

■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 主 軸 ケーシング	SCS13 SUS403 FC150
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	乾式水中モータ(オートカット内蔵) 単相100V 三相200V 50Hz : 3,000min ⁻¹ 60Hz : 3,600min ⁻¹
ポンプ設置最大水深		8m
構 造	インペラ 軸 封 封 入 油 軸 受	セミオープン(ストレーナ付) ダブルメカニカルシール { 接液側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン } タービン油 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状		専用フランジ
塗装色(マンセルNo.)		スカーレット(5R3/12)

■種 類

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

※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力

口径(mm)	異物(球)の径(mm)
40	20
50	20

■標準付属品

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

■特殊仕様

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

■特別付属品(オプション)

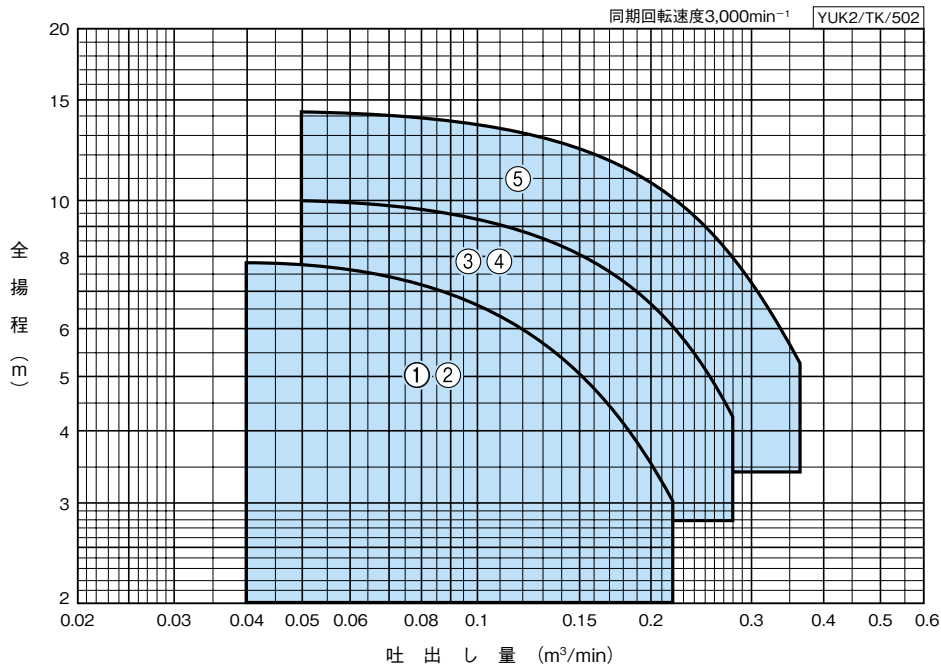
- 制御盤
- EBA形満水警報盤
- フロートスイッチ
- 着脱装置(樹脂又はステンレス製)
- SUSチェーン(シャックル付)2.5m、4m
- EFS形排水用ポンプ故障検出装置

形式説明

YUK2-405-0.25SL

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- ①ポンプ形式 ⑤電源 { S : 単相
T 又は無記号 : 三相 }
- ②口径(mm)
- ③周波数(5:50Hz 6:60Hz) 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



