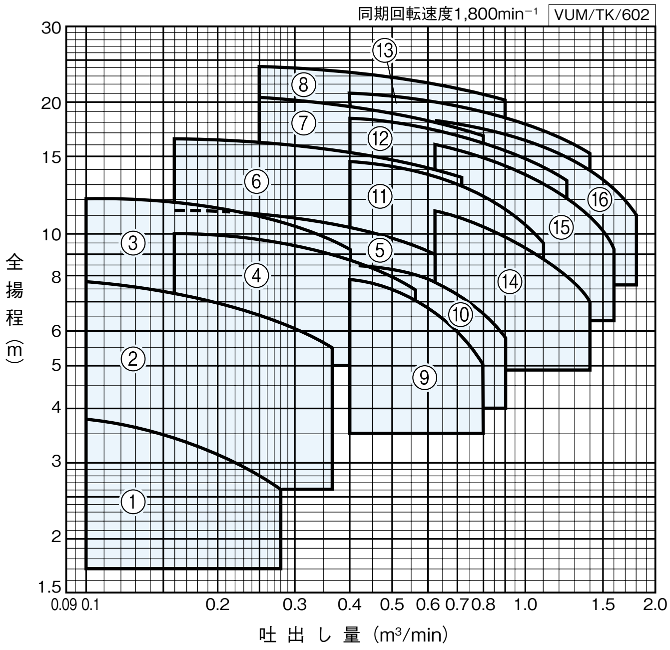
VUM-505-0.75
①　②③　④

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）

VUM形

マンホール用ステンレス製
ボルテックスタイプ

■適 用 図



■仕 様 表

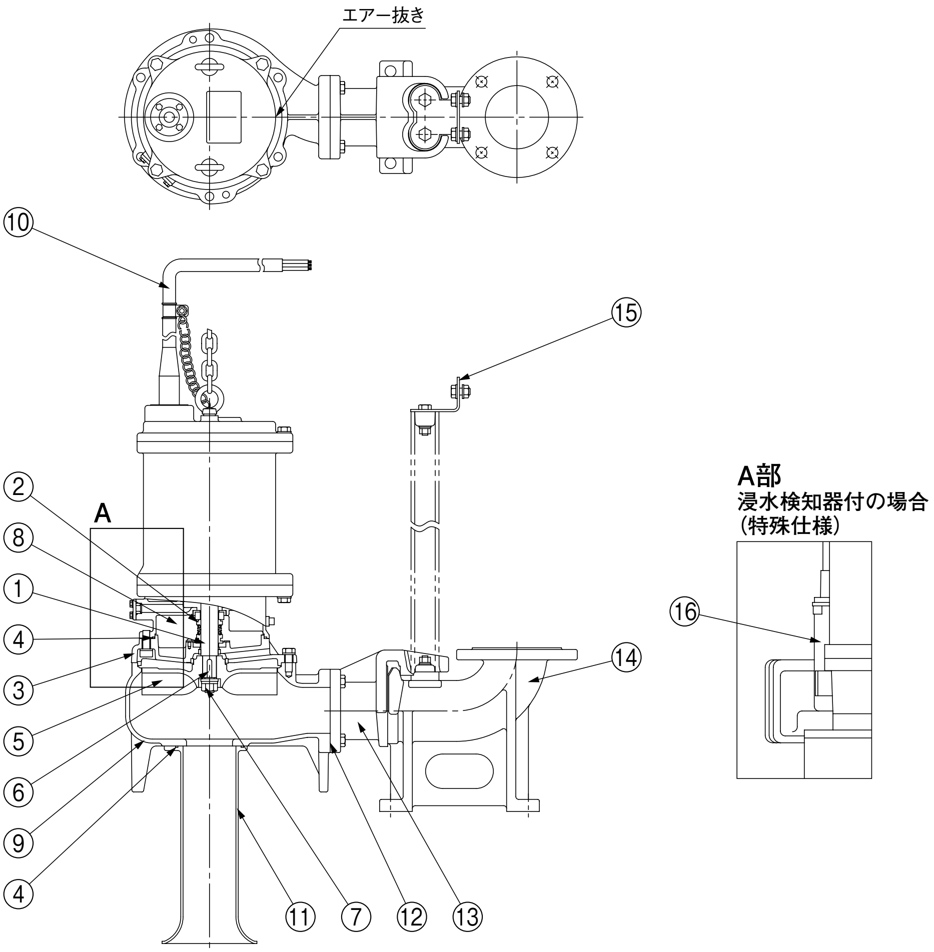
VUM/SI/603

口径	符号	形　　式	出力	標　準　仕　様			
				吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
mm			kW	m^3/min	m	m^3/min	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	18.5	1.8	11

㊟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

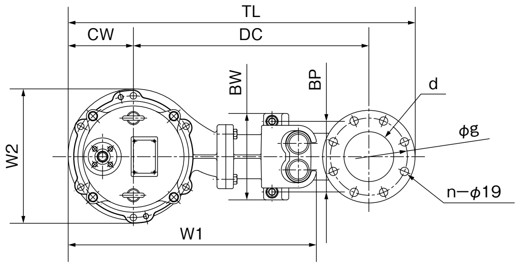
ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。



No	名称	材料	No	名称	材料
1	水中モータ主軸	SUS304	9	ケーシング	SCS13
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSiC	10	ケーブル	VCT
3	ケーシングカバー	SCS13	11	ベルマウス	SCS13
4	Oリング	NBR	12	角フランジパッキン	紙
5	インペラ	SCS13	13	連結直管	SCS13
6	キー	SUS304	14	ベース付連結管	SCS13
7	ナット	SUS304	15	支え	SUS304
8	タービン油	——	16	浸水検知器	——

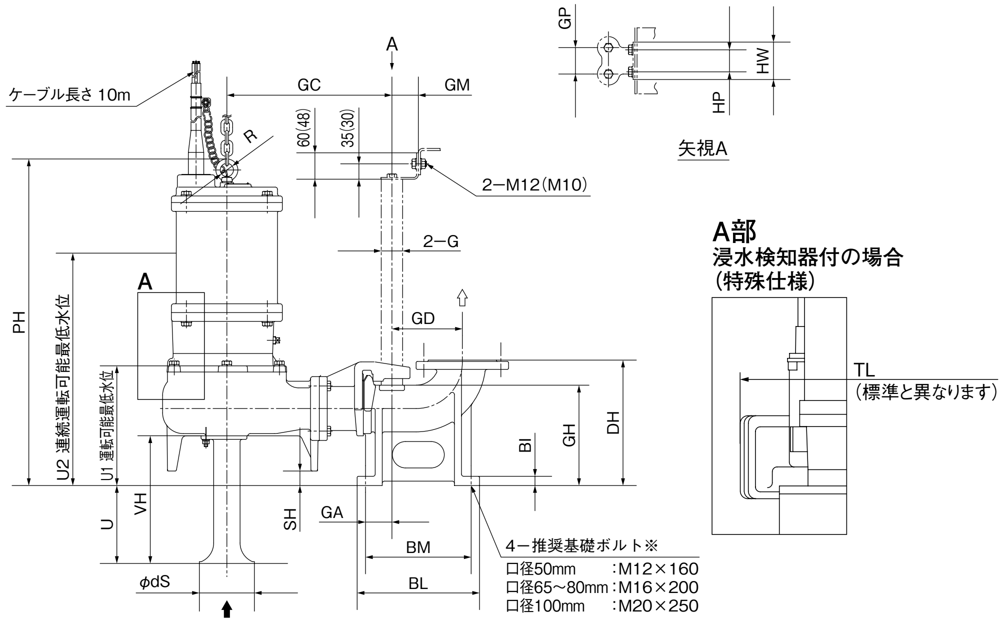
VUM/HC/004

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



（U1）この水位下でも運転可能ですが停止後の再揚水はこの水位以上でないとできません

（U2）この水位以下で20分以上運転しないでください。
保護スイッチが作動し、ポンプが停止する場合があります。



（　）内の値は、口径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/002

●ケーブルサイズ

出　力	ケーブル		
	サイズ	芯線数	外径
kW	mm²		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）

●浸水検知器ケーブル（全出力）

サイズ	芯線数	外径
mm²		mm
0.75	2	8.8
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

口径	形　式	出力	ポ　ン　プ			フランジ		デリベリコネクション					
d		kW	CW	W1	W2	g	n	DH	BI	BL	BM	BP	BW
50	VUM-506-0.4T	0.4	104	405	232(287)	120	4	215	12	222	190	110	140
	VUM-506-0.75	0.75	104	405	232(287)	120	4	215	12	222	190	110	140
	VUM-506-1.5	1.5	123	444	262(302)	120	4	215	12	222	190	110	140
65	VUM-656-1.5	1.5	110(171)	456(517)	232(287)	140	4	250	15	248	210	130	166
	VUM-656-2.2	2.2	110(179)	456(525)	232(295)	140	4	250	15	248	210	130	166
	VUM-656-3.7	3.7	147(179)	533(565)	302(329)	140	4	250	15	248	210	130	166
	VUM-656-5.5	5.5	147(202)	533(588)	304(352)	140	4	250	15	248	210	130	166
	VUM-656-7.5	7.5	165(202)	581(618)	336(368)	140	4	250	15	248	210	130	166
80	VUM-806-1.5	1.5	109(171)	455(517)	232(287)	150	8	285	18	278	240	160	196
	VUM-806-2.2	2.2	109(179)	455(525)	232(295)	150	8	285	18	278	240	160	196
	VUM-806-3.7	3.7	132(179)	498(545)	267(310)	150	8	285	18	278	240	160	196
	VUM-806-5.5	5.5	148(202)	554(608)	304(353)	150	8	285	18	278	240	160	196
	VUM-806-7.5	7.5	148(202)	554(608)	304(353)	150	8	285	18	278	240	160	196
100	VUM-1006-3.7	3.7	131(179)	545(593)	266(311)	175	8	320	21	360	310	190	236
	VUM-1006-5.5	5.5	155(202)	589(636)	311(354)	175	8	320	21	360	310	190	236
	VUM-1006-7.5	7.5	155(202)	589(636)	311(354)	175	8	320	21	360	310	190	236

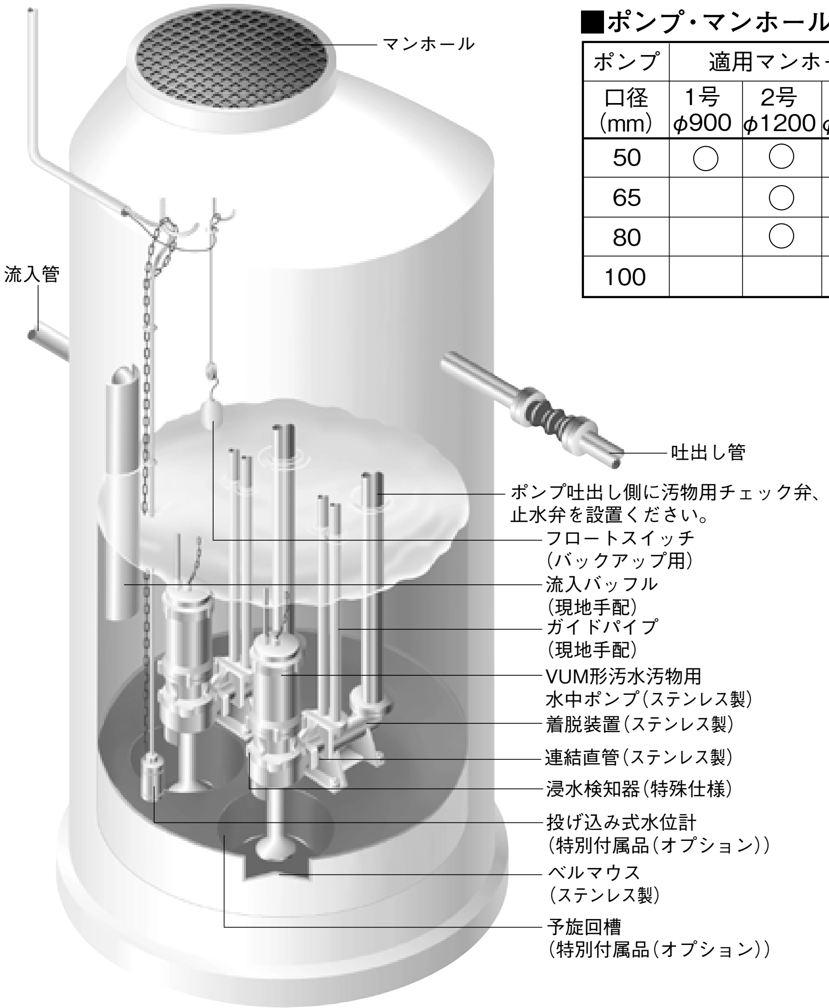
ガ　イ　ド							組　合　せ　寸　法								ハンガー		その他		質量(kg)※	
GH	GA	GC	GD	GM	GP	G	PH	SH	DC	TL	U1	U2	U	VH	HW	HP	R	dS	PG	TG
161	50	265	130	50	50	32A	531	27	395	577	220	375	248	325	76	50	25	125	36	54
161	50	265	130	50	50	32A	531	27	395	577	220	375	248	325	76	50	25	125	36	54
161	50	285	130	50	50	32A	571	27	415	615	220	415	248	325	76	50	25	125	44	62
191	60	305	140	60	60	40A	610	30	445	642(703)	255	450	231	325	85	50	25	165	44	67
191	60	305	140	60	60	40A	699	30	445	642(711)	260	510	231	325	85	50	30	165	52	75
191	60	345	140	60	60	40A	699	30	485	719(751)	260	510	231	325	85	50	30	165	68	91
191	60	345	140	60	60	40A	712	30	485	719(775)	270	615	231	325	85	50	30	165	92	115
191	60	375	140	60	60	40A	712	30	515	767(805)	270	615	231	325	85	50	30	165	105	128
227	60	305	160	60	60	40A	643	33	465	666(728)	290	485	192	305	85	50	25	200	44	75
227	60	305	160	60	60	40A	731	33	465	666(736)	295	545	192	305	85	50	30	200	52	83
227	60	325	160	60	60	40A	731	33	485	710(756)	295	545	192	305	85	50	30	200	62	93
227	60	365	160	60	60	40A	744	33	525	766(820)	300	650	192	305	85	50	30	200	96	127
227	60	365	160	60	60	40A	744	33	525	766(820)	300	650	192	305	85	50	30	200	105	136
260	95	365	190	70	74	50A	766	31	555	791(839)	330	580	176	305	105	70	30	250	67	111
260	95	385	190	70	74	50A	779	29	575	835(882)	335	685	176	305	105	70	30	250	101	145
260	95	385	190	70	74	50A	779	29	575	835(882)	335	685	176	305	105	70	30	250	109	153

(　)内は浸水検知器付。
㊟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/602

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		○	○	○ (3.7kW以上)
80		○	○	○
100			○	○

●予旋回槽適用表 (組合せは下表参照)

・VUM 形

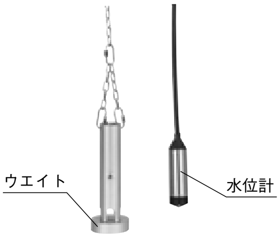
適用ポンプ	適用マンホール	予旋回槽形式
VUM-50-0.4 ~ 1.5	1 号	PWT1-50A
	2 号	PWT2-50A
	3 号	PWT3-50A
VUM-65-1.5、2.2	2 号	PWT2-65A
	3 号	PWT3-65A
VUM-65-3.7 ~ 7.5	2 号	PWT2-65B
	3 号	PWT3-65B
	4 号	PWT4-65B
VUM-80-1.5 ~ 3.7	2 号	PWT2-80A
	3 号	PWT3-80A
	4 号	PWT4-80A
VUM-80-5.5、7.5	2 号	PWT2-80B
	3 号	PWT3-80B
	4 号	PWT4-80B
VUM-100-3.7 ~ 7.5	3 号	PWT3-100A
	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）

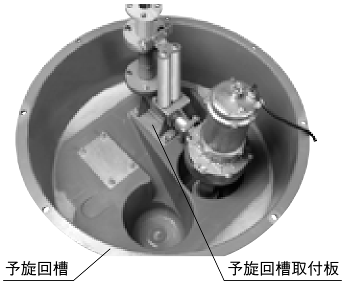
●水位計（投げ込み式）
ウエイト（SUSチェーン6m）付



㊟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



※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）

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。詳細はお問合せください。

●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、LL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）	

●バンド（装柱金具：2ヶ口）

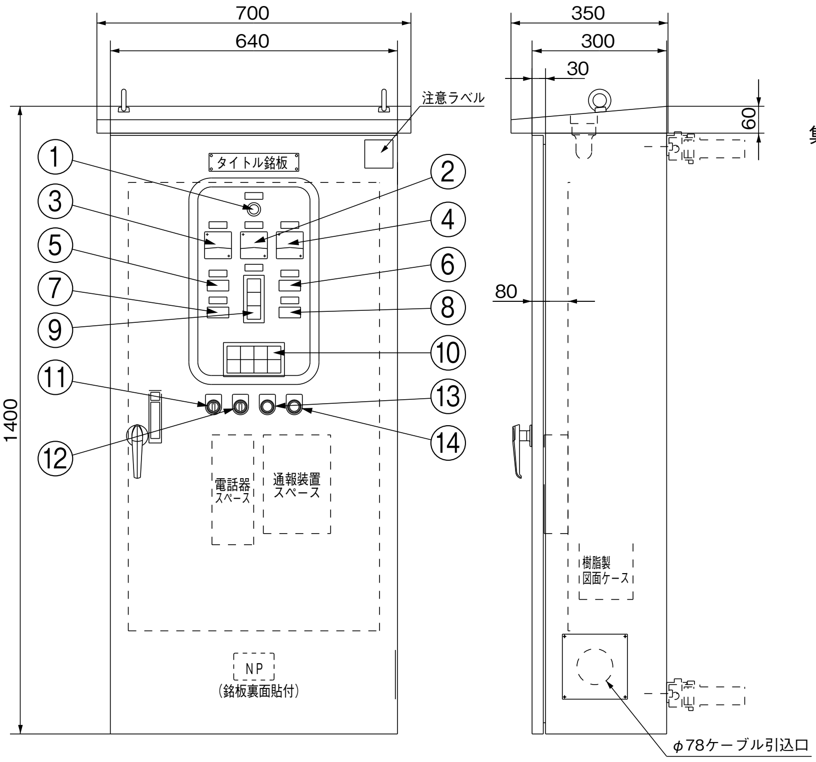
記　号	備　考
PM-623	ポールサイズφ170〜230
PM-630	ポールサイズφ230〜300
PM-640	ポールサイズφ300〜400

■ECM2形制御盤　部品配置図例・寸法図

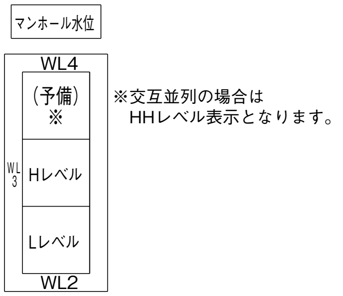
図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。
実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●標準品

〈参考図〉



集合表示灯1詳細



※交互並列の場合は
HHレベル表示となります。

集合表示灯2詳細

GL1	RL1	OL1	OL3
1号停止	1号運転	1号故障	異常高水位
2号停止	2号運転	2号故障	（予備）
GL2	RL2	OL2	OL

出　力	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）

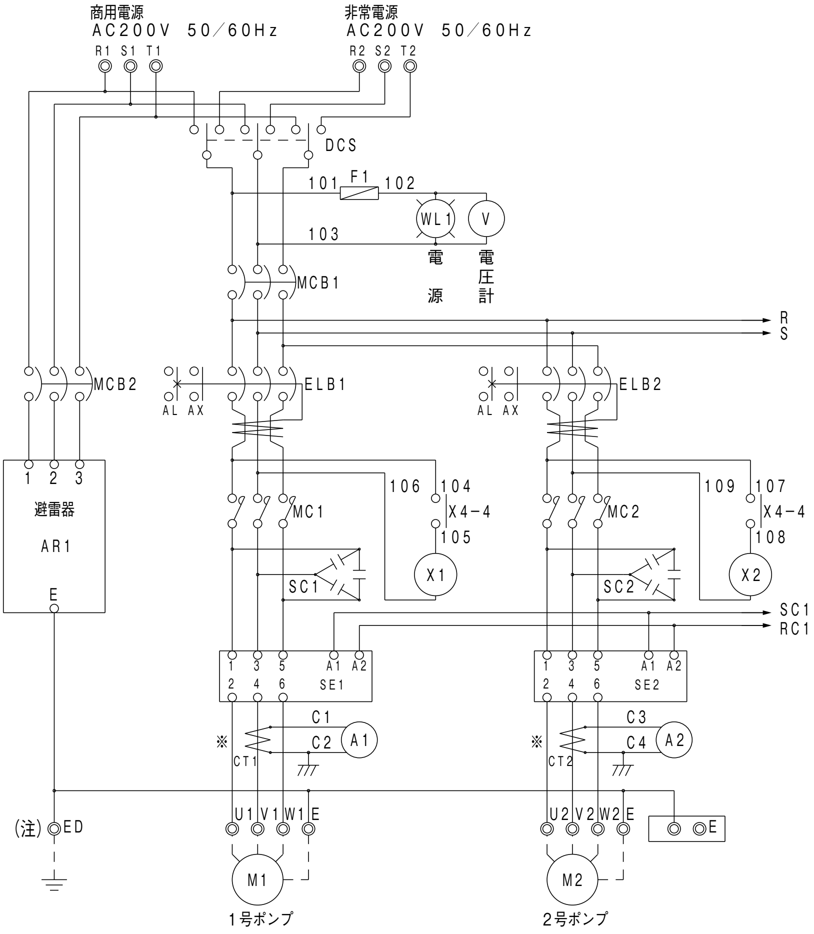
出　力	容量（50Hz/60Hz）
0.4kW	20μF/15μF
0.75kW	30μF/20μF
1.5kW	40μF/30μF
2.2kW	50μF/40μF
3.7kW	75μF/50μF
5.5kW	100μF/75μF
7.5kW	（75×2）μF/100μF

