

ポンパー[®]KF



省エネ・静音・

用 途 ビル給水・簡易水道・

清潔・推定末端圧一定の高品質給水。

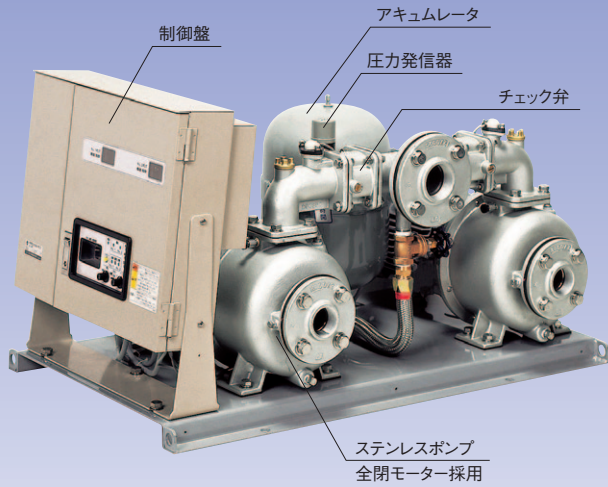
工業用・その他一般給水用

Kawamoto

交互・交互並列運転

KF2-A・P

PAT.



シリーズ製品

温水
85℃
対応

ステンレス製給湯加圧ユニット
ポンパー[®]KFH

詳しくは18ページをご覧ください。

推定末端圧一定
省エネ40%

インバーターにより使用水量の変化に応じてポンプ回転数を最適制御、推定末端圧力一定給水で末端での圧力変動が少なく、最大40%の省エネ運転となります。

(KF2形と当社従来品KNV比)

(KF2-R形と当社従来品KNV-R比)

高力率・高調波対策

ポンプ毎にDCリアクトルを標準装備した高力率機器^{※1}で電気基本料も5%割引になるほか、高調波の発生も抑制しています。^{※2}又、サージキラー、メイン回路・制御回路兼用のノイズフィルター付でノイズ対策も万全です。

(KF2-R形は高効率ノイズフィルターを採用)

※1. 力率85.5%以上。

※2. (社)日本電機興業が定めた「汎用インバーター(入力電流20A以下)」の高調波抑制対策実施要領に適合します。

ステンレス精密 casting

ポンプケーシング、フランジなどには精密 casting ステンレスを採用し、ひすみの心配がありません。接液部材質はステンレスを主に樹脂、CAC (BC) 部品の採用で赤水の心配がありません。浸出性能基準にも適合しています。

高応答性・高揚水特性

圧力応答レスポンスが速く、圧力変動幅の少ない新制御方式を採用。

高効率三次元インペラによる高いポンプ特性と相まって、静かでパワフル・スムーズに給水。

低騒音全閉モータ採用

全機種に低騒音型全閉モータを標準。ホコリ、吸湿による絶縁劣化に強く長寿命です。

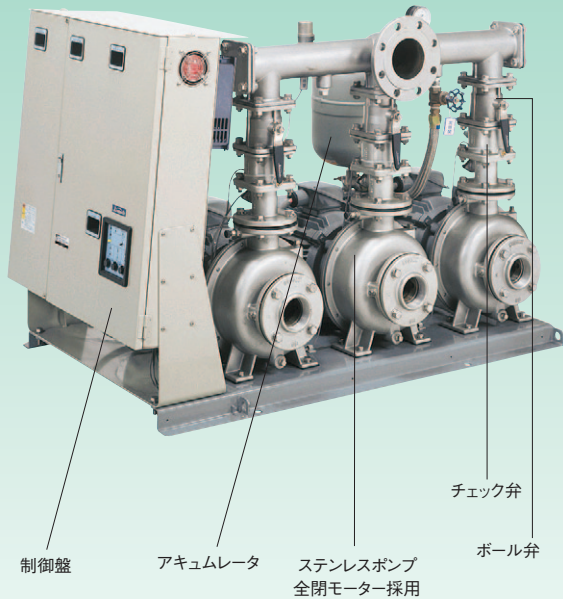
施工性アップ・小型軽量

KF2形は受水槽下にも設置可能な高さ520mm (3.7kW以下) 以下のコンパクト軽量ユニット。KF2形の吸込・吐出フランジ面は同一面、吐出管はユニットセンターに配置。KF2-R形は従来品SKF3形比容積最大45%の小型化を達成。吐出方向は左右どちらでも可能です。

コンパクトな3台

KF2-T

PAT.



制御盤



インバーター (個別)

ノイズフィルタ (個別) (高効率ノイズ吸収材)

ヒータ端子

漏電しゃ断器 (制御基板・ヒーター用)

吐出側にボール弁を標準装備しメンテナンスが容易



多機能制御盤

ポンプ毎のインバーター、漏電しゃ断器 (AL付)、デジタル式電圧・電流・運転周波数表示のほか、積算運転時間、積算始動回数表示、警報ブザー、非常時運転機能などメンテナンス機能も充実。安心の保護機能と併せ、長時間安定した給水をお約束します。又、流入電動弁回路^{※1}も標準です。

又、流入電動弁回路^{※1}も標準です。

又、流入電動弁回路^{※1}も標準です。

又、流入電動弁回路^{※1}も標準です。

※1. KF2形0.75kW以下除く

安心の
バックアップ機能

ポンプ故障・インバーター故障のほか、圧力発信器故障・制御基板故障時も、自動バックアップ機能により、断水を極力回避します。

※KF2-R形

「非常運転スイッチ」を搭載し、制御基盤故障時の断水を回避します。

又、流入電動弁回路^{※1}も標準です。

※1. KF2形0.75kW以下除く

※KF2-A・P (1.1~7.5kW)

※KF2-T (1.5~7.5kW)