排水水中

■仕様表

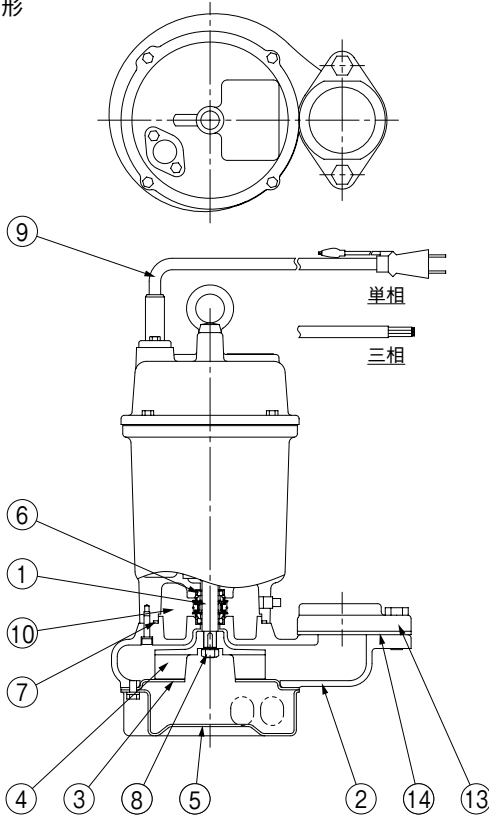
YUK2/SI/502

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	40	1	YUK2-405-0.25S	0.25※	0.04	7.8	0.22	3
		2	YUK2-405-0.25T	0.25	0.04	7.8	0.22	3
		3	YUK2-505-0.4S	0.4※	0.05	10	0.28	4.2
	50	4	YUK2-505-0.4T	0.4	0.05	10	0.28	4.2
		5	YUK2-505-0.75	0.75	0.05	14.2	0.36	5.2
自動型	40	1	YUK2-405-0.25SL	0.25※	0.04	7.8	0.22	3
		2	YUK2-405-0.25TL	0.25	0.04	7.8	0.22	3
		3	YUK2-505-0.4SL	0.4※	0.05	10	0.28	4.2
	50	4	YUK2-505-0.4TL	0.4	0.05	10	0.28	4.2
		5	YUK2-505-0.75L	0.75	0.05	14.2	0.36	5.2
自動交互内蔵型	40	1	YUK2-405-0.25SLN	0.25※	0.04	7.8	0.22	3
		2	YUK2-405-0.25TLN	0.25	0.04	7.8	0.22	3
		3	YUK2-505-0.4SLN	0.4※	0.05	10	0.28	4.2
	50	4	YUK2-505-0.4TLN	0.4	0.05	10	0.28	4.2
		5	YUK2-505-0.75LN	0.75	0.05	14.2	0.36	5.2

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

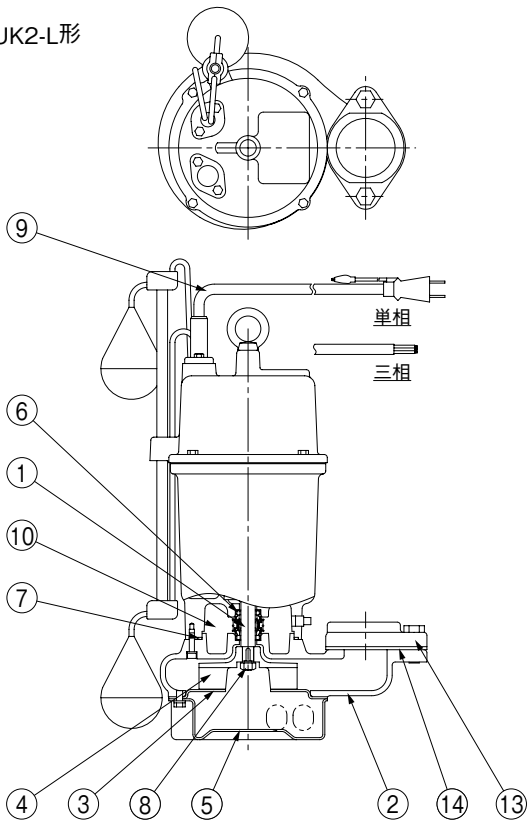
●YUK2形



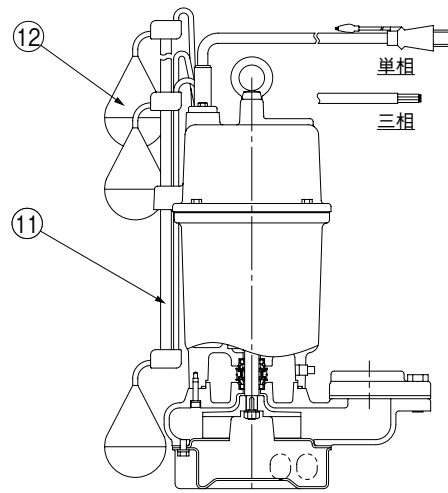
No	名 称	材 料
1	モータ主軸	SUS403
2	ケーシング	FC150
3	吸込カバー	SUS304
4	インペラ	SCS13
5	ストレーナ	SPCC
6	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSIC
7	Oリング	NBR
8	ナット	SUS304
9	ケーブル	VCT
10	タービン油	—
11	ロッド	PVC
12	フロート	—
13	ひしフランジ	FC150
14	ひしフランジパッキン	NR

