ステンレス製　KW2形 ポンパー®KW　高架(高置)水槽用

■用　途

受水槽から高架(高置)水槽への給水
●ビル給水用・アパート・マンション・ホテル・病院など

■特　長

⑴運転音の低い静音設計
ポンプの多段化と二重ケーシング化および低騒音モータの開発により低騒音化を実現しました。

⑵赤水対策
ポンプ部、ユニット部にはステンレス製、CAC製部品の使用によりユニットからの赤水の発生を防止します。

⑶吸上げ運転ＯＫ
地下受水槽からの吸上げ運転も可能で、受水槽の設置場所を選ばず、スペースの有効利用ができます。

⑷高揚程・コンパクト設計
メインポンプは、小形の高揚程多段タービンポンプを採用し、ユニットとしてもコンパクトな設計で据付場所をとりません。

⑸豊富な機能の制御盤
各種の表示灯・外部信号のほか故障時の代替運転機能を備えています。

⑹安心設計
軸封部には、長寿命メカニカルシール(セラミックＸカーボン)を採用しており、長期間安心してご使用いただけます。また冬期のポンプ部の凍結防止には、ヒータが簡単に取付可能な構造となっています。(ユニット配管部には別途対策が必要)

⑺ショックレスバルブ採用
チェック弁には、ユニット専用に開発したCAC製衝撃吸収式チェック弁によりウォーターハンマを防止します。

⑻ユニット設計で施工も容易
ポンプ、制御盤はコンパクトにユニット化されており、配管、電気工事も容易です。

⑼全閉モータを採用し、埃(ホコリ)、絶縁劣化に強く長寿命。

形式説明

KW2-32 5 A E 1.1
①　②　③　④　⑤　⑥

①形
②吸込口径(㎜)
③周波数(5：50Hz、6：60Hz)
④運転方式(A：交互)
⑤E：トップランナーモータ
⑥モータ出力(kW)

■標準仕様

制御方式	高架(高置)水槽水位による自動運転
運転方式	交互
設置場所	屋内
揚液	清水・0～40℃(凍結なきこと)
ポンプ(材質)	KR$^{4}_{5}$-C形ステンレス製多段タービンポンプ (インペラ：SCS13又は樹脂 主軸：接液部SUS304　ケーシング：SCS13)
モータ	全閉外扇屋内形 同期回転速度　50Hz：3,000min^{-1} 60Hz：3,600min^{-1} 効率：プレミアム効率(IE3)
吸込条件	吸上全揚程－6m～流込み5mまで
電源	単相100Ｖ(0.4kW)、単相200V(0.75kW) 三相200Ｖ(0.4～3.7kW)
相フランジ形状	JIS10Ｋうす形相当
塗装色(マンセルNo.)	制御盤：グレー(5Y7/1) その他：グレー(2.5PB5.1/0.8)

■構成部品

制御盤	ECB2-A形
チェック弁	○(CAC製ショックレスバルブ)
スルース弁	○
圧力計	○
その他	相フランジ、ベース

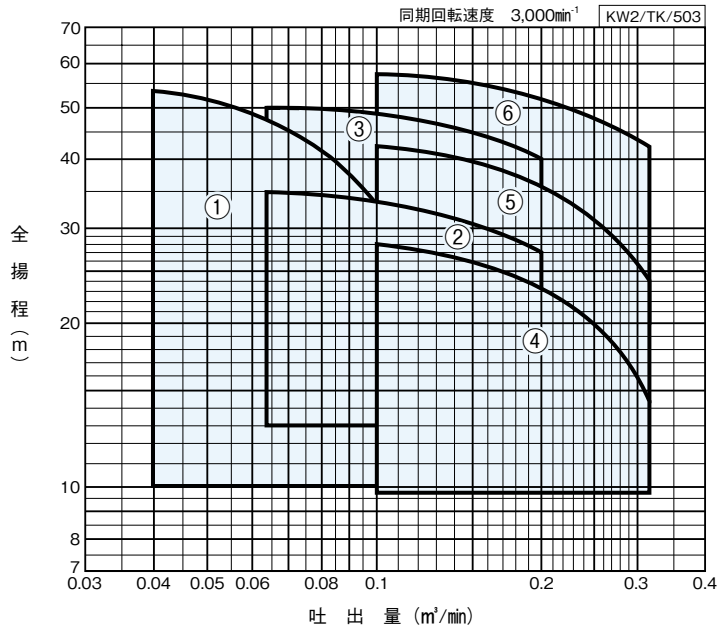
■特殊仕様

●制御盤特殊仕様(P.225参照ください。)

