

■用途

- ①冷温水循環
- ②給湯
- ③各種機械セット用
- ④一般給水

■特長

- ①接液部はステンレス製なので赤水対策品です。
- ②電動機に低騒音全閉防まつ屋外形電動機を採用。屋内・屋外 設置場所を問いません。
(単相全機種及び三相0.15kW機種を除く)
- ③小形で軽量しかもインライン形なので、配管の途中に取付けができ据付面積をとりません。
- ④配管はそのまま、ポンプの分解・点検が可能です。
- ⑤液温100℃まで使用できますので、給湯、温水循環にも最適です。
- ⑥軸封にメカニカルシールを採用しているので、保守が容易です。



■標準仕様

取 扱 液	清水※1 0～100℃ ※本ポンプは水道法による「給水装置の浸出性能基準」に適合します。		
吸 込 全 揚 程	—6m (20℃) (選定回吐出し量範囲内にて)		
標準許容押込圧力	25LPS: 0.2MPa [2kgf/cm ²] 32～50LPS: 要目表をご覧ください。		
構造	羽 根 車 クローズド 軸 封 メカニカルシール 軸 受 密封玉軸受 (電動機内)		
フ ラ ン ジ	特殊フランジ		
材 質	ケーシング SUS304※2 又はSCS13※3 羽 根 車 SUS304 主 軸 SUS304 (接液部)		
電 機	相 ・ 極 数	単相・2極	三相・2極
電 圧	100V	200/220V	200/220V
機 形	電 圧	0.4kW以下	0.15kW
※4	※5	防滴保護形	防滴保護形 (全閉防まつ形屋外)
設 置 場 所	※6	屋内	屋内・屋外

- ※1 清水とは水道水、工業用水、井戸水でpH5.8～8.6、塩素イオン濃度200mg/L以下、遊離残留塩素濃度10mg/L以下のものを意味します。(但し、遊離残留塩素濃度1mg/L以上ではゴム部品等の劣化が促進されます。)海水、特殊液には使用できません。
- ※2 ケーシング内部には、部品相互のシール性確保のため、シリコンゴム系コーキング材を使用しています。
- ※3 高揚程形
- ※4 インバータ駆動の場合は、別項の「インバータ運転時の注意」をご参照ください。(単相電動機のインバータ駆動はできません。)
- ※5 電圧変動: ±5%以内、周波数変動: ±2%以内、電圧・周波数の同時変動: 双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。
- ※6 周囲温度0～40℃、相対湿度85%以下 (結露しないこと)、標高1000m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。

■標準付属品

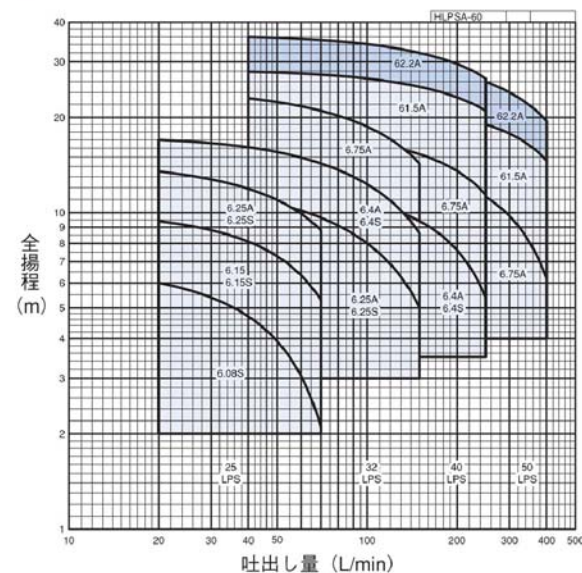
相フランジ (吸込用・吐出し用)*各1組

* ボルト、ガスケット付

■特殊仕様

電動機変更	全閉防まつ形: 0.08kWを除く単相機種 全閉防まつ形 (屋外): 0.15kW 異電圧 400/440V: 三相のみ*
そ の 他	立会試験

* 異電圧は全閉防まつ形 (屋外) になります。

■選定図 60Hz [同期速度: 3600min⁻¹]

