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

⑴異物のつまりにくい片面オープンのインペラを採用。またステンレス製インペラの採用で錆付きによる始動不能を防止しています。
⑵異物通過能力が大幅に向上しました。
⑶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。
⑷二重軸封式でモータへの浸水を防止しています。
⑸モータにはFCフレームを採用し、耐食性が向上しました。
⑹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。
⑺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。
⑻（社）公共建築協会の「水中モーターポンプ（雑排水用・汚水用）」評価品です。

■標準仕様

揚液	液質	多少の異物を含む汚水・雑排水（pH5～9）
	液温	0～40℃
材質	インペラ	SCS13
	主軸	SUS403
	ケーシング	FC
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（㎜）	異物（球）の径（㎜）
40	20
50	20

インペラ

YUK2形

YUK2-L形

YUK2-LN形

■標準付属品

4芯水中ケーブル	6m（単相用は3芯ケーブル）
相フランジ	1組（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：単相120V（0.25、0.4㎾）、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

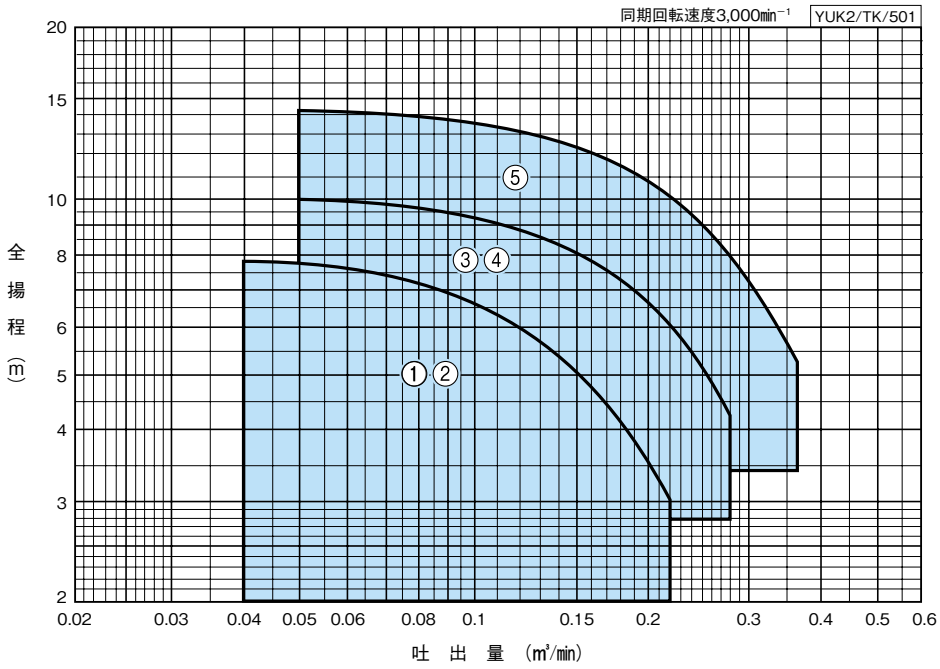
●制御盤　●EBA形満水警報盤
●EFS形排水用ポンプ故障検出装置
●フロートスイッチ　●着脱装置（樹脂製）