※KF2-R

温度検出機能付

ポンプ内部水温上昇時にポンプを停止させる温度センサーをポンプ個別に装備しています。

ヒーター端子付

ヒーター端子を標準装備。

ヒーター取付けも容易です。

吐出側個別仕切弁標準

KF2-T形、KF2-R形はポンプ吐出側仕切弁 (ステンレスボール弁) 標準です。

全国統一仕様

50Hz/60Hz兼用。

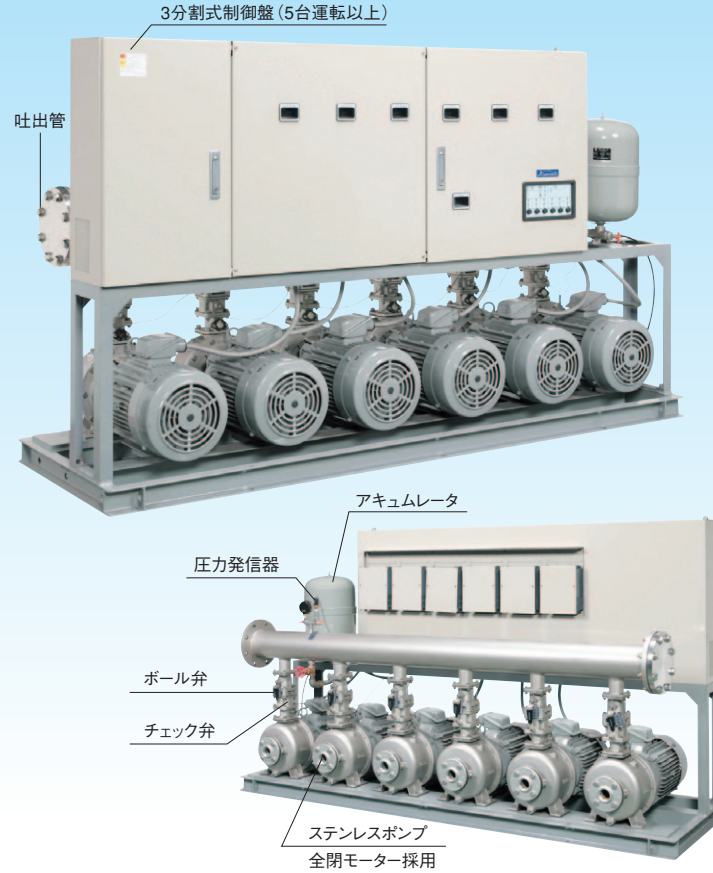
流込用/吸上りも兼用タイプとしました。

台数制御ロータリー

大水量まで対応の
Max.6台運転の台数制御ロータリー

KF2-R

PAT.出願中



標準仕様

制 御 方 式	周波数制御による推定末端圧一定 (吐出圧一定も可能)
運 転 方 式	交互・交互並列・台数ロータリー (MAX6台運転)
設 置 場 所	屋内 (周囲温度0~40℃・湿度90%以下・標高1,000m以下)
揚 液	清水・0~40℃
ポンプ (材質)	ステンレス多段タービンポンプ (インペラ:樹脂又はCAC406 (BC6) 又はSCS13、主軸:接液部SUS304、ケーシング:SCS13)
モ ー タ	全閉外扇屋内形:3.7kW以下、全閉外扇屋外形:5.5kW以上 極数:2極 (自動運転最大周波数:60Hz)
吸 込 条 件	流込み (0~5m (※1)) 又は吸上げ (吸込全揚程—6m以内 (※2))
電 源	三相200V、単相200V (KF2:1.1kW以下)
相フランジ形状	JIS 10Kうす形 (KF2-T、KF2-Rの吐出側は付属していません。)
塗 装 部 色 彩 (マンセルNo.)	制御盤:グレー (5Y7/1)、アキュムレータ:グレー (10Y5.5/0.5) その他:グレー (2.5PB5.1/0.8)

(※1) 40-5.5kW、50-7.5kWは3m。押込揚程が5mを超える場合はお問合せください。

(※2) 吸込実揚程—4m以内、0.4kwは吸込全揚程-4m以内。
(吸上仕様時には、常時逃し配管の取付をおすすめします。詳細に付きましては、お問い合わせください。)

注) フラッシュバルブご使用の場合、少水量で長時間連続してお使いになる場合には別途ご相談ください。

特殊仕様

- BL認定品 (注1)
- 400V仕様 (KF2形交互及び交互並列の1.5kW以上)
(KF2-T形1.5kW以上)
(KF2-R形2.2kW以上)
- KF2形スルース弁内蔵型 (BL認定品のみ吸込口径65mm除く)
- インペラCAC (BC) 製 (吸込口径32mm、65mm及び5.5kW以上除く)
- 流入電動弁 (電磁弁) 用回路 (制御箱入:KF2形0.75kW以下用)
- ヒーター付
- 制御盤位置変更 (KF2形及びKF2-T形
~3.7kW、吸込口径65mm除く)
- 減速運転 (A・P除く)
- 防振機能付 (KF2形)
- 緊急停止回路付 (KF2-R形)



流入電磁弁回路

特別付属品

- ポンプカバー…KF2形用 (鋼板製・ステンレス製) (注2)
- ヒーター ●フート弁 (吸上りの場合)
- レベルリレー (KF2形0.75kW以下減水用)
- 吐出方向変更連結管 (KF2形用)
- 防振架台 (KF2形用)
- ACリアクトル盤 (KF2形) (三相200V用)
- 電極棒 ●基礎ボルト