高揚程形

■要目表

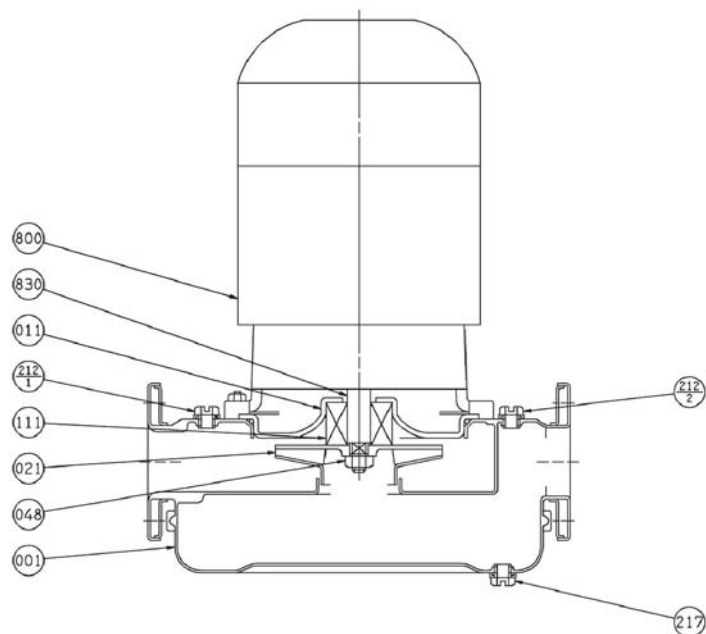
1. 単相

口 径	機 名	出 力 kW	吐出し量 L/min	全揚程 m	吐出し量 L/min	全揚程 m	騒音値 dB (A)	許容押込圧力 MPa (kgf/cm ²)
25	25LPS6.08S	0.08	20	6.0	70	2.1	46	0.20(2.0)
	25LPS6.15S	0.15	20	9.4	70	5.3	46	0.20(2.0)
	25LPS6.25S	0.25	20	13.5	70	8.8	50	0.20(2.0)
32	32LPS6.25S	0.25	40	11.1	150	5.0	50	0.54(5.5)
	32LPS6.4S	0.4	20	16.8	150	8.6	53	0.49(5.0)
40	40LPS6.4S	0.4	70	11.3	250	5.4	53	0.54(5.5)

2. 三相

口 径	機 名	出 力 kW	吐出し量 L/min	全揚程 m	吐出し量 L/min	全揚程 m	騒音値 dB (A)	許容押込圧力 MPa (kgf/cm ²)
25	25LPS6.15	0.15	20	9.4	70	5.3	48	0.20(2.0)
	25LPS6.25A	0.25	20	13.5	70	8.8	49	0.20(2.0)
32	32LPS6.25A	0.25	40	11.1	150	5.0	49	0.54(5.5)
	32LPS6.4A	0.4	20	16.8	150	8.6	49	0.49(5.0)
	32LPS6.75A	0.75	40	23.0	150	14.3	51	0.41(4.2)
40	40LPS6.4A	0.4	70	11.3	250	5.4	49	0.54(5.5)
	40LPS6.75A	0.75	70	17.3	250	11.4	51	0.48(4.9)
	40LPS6.15A	1.5	40	27.8	250	21.0	54	0.38(3.9)
	40LPS6.22A	2.2	40	36.0	250	26.5	55	0.31(3.2)
50	50LPS6.75A	0.75	120	13.7	400	6.2	51	0.52(5.3)
	50LPS6.15A	1.5	120	21.0	400	14.6	54	0.44(4.5)
	50LPS6.22A	2.2	120	30.0	400	19.5	55	0.36(3.7)

■構造断面図（例：電動機 全閉防まつ形機種／高揚程形除く）



注) 1. 主軸材料はポンプ側を示します。

2. ケーシング内部には部品相互のシール性確保のために、シリコンゴム系コーキング材を使用しています。

番号	部品名	材料	個数
111	メカニカルシール		1
048	羽根車ナット	SUS304	1
021	羽根車	SUS304	1
011	ケーシングカバー	SUS304	1
001	ケーシング	SUS304	1

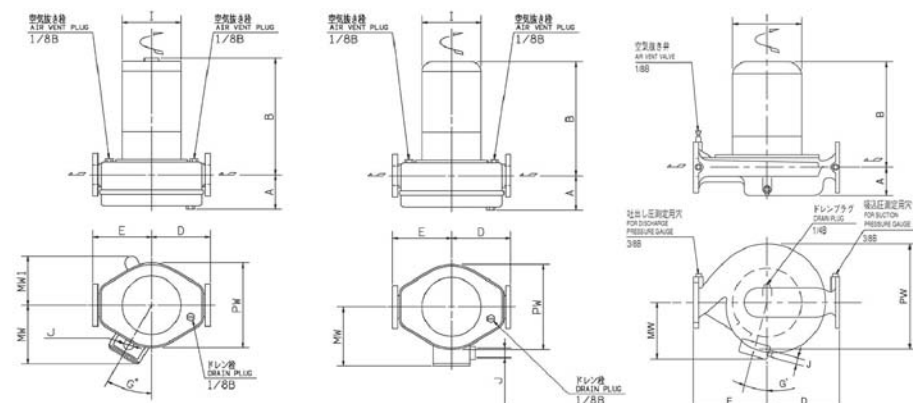
番号	部品名	材料	個数
830	主軸	SUS304	1
800	電動機		1
217	ドレン栓	SUS304	1
212-2	空気抜き栓	SUS304	1
212-1	空気抜き栓	SUS304	1