形式説明

YUK2-405-0.25SL
①　②③　④　⑤⑥

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

■適 用 図



■仕 様 表

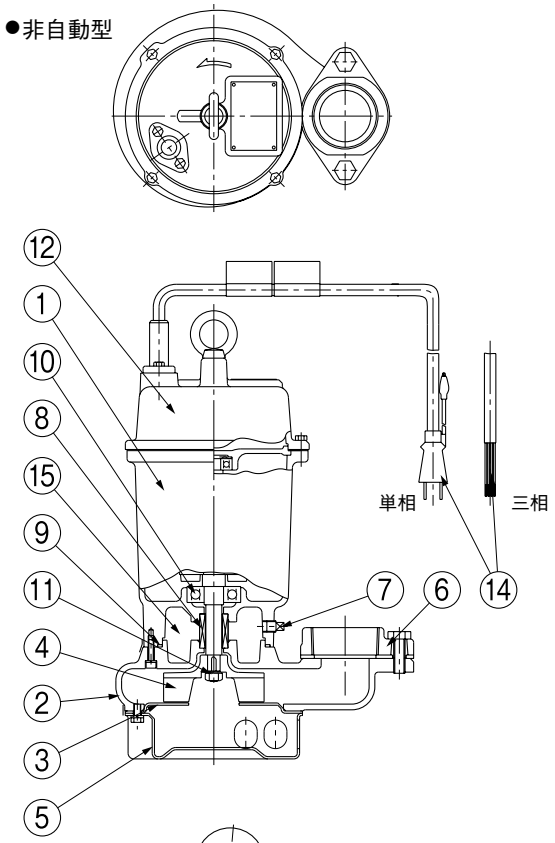
YUK2/SI/501

運転方式	口径 mm	符号	形式	モータ kW	電源 V	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m
非自動型	40	1	YUK2-405-0.25S	0.25	単相100	0.04	7.8	0.22	3
		2	YUK2-405-0.25T	0.25	三相200	0.04	7.8	0.22	3
	50	3	YUK2-505-0.4S	0.4	単相100	0.05	10	0.28	4.2
		4	YUK2-505-0.4T	0.4	三相200	0.05	10	0.28	4.2
		5	YUK2-505-0.75	0.75	三相200	0.05	14.2	0.36	5.2
自動型	40	1	YUK2-405-0.25SL	0.25	単相100	0.04	7.8	0.22	3
		2	YUK2-405-0.25TL	0.25	三相200	0.04	7.8	0.22	3
	50	3	YUK2-505-0.4SL	0.4	単相100	0.05	10	0.28	4.2
		4	YUK2-505-0.4TL	0.4	三相200	0.05	10	0.28	4.2
		5	YUK2-505-0.75L	0.75	三相200	0.05	14.2	0.36	5.2
自動交互内蔵型	40	1	YUK2-405-0.25SLN	0.25	単相100	0.04	7.8	0.22	3
		2	YUK2-405-0.25TLN	0.25	三相200	0.04	7.8	0.22	3
	50	3	YUK2-505-0.4SLN	0.4	単相100	0.05	10	0.28	4.2
		4	YUK2-505-0.4TLN	0.4	三相200	0.05	10	0.28	4.2
		5	YUK2-505-0.75LN	0.75	三相200	0.05	14.2	0.36	5.2

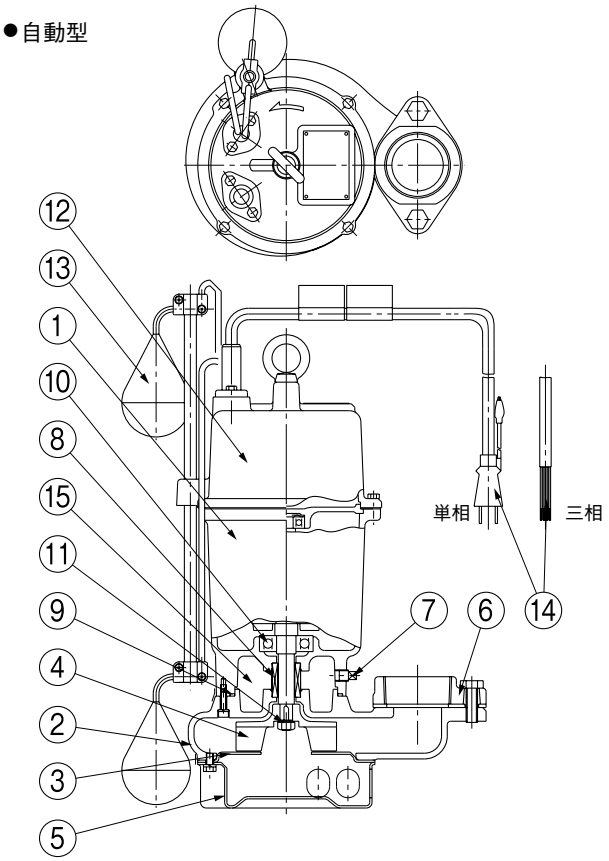
（注）自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