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

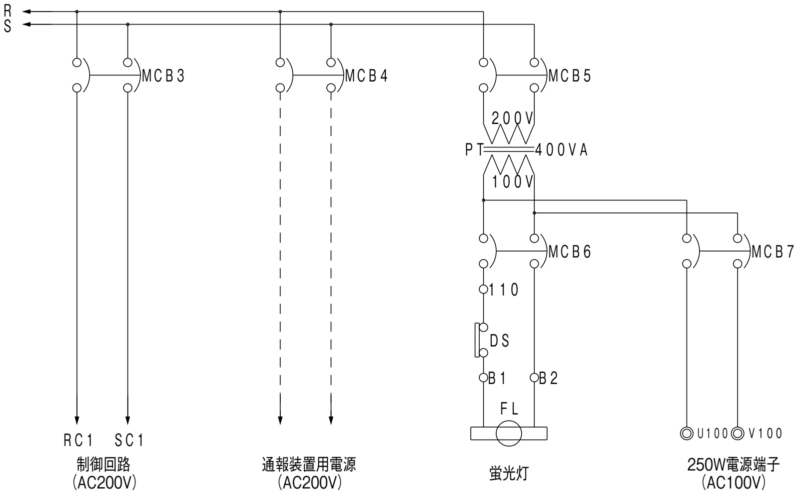
〈参考図〉

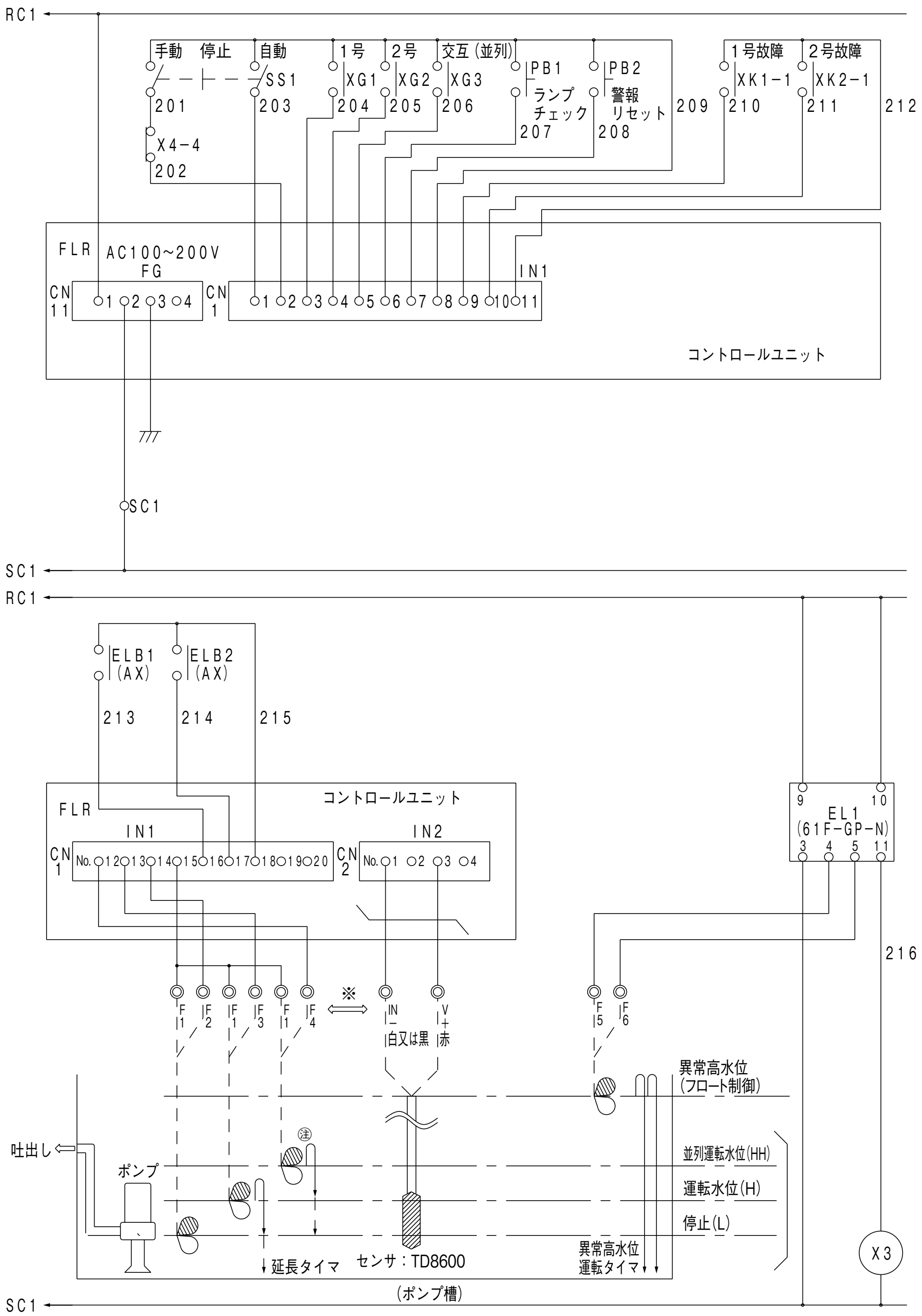


記　号	部　品　名
DCS	切換カバースイッチ
ELB1,2	漏電しゃ断器
MCB1～7	配線用しゃ断器
MC1,2	電磁接触器
SC1,2	進相コンデンサ
SE1,2	3Eリレー
CT1,2	変流器
A1,2	電流計
PT	トランス
DS	ドアスイッチ
SS1,2	セレクトスイッチ
PB1,2	押しボタンスイッチ
EL1	フロートレススイッチ
X	補助リレー

※2.2kW以下の電流計にCTは付きません。

㊟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。



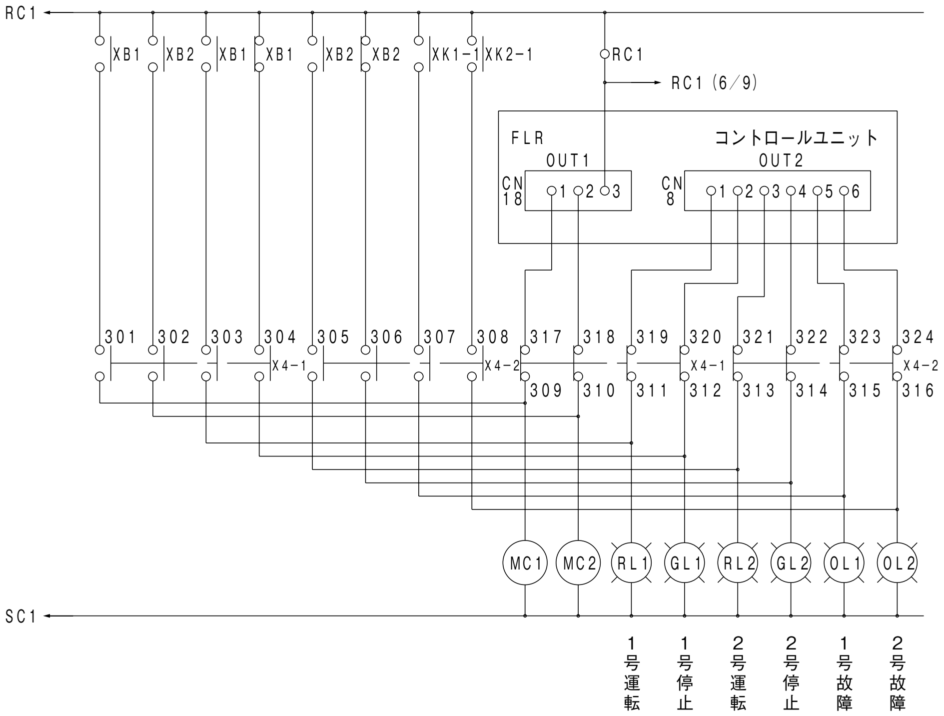


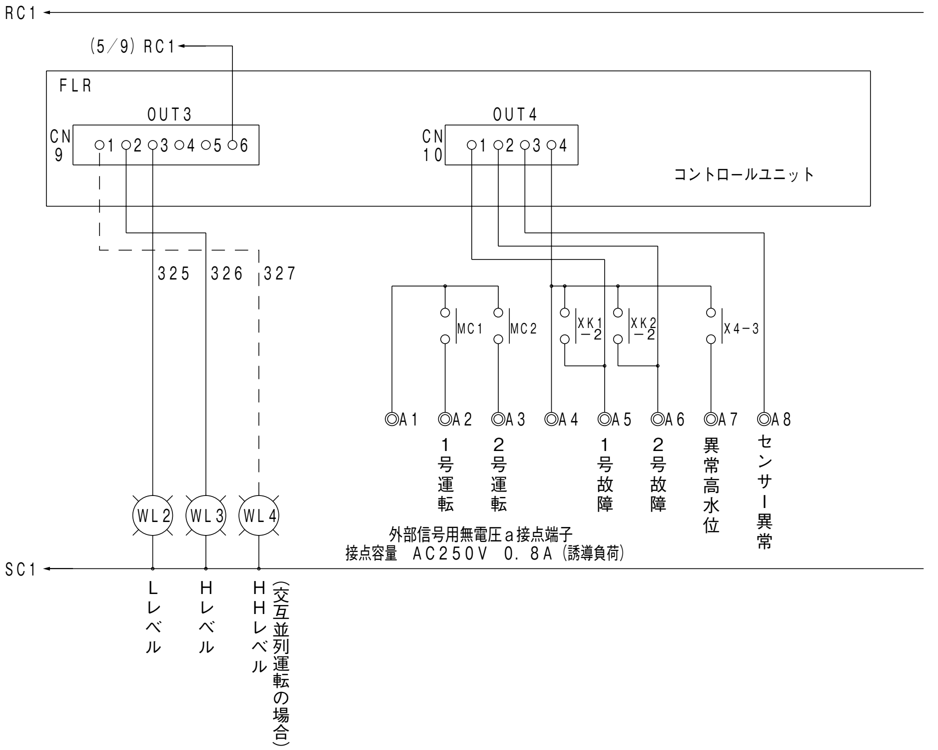
[タイマー運転説明] 通常運転時は、停止水位より槽底部揚水のためコントロールユニットによる設定時間後ポンプが停止します。
バックアップフロートSWによる異常高水位検出時は、異常高水位運転タイマー設定時間後ポンプが停止します。

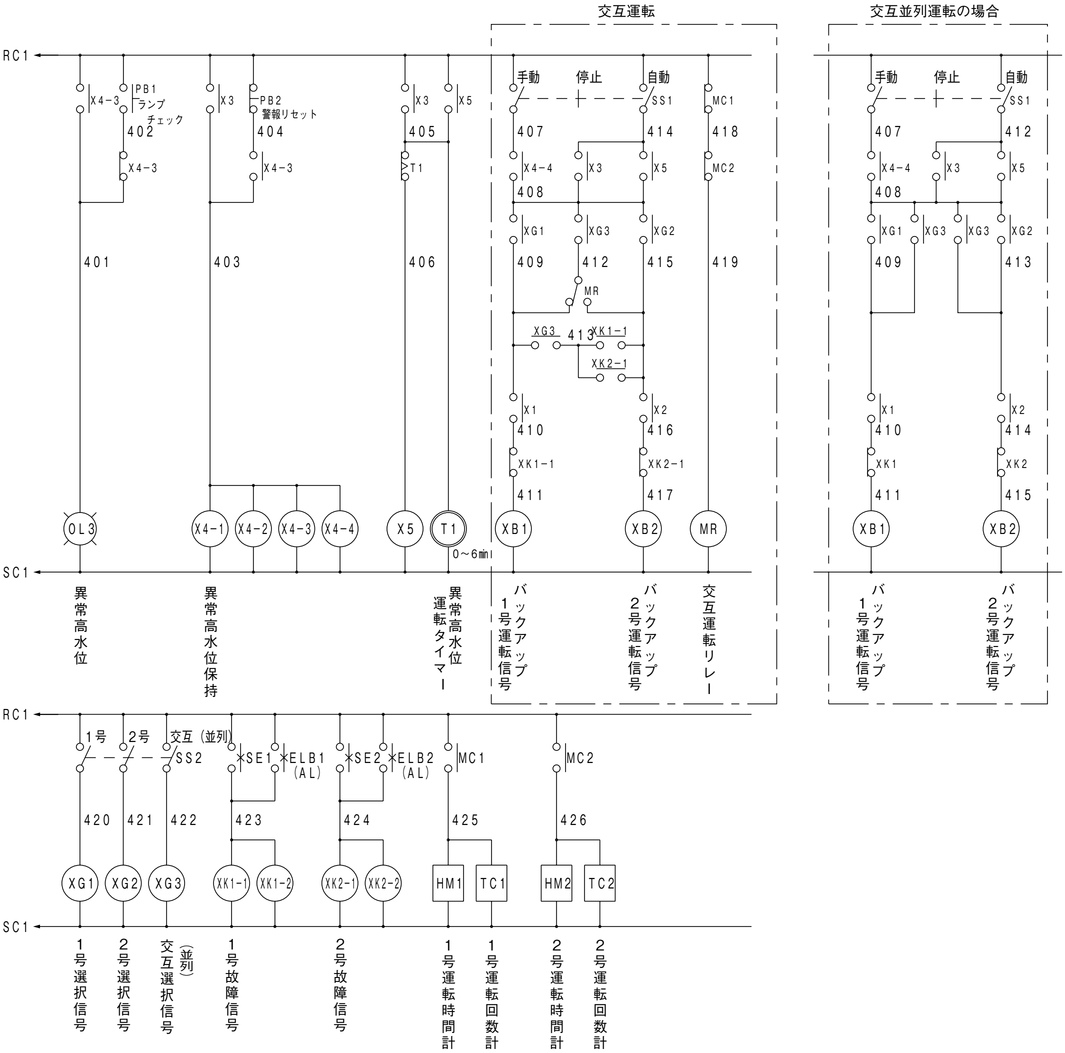
㊟交互並列運転の場合

※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







交互運転
交互並列運転の場合
RC1
SC1
X4−3
PB1 ランプ チェック
402
X3
PB2 警報リセット
404
X5
405
T1
手動
停止
自動
SS1
407
414
MC1
418
X4−4
408
XG1
XG2
XG3
409
412
415
419
MR
413
XK1−1
XK2−1
X1
X2
410
416
XK1−1
XK2−1
411
417
MC2
401
403
406
OL3
X4−1
X4−2
X4−3
X4−4
X5
T1
0〜6min
XB1
XB2
MR
異常高水位
異常高水位保持
異常高水位運転タイマー
バックアップ1号運転信号
バックアップ2号運転信号
交互運転リレー
XK1
XK2
413
414
415
1号
2号
交互（並列）
SS2
SE1
ELB1 (AL)
SE2
ELB2 (AL)
MC1
MC2
420
421
422
423
424
425
426
XG1
XG2
XG3
XK1−1
XK1−2
XK2−1
XK2−2
HM1
TC1
HM2
TC2
1号選択信号
2号選択信号
交互（並列）選択信号
1号故障信号
2号故障信号
1号運転時間計
1号運転回数計
2号運転時間計
2号運転回数計

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（令和2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、ピット内に堆積した汚物を含む汚泥とする。

ポンプは締切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、乾式水中型誘導電動機とする。

(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）着脱型式　ケーシング吐出しフランジはスライド式とし、ポンプ装着の際は吐出しベンドのフランジ面に沿って確実に接続されること。

ロ）据置型式　ケーシング下部に支持台を設け、ピ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、伝達トルクおよび捩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える構造とする。

5)　軸受

回転部質量および水力スラストは、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・水が電動機部に侵入しないよう浸水溜まり室を設けること。浸水溜り室は電動機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、JIS B8301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は、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上1.2m以上に取付けること。

(3)　ピット内には、動力ケーブルおよび吊上げ用チェーンの支持金具（SUS304）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）1式
(3)　ポンプ着脱装置（着脱型式の場合）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　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

■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、配管の変形・破損を軽減させます。

（写真はマンホール枠を省略してあります）

■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、雑排水、汚物水　液温0～40℃　pH5～9
埋設深さ	水槽全高＋300mm以内 ㊟300mmを越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）
通気管	樹脂製 φ50

※ZUJ形選択時のみポンプの付属品としてチェーン（4m SS400製）が付属されます。

■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$^{S}_{P}$2形のみ
ガイドパイプ	TAZ$^{S}_{P}$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□65BGL
①　②　③　④　⑤　⑥　⑦

①ポンプ形式

②中継槽種類
E2：フランジタイプ
P2：樹脂製着脱タイプ
S2：ステンレス製着脱タイプ

③水槽容量
（例：30→300L　100→1000L）

④運転方式（S：単独 D：交互並列）

⑤吐出し口径（mm）

⑥（出力2.2kW以上
VU$^{4}_{S}$形1.5kW以上
無記号：出力1.5kW以下）

⑦流入管底長さ変更品
（TAZE2-50D50GL）

■適用ポンプ仕様

TAZ2-G/SI/003

ポンプ形式			WUP4形	WU0（4）形	WUE形	YUK2形	SU4形	ZU$^{3}_{J}$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	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	単相100V 三相200V	三相200V			
		液温	0～40℃									
	材料	インペラ	樹脂			SCS13	CAC406	FC200	FCD450		FC200	SCS13
		主軸	SUS304			SUS403			SUS420J2			SUS304
		ケーシング	樹脂			FC200						SCS13

TAZ2-G形 汚物中継槽ユニット

■中継槽適用ポンプ一覧

●：適用ポンプ

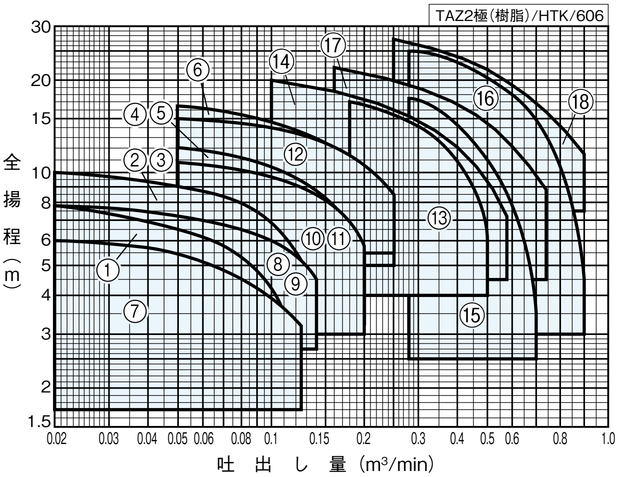
汚物槽形式	水槽容量（L）	運転方式	ポンプ取り付けタイプ	適用ポンプ	WUO4		WUO、WUE		WUP4	WUP4、WU04		YUK2		SU4	ZU3	WUO、WUE		ZUJ			AU4			BU4	VU4	VUS
				口径	40	50	65		32	40	50	40	50	50	50	65		50	65		50	65		50	65	65
				出力	0.15~0.25	0.4~0.75	1.5	2.2~3.7	0.15	0.15~0.25	0.4~0.75	0.25	0.4~0.75	0.75	0.4~0.75	1.5	2.2~3.7	0.4~0.75	1.5	2.2~3.7	0.75	1.5	2.2~3.7	0.75	1.5~3.7	1.5~3.7
TAZE2-30S50G	300	単独	フランジ		●	●																				
D50G		交互並列			●	●																				
TAZE2-50S50G	500	単独			●	●																				
D50G		交互並列			●	●																				
D50GL					●	●																				
TAZP2-50D50G			樹脂着脱						●	●	●	●	●	●	●											
TAZE2-100D50G	1000		フランジ		●	●																				
65G							●																			
TAZP2-100D50G			樹脂着脱						●	●	●	●	●	●	●											
65G																●										
TAZS2-100D50G			SCS 着脱															●			●			●		
65G																			●			●				
TAZE2-150D50G	1500		フランジ		●	●																				
65G							●																			
65BG								●																		
TAZP2-150D50G			樹脂着脱						●	●	●	●	●	●	●											
65G																●										
65BG																	●									
TAZS2-150D50G			SCS 着脱															●			●			●		
65G																			●			●				
TAZE2-200D65G	2000		フランジ				●																			
65BG								●																		
TAZP2-200D50G			樹脂着脱						●	●	●	●	●	●	●											
65G																●										
65BG																	●									
TAZS2-200D50G			SCS 着脱															●			●			●		
65G																			●			●				
65BG																				●			●		●	●
TAZE2-300D65G	3000		フランジ				●																			
65BG								●																		
TAZP2-300D65G			樹脂着脱													●										
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	UJS-80×65	UJS-50×50	UJS-65×65	UJS-80×65	UJS-50×50	UJS-80×65	UJS-80×65