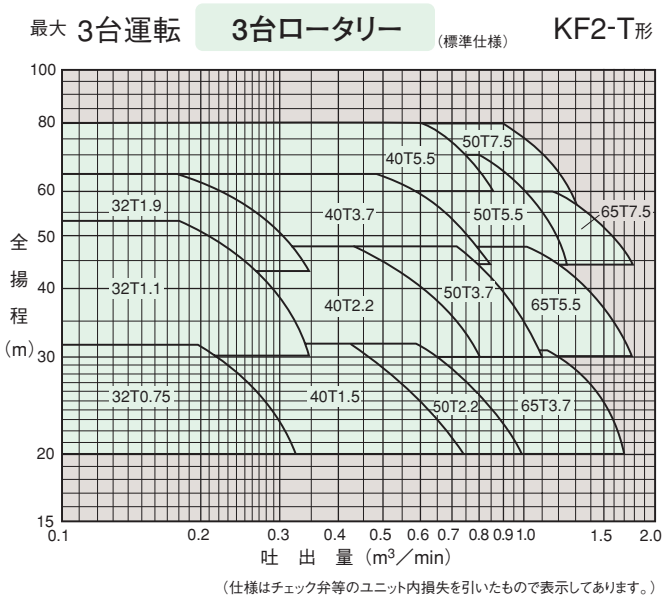
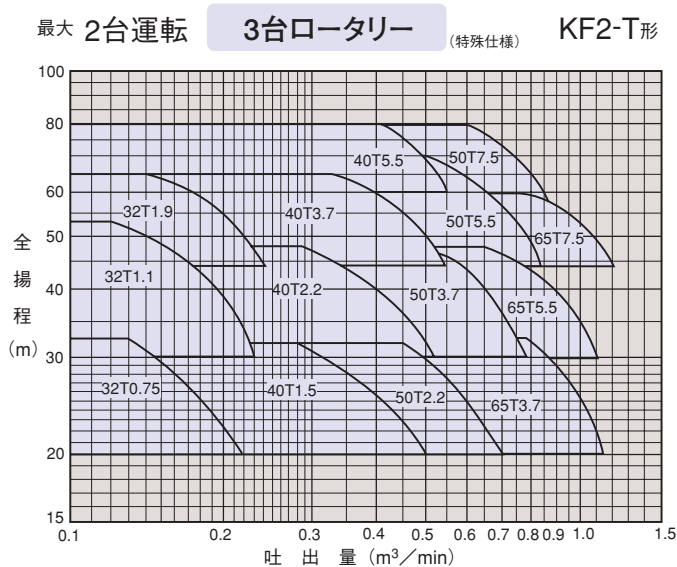
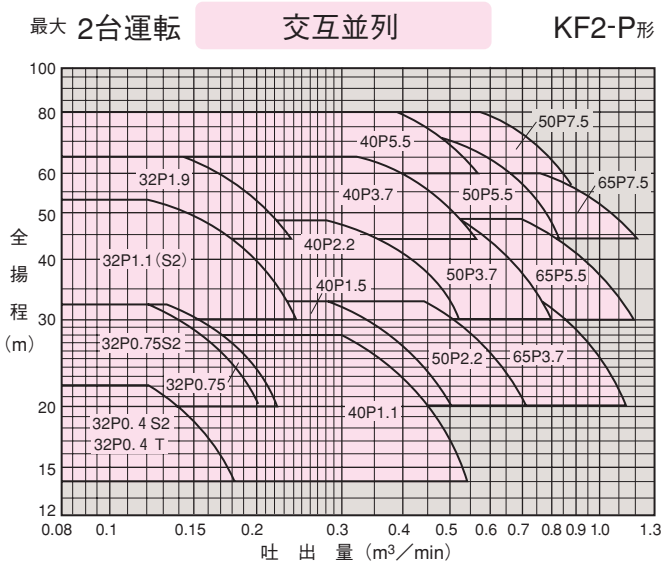
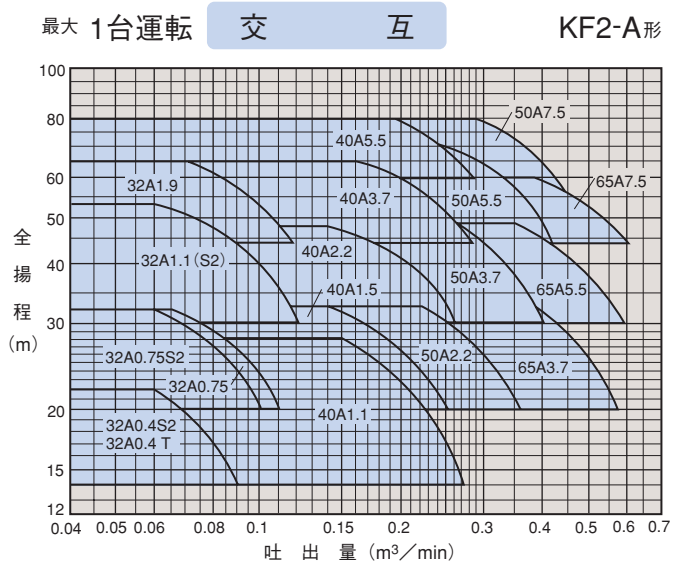
吐出方向変更連結管

(注1) 設置場所にご注意願います。BL認定基準の設置場所 (適用範囲) 以外で使用する場合はBL認定品としての性能が発揮できないことがあり、BL認定品とはなりません。
(注2) 特殊仕様の400V仕様5.5kW以上及び制御盤位置変更品除く

KF2-A・P
KF2-T

適用図

仕様表



■仕様表 (少水量停止流量:10ℓ/min)