■部品配置例図

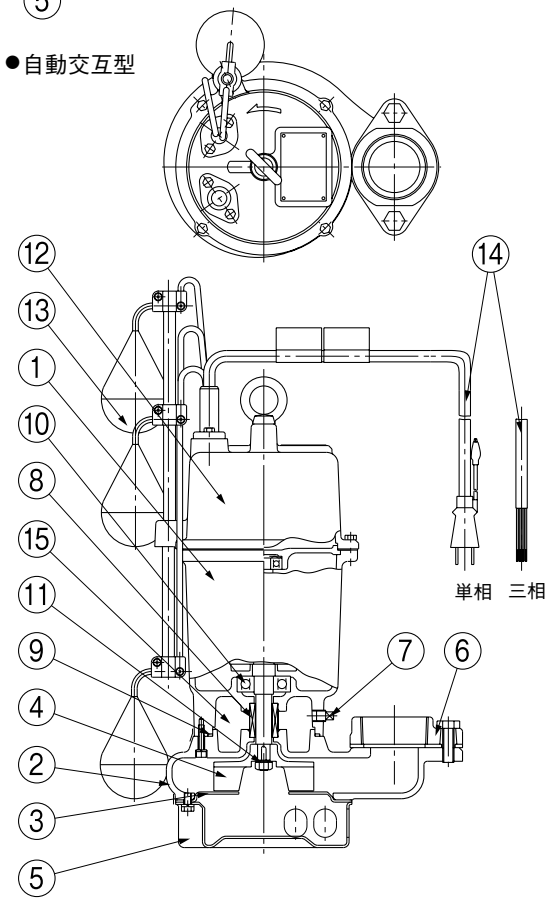
●非自動型



●自動型



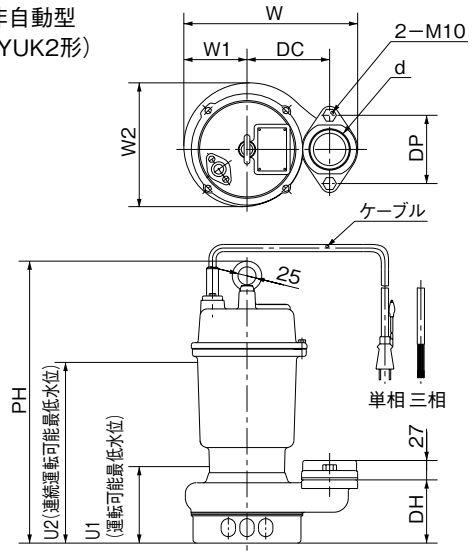
●自動交互型



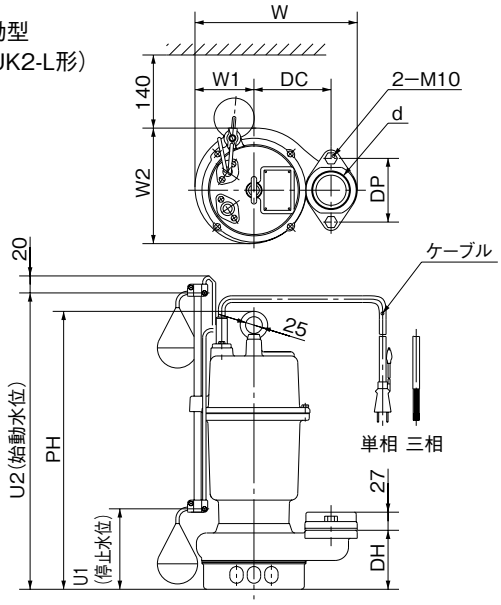
No	名　　称	材　　料
1	モータ	—
2	ケーシング	FC
3	吸込カバー	SUS
4	インペラ	SCS
5	ストレーナ	SS
6	ひしフランジ	FC
7	プラグ(油封用)	SUS
8	メカニカルシール	—
9	Oリング	ゴム
10	玉軸受	—
11	ナット	FC
12	水中モータカバー	—
13	フロートスイッチ	—
14	ケーブル	—
15	タービン油	—