┏ ┓枠内はEHFR形フロートスイッチ適用範囲
※水槽有効容量については、P.352～P.354の寸法図をご参照ください。

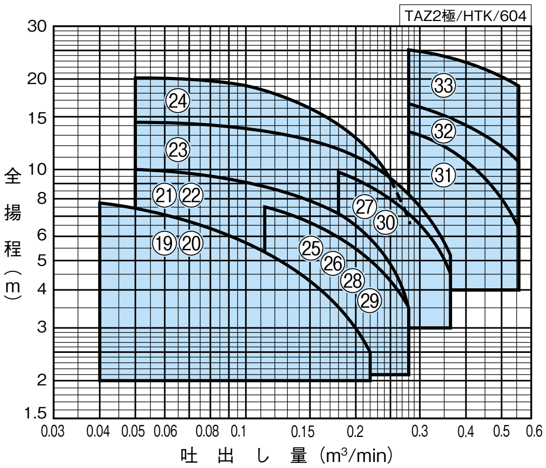
汚物中継槽ユニット　TAZ2-G形

■適 用 図

●2極ポンプ(樹脂製)



●2極ポンプ



■仕 様 表 (2極ポンプ)

TAZ2極/HSI/607

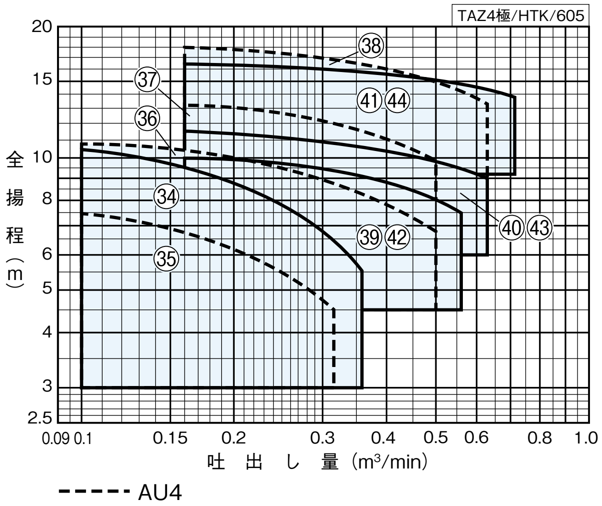
用途	運転方式	中継槽容量 L	ポンプ口径 mm	符号	組合せポンプ形式(自動運転タイプ)	出力 kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m
雑排水	交互並列	500 1000 1500 2000	32※1	1	WUP4-326-0.15S$^{L}_{LN}$	0.15※2	0.02	7.8	0.11	3.5
			40 ※1	2	WUP4-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25※2	0.02	10	0.125	5.2
				3	WUP4-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25	0.02	10	0.125	5.2
			50	4	WUP4-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4※2	0.05	12	0.2	5.5
				5	WUP4-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	0.05	12	0.2	5.5
				6	WUP4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	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 ※1	7	WUO4-406-0.15S$^{L}_{LN}$	0.15※2	0.02	6	0.125	3.2
				8	WUO4-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25※2	0.02	7.8	0.14	4.5
				9	WUO4-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25	0.02	7.8	0.14	4.5
			50	10	WUO4-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4※2	0.05	10.8	0.2	5.8
				11	WUO4-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	0.05	10.8	0.2	5.8
				12	WUO4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	0.05	15	0.25	8.5
		1000,1500, 2000,3000	65	13	WUO-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	0.18	16.8	0.5	6
				14	WUE656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	0.1	20	0.58	7.2
		1500 2000 3000	65	15	WUO-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	0.28	17.5	0.7	3.8
				16	WUO-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	0.28	25	0.9	4.5
				17	WUE656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	0.16	22	0.75	8.8
				18	WUE656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	0.25	27.2	0.9	11.5
雑排水	交互並列	500 1000 1500 2000	40 ※1	19	YUK2-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25※2	0.04	7.8	0.22	2.5
				20	YUK2-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25	0.04	7.8	0.22	2.5
			50	21	YUK2-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4※2	0.05	10	0.28	3.5
				22	YUK2-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	0.05	10	0.28	3.5
				23	YUK2-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	0.05	14.2	0.36	5.2
汚　水				24	SU4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	0.05	20.2	0.28	6.5
汚水・汚物				25	ZU3-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4※2	0.112	7.5	0.28	3.5
				26	ZU3-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	0.112	7.5	0.28	3.5
				27	ZU3-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	0.18	9.8	0.36	4.8
		1000 1500 2000		28	ZUJ-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4※2	0.112	7.5	0.28	3.5
				29	ZUJ-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	0.112	7.5	0.28	3.5
				30	ZUJ-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	0.18	9.8	0.36	4.8
		1000,1500, 2000,3000	65	31	ZUJ-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	0.28	13.5	0.56	6.2
		2000 3000		32	ZUJ-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	0.28	16.5	0.56	10.5
				33	ZUJ-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	0.28	25.5	0.56	19

※1 ポンプ口径は32mm又は40mmですが、槽と組合せる場合には、吐出しフランジ口径は50mmとなります。
※2 単相100V

TAZ2-G形　汚物中継槽ユニット

■適 用 図

●4極ポンプ



■仕 様 表（4極ポンプ）

TAZ4極/HSI/606

用途	運転方式	中継槽容量	ポンプ口径	符号	組合せポンプ形式（自動運転タイプ）	出力	吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
		L	mm			kW	m^3/min	m	m^3/min	m
汚物	交互並列	1000 1500 2000	50	34	BU4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	0.1	10.5	0.36	5.5
				35	AU4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		1000,1500, 2000,3000	65	36	AU4-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		2000 3000		37	AU4-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
				38	AU4-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	0.16	18	0.63	13.2
				39	VU4-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	0.16	10	0.56	7.5
				40	VU4-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	0.16	11.5	0.63	9
				41	VU4-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
				42	VUS-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	0.16	10	0.56	7.5
				43	VUS-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	0.16	11.5	0.63	9
				44	VUS-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8

■製品種類

フランジタイプ

●単独運転用

用途	ポンプ形式	出力	組合せ中継水槽形式	
		kW	TAZE2-30S50G	TAZE2-50S50G
汚水・汚物	WUO4-406-0.15SL	0.15	○	○
	WUO4-406-0.25SL	0.25	○	○
	WUO4-406-0.25TL	0.25	○	○
	WUO4-506-0.4SL	0.4	○	○
	WUO4-506-0.4TL	0.4	○	○
	WUO4-506-0.75L	0.75	○	○

●交互並列運転用

用途	ポンプ形式	出力	組合せ中継水槽形式	
		kW	TAZE2-30D50G	TAZE2-50D50G
汚水・汚物	WUO4-406-0.15S$^{L}_{LN}$	0.15×2	○	○
	WUO4-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25×2	○	○
	WUO4-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25×2	○	○
	WUO4-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○
	WUO4-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○
	WUO4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○

用途	ポンプ形式	出力	組合せ中継水槽形式	
		kW	TAZE2-100D50G	TAZE2-150D50G
汚水・汚物	WUO4-406-0.15S$^{L}_{LN}$	0.15×2	○	○
	WUO4-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25×2	○	○
	WUO4-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25×2	○	○
	WUO4-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○
	WUO4-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○
	WUO4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○

用途	ポンプ形式	出力	組合せ中継水槽形式			
		kW	TAZE2-100D65G	TAZE2-150D65G	TAZE2-200D65G	TAZE2-300D65G
汚水・汚物	WUO-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5×2	○	○	○	○
	WUE-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5×2	○	○	○	○

用途	ポンプ形式	出力	組合せ中継水槽形式		
		kW	TAZE2-150D65BG	TAZE2-200D65BG	TAZE2-300D65BG
汚水・汚物	WUO-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2×2	○	○	○
	WUO-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7×2	○	○	○
	WUE-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2×2	○	○	○
	WUE-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7×2	○	○	○

TAZ2-G形　汚物中継槽ユニット

着脱タイプ

- ●交互並列運転用

用途	ポンプ形式	出力	組合せ中継水槽形式			
		kW	TAZP2-50D50G	TAZP2-100D50G	TAZP2-150D50G	TAZP2-200D50G
雑排水	WUP4-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25×2	○	○	○	○
	WUP4-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25×2	○	○	○	○
	WUP4-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○	○
	WUP4-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○	○
	WUP4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○	○	○
汚水・汚物	WUO4-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25×2	○	○	○	○
	WUO4-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25×2	○	○	○	○
	WUO4-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○	○
	WUO4-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○	○
	WUO4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○	○	○
雑排水	YUK2-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25×2	○	○	○	○
	YUK2-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25×2	○	○	○	○
	YUK2-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○	○
	YUK2-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○	○
	YUK2-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○	○	○
汚水	SU4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○	○	○
汚水・汚物	ZU3-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○	○
	ZU3-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○	○
	ZU3-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○	○	○

用途	ポンプ形式	出力	組合せ中継水槽形式			
		kW	TAZP2-100D65G	TAZP2-150D65G	TAZP2-200D65G	TAZP2-300D65G
汚水・汚物	WUO-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5×2	○	○	○	○
	WUE-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5×2	○	○	○	○

用途	ポンプ形式	出力	組合せ中継水槽形式		
		kW	TAZP2-150D65BG	TAZP2-200D65BG	TAZP2-300D65BG
汚水・汚物	WUO-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2×2	○	○	○
	WUO-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7×2	○	○	○
	WUE-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2×2	○	○	○
	WUE-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7×2	○	○	○

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

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

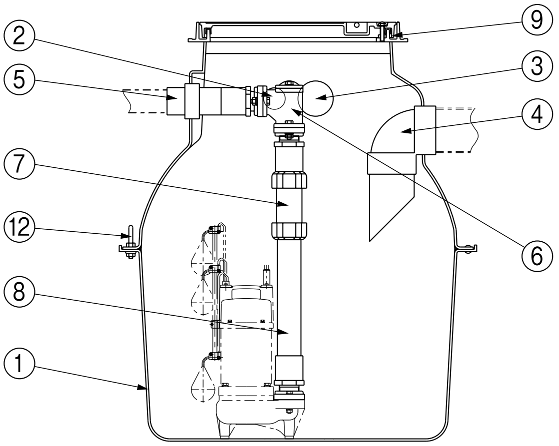
用途	ポンプ形式	出力	組合せ中継水槽形式	
		kW	TAZS2-200D65BG	TAZS2-300D65BG
汚水・汚物	ZUJ-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2×2	○	○
	ZUJ-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7×2	○	○
	AU4-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2×2	○	○
	AU4-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7×2	○	○
	VU$^{4}_{S}$-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5×2	○	○
	VU$^{4}_{S}$-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2×2	○	○
	VU$^{4}_{S}$-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7×2	○	○

汚物中継槽ユニット　TAZ2-G形

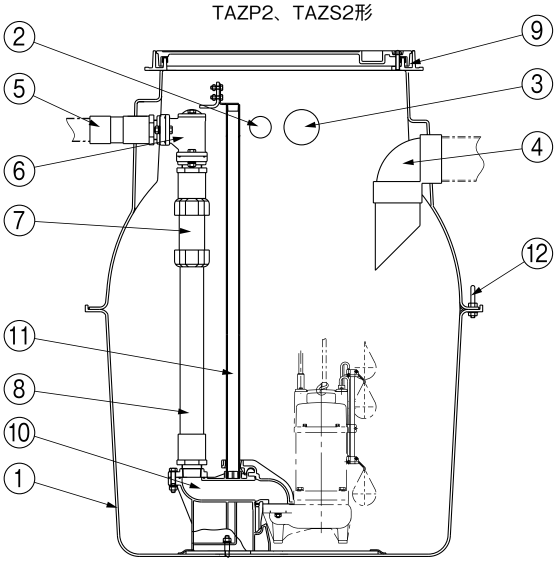
■部品配置図例　ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

●TAZE2・P2・S2-50(30)～150-G形

TAZE2形

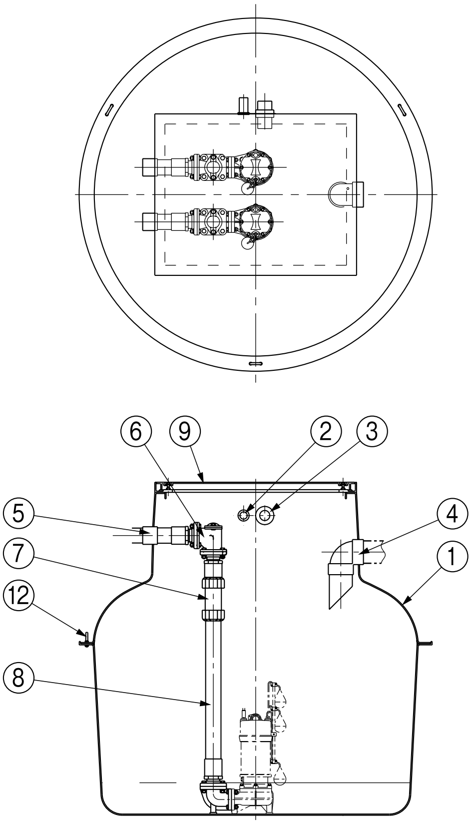


TAZP2、TAZS2形

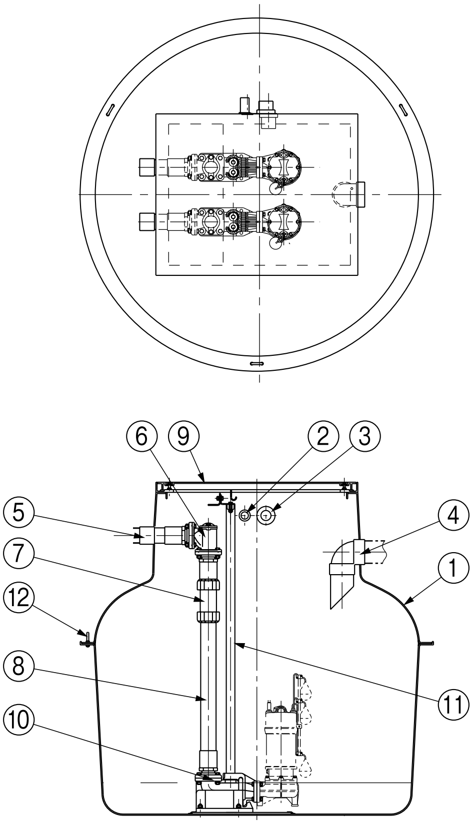


No	名　　称	材　　料	備　　　考	No	名　　称	材　　料	備　　　考
1	槽本体	FRP	——	7	伸縮継手	PVC	——
2	ケーブル取出し口	PVC	PF管用コネクタ	8	直管	PVC	——
3	通気管	PVC	——	9	マンホール	FC200	——
4	流入管	PVC	——	10	着脱装置	樹脂、SCS	TAZP2:樹脂　TAZS2:SCS
5	吐出し管	PVC	——	11	ガイドパイプ	PVC、SUS304	TAZP2(口径50のみ):PVC
6	チェック弁	CAC406	——	12	吊り上げ用フック	SS	——

●TAZE2-200、300-G形



●TAZP2・S2-200、300-G形



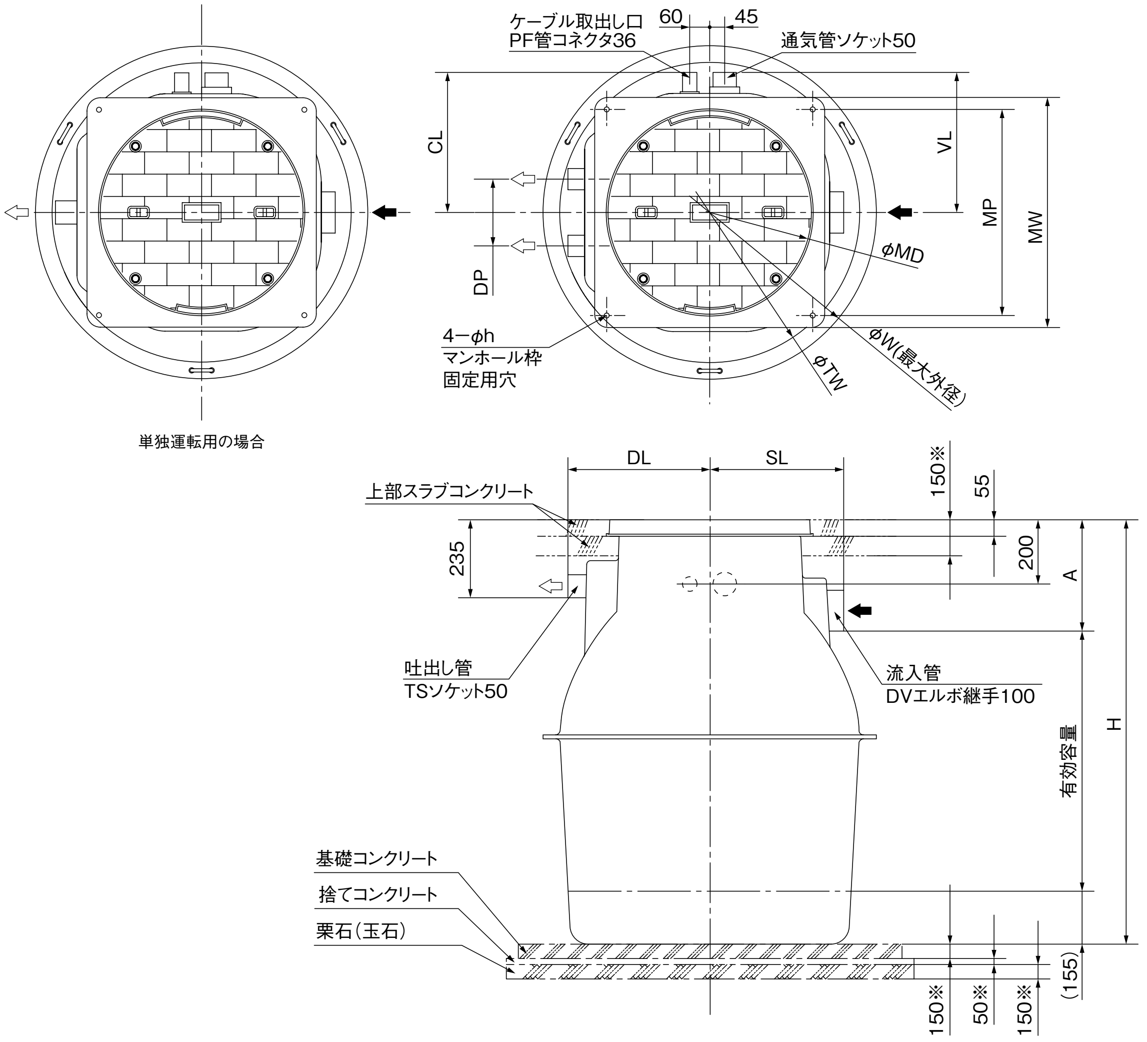
No	名　称	材　料	備　考	No	名　称	材　料	備　考
1	槽本体	FRP	——	7	伸縮継手	PVC	——
2	ケーブル取出し口	PVC	PF管用コネクタ	8	直管	PVC	——
3	通気管	PVC	——	9	マンホール	SS400	——
4	流入管	PVC	——	10	着脱装置	樹脂、SCS	TAZP2:樹脂　TAZS2:SCS
5	吐出し管	PVC	——	11	ガイドパイプ	PVC、SUS304	TAZP2(口径50のみ):樹脂
6	チェック弁	CAC406	——	12	吊り上げ用フック	SS	——