■外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。

図A

図B

図C



●単相

単位: mm

口径 mm	機 名	出力 kW	図	ポ ン プ 及 び 電 動 機										質量 kg
				A	B	D	E	I	PW	MW	MW1	G	J	
25	25LPS6.08S	0.08	A	60	267	130	130	130	200	135	—	30	22	13
	25LPS6.15S	0.15		60	267	130	130	130	200	135	—	30	22	13
	25LPS6.25S	0.25		60	277	130	130	130	200	135	95	30	22	14
32	32LPS6.25S	0.25		78	284	130	130	130	200	135	95	30	22	15
	32LPS6.4S	0.4		78	310	130	130	130	200	135	105	30	22	17
	40LPS6.4S	0.4		78	310	130	130	130	200	135	105	30	22	17

●三相

単位: mm

口径 mm	機 名	出力 kW	図	ポン プ 及 び 電 動 機										質量 kg
				A	B	D	E	I	PW	MW	MW1	G	J	
25	25LPS6.15	0.15	A	60	241	130	130	130	200	135	—	30	22	12
	25LPS6.25A	0.25		60	259	130	130	140	200	113	—	0	G3/4	12
32	32LPS6.25A	0.25	B	78	266	130	130	140	200	113	—	0	G3/4	13
	32LPS6.4A	0.4		78	266	130	130	140	200	113	—	0	G3/4	14
	32LPS6.75A	0.75		78	266	130	130	140	200	113	—	0	G3/4	16
40	40LPS6.4A	0.4	C	78	266	130	130	140	200	113	—	0	G3/4	14
	40LPS6.75A	0.75		78	266	130	130	140	200	113	—	0	G3/4	17
	40LPS61.5A	1.5		78	301	130	130	157	200	120	—	0	G3/4	19
	40LPS62.2A	2.2		71	314	145	135	194	220	152	—	0	G3/4	31
50	50LPS6.75A	0.75	B	84	271	130	130	140	200	113	—	0	G3/4	17
	50LPS61.5A	1.5		84	306	130	130	157	200	120	—	0	G3/4	19
	50LPS62.2A	2.2	C	78	324	135	125	194	222	152	—	0	G3/4	37

■電動機特性 LPS:2P-60Hz

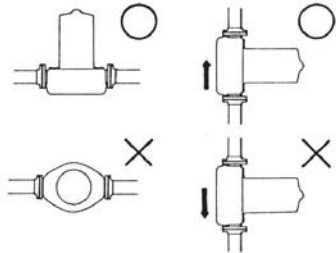
分類	相 式	定 格					始 動			耐熱 クラス	軸 受	
		出力 kW	電圧 V	電流 A	回転速度 min ⁻¹	力率 %	効率 %	始動トルク %	始動入力 kVA/kW	始動方式	負荷側	反負荷側
単 相	防滴保護形	0.08	100	2.75	3460	68.1	43.9	280	27.0	分相	E 6204DDW	6202VV
		0.15	100	3.4	3380	79.0	58.6	145	14.0		E 6204DDW	6202VV
		0.25	100	5.0	3380	77.4	67.0	220	8.4	コンデンサ 始動	E 6204DDW	6202VV
		0.4	100	7.2	3410	81.3	71.3	220	8.5		E 6204DDW	6202VV
三 相	全閉防まつ形	0.15	200/220	0.84/0.84	3400/3440	88.4/82.1	62.8/63.9	235/285	7.9/9.4	じか入れ	E 6204DDW	6202VV
		0.25	200/220	1.3 /1.2 0.65/0.6	3360/3405	81.3/76.5	74.2/75.1	230/280	7.5/9.0		E 6204DDWC3	6203VVC3
		0.4	200/220	2.2/2.1	3370/3410	80.5/76.0	69.0/70.0	220/260	7.8/9.5		F 6204DDWC3	6203VVC3
		0.75	200/220	3.4/3.3	3360/3405	81.5/78.5	81.5/80.0	200/250	7.9/9.1		F 6204DDWC3	6203VVC3
		1.5	200/220	6.3 /5.9 1.7/1.65	3360/3410	87.0/82.5	81.5/82.0	290/360	8.0/9.7		F 6305DDWC3	6303VVC3
		2.2	200/220	8.8/8.0 4.4/4.0	3400/3450	92.1/89.8	81.1/82.3	333/403	10.0/12.0		F 6306DDWC3	6304DDWC3