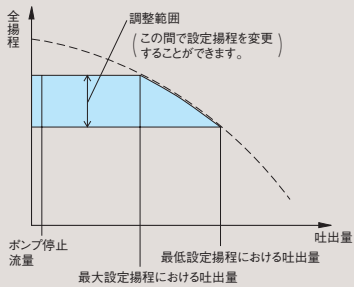
ユニット 口 径	吸込 口径	運 転 方 式	形 式	モータ	標準仕様				設定揚程 調整範囲	アキュムレータ 封 入 圧 力	最大騒音値 (※1)	力率			
				(最大運転台数)	吐出量	全揚程	設定揚程	始動圧力							
mm	mm			kW	m³/min	m	m	MPa(kgf/cm²)	m	MPa(kgf/cm²)	dB [A]	(%)			
40	32	交	KF2-32A0.4S2	0.4 *	0.06	22	22	0.16 [1.6]	14~22	0.069 [0.7]	41~43	——			
			KF2-32A0.4T	0.4	0.06	22	22	0.16 [1.6]	14~22	0.069 [0.7]	41~43	86.8			
			KF2-32A0.75S2	0.75 *	0.06	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	47~50	——			
			KF2-32A0.75	0.75	0.065	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	46~50	90.0			
			KF2-32A1.1S2	1.1 *	0.06	53	53	0.43 [4.4]	30~53	0.22 [2.2]	48~51	——			
			KF2-32A1.1	1.1	0.06	53	53	0.43 [4.4]	30~53	0.22 [2.2]	48~51	87.5			
			KF2-32A1.9	1.9	0.07	65	65	0.54 [5.5]	44~65	0.31 [3.2]	48~55	85.5			
			KF2-40A1.1	1.1	0.145	28	28	0.21 [2.1]	14~28	0.069 [0.7]	48~50	87.5			
	40	互	KF2-40A1.5	1.5	0.14	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	49~52	89.6			
			KF2-40A2.2	2.2	0.14	48	48	0.38 [3.9]	30~48	0.20 [2.0]	49~52	89.2			
			KF2-40A3.7	3.7	0.16	65	65	0.54 [5.5]	44~65	0.31 [3.2]	55~56	88.7			
			KF2-40A5.5	5.5	0.19	80	80	0.67 [6.8]	60~80	0.44 [4.5]	55~59	87.9			
			KF2-50A2.2	2.2	0.225	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	52~54	89.2			
			KF2-50A3.7	3.7	0.265	48	48	0.38 [3.9]	30~48	0.20 [2.0]	54~55	88.7			
			KF2-50A5.5	5.5	0.24	70	70	0.58 [5.9]	44~70	0.34 [3.5]	58~60	87.9			
			KF2-50A7.5	7.5	0.28	80	80	0.67 [6.8]	56~80	0.44 [4.5]	58~63	90.4			
50	65	互	KF2-65A3.7	3.7	0.38	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	54~56	88.7			
			KF2-65A5.5	5.5	0.35	48	48	0.38 [3.9]	30~48	0.20 [2.0]	58~60	87.9			
			KF2-65A7.5	7.5	0.38	60	60	0.49 [5.0]	44~60	0.31 [3.2]	58~62	90.4			
40	32	交	KF2-32P0.4S2	0.4 X2 *	0.12	22	22	0.16 [1.6]	14~22	0.069 [0.7]	41~46	——			
			KF2-32P0.4T	0.4 X2	0.12	22	22	0.16 [1.6]	14~22	0.069 [0.7]	41~46	90.3			
			KF2-32P0.75S2	0.75 X2 *	0.12	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	47~53	——			
			KF2-32P0.75	0.75 X2	0.13	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	46~53	90.7			
			KF2-32P1.1S2	1.1 X2 *	0.12	53	53	0.43 [4.4]	30~53	0.22 [2.2]	48~54	——			
			KF2-32P1.1	1.1 X2	0.12	53	53	0.43 [4.4]	30~53	0.22 [2.2]	48~54	91.5			
			KF2-32P1.9	1.9 X2	0.14	65	65	0.54 [5.5]	44~65	0.31 [3.2]	48~58	89.9			
			KF2-40P1.1	1.1 X2	0.29	28	28	0.21 [2.1]	14~28	0.069 [0.7]	48~53	91.5			
	50	40	互	KF2-40P1.5	1.5 X2	0.28	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	49~55	92.5		
				KF2-40P2.2	2.2 X2	0.28	48	48	0.38 [3.9]	30~48	0.20 [2.0]	49~55	91.6		
				KF2-40P3.7	3.7 X2	0.32	65	65	0.54 [5.5]	44~65	0.31 [3.2]	55~59	90.3		
				KF2-40P5.5	5.5 X2	0.38	80	80	0.67 [6.8]	60~80	0.44 [4.5]	55~62	91.4		
				KF2-50P2.2	2.2 X2	0.45	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	52~57	91.6		
				KF2-50P3.7	3.7 X2	0.53	48	48	0.38 [3.9]	30~48	0.20 [2.0]	54~58	90.3		
				KF2-50P5.5	5.5 X2	0.48	70	70	0.58 [5.9]	44~70	0.34 [3.5]	58~63	91.4		
				KF2-50P7.5	7.5 X2	0.56	80	80	0.67 [6.8]	56~80	0.44 [4.5]	58~66	92.7		
65	50	並	KF2-65P3.7	3.7 X2	0.76	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	54~59	90.3			
			KF2-65P5.5	5.5 X2	0.70	48	48	0.38 [3.9]	30~48	0.20 [2.0]	58~63	91.4			
			KF2-65P7.5	7.5 X2	0.76	60	60	0.49 [5.0]	44~60	0.31 [3.2]	58~65	92.7			
			50	32	2/3 台ロータリー	KF2-32T0.75G	0.75 X2	0.13	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	46~53	90.7
						KF2-32T1.1G	1.1 X2	0.12	53	53	0.43 [4.4]	30~53	0.22 [2.2]	48~54	91.5
						KF2-32T1.9G	1.9 X2	0.14	65	65	0.54 [5.5]	44~65	0.31 [3.2]	48~58	89.9
						KF2-40T1.5G	1.5 X2	0.28	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	49~55	92.5
KF2-40T2.2G	2.2 X2	0.28				48	48	0.38 [3.9]	30~48	0.20 [2.0]	49~55	91.6			
KF2-40T3.7G	3.7 X2	0.32				65	65	0.54 [5.5]	44~65	0.31 [3.2]	55~59	90.3			
KF2-40T5.5	5.5 X2	0.41				80	80	0.67 [6.8]	60~80	0.44 [4.5]	55~62	91.4			
KF2-50T2.2G	2.2 X2	0.45				32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	52~57	91.6			
80	50	3/3 台ロータリー		KF2-50T3.7G	3.7 X2	0.53	48	48	0.38 [3.9]	30~48	0.20 [2.0]	54~58	90.3		
				KF2-50T5.5	5.5 X2	0.5	70	70	0.58 [5.9]	44~70	0.34 [3.5]	58~63	91.4		
				KF2-50T7.5	7.5 X2	0.6	80	80	0.67 [6.8]	56~80	0.44 [4.5]	58~66	92.7		
				KF2-65T3.7	3.7 X2	0.76	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	54~59	90.3		
				KF2-65T5.5	5.5 X2	0.66	48	48	0.38 [3.9]	30~48	0.20 [2.0]	58~63	91.4		
				KF2-65T7.5	7.5 X2	0.76	60	60	0.49 [5.0]	44~60	0.31 [3.2]	58~65	92.7		
50	32	3/3 台ロータリー	KF2-32T0.75G	0.75 X3	0.195	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	46~57	91.3			
			KF2-32T1.1G	1.1 X3	0.18	53	53	0.43 [4.4]	30~53	0.22 [2.2]	48~59	92.8			
			KF2-32T1.9G	1.9 X3	0.18	65	65	0.54 [5.5]	44~65	0.31 [3.2]	48~59	91.0			
			KF2-40T1.5G	1.5 X3	0.42	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	49~59	93.2			
80	40	3/3 台ロータリー	KF2-40T2.2G	2.2 X3	0.42	48	48	0.38 [3.9]	30~48	0.20 [2.0]	49~59	89.1			
			KF2-40T3.7G	3.7 X3	0.48	65	65	0.54 [5.5]	44~65	0.31 [3.2]	55~63	91.7			
			KF2-40T5.5	5.5 X3	0.6	80	80	0.67 [6.8]	60~80	0.44 [4.5]	55~66	92.5			
			KF2-50T2.2G	2.2 X3	0.59	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	52~61	89.1			
	50		KF2-50T3.7G	3.7 X3	0.7	48	48	0.38 [3.9]	30~48	0.20 [2.0]	54~63	91.7			
			KF2-50T5.5	5.5 X3	0.78	70	70	0.58 [5.9]	44~70	0.34 [3.5]	58~66	92.5			
			KF2-50T7.5	7.5 X3	0.9	80	80	0.67 [6.8]	56~80	0.44 [4.5]	58~67	93.3			
			KF2-65T3.7	3.7 X3	1.12	32	32	0.25 [2.5]	20~32	0.12 [1.2]	54~63	91.7			
100	65	3/3 台ロータリー	KF2-65T5.5	5.5 X3	1.0	48	48	0.38 [3.9]	30~48	0.20 [2.0]	58~65	92.5			
			KF2-65T7.5	7.5 X3	1.14	60	60	0.49 [5.0]	44~60	0.31 [3.2]	58~67	93.3			

(*) 単相200V用

注) フラッシュバルブ等、瞬時に大量水をご使用の場合は別途ご相談ください。

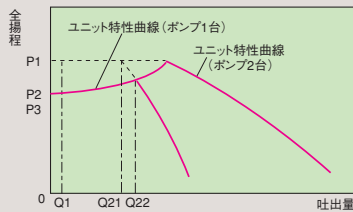
(※1) 騒音値は、吐出量0から標準仕様点までの値です。(参考値)

適用図・仕様表の見方



- 全揚程は、ポンプ性能よりチェック弁（ショックレスバルブ）等の損失を差し引いた値で表わしています。
- 設定揚程を変更される場合には、設定揚程調整範囲内でご使用ください。始動圧力は、（推定末端圧×0.9－0.04 (MPa [0.4kgf/cm²]) に自動調整されます。
- 吸込条件は、流込み5m～吸込全揚程－4m (7.5kWは－6m) の範囲でご使用ください。設定揚程による最大吐出量は、吸込条件により異なります。