■特別付属品

●防振架台
●ポンプカバー
●凍結防止ヒータ
●レベルリレー(減水警報用)
●電極棒
●フート弁
●流入電磁弁(電動弁)回路
●基礎ボルト

■適 用 図



■仕 様 表

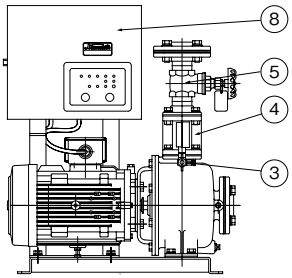
KW2/SI/501

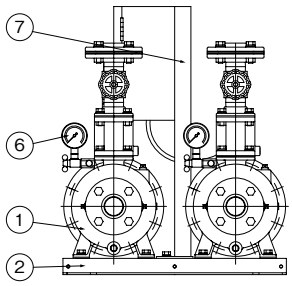
吐出口径	吸込口径	運転方式	符号	形式	モータ	電源	標準仕様						騒音※	防振架台適応表
							吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程		
mm	mm		号		kW	V	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m	dB(A)	
32	32	交互	1	KW2-325AE1.1	1.1	三相200	0.04	54.5	0.08	41.5	0.125	20.0	51	QGP-21 又は PJR-21
	40		2	KW2-405AE1.5	1.5	三相200	0.063	35.0	0.125	32.0	0.2	27.0	51	
			3	KW2-405AE2.2	2.2	三相200	0.063	50.0	0.125	46.5	0.2	40.0	49	
40	50		4	KW2-505AE1.5	1.5	三相200	0.1	28.0	0.2	23.0	0.315	14.5	47	
			5	KW2-505AE2.2	2.2	三相200	0.1	42.0	0.2	36.0	0.315	24.0	50	
			6	KW2-505AE3.7	3.7	三相200	0.1	57.0	0.2	52.0	0.315	42.0	54	

※騒音値は仕様内最大値です。

ポンパーKW　　高架(高置)水槽用

■部品配置図例





No	名　称	備　考
1	ポンプ	ステンレス製
2	ベース	鋼板製
3	排気弁	
4	チェック弁	CAC製ショックレスバルブ
5	スルース弁	CAC製
6	圧力計	
7	架台	制御盤用
8	制御盤	ECB2形