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

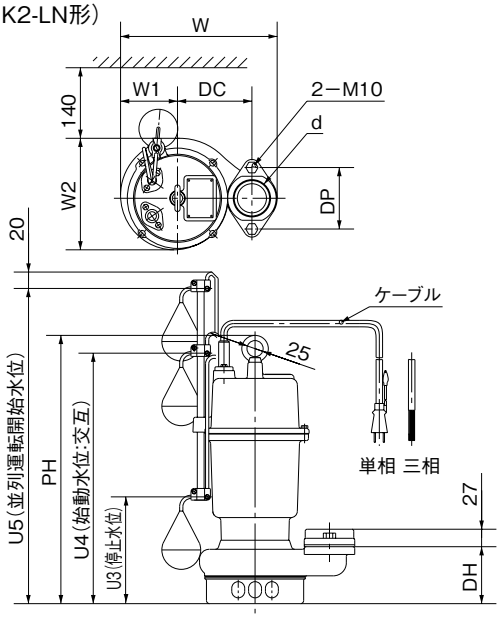
●非自動型
（YUK2形）



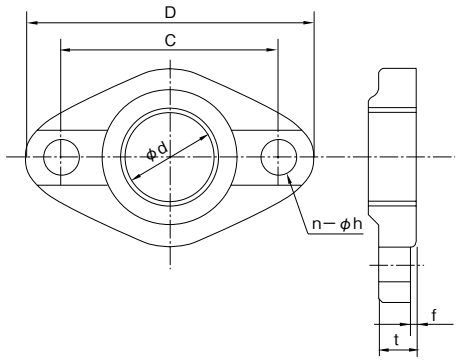
●自動型
（YUK2-L形）



●自動交互型
（YUK2-LN形）



■相フランジ寸法（専用フランジ）



単位：mm

口径(mm)	d	C	D	t	f	n	h(適用ボルト)
40	Rc1½	85	110	14	0	2	13(M10)
50	Rc2	95	120	14	0	2	13(M10)

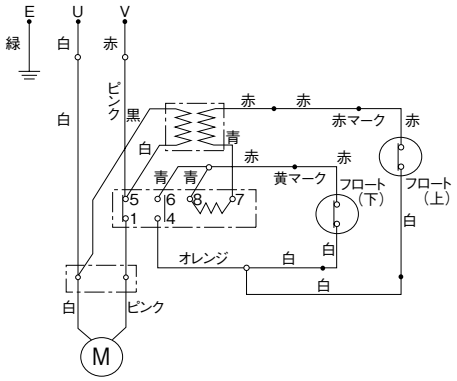
単位：mm

運転方式	口径 d	形式	モータ kW	ポンプ PH	DH	DC	DP	W	W1	W2	水位 U1	U2	U3	U4	U5	※質量 kg
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