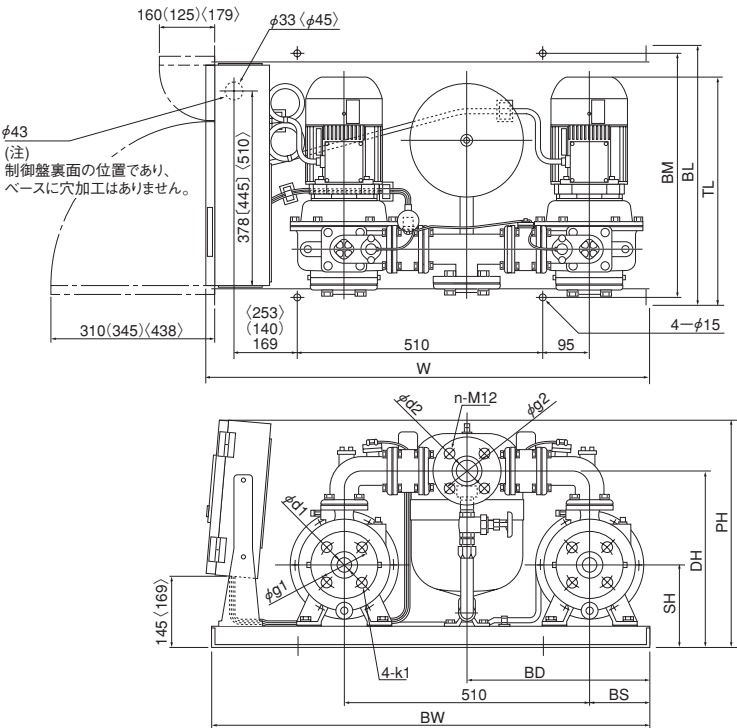
動作説明



- 交互運転
- ポンプ停止中に水が使用され、圧力がP3まで下るとポンプは始動します。
 - 使用水量がQ1以上の場合には、ポンプは推定末端圧一定で給水が続けます。
 - 使用水量が減少し、Q1以下になりますと、ポンプは停止します。
 - ①～③を1号ポンプ、2号ポンプ交互に始動停止を行います。
- 交互並列運転
- ポンプ1台運転中に、使用水量がQ22以上に増大すると、圧力検知により2台目のポンプが始動し並列運転となります。
 - 並列運転状態で使用水量がQ21以下に減少すると、圧力検知により先発ポンプが停止し、1台運転となります。
 - 使用水量がQ21未満の場合には、交互運転を行います。

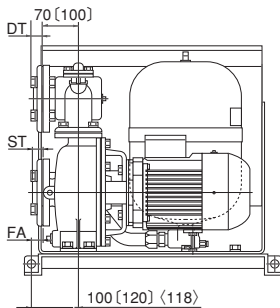
交 互

交互並列



■フランジ寸法

ユニット 口 径		転 方 式	フ ラ ン ジ						
mm	mm		d1	d2	g1	g2	ST	DT	n
40	32	交 互	PT1 $\frac{1}{4}$	PT1 $\frac{1}{2}$	100	105	25	25	4
	40		PT1 $\frac{1}{2}$	PT1 $\frac{1}{2}$	105	105	25	25	
	50		PT2	PT1 $\frac{1}{2}$	120	105	27	25	
50	65	交 互 並 列	PT2 $\frac{1}{2}$	PT2	140	120	31	27	
40	32		PT1 $\frac{1}{4}$	PT1 $\frac{1}{2}$	100	105	25	25	
50	40		PT1 $\frac{1}{2}$	PT2	105	120	25	27	
65	50		PT2	PT2 $\frac{1}{2}$	120	140	27	31	
80	65		PT2 $\frac{1}{2}$	PT3	140	150	31	33	



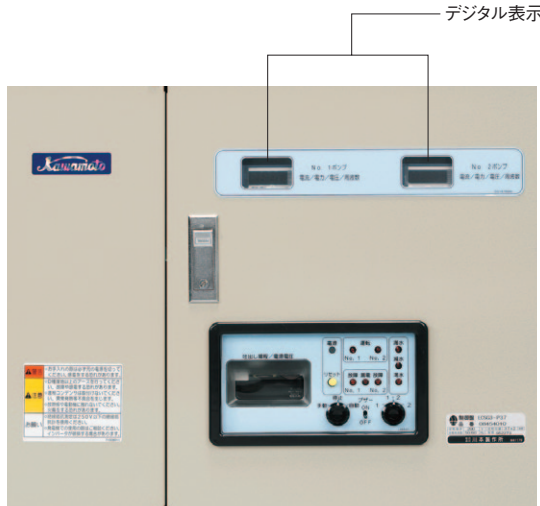
() 内は0.75kW以下の場合です。〈 〉 内は5.5kW以上の場合です。
[] は口径65mmの場合です。