注) 単相0.08kWは防滴保護形のみとなります。

$$\text{始動電流 (A)} = \frac{\text{始動入力 (kVA/kW)} \times \text{出力 (kW)} \times 1000}{\text{電圧 (V)}} \quad (\text{単相})$$

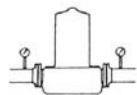
$$\text{始動電流 (A)} = \frac{\text{始動入力 (kVA/kW)} \times \text{出力 (kW)} \times 1000}{\sqrt{3} \times \text{電圧 (V)}} \quad (\text{三相})$$

●取付方向



●圧力計・連成計

圧力計・連成計は、配管側に
取り付けようご計画ください。
(高揚程形を除く)



■用途

- ①冷温水循環
- ②給湯
- ③ソーラシステム
- ④各種機械セット用

■特長

- ①キャンドモータを使用しているため、運転音が静かです。
- ②小形で軽量しかもインライン形なので、配管の途中に取付けができ据付面積をとりません。
- ③独自の軸受構造により軸受がドライ運転になることがなく、しかもファインセラミック製軸受の採用で長寿命です。
- ④メカニカルシールのような軸封部分がないので、水もれの心配がありません。

■標準仕様

取 扱 液	清水※1 0~100℃ ※本ポンプは水道法による「給水装置の選出性能基準」に適合します。
吸 込 全 揚 程	—6m: (20℃) (選定図吐出量範囲内にて)
標準許容押込圧力	0.4MPa [4kgf/cm ²]
構 造	羽 根 車 軸 スリプ軸受
フ ラ ン ジ	特殊フランジ
材 料	ケーシング CAC406※2 羽 根 車 軸 SUS304 主 軸 SUS304 軸 受 ファインセラミック (SiC)
電動機	相・極数 単相・2極 電 圧 100V 形 式 キャンド
設 置 場 所	※5 屋内

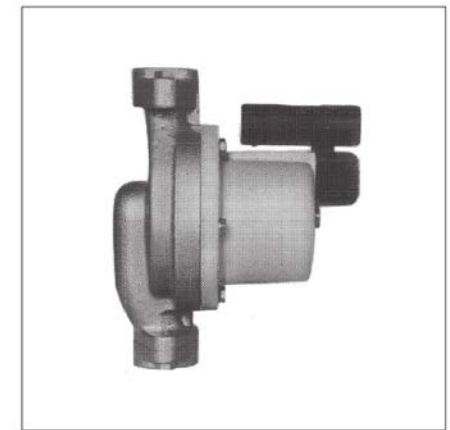
※1 清水とは水道水、工業用水、井戸水でpH5.8~8.6、塩素イオン濃度200mg/L以下、遊離残留塩素濃度10mg/L以下のものを意味します。(但し、遊離残留塩素濃度1mg/L以上ではゴム部品等の劣化が促進されます。)

※2 鉛除去表面処理

※3 単相電動機のためインバータ駆動はできません。

※4 電圧変動: ±5%以内、周波数変動: ±2%以内、電圧・周波数の同時変動: 双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

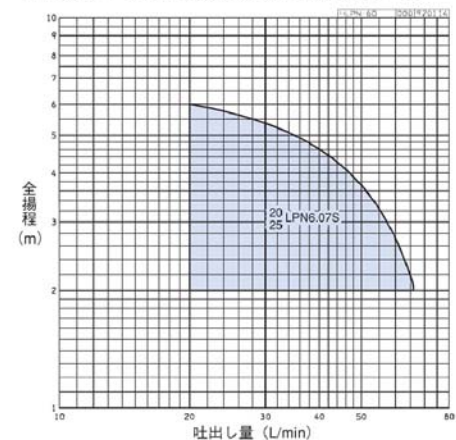
※5 周囲温度0~40℃、相対湿度85%以下(結露しないこと)、標高1000m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。



■標準付属品

相フランジ (吸込用・吐出用)※各1組

※ ボルト・ガスケット付

■選定図 60Hz (同期速度: 3600min⁻¹)

■要目表

口径 mm	機 名	出力 kW	吐出量 L/min	全揚程 m	吐出量 L/min	全揚程 m
20	20LPN6.07S	0.07	20	6.0	66	2.1
25	25LPN6.07S	0.07	20	6.0	66	2.1