YUK2/HC/002

●YUK2-L形

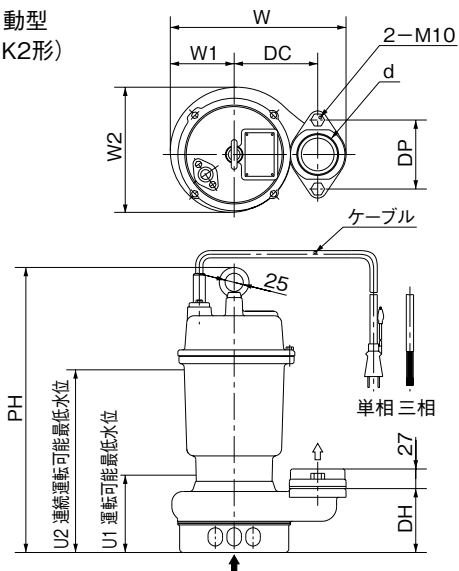


●YUK2-LN形

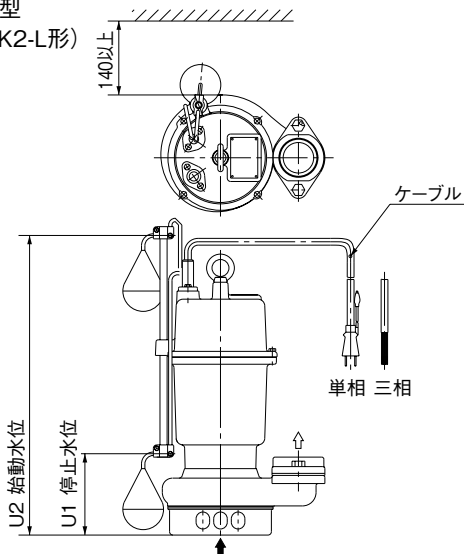


■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

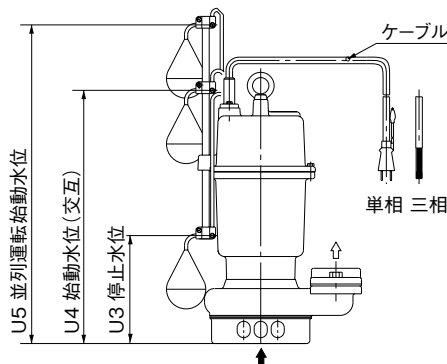
●非自動型
(YUK2形)



●自動型
(YUK2-L形)



●自動交互型
(YUK2-LN形)



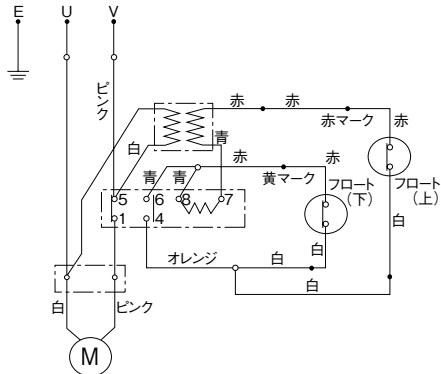
YUK2/HD/002

※質量:ケーブル除く 単位:mm

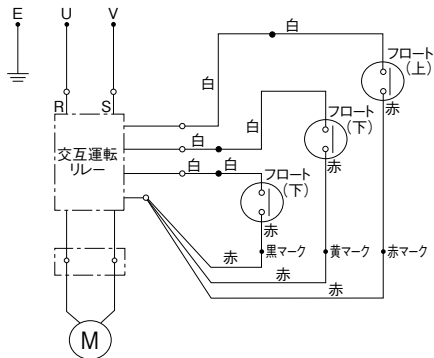
運転方式	口径 d	形 式	出力 kW	ポンプ							水位					質量※ kg	
				PH	DH	DC	DP	W	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5		
非自動型	40	YUK2-405-0.25S	0.25	387	86	105	85	216	78	158	95	240	-	-	-	15.2	
		YUK2-405-0.25T	0.25	387	86	105	85	216	78	158	95	240	-	-	-	14.5	
	50	YUK2-505-0.4S	0.4	422	88	115	95	242	88	172	95	240	-	-	-	17.0	
		YUK2-505-0.4T	0.4	387	88	115	95	242	88	172	95	240	-	-	-	15.2	
		YUK2-505-0.75	0.75	395	88	115	95	242	88	172	95	240	-	-	-	17.2	
自動交互内蔵型・自動型	40	YUK2-405-0.25SL	0.25	422	86	105	85	216	78	158	110	435	-	-	-	16.8	
		YUK2-405-0.25TL	0.25	422	86	105	85	216	78	158	110	435	-	-	-	15.5	
	50	YUK2-505-0.4SL	0.4	434	88	115	95	242	88	172	125	450	-	-	-	18.5	
		YUK2-505-0.4TL	0.4	422	88	115	95	242	88	172	110	435	-	-	-	16.2	
		YUK2-505-0.75L	0.75	430	88	115	95	242	88	172	125	450	-	-	-	18.2	
	40	YUK2-405-0.25SLN	0.25	422	86	105	85	216	78	158	110	435	160	385	485	16.8	
		YUK2-405-0.25TLN	0.25	422	86	105	85	216	78	158	110	435	160	385	485	15.5	
		50	YUK2-505-0.4SLN	0.4	434	88	115	95	242	88	172	125	450	175	400	500	18.5
			YUK2-505-0.4TLN	0.4	422	88	115	95	242	88	172	110	435	160	385	485	16.2
			YUK2-505-0.75LN	0.75	430	88	115	95	242	88	172	125	450	175	400	500	18.2