TAZ2-G/HC/021

汚物中継槽ユニット　TAZ2-G形

■寸 法 図　実施計画に際しましては、納入仕様書をご請求ください。

●TAZE2・P2-30、50-G形



単独運転用の場合

※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/012

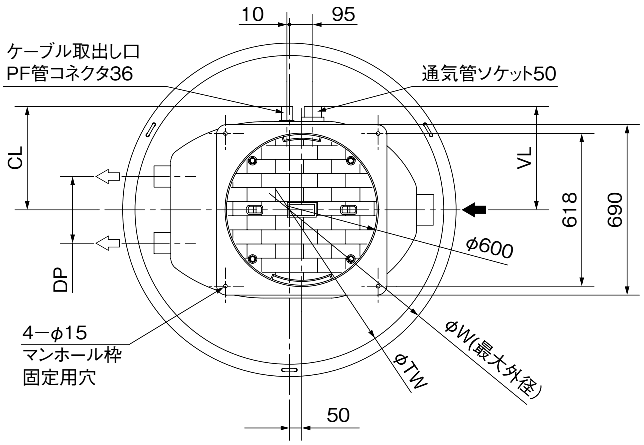
単位：mm

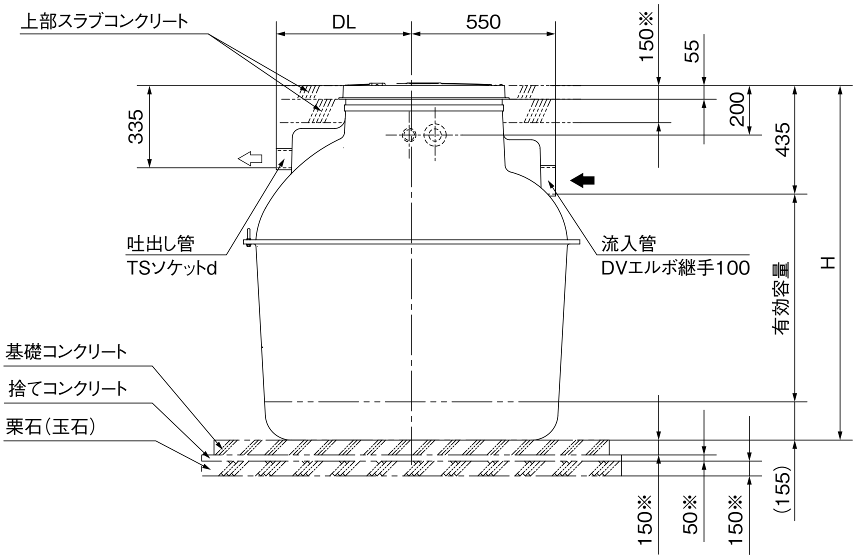
汚　物　槽	W	TW	H	MD	MW	MP	h	SL	DL	DP	CL	VL	A	質量※	有効容量
														kg	m³
TAZE2-30S50G	900	800	1075	450	540	477	13	352	334	—	328	328	335	60	0.26
TAZE2-30D50G	900	800	1075	450	540	477	13	352	334	230	328	328	335	64	0.26
TAZE2-50S50G	1000	900	1295	600	690	618	15	400	440	—	420	420	335	81	0.46
TAZE2-50D50G	1000	900	1295	600	690	618	15	400	440	260	420	420	335	85	0.46
TAZE2-50D50GL	1000	900	1295	600	690	618	15	465	440	260	420	420	575	85	0.34
TAZP2-50D50G	1000	900	1295	600	690	618	15	400	545	260	420	420	335	99	0.46

※質量はポンプを除いた値です。

TAZ2-G/d/013

●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/021

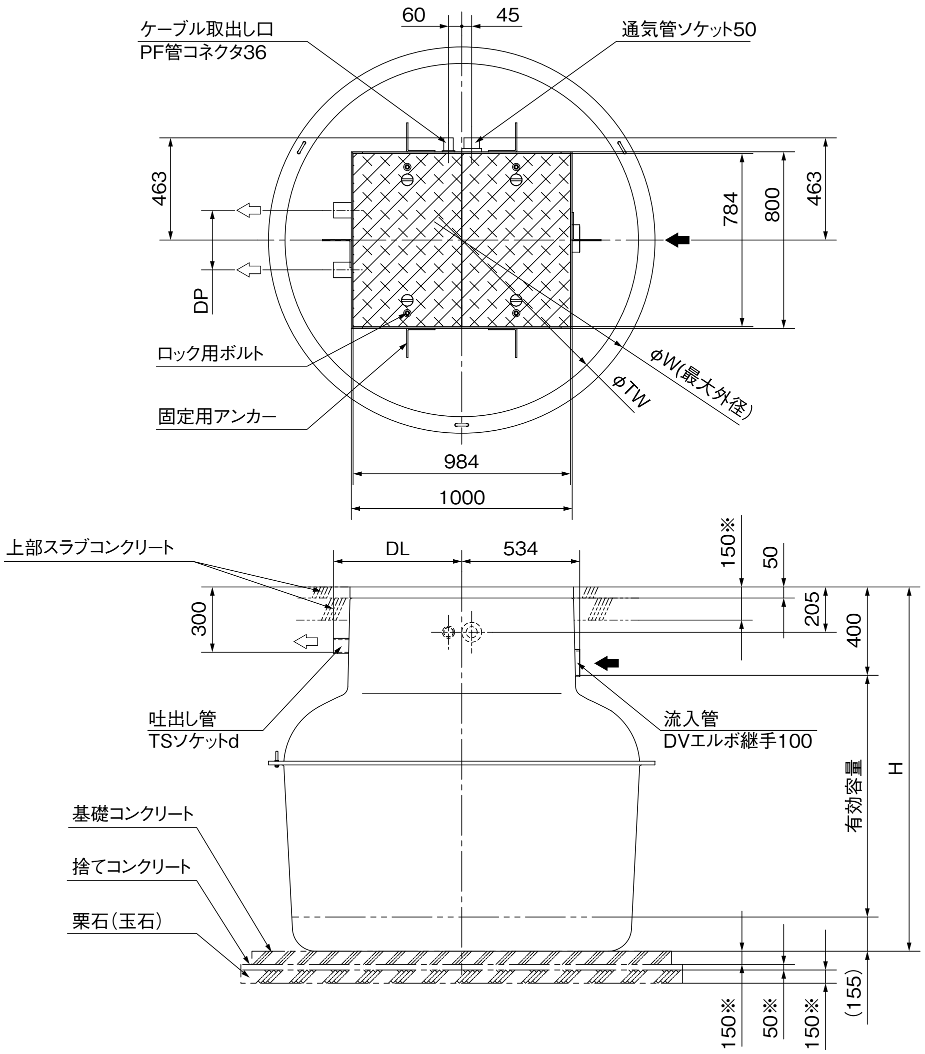
単位：mm

汚　物　槽	W	TW	H	d	DL	DP	CL	VL	質量※	有効容量
									kg	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

※質量はポンプを除いた値です。

TAZ2-G/d/021

●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/031

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

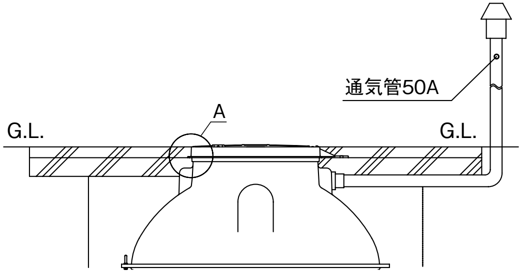
※質量はポンプを除いた値です。

TAZ2-G/d/033

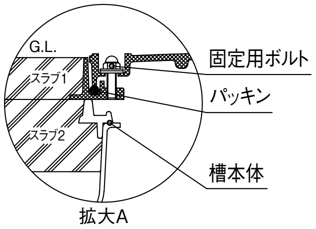
・TAZP2-200D、TAZS2-200D以外のポンプ口径50mm以下の組合せについてはお問合せください。

TAZ2-G形　汚物中継槽ユニット

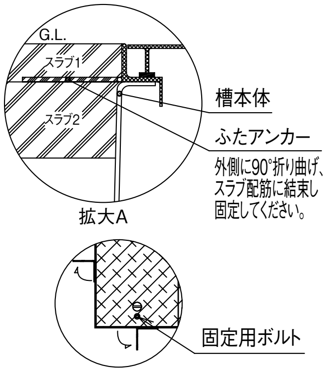
■マンホール部詳細図



TAZ2-30〜150G



TAZ2-200･300G



■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	0.3m³用
スペーサφ600×300H	0.5、1.0、1.5m³用
スペーサ 900×700×100H	2.0、3.0m³用
スペーサ 900×700×200H	
スペーサ 900×700×300H	

・中継槽300L〜3000L用
（写真は1500L以下用です）

高さ100mm
200mm
300mm

（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又はEHFR形と組み合せてご使用ください。）

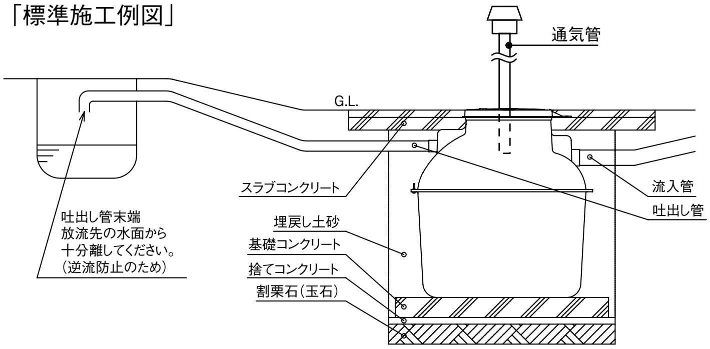
● SUSチェーン

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」にしないでください。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」

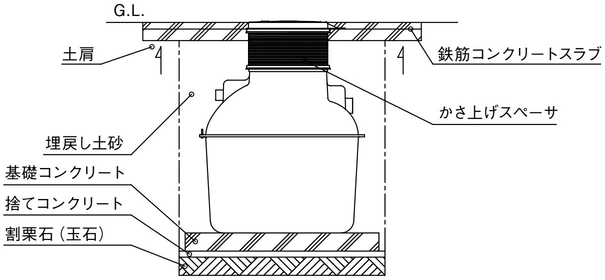


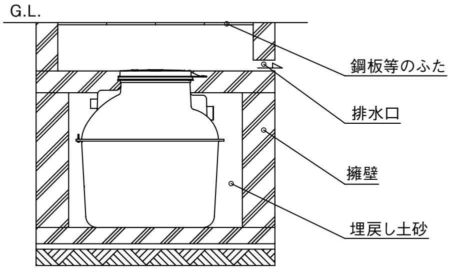
■施工上のご注意（施工に当っては取扱説明書に従って工事を行ってください）

●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。

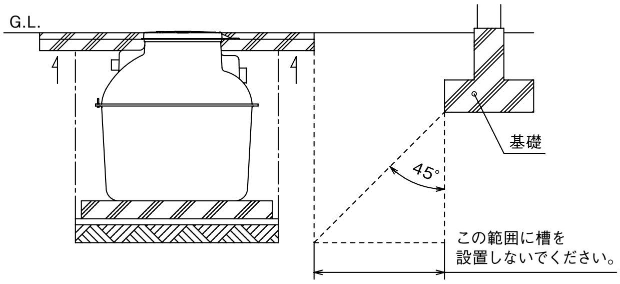


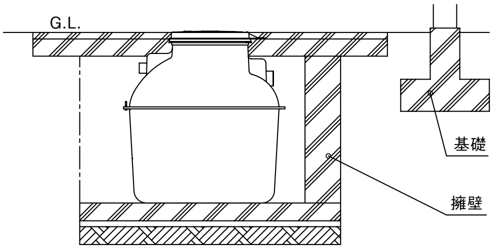


●周囲に構造物がある場合

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。





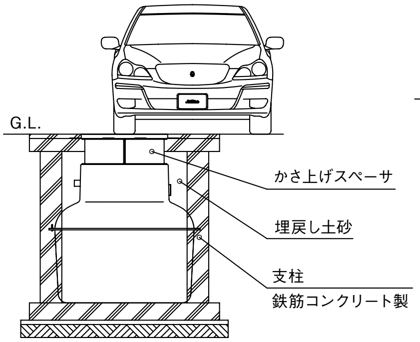
●地上から車両等の荷重が掛かる場合

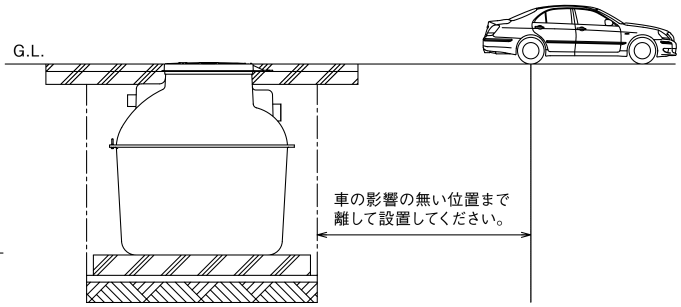
①マンホール及びチェッカープレートに掛かる荷重は1500kg以下（TAZ2-30〜150G）または500kg以下（TAZ2-200・300G）としてください。これよりも大きな荷重が掛かる場合はマンホール及びチェッカープレートの仕様を変更する必要がありますので、別途ご相談ください。

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。

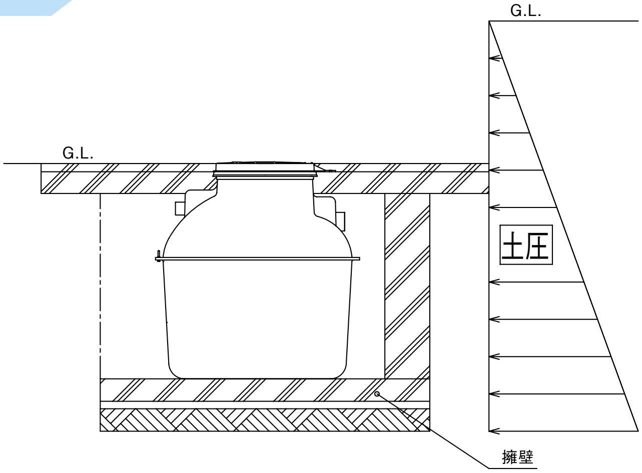
④道路端に設置する場合は、自動車の荷重や振動の影響のない位置へ設置してください。





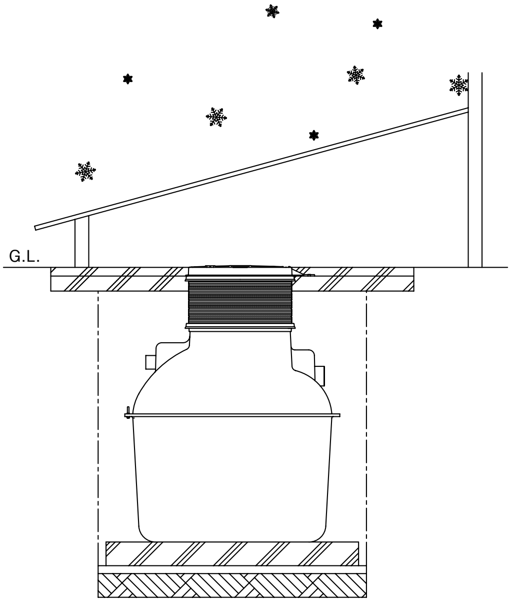
●崖下に設置する場合

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もありません。

(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
	液温	0～40℃
材料	インペラ	CAC406
	主軸	SUS403
	ケーシング	FC150
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：3,000min^{-1}　60Hz：3,600min^{-1}
ポンプ水没深さ		0.1m以内
運転頻度		10回/1時間以内（但し、1回の運転時間は1分以内）
制御盤		屋内設置（0～40℃/85%RH以下）
構造	インペラ	クローズ（ストレーナ付）
	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
塗装色（マンセルNo.）		スカーレット（5R3/12）

■標準付属品

ポンプ	2台（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

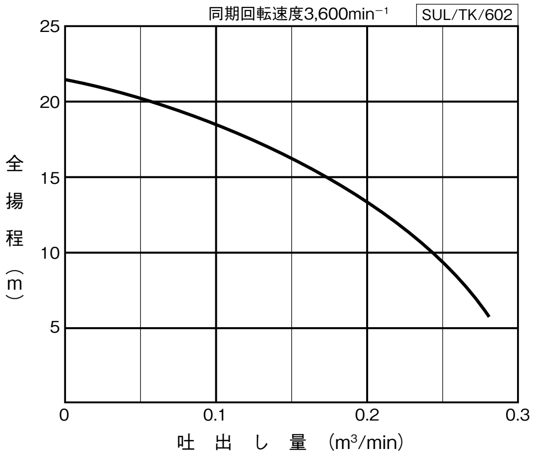
ケーブル延長	例　10m、20m、30m付

形式説明

SUL505P0.75
①　②③④　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



㊟性能はポンプ1台当りです。
並列運転時の性能は吐出し量を2倍にしてください。

■仕 様 表

SUL/SI/603

口径	形　　式	出力	標　準　仕　様			
			吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
mm		kW	m^3/min	m	m^3/min	m
50	SUL506P0.75	0.75×2	0.05	20.2	0.28	6.5

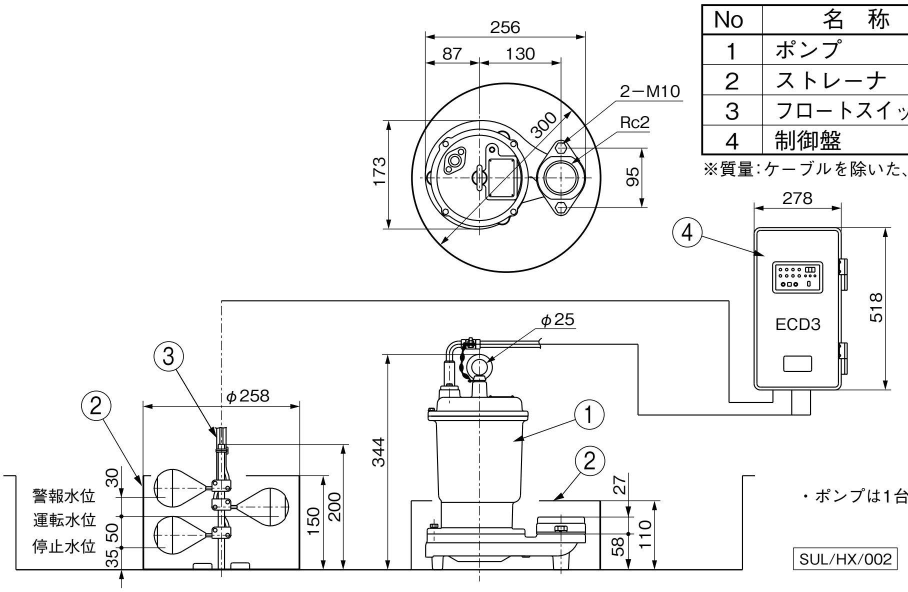
※標準仕様はポンプ1台当りです。並列運転時の性能は吐出し量を2倍にしてください。

■部品配置図・寸法図

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。
実施計画に際しましては、納入仕様書をご請求ください。

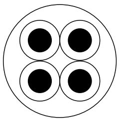
No	名　称	質量(kg)※
1	ポンプ	18
2	ストレーナ	0.3
3	フロートスイッチ	2
4	制御盤	11.5