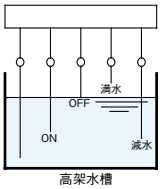
■動作説明

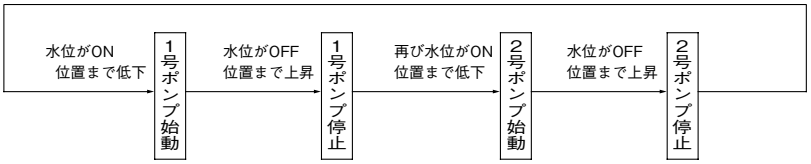
この給水ユニットは高架水槽の水位により下記の様に運転します。

(1)　ポンプ停止中に、高架水槽水位がON位置まで下がるとポンプが運転し、高架水槽に給水します。

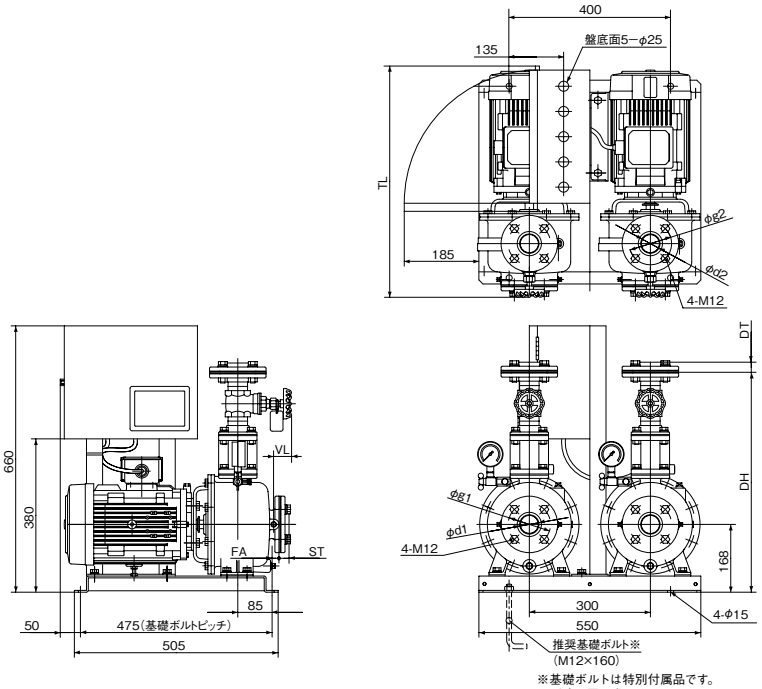
(2)　給水により高架水槽の水位がOFF位置まで上昇するとポンプは停止します。

(3)　(1)(2)を1号ポンプ、2号ポンプが交互に繰り返します。





■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。



※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：㎜

吐出口径	吸込口径	形　式	モータ	組合せ寸法				フランジ						質量
㎜	㎜		kW	DH	FA	VL	TL	ST	DT	d1	d2	g1	g2	kg
32	32	KW2-325AE1.1	1.1	533	20	29	554	25	25	32	32	100	100	98
	40	KW2-405AE1.5	1.5	533	−25	29	554	25	25	40	32	105	100	101
		KW2-405AE2.2	2.2	533	17	29	554	25	25	40	32	105	100	114
40	50	KW2-505AE1.5	1.5	543	−25	48	573	27	25	50	40	120	105	104
		KW2-505AE2.2	2.2	543	−25	48	573	27	25	50	40	120	105	117
		KW2-505AE3.7	3.7	543	17	48	573	27	25	50	40	120	105	130

■特別付属品

●電極保持器・電極棒

形　　式
EHC-3N（3極用）
EHC-4N（4極用）
EHC-5N（5極用）
電極棒（1ｍ）
電極セパレータ（3P）
ナット

●レベルリレー（受水槽減水警報用）

●2槽式受水槽用流入電磁弁（電動弁）回路（制御箱入）

形　　式
ECV-3（電磁弁）
ECV-4（電動弁）

●ヒータ（サーモスタット付）

定格容量	電　　圧
W	V
110	200

注）ポンプ部以外のユニット部配管及び付属機器につきましては、
断熱材や水道凍結防止ヒーター等による防寒処理をしてください。

●ポンプカバー（交互運転用）

●標準仕様品から特殊仕様制御盤付までに適用されます。
●鋼板製と遮音効果の高い吸音材内貼品の2種あります。

名　　称	備　　考
ポンプカバー09	鋼板製
ポンプカバー19	吸音材内貼品

●防振架台

●パイプサイレンサー（ナイロンコーティング品）

●防振継手

●フート弁

口径 ㎜	樹脂製フート弁	ステンレス製フート弁（ネジ込みタイプ）
32	○	―
40	○	○
50	○	○

■ポンパーKW用制御盤部品一覧　ECB2-A形

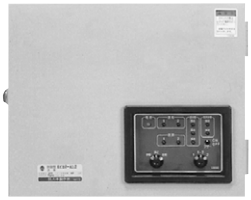
部品 ＼ 出力（kW）		0.4（単相100V）	0.4	0.75	1.1・1.5	2.2	3.7
電磁開閉器	電磁接触器	SC-03	SC-03			SC-0	SC-4-1
	サーマルリレー	TR-0N6～9A	TR-0N1.7～2.6A	TR-0N2.8～4.2A	TR-0N5～8A	TR-0N7～11A	TR-0N12～18A
	サーマル設定値	7.6A	2.4A	3.7A	7.0A	9.9A	16A
端子台（9P）		TS-2					TS-5.5
電線（㎟）	主回路（幹線HIV）	2					3.5
	主回路（分岐線HIV交互）	2					3.5
	操作回路（UL）	0.83					

上記以外は、お問合せください。

■MCB, ELB選定表、制御盤電源端子台寸法、専用モータ特性…巻末資料をご参照ください。

ポンパーKW　高架(高置)水槽用

■制御盤ECB2



〈交互運転用〉

特　長

(1)豊富な機能をコンパクトな制御盤にまとめました。
(2)各種の表示灯や外部信号のほか、故障時の代替運転機能を備えています。
(3)標準品のほか、各種バリエーションも用意しております。