■寸法表

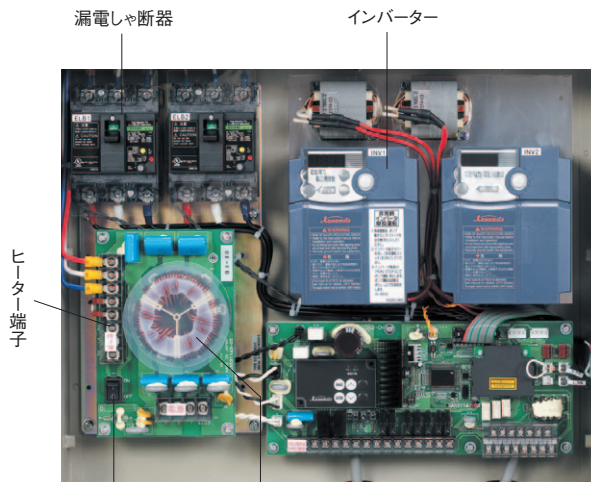
	ユニット 口 径	吸込 口径	形 式	モータ	組合せ寸法							ベース					質量	防振架台
	mm	mm		kW	SH	DH	PH	AD	W	FA	TL	BL	BM	BW	BD	BS	kg	
交 互	40	32	KF2-32A0.4S2	0.4	168	363	470	100	930	-28	—	535	505	910	380	125	98	PJ-935A RK-960 QGP-38 BK-970
			KF2-32A0.4T	0.4	168	363	470	100	930	-28	—	535	505	910	380	125	97	
			KF2-32A0.75S2	0.75	168	363	470	100	930	-28	—	535	505	910	380	125	108	
			KF2-32A0.75	0.75	168	363	470	100	930	-28	—	535	505	910	380	125	107	
			KF2-32A1.1S2	1.1	168	363	520	100	930	2	551	535	505	910	380	125	130	
			KF2-32A1.1	1.1	168	363	520	100	930	2	551	535	505	910	380	125	128	
		40	KF2-32A1.9	1.9	168	363	520	100	930	2	551	535	505	910	380	125	141	
			KF2-40A1.1	1.1	168	363	520	100	930	-40	—	535	505	910	380	125	124	
			KF2-40A1.5	1.5	168	363	520	100	930	-40	—	535	505	910	380	125	130	
			KF2-40A2.2	2.2	168	363	520	100	930	2	551	535	505	910	380	125	141	
			KF2-40A3.7	3.7	168	363	520	100	930	2	561	535	505	910	380	125	165	
			KF2-40A5.5	5.5	183	396	631	118	1044	13	—	650	620	1000	400	145	192	
	50	KF2-50A2.2	2.2	168	363	520	100	930	-40	—	535	505	910	380	125	141	PJ-1026A QGP-55 RK-960 QGP-38 BK-970	
		KF2-50A3.7	3.7	168	363	520	100	930	2	563	535	505	910	380	125	165		
		KF2-50A5.5	5.5	183	396	631	118	1044	13	—	650	620	1000	400	145	194		
		KF2-50A7.5	7.5	183	396	631	118	1044	13	—	650	620	1000	400	145	256		
		KF2-65A3.7	3.7	183	421	520	120	1018	10	—	650	620	1000	400	145	185		
		KF2-65A5.5	5.5	203	465	631	120	1044	20	—	650	620	1000	400	145	203		
交 互 並 列	40	32	KF2-32P0.4S2	0.4 X2	168	363	470	100	930	-28	—	535	505	910	380	125	98	PJ-935A RK-960 QGP-38 BK-970
			KF2-32P0.4T	0.4 X2	168	363	470	100	930	-28	—	535	505	910	380	125	97	
			KF2-32P0.75S2	0.75 X2	168	363	470	100	930	-28	—	535	505	910	380	125	108	
			KF2-32P0.75	0.75 X2	168	363	470	100	930	-28	—	535	505	910	380	125	107	
			KF2-32P1.1S2	1.1 X2	168	363	520	100	930	2	551	535	505	910	380	125	130	
			KF2-32P1.1	1.1 X2	168	363	520	100	930	2	551	535	505	910	380	125	128	
		40	KF2-32P1.9	1.9 X2	168	363	520	100	930	2	551	535	505	910	380	125	141	
			KF2-40P1.1	1.1 X2	168	363	520	100	930	-40	—	535	505	910	380	125	125	
			KF2-40P1.5	1.5 X2	168	363	520	100	930	-40	—	535	505	910	380	125	131	
			KF2-40P2.2	2.2 X2	168	363	520	100	930	2	551	535	505	910	380	125	142	
			KF2-40P3.7	3.7 X2	168	363	520	100	930	2	561	535	505	910	380	125	166	
			KF2-40P5.5	5.5 X2	183	396	631	118	1044	13	—	650	620	1000	400	145	193	
	50	50	KF2-50P2.2	2.2 X2	168	363	520	100	930	-40	—	535	505	910	380	125	143	PJ-1026A QGP-55 RK-1060 PJ-935A RK-960 QGP-38 BK-970
			KF2-50P3.7	3.7 X2	168	363	520	100	930	2	563	535	505	910	380	125	167	
			KF2-50P5.5	5.5 X2	183	396	631	118	1044	13	—	650	620	1000	400	145	195	
			KF2-50P7.5	7.5 X2	183	396	631	118	1044	13	—	650	620	1000	400	145	259	
			KF2-65P3.7	3.7 X2	183	421	520	120	1018	10	—	650	620	1000	400	145	186	
			KF2-65P5.5	5.5 X2	203	465	631	120	1044	20	—	650	620	1000	400	145	204	
80	65	KF2-65P7.5	7.5 X2	203	465	631	120	1044	20	—	650	620	1000	400	145	265	PJ-1026A QGP-55 BK-1060	

ECSG2形 (0.75kW以下)

ECSG3形 (1.1～7.5kW)

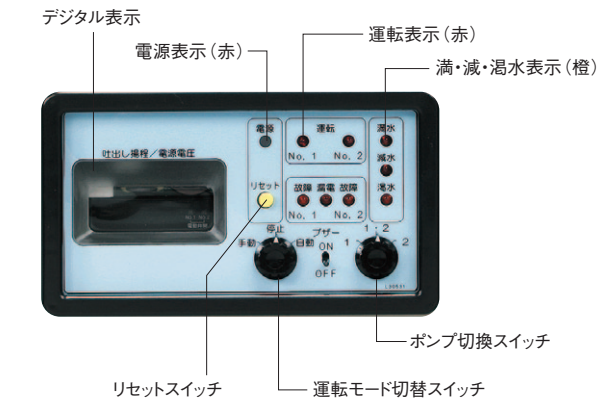


(写真はECSG3の3.7kWの例です)



※ECSG3 (1.1～7.5kW) はP10のECSG3-T同様の非常時運転機能付です。

〈表示部〉



- ポンプ毎インバーター、DCリアクトル、漏電しゃ断器
- ノイズフィルタ ●非常時運転機能付 (1.1～7.5kW)
- 2槽式流入電動弁回路 (1.1kW以上)
- 2槽式受水槽対応 (5極) (1.1kW以上)

形 式	ECSG2・3-A・P	
	0.75kW以下	1.1kW以上
出 力	A交互 P交互並列	
運転方式	単相200V・三相200V	
定格電圧	屋内、標高1,000m以下、 周囲温度0～40℃、湿度90%以下	
設置場所		
主要 構成 部品	漏電しゃ断器 (AL付)	ポンプ個別
	DCリアクトル	ポンプ個別
	ノイズフィルタ	メイン回路・制御回路兼用
	インバーター	ポンプ個別
	制御基板	液面レベルリレー付
運 転 表 示	電源	表示灯
	運転	表示灯 (ポンプ個別)
	吐出揚程	デジタル
	電源電圧、電流、周波数	デジタル
	積算運転時間・始動回数	デジタル
故 障 表 示	故障	表示灯 (ポンプ個別)
	圧力低下	表示灯 (故障メッセージ)
	漏電	表示灯
	圧力発信器故障	表示灯 (故障メッセージ)
	滴水・減水・温水	表示灯 ※1
機 能	液面制御	○1槽式 [4極・5極 ※1]
	流入電動 (磁) 弁制御	特別付属品
	ポンプ故障	○ (自動代替運転)
	インバーター故障	○ (自動代替運転)
	誤作動防止リトライ	○ (下表参照)
外 部 無 電 圧 信 号	ブザー	○ (ON-OFFスイッチ付)
	非常時運転機能	—
	運転	○ (一括)
	故障	○ (個別)
	滴水	○
	減水	○
	温水	○

(※1) 特別付属品レベルリレー (1個) 追加の場合

(※2) 1.1～7.5kW

■故障メッセージ一覧 (KF2形:1.1kW以上の場合)