※質量:ケーブルを除いた、ポンプ1台の値



・ポンプは1台で表してあります。

●ケーブルサイズ

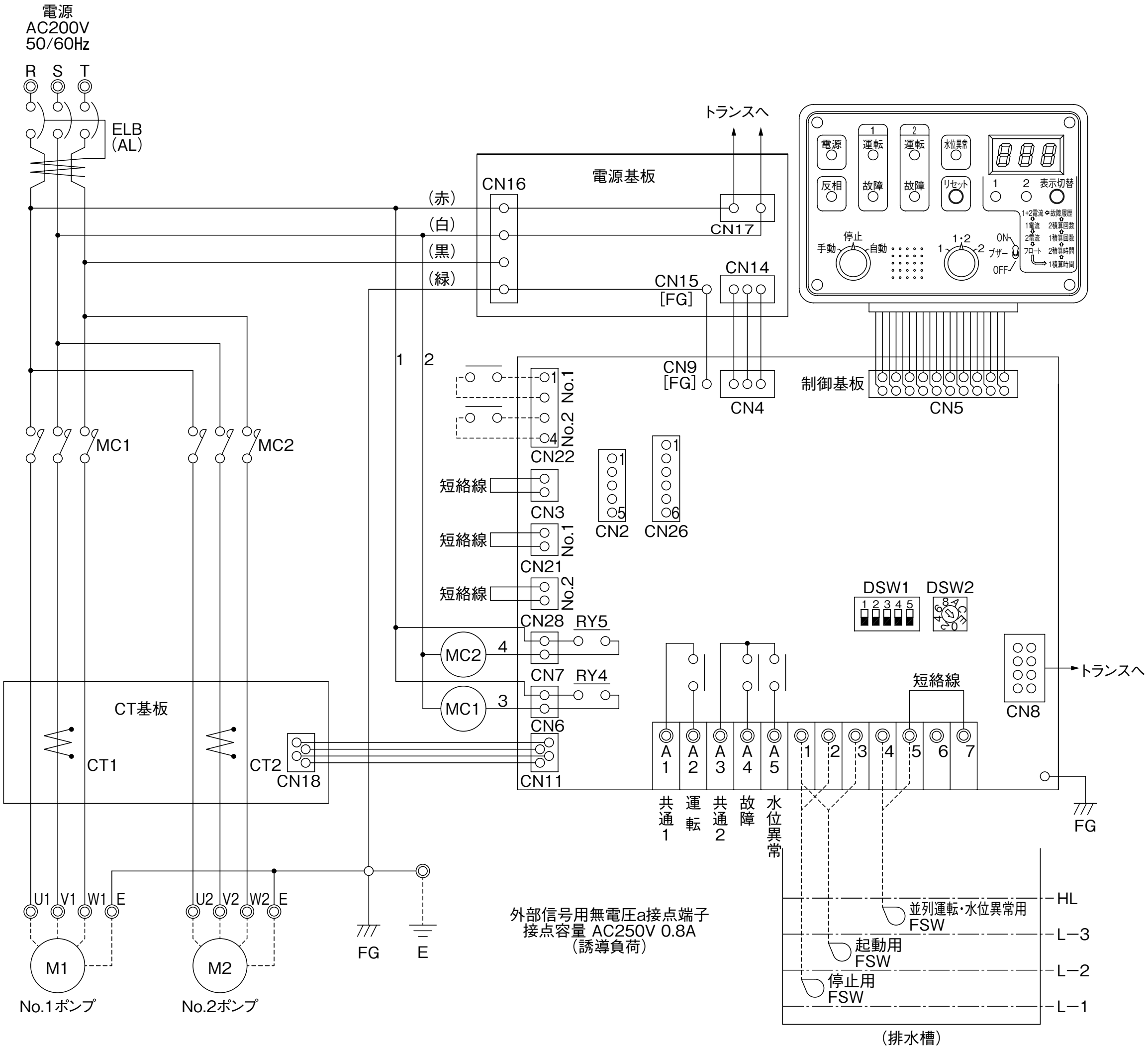


出　力	ケ　ー　ブ　ル		
kW	サイズ(mm^2)	芯線数	外径(mm)
0.75×2	1.25	4	11

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	周波数	出力	電圧	定格				始動		方式	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				
	Hz	kW	V	A	min^{-1}	%	%	A	%			直結側	反直結側
乾式水中	50	0.75	200	3.5	2840	78.5	83.6	20	340	直入	E種	6303ZZCM	6201ZZCM
	60			3.3	3415	80.0	87.3	18	290				

■特殊仕様

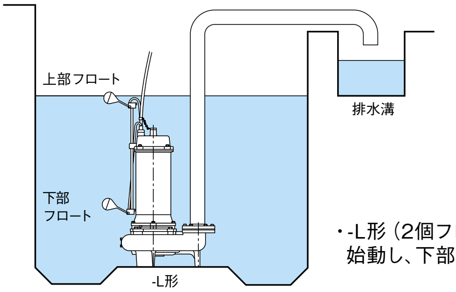
●水中ケーブル延長

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(mm²)	芯線数			
0.75	1.25	4	○	○	○

排水水中ポンプ

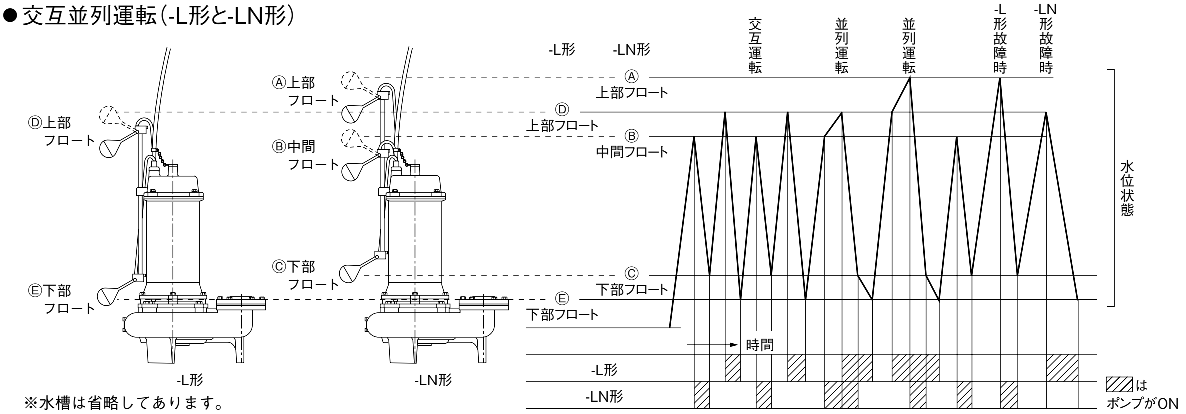
■フロートスイッチ付動作説明

●単独運転（-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）



※水槽は省略してあります。

・-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つのポンプを組合せて、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	ポンプ口径	適用ガイドパイプ	ポンプ形式												着脱装置材料
形　式	mm		WUP4	WUO(4)・WUE	YUK2	SU4	ZUJ(H)	AU4	BU4	VU4	BUW	BUM	VUS	VUM	
UJP-40-5K	40	25A	●	●	●										樹脂製
UJP-50-5K	50	25A	●	●0.75kW以下	●	●1.5kW以下									
UJP-50-7K		32A		●1.5kW											
UJP-65-7K	65	32A		●1.5kW											
UJP-65B-7K		40A		●2.2kW以上											
UJP-80-7K	80	40A		●											
UJ-50×50	50	32A				●2.2,3.7kW	●0.75kW以下	●0.75kW	●						FC製 ［BUM形は相フランジ無］
UJ-50-10KL		32A				●5.5kW以上	●1.5kW	●1.5kW		●					
UJ-65×65	65	32A					●1.5kW	●1.5kW	●1.5kW						
UJ-65-10K		40A										●			
UJ-65-10KL		40A					●2.2kW以上	●2.2kW以上	●2.2kW以上	●	●				
UJ-80×80	80	40A					●	●2.2kW以下	●2.2kW以下						
UJ-80-10K		40A										●			
UJ-80-10KL		40A						●3.7kW以上	●3.7~11kW	●	●				
UJ-80-10KL		50A							●15kW						
UJ-100A×100	100	40A						●	●11kW以下						
UJ-100B×100		50A							●15kW以上	●					
UJ-150	150	50A							●						
UJS-40-5K	40	25A			●										SCS製 相フランジ付
UJS-50-5K	50	25A			●	●1.5kW以下									
UJS-50-10K		32A											●		
UJS-65-10K	65	40A											●		
UJS-80-10K	80	40A											●		
UJS-100-10K	100	50A											●		
UJS-50-10K	50	32A												●	SCS製 相フランジ無
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)・WUE・YUK2・SU4・ZU3(J)・ZU4・ZUH(J)・AU4・BU4・BU4H・BUM(W)・VU4 VUS(M)・SUL・DU2/5・DUM3・LU3
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

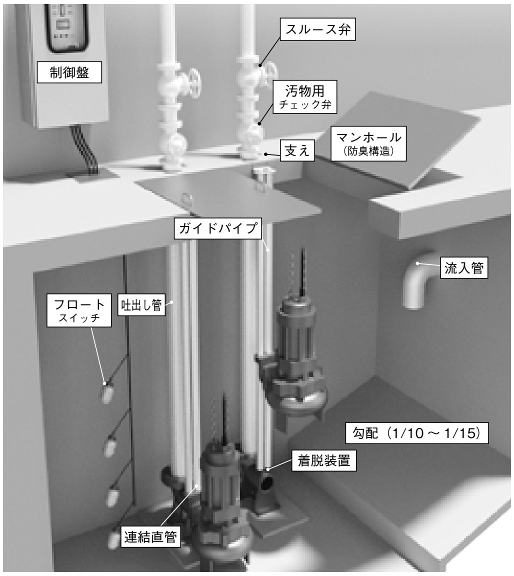
形式 kW	WUP4/ WUO(4)	WUE	YUK2	SU4 SUL	ZU3(J)	ZU4	ZUH(J)	AU4	BU4	BU4H	BUM(W) ㊟	VU4 VUS(M)	DUG2 DU2/5 DUM3	LU3
0.15	0.1/0.08	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
0.25	0.08	−	0.13	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.1	−
0.4	0.14	−	0.13	−	0.19	−	0.18	−	−	−	−	0.45	0.1	0.16
0.5	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.155	−
0.75	0.14	−	0.15	0.19	0.19	−	0.19	0.45	0.45	−	0.68	0.45	0.155	−
1.5	0.31	0.38	−	0.4	0.33	−	0.31	0.45	0.45	−	0.68	0.45	0.27	−
2.2	0.45	0.56	−	0.57	0.5	−	0.51	0.68	0.68	−	1.29	0.68	0.27	−
3.7	0.45	0.56	−	0.57	0.5	−	0.51	0.68	0.68	−	1.29	0.68	0.9	−
5.5	−	−	−	0.66	−	0.68	−	1.43	1.43	−	2.55	1.43	−	−
7.5	−	−	−	0.66	−	0.68	−	1.43	1.43	−	2.55	1.43	−	−
11	−	−	−	−	−	−	−	−	2.4	−	−	2.4	−	−
15	−	−	−	−	−	−	−	−	2.4	−	−	2.4	−	−
18	−	−	−	−	−	−	−	−	3.6	3	−	−	−	−
22	−	−	−	−	−	−	−	−	3.6	3	−	−	−	−

㊟発売時期により異なります。詳細は付属の取扱説明書を参照ください。

■排水水中ポンプ施工例

1. 汚物用チェック弁は、VCO形(P.366)のご使用をお勧めします。※
2. 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。
3. 流入管および曝気装置は、ポンプの吸込み口にエアー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。
4. 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。
5. 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WU(P,O,E)形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。



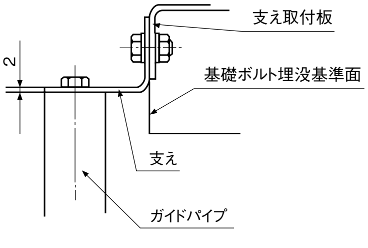
a) 槽底部に吸込ピットを設け、これに向かって15分の1以上10分の1以下の勾配をつける。形状大きさは、ポンプの吸込み機能に支障を与えないものとする。
ポンプ本体は、ピットの壁面より200mm以上の間隔をとり、ポンプ底部とピット底部を密着安定させる。2台以上設置する場合のポンプ相互の間隔は、心芯でポンプケーシング直径の3倍以上にとる。

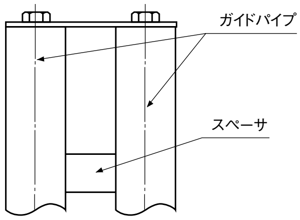
b) ポンプの搬入、搬出に着脱装置の無い場合は必要に応じて天井スラブにフックを取付る。

空気調和・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.539を参照ください）


ECD2形


ECD3-P形


ECDW3-P形
（ポール付のECDD3-P形
もございます）

- 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）		
	選択ポンプ表示灯	——		○（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 ㊟02N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	○			制御盤内 ※2 スイッチにて設定	——	
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	○		○			
	03		○				
	06	○					○
ECDD3-P形	03		○				

※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	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※	特殊仕様03
kW		ECD2形	ECD2-01N形		ECD3-P形	ECD3-P-02形	ECD3-P-03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	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03	特殊仕様06
kW		ECDW形	ECDW-01N形		ECDW3-P形	ECDW3-P-02形	ECDW3-P-03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	ECDD3-P形（屋外型ポール付）		
	標準品形式	種　類	
		標準品	特殊仕様03
kW		ECDD3-P形	ECDD3-P-03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。
（例：ECD3-P0.25T5-02）

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	電源1、表示1（水位異常）	
	ブザー	1	

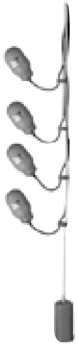
※配線距離250m以内、1.25mm^{2}CV線等推奨（最大2mm^2）

●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
（海水対応可）



EHF5-4-S形
（海水対応可）

EHFH-4形
（90℃温水対応可）

EHFR形
（省スペース）
㊟WUP4形との組合せ例

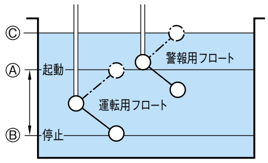
●耐久性のあるリードスイッチを内蔵しています。
●異物の多い汚水、汚物用にも使用可能です。
●フロート1個のほか、3個、4個用もあります。
●EHF5-S形は海水に使用可能、EHFH形は90℃までの温水に使用可能です。
●EHFR形はWUP4、WU04、YUK2、SU4形の0.75kW以下へ簡単に取付ができ、設置スペースもわずかです。

※フロートスイッチの詳細はP.547～550を参照ください。

●制御例

単独運転

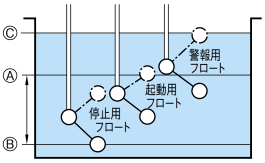
ポンプの起動–停止を1つのフロートで行う場合



1. Ⓐ–Ⓑ間で通常運転。
2. Ⓒまで水位が上ると増水警報を表示。

※Ⓐ–Ⓑ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。

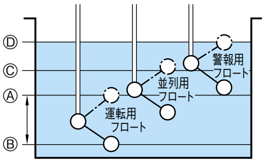
ポンプの起動–停止を2つのフロートで行う場合



1. Ⓐ–Ⓑ間で通常運転。
2. Ⓒまで水位が上ると増水警報を表示。

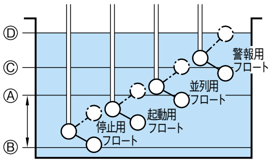
交互運転

運転水位がフロートの制御幅以下の場合



1. Ⓐ–Ⓑ間で通常運転。
2. Ⓒ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. Ⓓ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. Ⓐ–Ⓑ間で通常運転。
2. Ⓒ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. Ⓓまでさらに水位が上ると増水警報を表示。

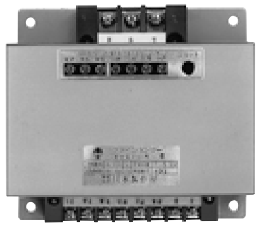
排水水中ポンプ特別付属品(オプション)

■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 mm	形　式	面間寸法 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台のポンプを組合せて使用する場合の故障検出装置です。(三相200V用)

●特　長

⑴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。

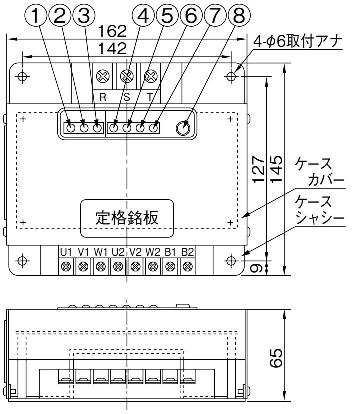
⑵フロートスイッチの故障・異物による拘束(ロック)及び故障ポンプの区別(No.1、No.2)をLED表示します。また、漏電ブレーカーのトリップによる無送電を電源表示灯にて知らせます。

⑶誤動作(誤報)を防止するIC回路を採用。

形　式	電源	周波数	定格電流	検出仕様	表示灯	端子
	V	Hz	A		(LED)	(無電圧)
EFS-0.25	200	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 信号用出力
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			

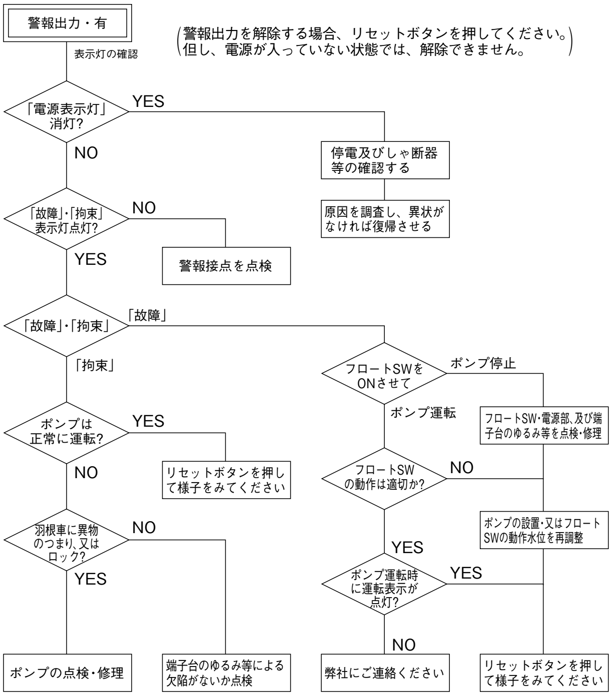
●部品配置図・寸法図

単位:mm



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

●故障検出フローチャート



(警報出力を解除する場合、リセットボタンを押してください。
但し、電源が入っていない状態では、解除できません。)

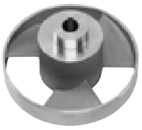
DUA形 軸流式排水水中ポンプ

■用　途

●農事用排水、養殖用循環

DUA形
（非自動型）

DUA-L形
（自動型）



ステンレス製インペラ

■特　長

(1)非自動型と自動型をラインアップ。自動型はフロートスイッチを標準で搭載し、制御盤なしに自動運転が可能です。

(2)独自のリングガイドインペラにより、優れたポンプ効率を誇り、大水量、低揚程の揚水性能を発揮します。

(3)封入油には、食品添加物規格に合格した流動パラフィンを使用し、養殖用途にも安心してお使いいただけます。

(4)独自のケーシング構造により、砂の噛み込みを低減。また、インペラとストレーナはステンレス製で耐久性に優れています。

■標準仕様

揚液	液質	農事用水、河川水（pH5〜9）
	液温	0〜40℃（但し、凍結なきこと）
材料	インペラ	SCS13
	主軸	SUS403
	ケーシング	FC200
	ストレーナ	SUS304
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	2極 0.75kW 50Hz：3,000min^{-1} 60Hz：3,600min^{-1} 4極 1.5kW 50Hz：1,500min^{-1} 60Hz：1,800min^{-1}
ポンプ設置最大水深		8m以内
構造	インペラ	軸流形（リングガイドインペラ）
	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	流動パラフィン
	軸受	密封玉軸受
塗装色（マンセルNo.）		ケーシング：スカーレット（5R3/12）