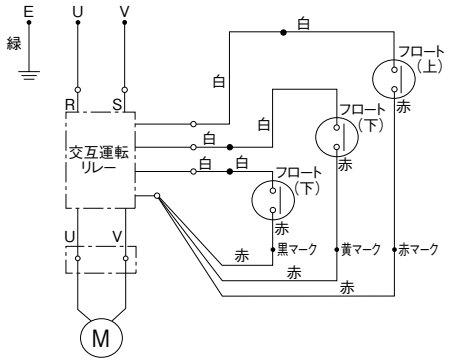
※質量:ケーブル除く

■フロートスイッチ付結線図

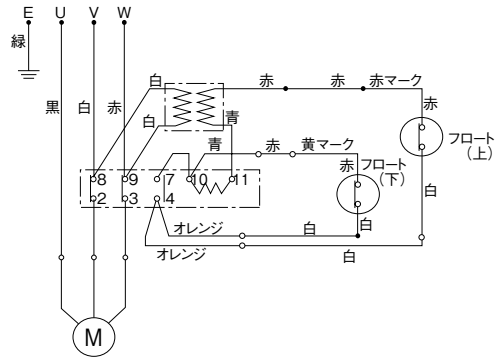
・単相-L形



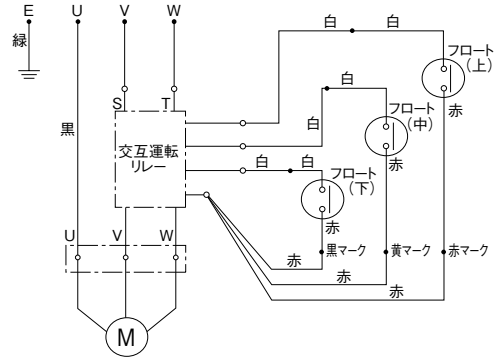
・単相-LN形



・三相-L形



・三相-LN形



L形ポンプ

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

LN形ポンプ

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

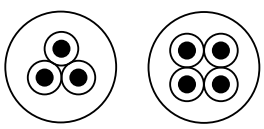
この間L形ポンプが運転LN形ポンプは1回休み ※1

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

※1 但し上部フロートが上向きになった時は、運転

●ケーブルサイズ

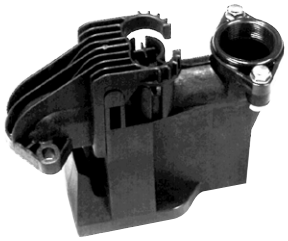
単相用 三相用



モータ kW		材質	ケーブル サイズ(mm²)	ケーブル 芯線数	ケーブル 外形(mm)
0.25S	単相	600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)	0.75	3	9.2
0.25T	三相			4	9.9
0.4S	単相		1.25	3	10
0.4T	三相			4	11
0.75	三相				

■特別付属品

●着脱装置（樹脂製）

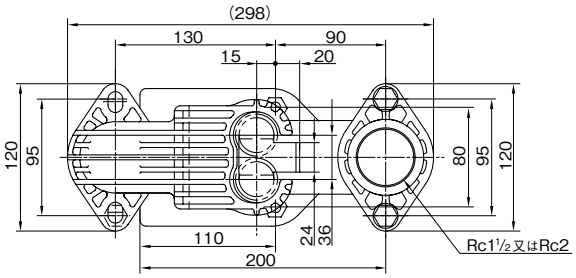


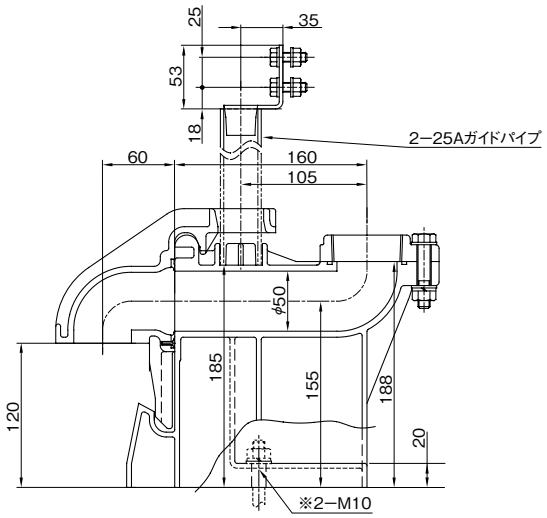
（注）汚物用逆止弁は槽外の配管にて取付けてください。

口径 ㎜	形　式
40	UJP-40-5K
50	UJP-50-5K

ポンプ吊り下げ用ロープが付属されます。

（注）ガイドパイプは付属しておりません。P.368の適用表を参考に別途お買い求めください。





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

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

●制御盤、フロートスイッチなどその他の特別付属品はP.370参照ください。