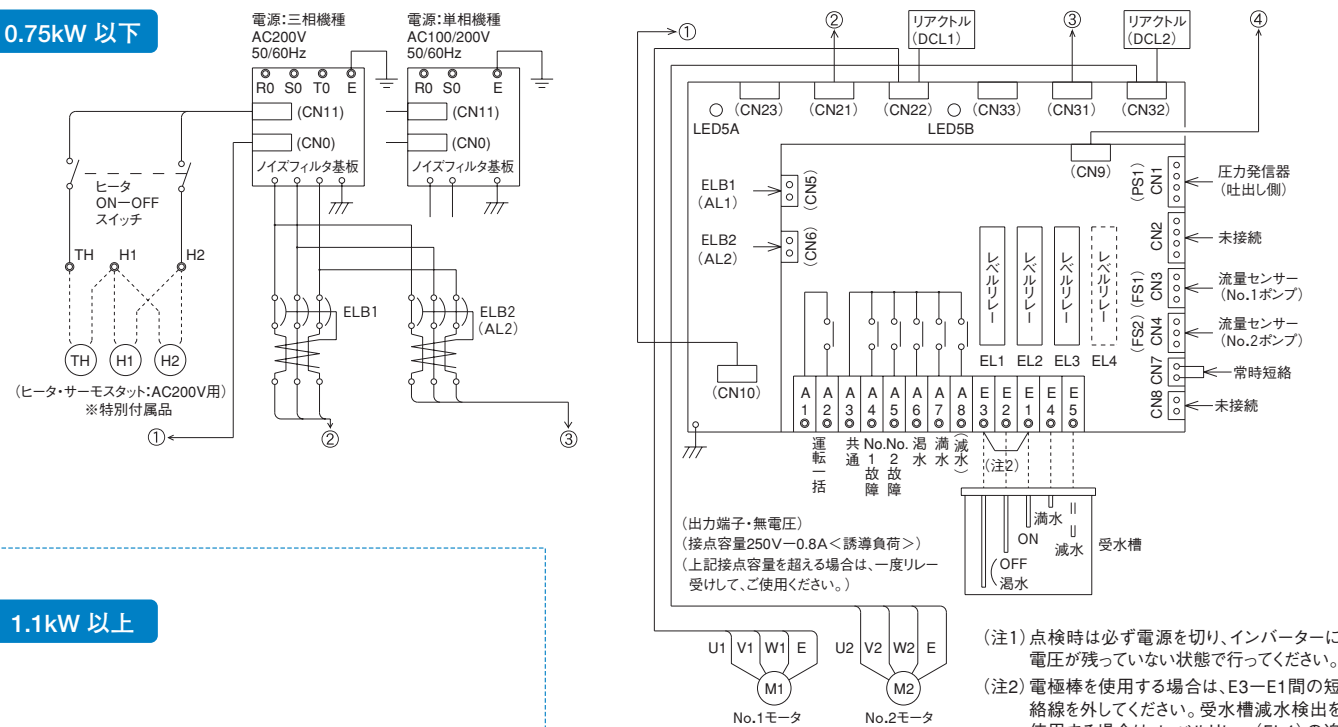
項 目	ランプ表示	故 障 メッセージ	外部出力 (個別故障)	リトライ
イ ン バ ー タ ー	過負荷	○故障	※ 0C1～3	○
	拘束・欠相			
	地絡			
	過・不足電圧	○故障 (過電圧)	0V・LV	○ (過電圧)
	インバーター加熱	○故障	0H1	○
	メモリー異常	○故障	Er1	○
	圧力低下	○故障	HdL	○
	圧力発信器故障	○故障	PEd	○

(※) 電子サーマルによる過負荷保護はOL表示となります。(リトライはありません)

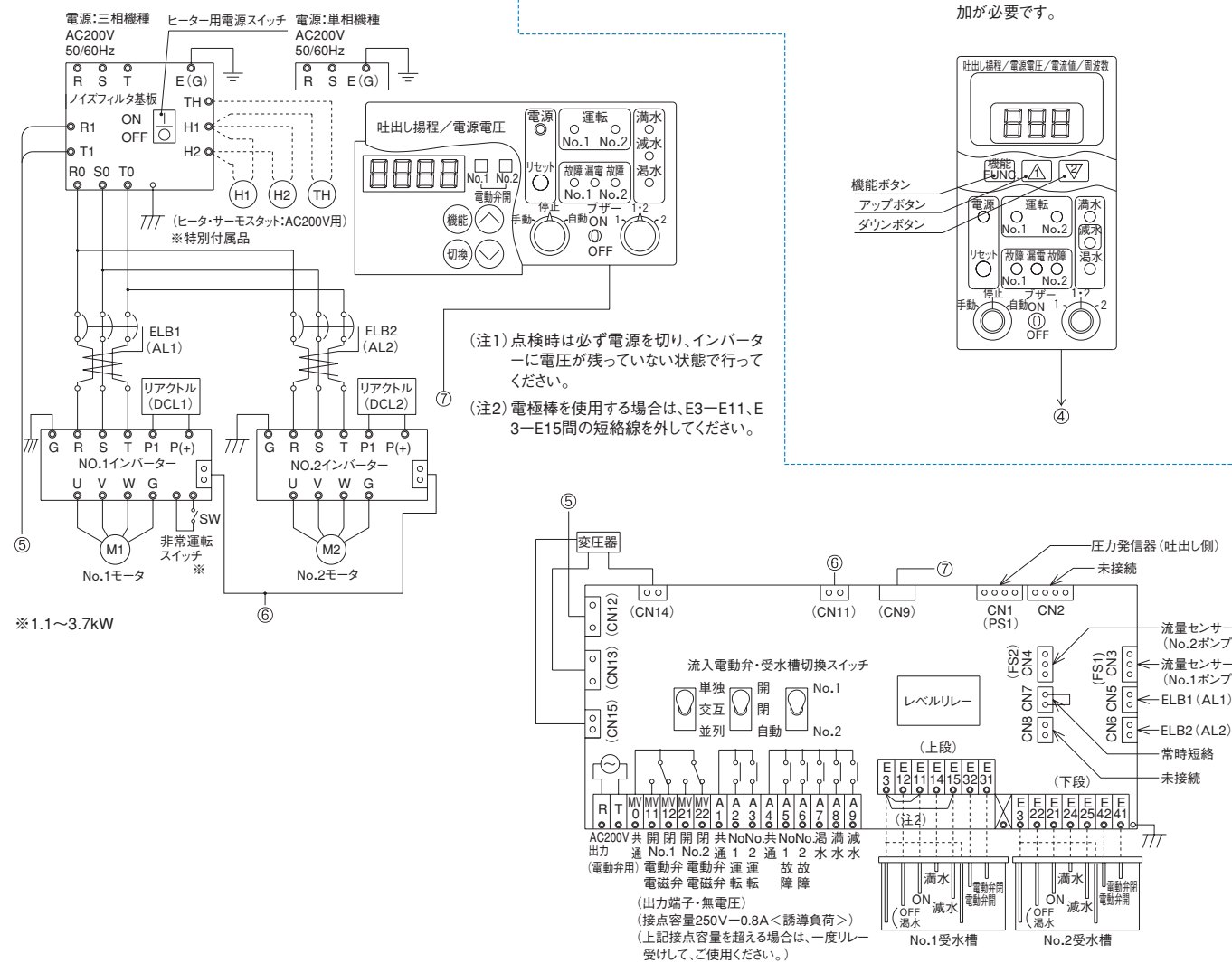


(写真はECSG2の0.75kW以下の場合です)