■種　類

運転方式	形式
非自動型	DUA形
自動型	DUA-L形

■異物通過能力

φ8mm（ストレーナ径）

■標準付属品

4芯水中ケーブル	6m
ロープ	16m

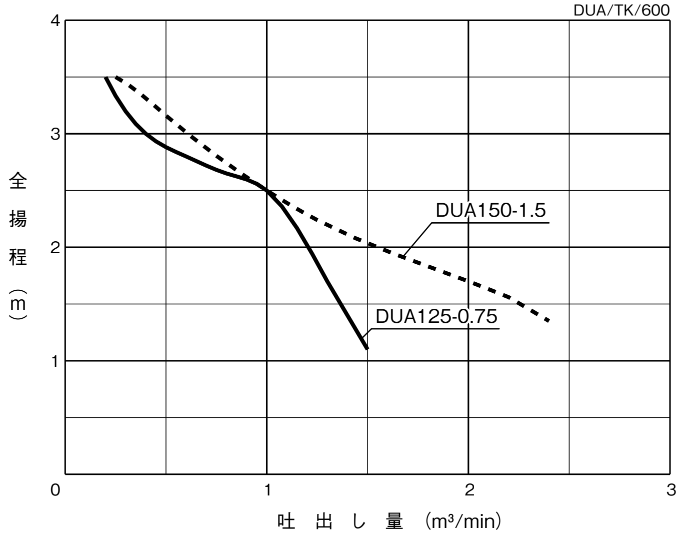
形式説明

DUA1255-0.75L

①　②③　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）

■適 用 図



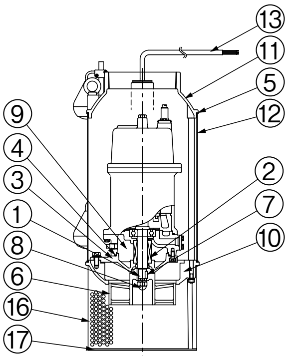
■仕 様 表

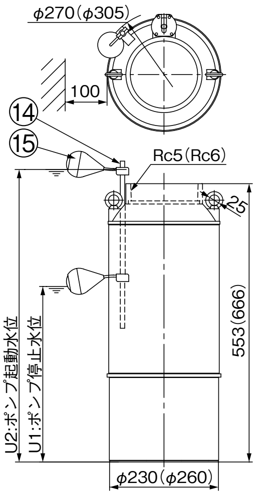
DUA/SI/602

運転方式	口径	形　　式	出力	標準仕様			
				吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
	mm		kW	m^3/min	m	m^3/min	m
非自動型	125	DUA1256-0.75	0.75	0.2	3.5	1	2.5
	150	DUA1506-1.5	1.5	0.25	3.5	2	1.7
自動型	125	DUA1256-0.75L	0.75	0.2	3.5	1	2.5
	150	DUA1506-1.5L	1.5	0.25	3.5	2	1.7

■部品配置図例・寸法図

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。
実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。図は自動型の場合です。





（　）内は口径150mmの場合です。

No	名　　称	材　　料
1	水中モータ主軸	SUS403
2	メカニカルシール	接液側 ： SiCXSiC モータ側 ： セラミックXカーボン
3	ケーシングカバー	FC200
4	Oリング	NBR
5	パッキン	EPDM
6	インペラ	SCS13
7	キー	SUS304
8	袋ナット	SUS304
9	流動パラフィン	——
10	吸込ケーシング	FC200
11	吐出しケーシング	FC200
12	管ケーシング	SUS304
13	ケーブル	VCT
14	ロッド	PVC
15	フロート	——
16	ストレーナ	SUS304
17	ベース	SUS304

単位:mm

運転方式	口径	形　　式	出力	水　位	
			kW	U1	U2
非自動型	125	DUA1256-0.75	0.75	—	—
	150	DUA1506-1.5	1.5	—	—
自動型	125	DUA1256-0.75L	0.75	270	550
	150	DUA1506-1.5L	1.5	420	700

DUA/HX/600

DUG2・DU$^{2}_{5}$・DUM3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・ピット等の排水

■特　　長

(1)セミオープンタイプで砂によるロックの心配もなく、分解・組立も容易です。

(2)オートカット内蔵でモータの焼損を防止します。

(3)DU5形は、吐出し口が上向き、横向きへの変更が可能。また、ポンプ部はボックスレンチ一本で分解・組立ができ、メンテナンスが容易です。


DUG2形


DU5形


DUM3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。(DU2形は除く)

■標準仕様

形　式		DUG2形	DU5形	DUM3形	DU2形
揚　液	液　質	工事排水、雨水、湧水 (pH:6.5～8　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	ポリウレタン	FCD	FCD
	主　軸	SUS403	SUS403	SUS403	SUS403
	ケーシング	FC200	合成ゴム	合成ゴム	FC200
	ストレーナ	SPCC	SPCC	SPCC	SPCD
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		8m	4m
構　造	吐出し方式	外装形	内装形	半内装形	
	インペラ	セミオープンタイプ			
	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			

形式説明

DU5-505-0.5S
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)

■標準付属品

ホースカップリング	ADC(アルミダイカスト)製
水中ケーブル	DUG2・DU5:5m　DUM3・DU2:10m

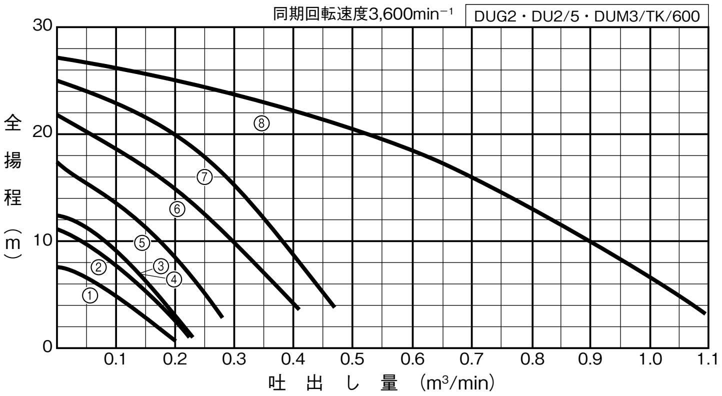
■特殊仕様

ケーブル延長	10、20m (DUG2形のみ)

■特別付属品(オプション)

- ●ひしフランジφ40(DUG2形)
- ●ホースカップリングφ40(DUG2形)
- ●ねじ込みフランジ(DU5形、DUM3形)

■適 用 図



■仕 様 表

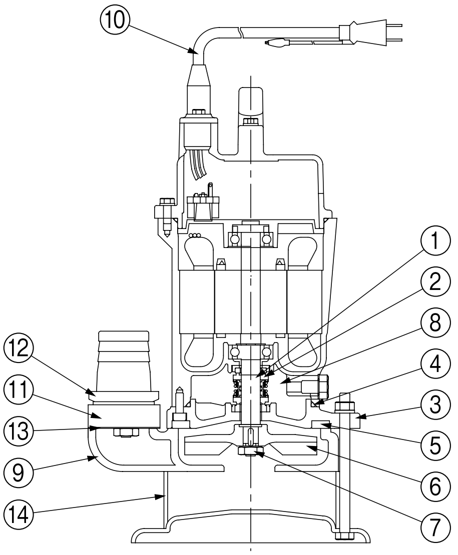
DUG2・DU2/5・DUM3/SI/600

口径	符号	形式	出力	標準仕様		最大仕様
				吐出し量	全揚程	最大吐出し量
mm			kW	m^3/min	m	m^3/min
40	1	DUG2-406-0.25S	0.25※	0.1	4.2	0.16
50	2	DUG2-506-0.4S	0.4※	0.1	7	0.2
	3	DU5-506-0.5S	0.5※	0.12	8	0.21
	4	DU5-506-0.5T	0.5	0.12	8	0.21
	5	DU5-506-0.75	0.75	0.16	11	0.28
	6	DUM3-506-1.5	1.5	0.2	15	0.4
	7	DUM3-506-2.2	2.2	0.2	20	0.45
80	8	DU2-806-3.7	3.7	0.5	20	1.15

※単相100V

■部品配置図例　ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

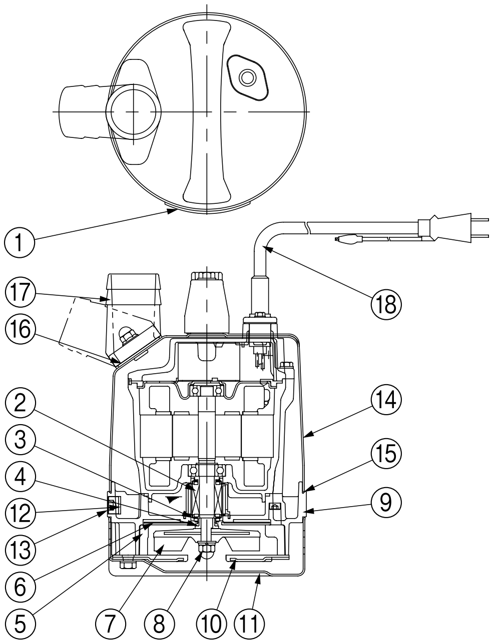
・DUG2形



No	名　称	材　料
1	水中モータ主軸	SUS403（接液部）
2	メカニカルシール	モータ側:セラミックXカーボン 接液側:SiCXSiC
3	ケーシングカバー	FC150
4	Oリング	NBR
5	パッキン	NBR
6	インペラ	POM
7	ナット	SUS304
8	タービン油	——
9	ケーシング	FC
10	ケーブル	VCT
11	ひしフランジ	PP
12	ホースカップリング	PP
13	ひしフランジパッキン	NBR
14	ストレーナ	SPCC

DUG2/HC/002

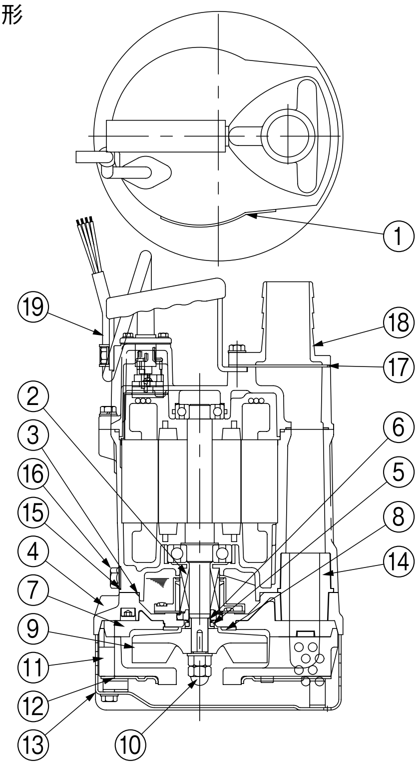
・DU5形



No	名　　称	材　　料
1	ネームラベル	――――
2	メカニカルシール	――――
3	オイルシール	ゴム
4	スリーブ	SUS304
5	ケーシング	特殊合成ゴム
6	仕切板	SPC+ウレタン
7	インペラ	ポリウレタン
8	袋ナット	SUS304
9	ケーシングカバー	ADC
10	補強板	SPC+ウレタン
11	ストレーナ	SPCC
12	Oリング	ゴム
13	プラグ	SUS304
14	カバー	SPC
15	Oリング	ポリシート
16	フランジパッキン	ゴム
17	ホースカップリング	ADC
18	ケーブル	VCT

DU5/HC/001

・DUM3形



No	名　　称	材　　料
1	ネームラベル	――――
2	メカニカルシール	――――
3	Oリング	ゴム
4	ケーシングカバー	ADC
5	オイルシール	ゴム
6	スリーブ	SUS304
7	仕切板	ゴム
8	保護板	SUS304
9	インペラ	FCD
10	袋ナット	SUS304
11	ケーシング	ゴム
12	補強板	SPCC
13	ストレーナ	SPCC
14	パッキン	ゴム
15	Oリング	ポリシート
16	プラグ	SUS304
17	フランジパッキン	ゴム
18	ホースカップリング	ADC
19	ケーブル	VCT

DUM3/HC/000

●ケーブルサイズ

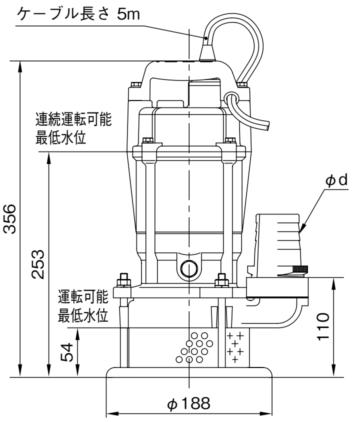
出力	ケーブル		
kW	サイズ（mm^2）	芯線数	外形（mm）
0.25S	1.25	3	10.1
0.25T		4	11.1
0.4S		3	10.1
0.5S		3	10.1
0.5T		4	11.1
0.75~2.2		4	11.1

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）

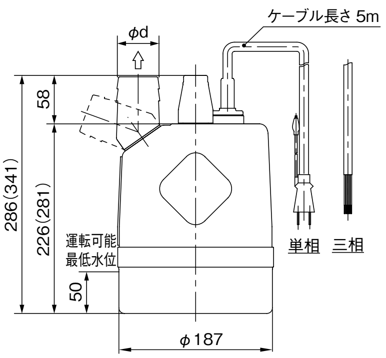
■寸 法 図

実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

・DUG2形

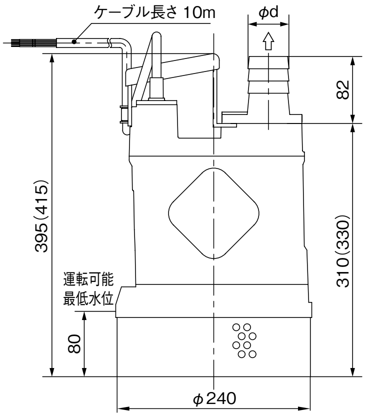


・DU5形



(　)内は0.75kWの場合

・DUM3形



(　)内は2.2kWの場合

DUG2・DU5・DUM3/D/002

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

口径 d	形　式	質量 kg
50	DU5-506-0.5S	10.4
	DU5-506-0.5T	10
	DU5-506-0.75	12

口径 d	形　式	質量 kg
50	DUM3-506-1.5	21
	DUM3-506-2.2	23

・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・DU5・DUM3/d/601

■専用モータ特性

種類	出力	電圧	定格				始動			絶縁階級
			電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク	方式	
	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
	0.4	100								
	0.48	100	6.5	─	67.8	─	15.7	─		
	0.48	200	2	─	70.2	─	7.99	─	直入	
	0.75	200	3.7	─	67.4	─	14.8	257		
	1.5	200	6	3440	77.4	93.6	35.7	206		
	2.2	200	8.2	3440	82.3	94.1	52.6	217		

LU3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

⑴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）

⑵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

揚液	液質	清水 pH6.5〜8
	液温	0〜40℃
材料	インペラ	ポリウレタン
	主軸	SUS403
	ケーシング	FCD
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
	同期回転速度	50Hz：3,000min^{-1}　60Hz：3,600min^{-1}
ポンプ設置最大水深		4m
構造	インペラ	セミオープン（ポンプ吸込口にストレーナ付）
	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
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

ホースカップリング	ADC（アルミダイカスト）製
3芯水中ケーブル	5m

■特別付属品（オプション）

●ねじ込み式フランジ

形式説明

LU3-505-0.4S

①　②③　④⑤

①ポンプ形式

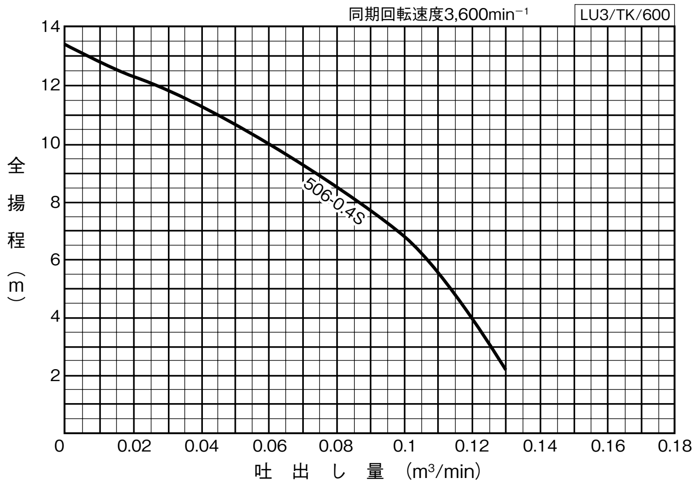
②口径（mm）

③周波数（5：50Hz　6：60Hz）

④モータ出力（kW）

⑤単相100V用

■適 用 図



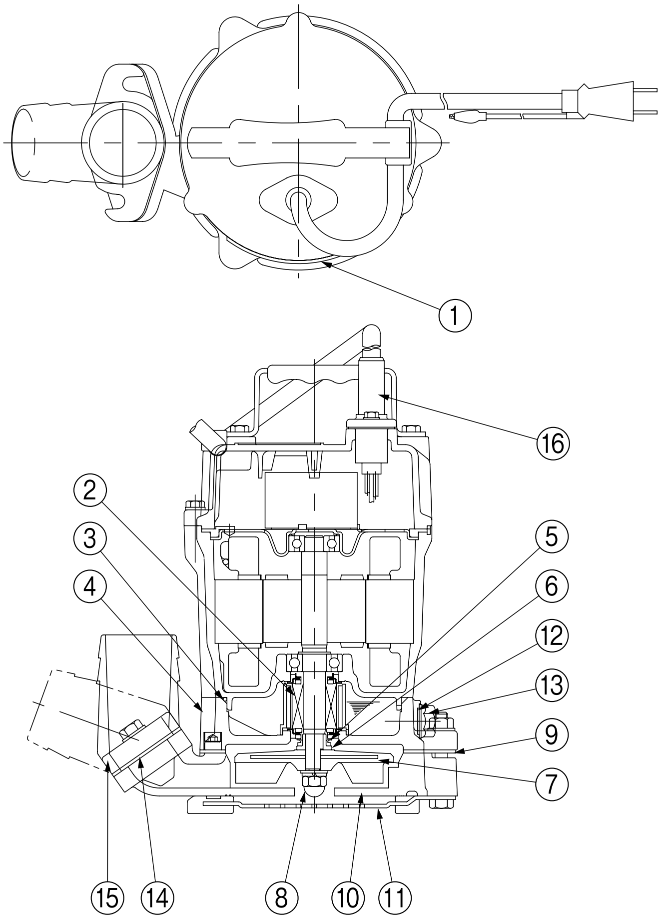
■仕 様 表

LU3/SI/600

口径	形式	出力	標準仕様		最大吐出し量
			吐出し量	全揚程	
mm		kW	m^3/min	m	m^3/min
50	LU3-506-0.4S	0.4	0.08	8.5	0.13

■部品配置図例

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。



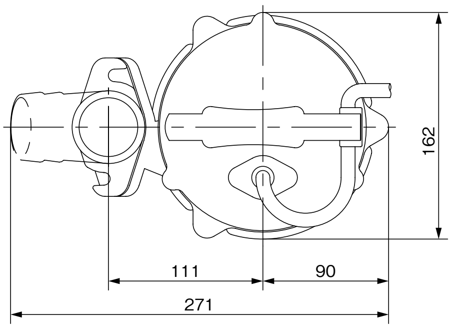
No	名　　称	材　　料
1	ネームラベル	——
2	メカニカルシール	——
3	Oリング	ゴム
4	ケーシングカバー	FC
5	オイルシール	ゴム
6	スリーブ	SUS304
7	インペラ	ポリウレタン
8	袋ナット	SUS304
9	パッキン	ゴム
10	ケーシング	FCD
11	ストレーナ	特殊合成ゴム
12	Oリング	ポリシート
13	プラグ	SUS304
14	フランジパッキン	ゴム
15	ホースカップリング	ADC
16	ケーブル	VCT

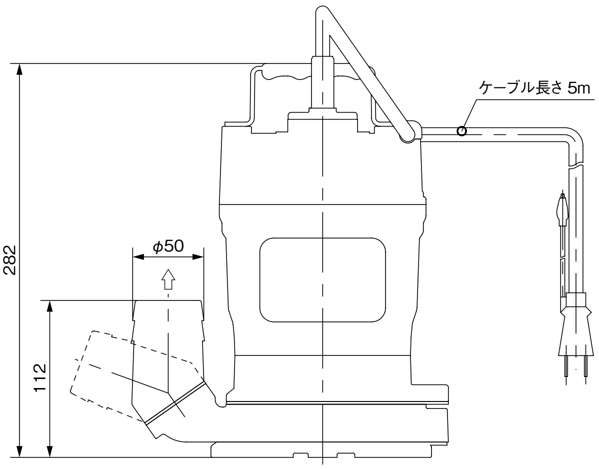
LU3/HC/000

■寸 法 図

実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

単位：mm





質量：10.6kg（50Hz品）
10.8kg（60Hz品）

LU3/D/002

ステンレス製QSA3・QSAJ形 汚水水中ポンプ　2極

■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)接液部は、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優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	SCS13
	主軸	SUS304
	ケーシング	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
	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（ストレーナ付）
	軸封	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）
	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（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

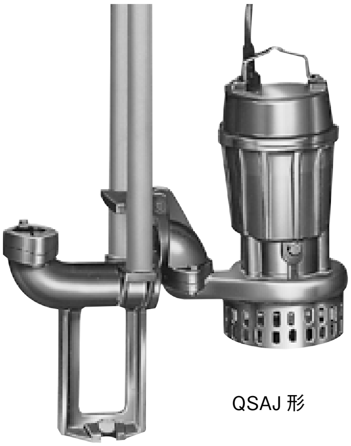
口径	ストレーナ目幅
mm	mm×mm
40	15×10
50	
65	20×15

形式説明

QSA3-505-0.25T
①　②③　④　⑤

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

QSA3形



QSAJ形

（写真のパイプは付属しておりません）

■標準付属品

4芯水中ケーブル	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）
着脱装置	1式（QSAJ形のみ）
チェーン	6m（QSAJ形のみ）