■標準仕様

形　式		ECB2-A
運　転　方　式		交互
定格容量(kW)		0.4～3.7
定　格　電　圧		0.4kW：単相100V　0.75kW：単相200V　0.4～3.7kW：三相200V
周　波　数		50/60Hz
周　囲　温　度		−5～40℃（屋内）
相　対　湿　度		45～85%RH
保　護　装　置		サーマルリレー
表示灯	電　源	○（白）
	運　転	○（赤）No.1、No.2個別表示
	故　障	○（橙）
	受水槽	○（橙）満水・渇水の個別表示
	高架槽	○（橙）満水・減水の個別表示
外部信号（無電圧）		運転、故障、受水槽満水、受水槽渇水、高架水槽満水、高架水槽減水
フロートレススイッチ		レベルリレー
始　動　方　式		直入

標準制御盤仕様

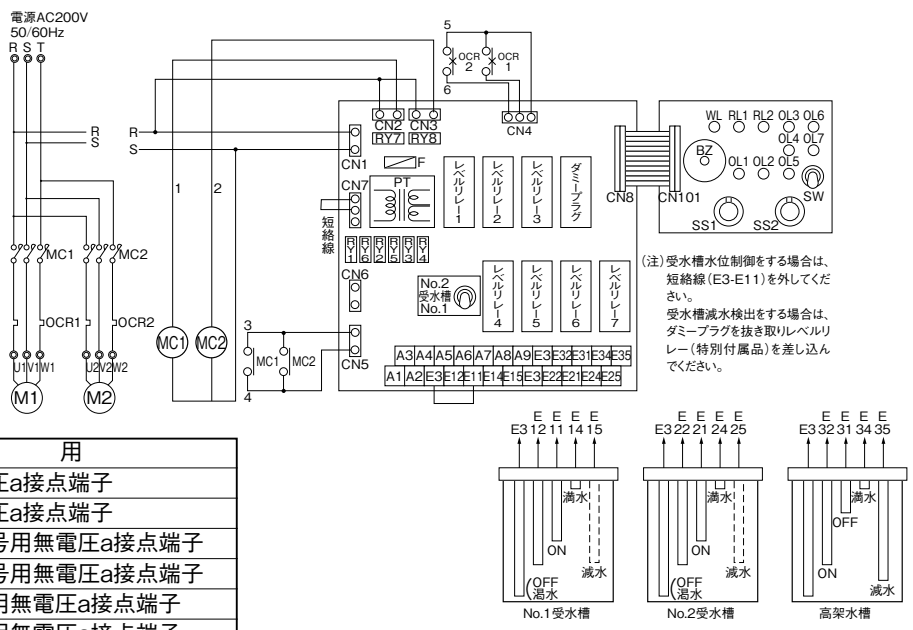
運転方式	セレクトスイッチ		表示灯	外部信号(無電圧)	代替回路	その他
交互	手_停_自動 止 動 1号_交互_2号	○ 受水槽 (4極4線式) 高架水槽 (5極5線式)	電源　(白) 運転　(赤) 故障　(橙) 受水槽渇水　(橙) 受水槽満水　(橙) 高架水槽減水 (橙) 高架水槽満水 (橙)	運転 故障 受水槽渇水 受水槽満水 高架水槽減水 高架水槽満水	故障時の自動代替運転	・警報ブザー付 ・受水槽2槽式

特殊仕様　(1.1kW以上のみ)

特殊仕様No. ＼ 項目	漏電しゃ断器付(AL接点付)	進相コンデンサ付	電流計・電圧計付	警報ブザー付
01	○			標準装備
02	○	○		
03	○	○	○	

■制御盤接続図例

●ECB2-A形



端子	適　用
A1-A2	運転信号用無電圧a接点端子
A3-A4	故障信号用無電圧a接点端子
A3-A5	高架水槽満水信号用無電圧a接点端子
A3-A6	高架水槽減水信号用無電圧a接点端子
A3-A7	受水槽満水信号用無電圧a接点端子
A3-A8	受水槽渇水信号用無電圧a接点端子
A3-A9	受水槽減水信号用無電圧a接点端子(注)
備　考	接点容量AC250V　0.8A(誘導負荷)

MEMO