0.75kW 以下



1.1kW 以上

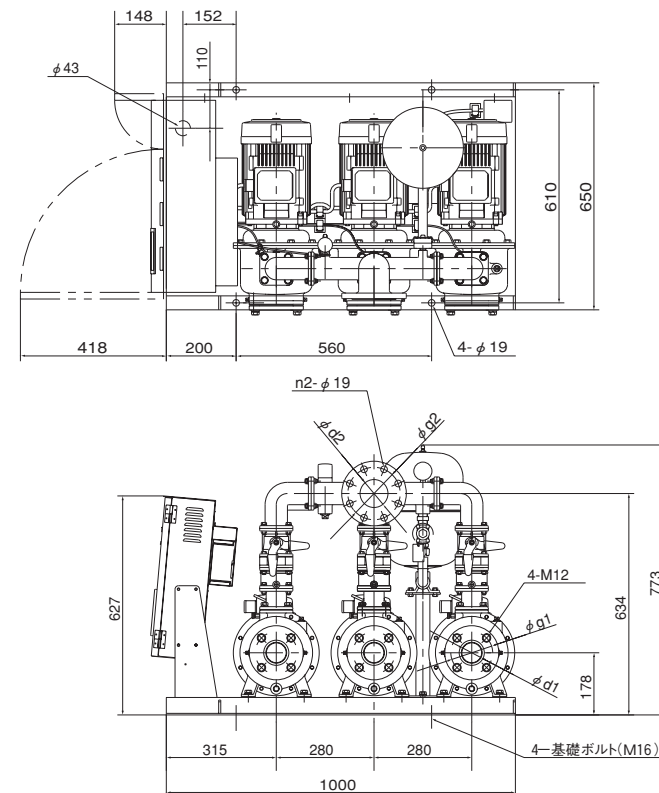


KF2-T

寸法図

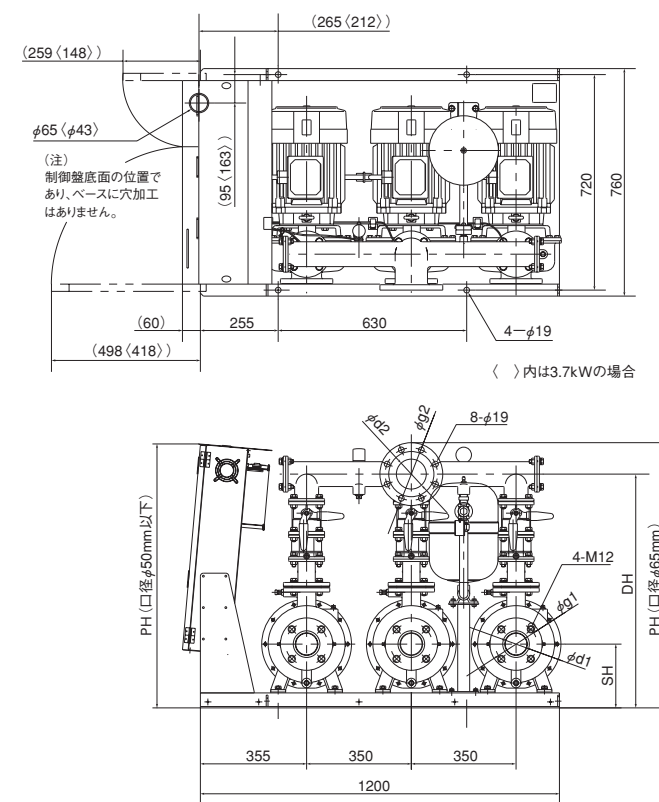
3台ロータリー

(0.75~3.7kW)



3台ロータリー

(5.5~7.5kW) ※65T3.7含む

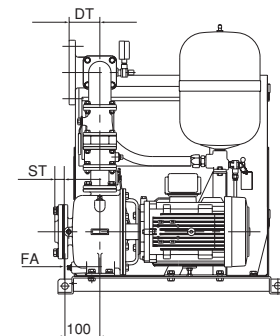


■フランジ寸法

ユニット 口 径	吸込 口 径	フレンジ						
mm	mm	d1	d2	g1	g2	ST	DT	n2
50	32	PT1 $\frac{1}{4}$	PT2	100	120	25	27	4
80	40	PT1 $\frac{1}{2}$	PT3	105	150	25	33	8
	50	PT2	PT3	120	150	25	33	8

■寸法表

ユニット 口 径	吸込 口径	形 式	モータ	組合せ寸法	質量	防振架台	
			kW	FA	kg		
50	32	KF2-32T0.75G	0.75 × 3	32	170	PBKV-MBP112 又は PW-1102J311	
		KF2-32T1.1G	1.1 × 3	2	195		
		KF2-32T1.9G	1.9 × 3	2	215		
80	40	KF2-40T1.5G	1.5 × 3	44	195		PW-1102J311
		KF2-40T2.2G	2.2 × 3	2	215		
		KF2-40T3.7G	3.7 × 3	2	235		
	50	KF2-50T2.2G	2.2 × 3	44	215	PBKV-MBP106 又は PW-1102J311	
		KF2-50T3.7G	3.7 × 3	2	240		



■フランジ寸法

ユニット □ 径	吸込 □ 径	フランジ				
mm	mm	d1	g1	d2	g2	ST
80	40	PT1½	105	150	105	25
	50	PT2	120	150	120	27
100	65	PT2½	140	175	140	31

■寸法表

ユニット 口径	吸込 口径	形 式	モータ		組合せ寸法						質量	防振架台
			kW	DH	SH	PH	AD	FA	DC	kg		
80	40	KF2-40T5.5	5.5×3	669	193	882	118	13	88	350	PBKV-MBP106 又は PW-1301J231	
	50	KF2-50T5.5	5.5×3	669	193	882	118	13	88	359		
		KF2-50T7.5	7.5×3	669	193	882	118	13	88	425		
100	65	KF2-65T3.7	3.7×3	736	213	841	120	10	110	273		
		KF2-65T5.5	5.5×3	781	213	886	120	20	110	368		
	65	KF2-65T7.5	7.5×3	781	213	886	120	20	110	437		