※ベース付連結管、スライディングブラケット

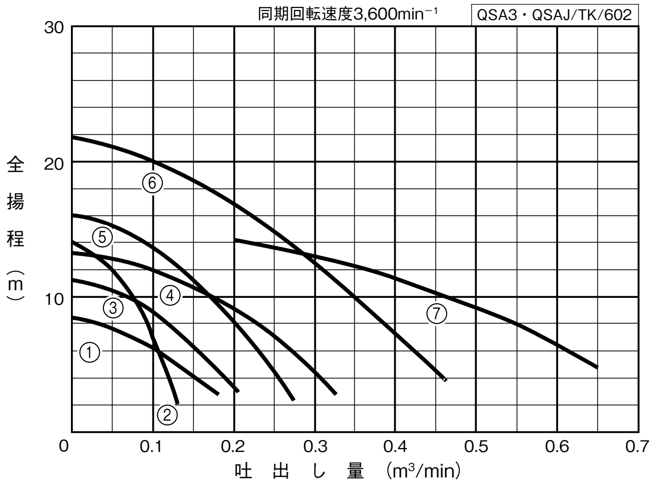
■特殊仕様

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

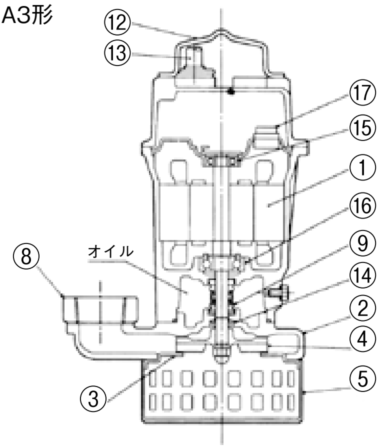
QSA3・QSAJ/SI/602

口径	符号	形　　式	出力	標　準　仕　様	
				吐出し量	全揚程
mm			kW	m^3/min	m
40	1	QSA$^{3}_{\mathrm{J}}$-406-0.25T	0.25	0.1	6.1
	2	QSA$^{3}_{\mathrm{J}}$-406-0.4T	0.4	0.05	11.9
50	3	QSA$^{3}_{\mathrm{J}}$-506-0.4T	0.4	0.15	6.3
	4	QSA$^{3}_{\mathrm{J}}$-50L6-0.75	0.75	0.2	9.2
	5	QSA$^{3}_{\mathrm{J}}$-50H6-0.75	0.75	0.1	13.6
	6	QSA$^{3}_{\mathrm{J}}$-506-1.5	1.5	0.2	16.9
65	7	QSA$^{3}_{\mathrm{J}}$-656-1.5	1.5	0.3	12.6

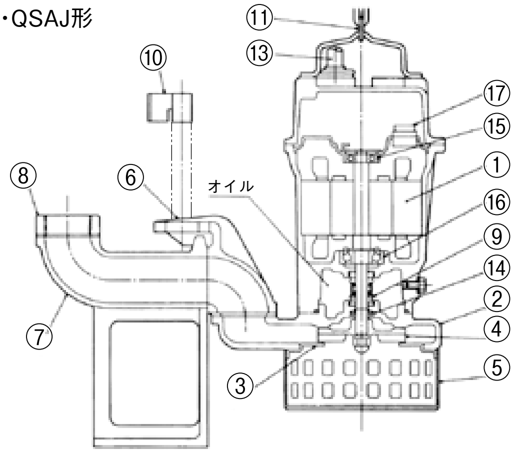
■部品配置図例

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

・QSA3形



・QSAJ形



No	名　　称	材　　料	No	名　　称	材　　料
1	水中モータ	（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	―――			

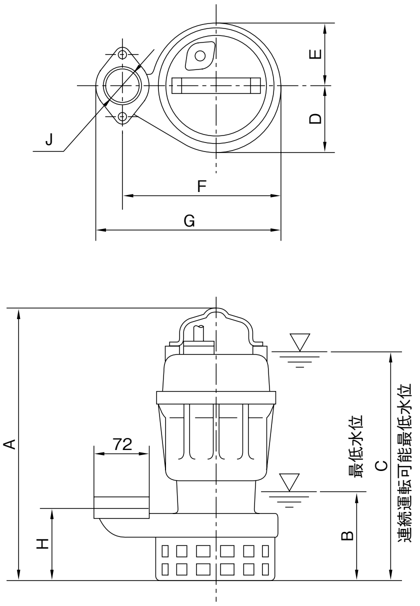
QSA3・QSAJ/HC/001

QSA3・QSAJ形　ステンレス製

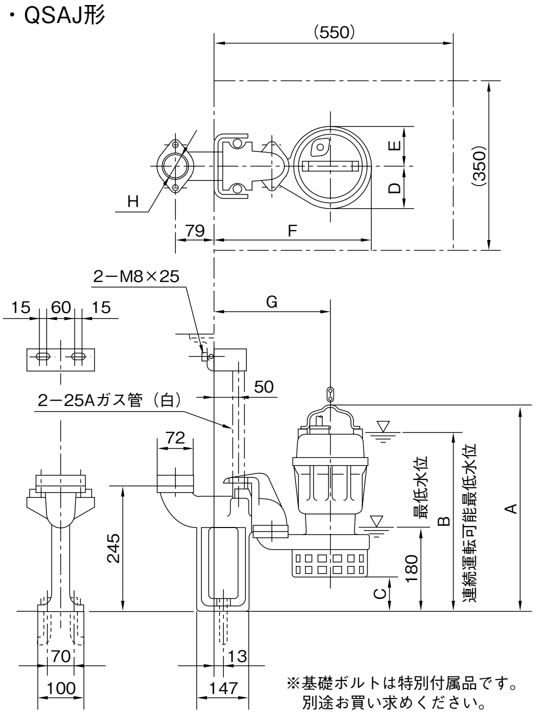
■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

口径40・50mm

・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/010

・QSA3形

単位：mm

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

QSA3/Hd/602

・QSAJ形

単位：mm

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

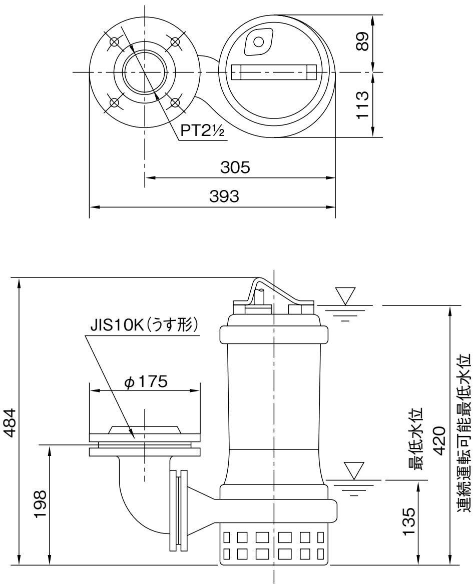
QSAJ/Hd/602

ステンレス製　QSA3・QSAJ形

口径65mm

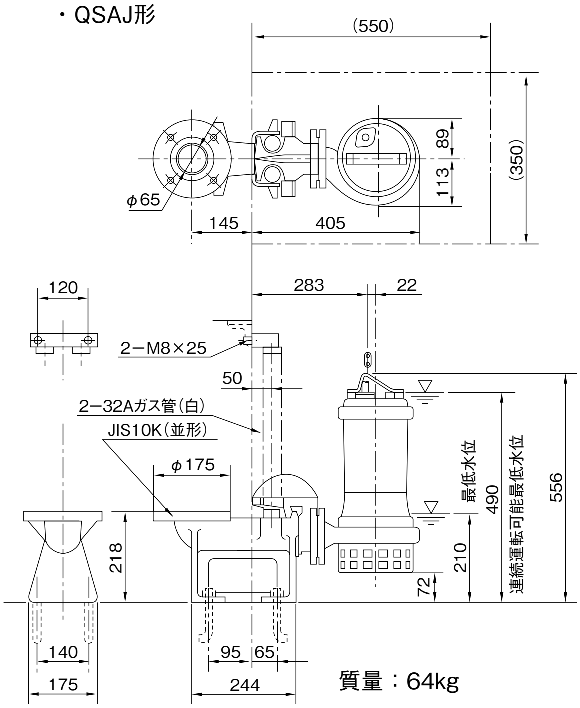
単位：mm

・QSA3形



質量：46kg

・QSAJ形



質量：64kg

※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

出　力	ケ　ー　ブ　ル		
kW	サイズ（mm²）	芯線数	外径（mm）
0.25	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 $^{3}_{J}$、QSV $^{3}_{J}$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用

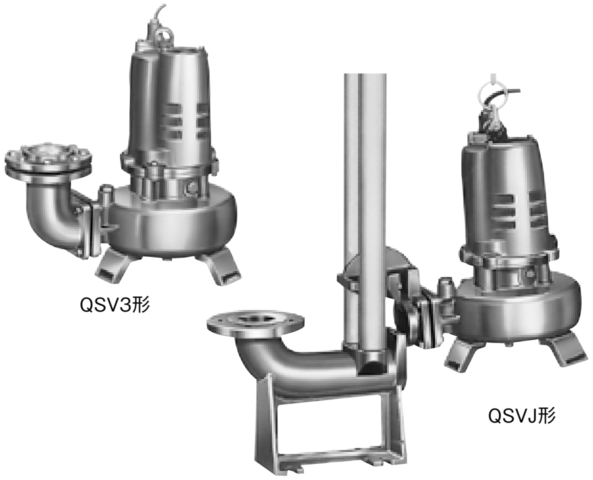
■特　長

(1)接液部は、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優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。



（写真のパイプは付属しておりません）

■標準仕様

揚液	液質	汚水・汚物水
	液温	0～32℃
材料	インペラ	SCS13
	主軸	SUS304（1.5kW以下） SUS316（2.2kW以上）
	ケーシング	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
	同期回転速度	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	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：SiC×SiC （口径65mmはセラミック×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（一部JIS10Kうす形又は並形）

■標準付属品

4芯水中ケーブル	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	1式（QSVJ形のみ）
チェーン	6m（QSVJ形のみ）

※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

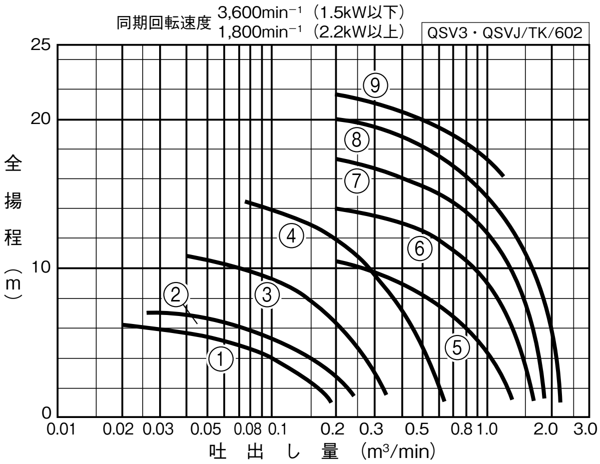
●非自動型─┬─着脱装置なし：QSV3形
　　　　　　└─着脱装置付　：QSVJ形

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

■適 用 図



■仕 様 表

QSV3・QSVJ/SI/602

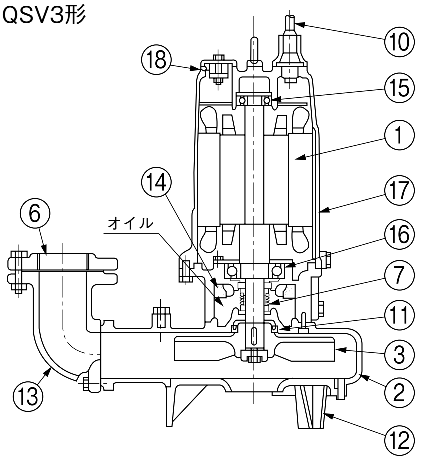
口径	符号	形 式	出力	標 準 仕 様	
				吐出し量	全揚程
mm			kW	m³/min	m
40	1	QSV$^{3}_{J}$-406-0.25T	0.25	0.09	4.3
50	2	QSV$^{3}_{J}$-506-0.4T	0.4	0.14	4.3
	3	QSV$^{3}_{J}$-506-0.75	0.75	0.17	7.3
65	4	QSV$^{3}_{J}$-656-1.5	1.5	0.38	8
80	5	QSV$^{3}_{J}$-806-2.2	2.2	0.7	6.8
	6	QSV$^{3}_{J}$-806-3.7	3.7	0.9	9.5
100	7	QSV$^{3}_{J}$-1006-5.5	5.5	1.2	10.8
	8	QSV$^{3}_{J}$-100L6-7.5	7.5	1.3	12.8
	9	QSV$^{3}_{J}$-100H6-7.5	7.5	0.8	18.4

■部品配置図例

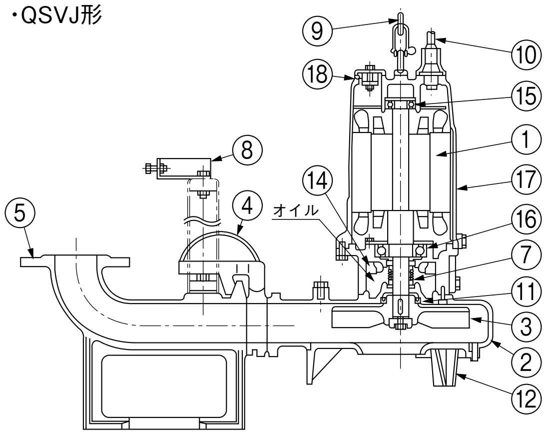
ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

口径80mm

・QSV3形



・QSVJ形



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	吐出しフランジ	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	――

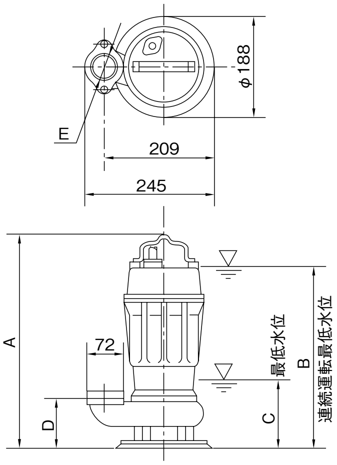
QSV3・QSVJ/HC/001

QSV3･QSVJ形 ステンレス製

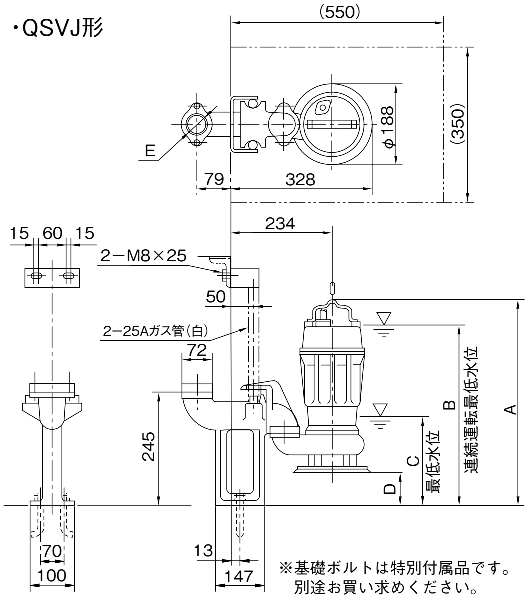
■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

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	形　　式	出力 kW	A	B	C	D	E	質量 kg
40	QSV3-406-0.25T	0.25	441	390	170	71	Rc1½	19
50	QSV3-506-0.4T	0.4	461	410	175	58	Rc2	20
	QSV3-506-0.75	0.75	461	410	175	58	Rc2	23

QSV3/Hd/612

・QSVJ形

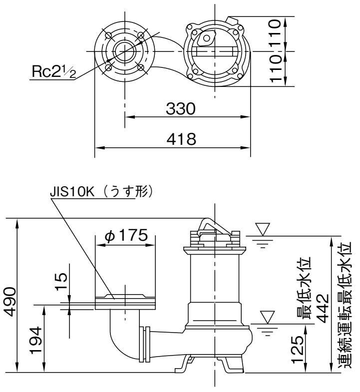
単位：mm

口径	形　　式	出力 kW	A	B	C	D	E	質量 kg
40	QSVJ-406-0.25T	0.25	370	320	100	86	Rc1½	31
50	QSVJ-506-0.4T	0.4	403	355	115	99	Rc2	32
	QSVJ-506-0.75	0.75	403	355	115	99	Rc2	35

QSVJ/Hd/612

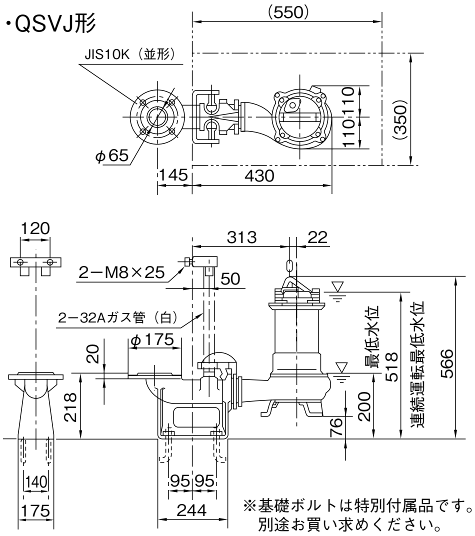
口径65mm

・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。

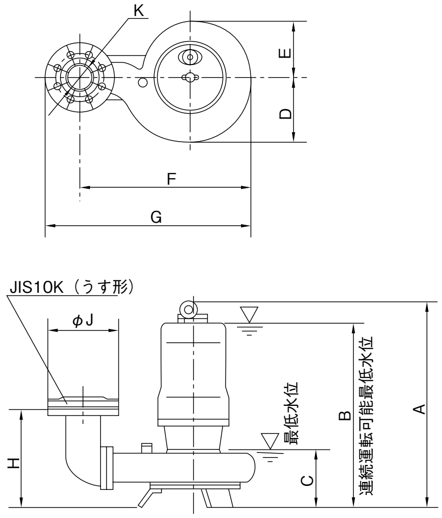
質量:66kg

QSV3･QSVJ/HD/020

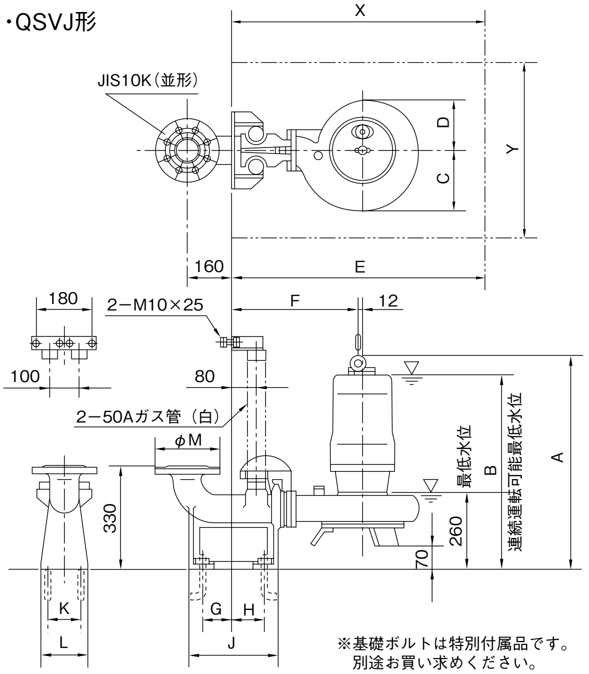
ステンレス製　QSV3・QSVJ形

口径80・100mm

・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/030

・QSV3形

単位：mm

口径	形　　式	出力	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	質量
		kW											kg
80	QSV3-806-2.2	2.2	550	493	190	161	131	431	524	270	185	Rc3	63
	QSV3-806-3.7	3.7	612	557	190	183	148	450	543	270	185	Rc3	76
100	QSV3-1006-5.5	5.5	640	580	190	197	158	513	618	280	210	Rc4	103
	QSV3-100L6-7.5	7.5	675	615	190	215	172	528	633	280	210	Rc4	117
	QSV3-100H6-7.5	7.5	675	615	190	215	172	528	633	280	210	Rc4	117

QSV3/Hd/622

・QSVJ形

単位：mm

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

QSVJ/Hd/622

●ケーブルサイズ

出　力	ケ　ー　ブ　ル		
kW	サイズ（mm^2）	芯線数	外径（mm）
0.25	1.25	4	11.5
0.4			
0.75			
1.5			
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）