■フロートスイッチ付結線図

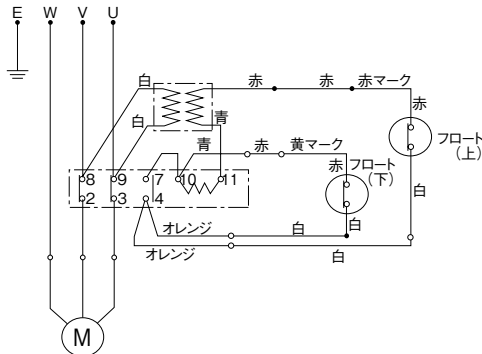
・単相-L形



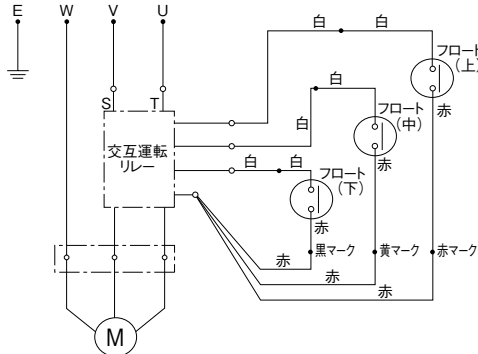
・単相-LN形



・三相-L形



・三相-LN形

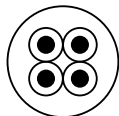
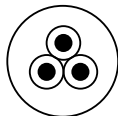


※フロートスイッチ付の動作説明は、P.361を参照ください。

●ケーブルサイズ

単相用

三相用



出力 kW	電源 V	ケーブル		
		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)

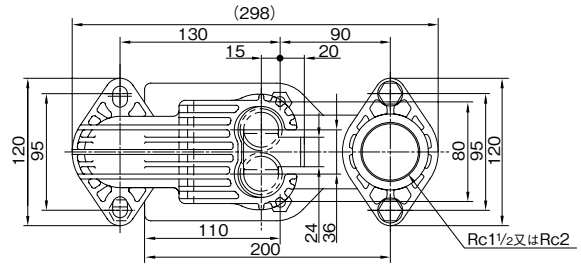
■特別付属品 (オプション)

●着脱装置



写真はUJP形になります。

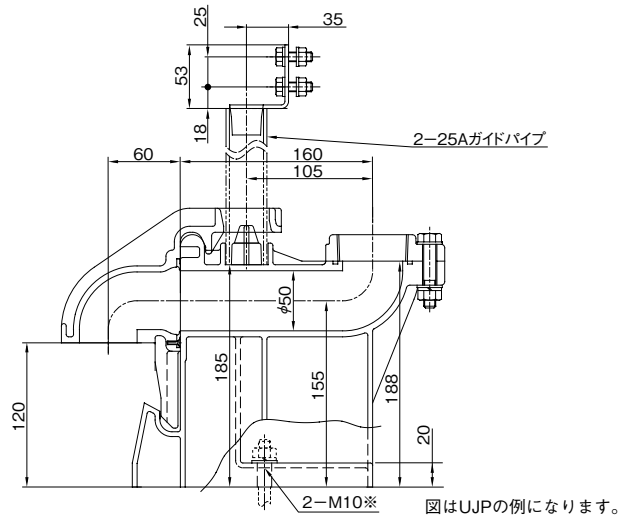
① 汚物用逆止弁は槽外の配管にて取付けてください。



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。



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。