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	FC
	主　　軸	SUS420J2(接液部)
	ケーシング	FC
モ ー タ	種　　類	乾式水中モータ
	電　　源	三相200V　但し55kW品は三相400V
	極　　数	4極又は6極
構　　造	インペラ	ブレードレス
	軸　　封	ダブルメカニカルシール
	封 入 油	タービン油
	軸　　受	密封玉軸受
フランジ形状		JIS10K
塗装色(マンセルNo.)		ブラック(N1.5)

■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

■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。

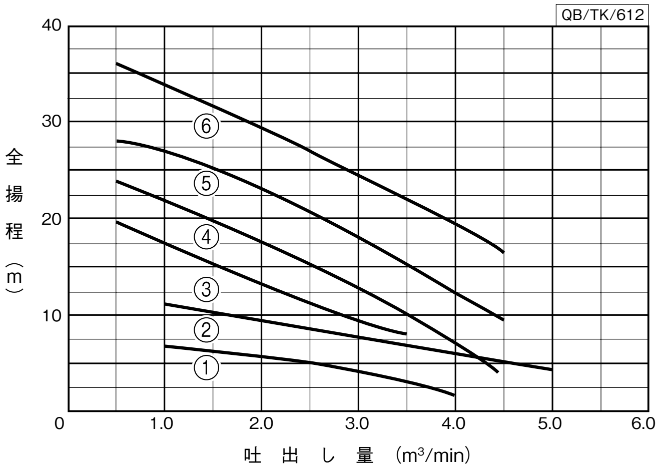
形式説明

QB(J)-1505-3.7
①　②③④

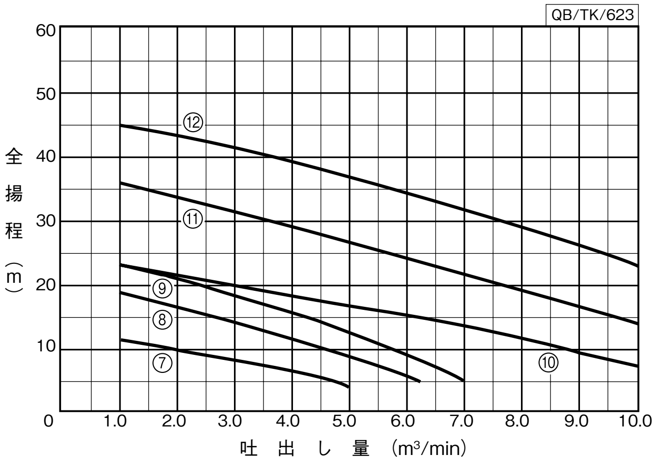
①ポンプ形式(QBJ：着脱タイプ)　③周波数(5:50Hz 6:60Hz)
②口径(mm)　④モータ出力(kW)

■適 用 図

・口径150mm



・口径200mm



■仕 様 表

QB/SI/603

口径	符号	形　式	出力	極数	標準仕様		異物通過径	ケーブル			
mm			kW	P	吐出し量 m^3/min	全揚程 m	mm	材料	芯数×スケア数	外径 (mm)	長さ (m)
150	1	QB(J)-1506-3.7	3.7	6	2.5	5	55	2PNCT	4×3.5	14.1	8
	2	QB(J)-1506L-7.5	7.5	4	4	6	50	2PNCT	4×5.5	16.8	8
	3	QB(J)-1506H-7.5	7.5	4	2.7	10	70	2PNCT	4×5.5	16.8	8
	4	QB(J)-1506-11	11	4	2.5	15	75	2PNCT 2PNCT VCT	4×3.5 3×3.5 2×1.25	14.1 12.9 9.6	8
	5	QB(J)-1506-15	15	4	2.5	20	75	2PNCT 2PNCT VCT	4×5.5 3×5.5 2×1.25	16.8 15.2 9.6	8
	6	QB(J)-1506-22	22	4	2.5	27	75	2PNCT 2PNCT VCT	4×14 3×14 2×1.25	21.7 19.7 9.6	8
200	7	QB(J)-2006-7.5	7.5	4	4	6	100×50	2PNCT	4×5.5	16.8	8
	8	QB(J)-2006-11	11	4	4.5	10	65×58	2PNCT 2PNCT VCT	4×3.5 3×3.5 2×1.25	14.1 12.9 9.6	8
	9	QB(J)-2006-15	15	4	4.5	14	69×60	2PNCT 2PNCT VCT	4×5.5 3×5.5 2×1.25	16.8 15.2 9.6	8
	10	QB(J)-2006-22	22	6	6	15	76.2	2PNCT 2PNCT VCT	4×14 3×14 2×1.25	21.7 19.7 9.6	8
	11	QB(J)-2006-37	37	4	7.5	20	76.2	2PNCT 2PNCT VCT	4×22 3×22 4×1.25	28.8 26.1 11.1	8
	12	QB(J)-2006-55	55	4	7.5	29.5	76.2	2PNCT･F 2PNCT･F	7C. 3×38 3×38	35.8 35.9	10

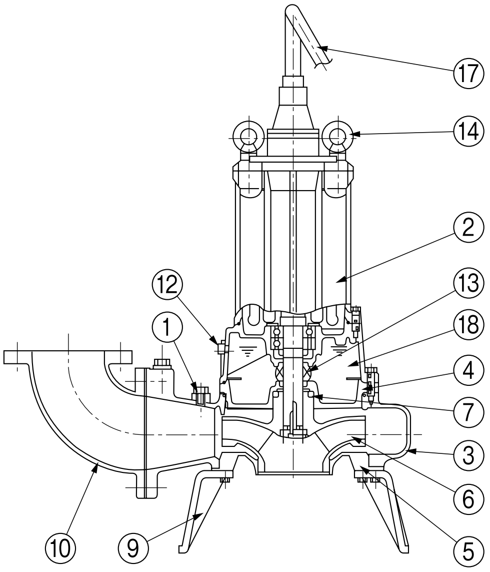
㊟ケーブル仕様の内　7C. 3×30の表示は7C. 3×30/1×14/3×2の複合ケーブルです。
7C. 3×38の表示は7C. 3×38/1×22/3×2の複合ケーブルです。

QB形

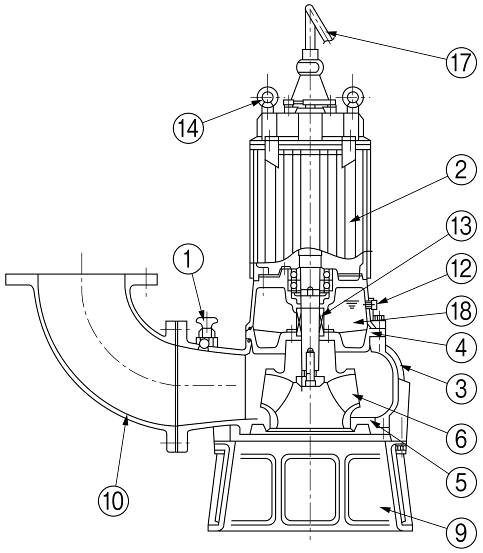
■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

フランジタイプ

・QB-150-11

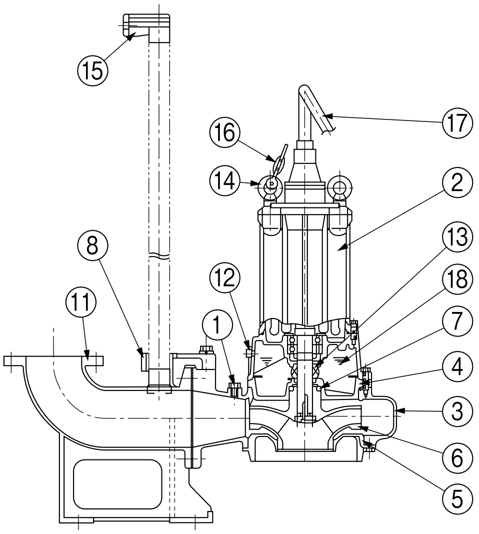


・QB-200-15

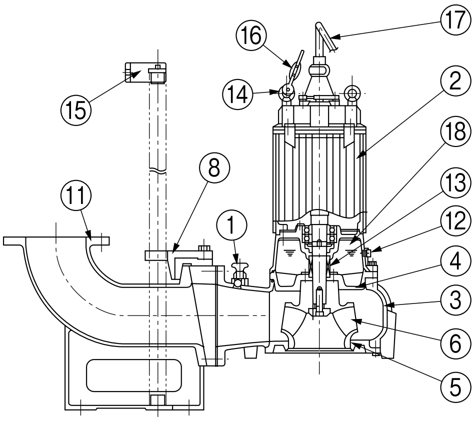


着脱タイプ

・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	―――

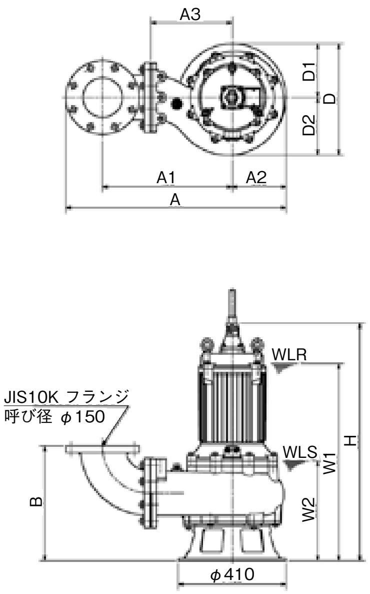
■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

● フランジタイプ

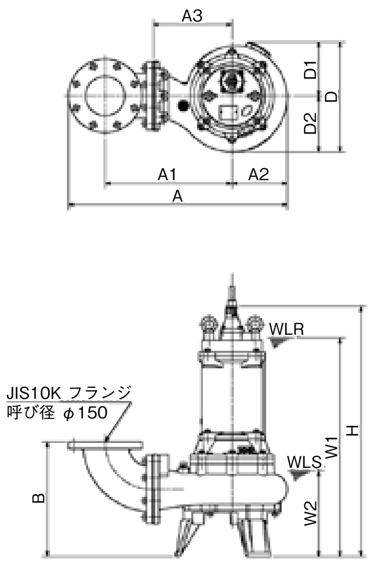
口径150mm

WLS：運転可能最低水位
WLR：連続運転可能最低水位

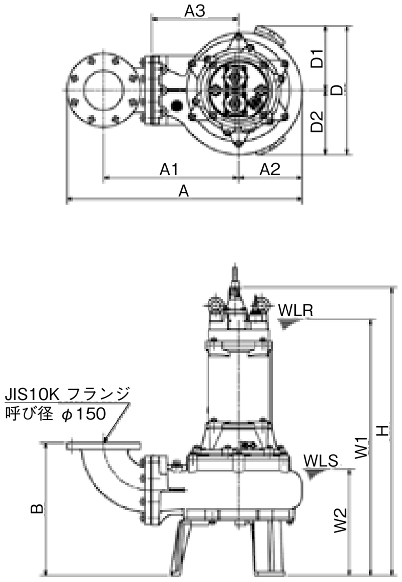
・QB-150-3.7



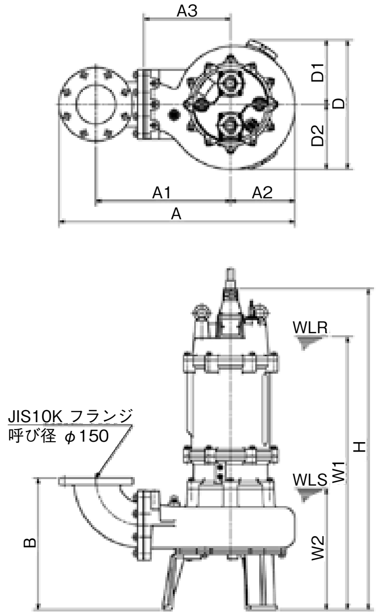
・QB-150-7.5



・QB-150-11
15



・QB-150-22



QB/HD/012

単位：mm

口径	形　　式	出力	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	W1	W2	H	質量
		kW												kg
150	QB-1506-3.7	3.7	838	493	205	310	437	424	205	219	750	380	903	188
	QB-1506L-7.5	7.5	871	503	228	320	515	486	232	254	960	450	1085	185
	QB-1506H-7.5	7.5	834	483	211	300	435	418	205	213	830	325	951	205
	QB-1506-11	11	895	513	242	330	505	490	245	245	975	405	1097	245
	QB-1506-15	15	895	513	242	330	505	490	245	245	1045	405	1167	266
	QB-1506-22	22	898	513	245	330	501	492	245	247	1040	460	1222	327

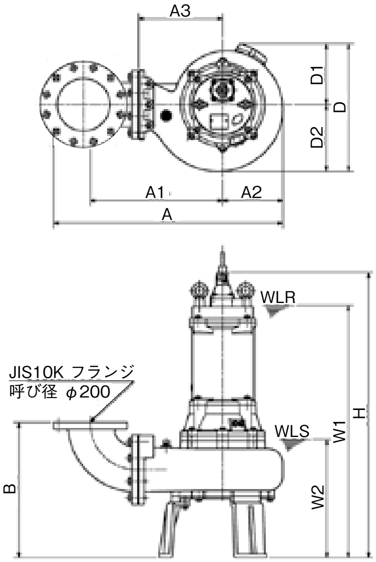
QB/Hd/613

QB形

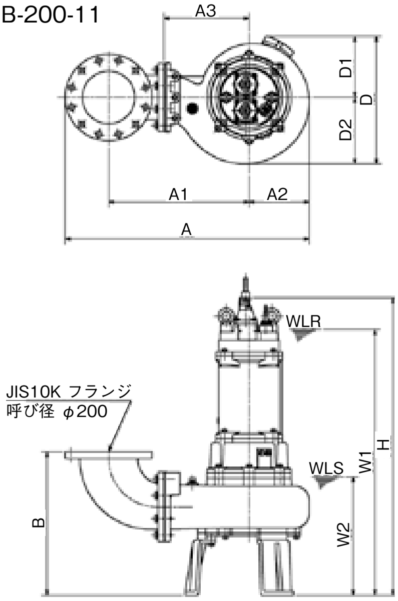
口径200mm

WLS：運転可能最低水位
WLR：連続運転可能最低水位

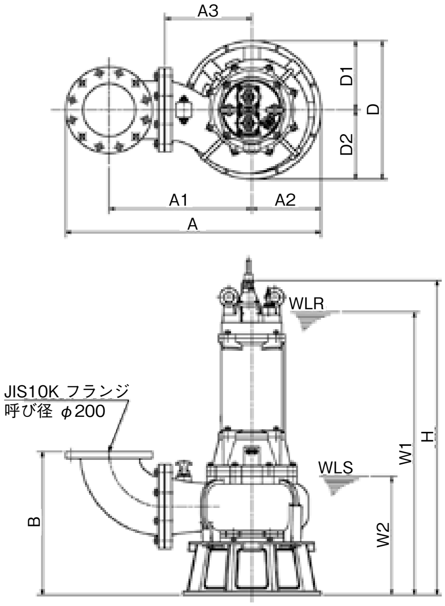
・QB-200-7.5



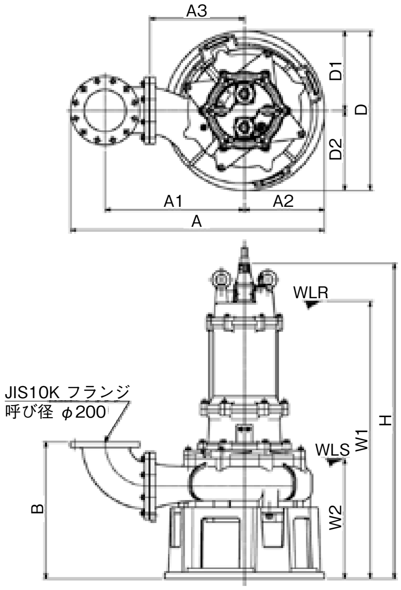
・QB-200-11



・QB-200-15



22
・QB-200-37
55



QB/HD/022

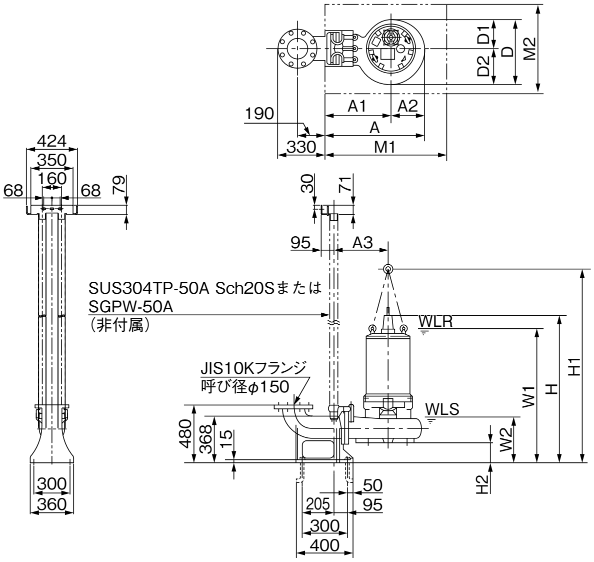
単位：mm

口径	形　　式	出力	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	W1	W2	H	質量
		kW												kg
200	QB-2006-7.5	7.5	926	533	228	320	545	486	232	254	960	450	1085	192
	QB-2006-11	11	926	533	228	323	545	486	232	254	1010	450	1131	253
	QB-2006-15	15	971	543	263	330	545	526	263	263	1075	450	1196	291
	QB-2006-22	22	1208	663	380	450	650	760	380	380	1320	570	1499	620
	QB-2006-37	37	1208	663	380	450	650	760	380	380	1350	570	1562	660
	QB-2006-55	55	1208	663	380	450	650	760	380	380	700	—	1811	1010

QB/Hd/623

●着脱タイプ

口径150mm



WLS：運転可能最低水位
WLR：連続運転可能最低水位

※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

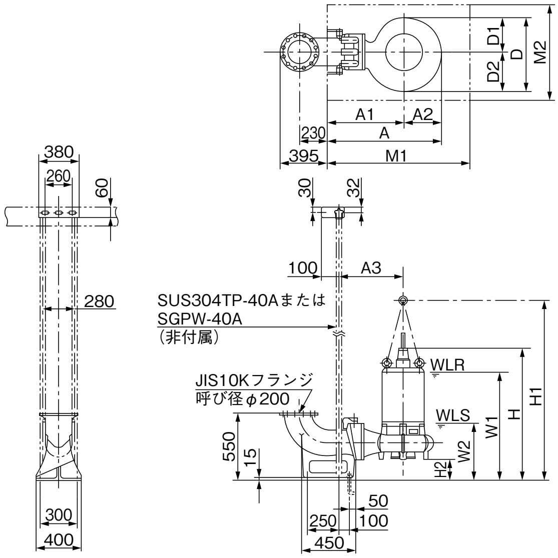
QBJ/HD/011

※質量は、ポンプ部本体質量です。　単位：mm

口径	形　　式	出力	A	A1	A2	A3	D	D1	D2	W1	W2	H	H1	H2	M1	M2	質量※
		kW															kg
150	QBJ-1506-3.7	3.7	693	497	196	402	395	176	219	820	400	926	1277	152	900	700	158
	QBJ-1506L-7.5	7.5	735	507	228	412	459	205	254	905	400	1030	1402	144	900	700	160
	QBJ-1506H-7.5	7.5	698	487	211	392	404	191	213	855	345	976	1348	147	900	700	175
	QBJ-1506-11	11	759	517	242	422	464	220	244	930	360	1052	1425	147	900	700	215
	QBJ-1506-15	15	759	517	242	422	464	220	244	1000	360	1122	1495	147	900	700	236
	QBJ-1506-22	22	762	517	245	422	470	223	247	1000	420	1181	1520	151	1200	850	298

QBJ/Hd/613

口径200mm



WLS：運転可能最低水位
WLR：連続運転可能最低水位

※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

QBJ/HD/021

※質量は、ポンプ部本体質量です。　単位：mm

口径	形　　式	出力	A	A1	A2	A3	D	D1	D2	W1	W2	H	H1	H2	M1	M2	質量※
		kW															kg
200	QBJ-2006-7.5	7.5	872	644	228	544	459	205	254	925	420	1050	1422	164	1200	850	197
	QBJ-2006-11	11	872	644	228	544	459	205	254	975	415	1096	1469	164	1200	850	258
	QBJ-2006-15	15	840	624	216	524	433	193	240	1040	415	1161	1541	165	1200	850	276
	QBJ-2006-22	22	1065	744	321	644	660	314	346	1230	480	1409	1916	178	1200	850	540
	QBJ-2006-37	37	1065	744	321	644	660	314	346	1260	480	1472	1965	178	1200	850	580
	QBJ-2006-55	55	1067	744	323	644	660	314	346	610	—	1721	2211	178	1200	850	930

QBJ/Hd/623

MEMO