

■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「給水装置の吐出性能基準」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	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 料	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
動 電 圧	100V	200V	200V
機 機 形 式	0.4kW以下	0.15kW	0.25kW以上
※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
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性、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

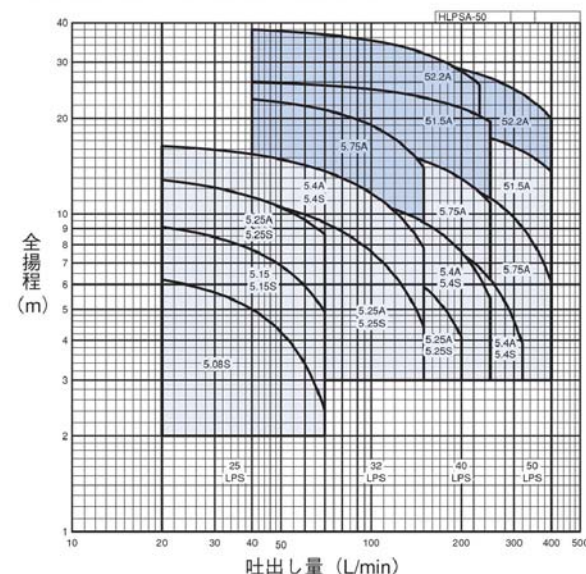
相フランジ (吸込用・吐出し用)*各1組

* 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 400V: 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 50Hz (同期速度: 3000min⁻¹)

高揚程形

■要目表

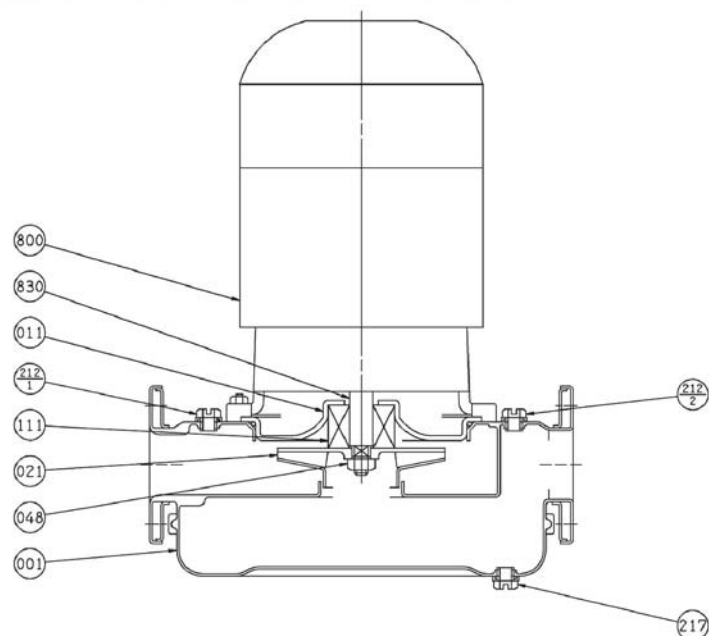
1. 単相

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	騒音値 dB (A)	許容押込圧力 MPa (kgf/cm ²)
25	25LPS5.08S	0.08	20	6.2	70	2.4	43.5	0.20(2.0)
	25LPS5.15S	0.15	20	9.1	70	4.9	43.5	0.20(2.0)
	25LPS5.25S	0.25	20	12.8	70	8.6	48	0.20(2.0)
32	32LPS5.25S	0.25	40	11.0	150	4.4	48	0.54(5.5)
	32LPS5.4S	0.4	20	16.2	150	7.8	51	0.49(5.0)
40	40LPS5.25S	0.25	70	7.8	200	4.1	48	0.58(5.9)
	40LPS5.4S	0.4	70	11.6	250	5.4	51	0.53(5.4)
50	50LPS5.4S	0.4	120	9.0	320	3.9	51	0.56(5.7)

2. 三相

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	騒音値 dB (A)	許容押込圧力 MPa (kgf/cm ²)
25	25LPS5.15	0.15	20	9.1	70	4.9	44	0.20(2.0)
	25LPS5.25A	0.25	20	12.8	70	8.6	45	0.20(2.0)
32	32LPS5.25A	0.25	40	11.0	150	4.4	45	0.54(5.5)
	32LPS5.4A	0.4	20	16.2	150	7.8	45	0.49(5.0)
	32LPS5.75A	0.75	40	23.0	150	14.0	50	0.44(4.5)
	40LPS5.25A	0.25	70	7.8	200	4.1	45	0.58(5.9)
40	40LPS5.4A	0.4	70	11.6	250	5.4	45	0.53(5.4)
	40LPS5.75A	0.75	70	17.0	250	10.8	50	0.49(5.0)
	40LPS51.5A	1.5	40	26.0	250	19.5	51	0.42(4.3)
	40LPS52.2A	2.2	40	38.0	230	25.5	52	0.59(6.0)
50	50LPS5.4A	0.4	120	9.0	320	3.9	45	0.56(5.7)
	50LPS5.75A	0.75	120	13.9	400	6.1	50	0.51(5.2)
	50LPS51.5A	1.5	120	19.2	400	13.6	51	0.46(4.7)
	50LPS52.2A	2.2	120	31.0	400	20.0	52	0.64(6.5)

■構造断面図（例：電動機 全閉防まつ機種／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

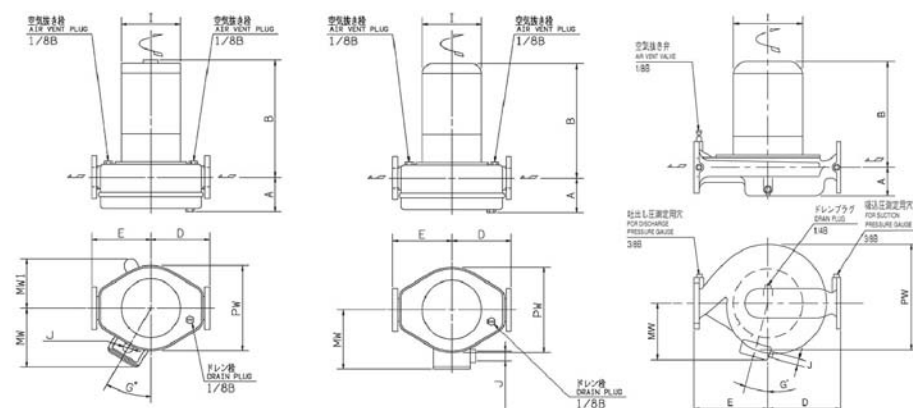
番号	部品名	材料	個数
830	主軸	SUS304	1
800	電動機		1
217	ドレン栓	SUS304	1
212-2	空気抜き栓	SUS304	1
212-1	空気抜き栓	SUS304	1

■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

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	25LPSS.08S	0.08	A	60	267	130	130	130	200	135	—	30	22	13
	25LPSS.15S	0.15		60	267	130	130	130	200	135	—	30	22	13
	25LPSS.25S	0.25		60	277	130	130	130	200	135	95	30	22	14
32	32LPSS.25S	0.25		78	284	130	130	130	200	135	95	30	22	15
	32LPSS.4S	0.4		78	310	130	130	130	200	135	105	30	22	17
40	40LPSS.25S	0.25		78	284	130	130	130	200	135	95	30	22	15
	40LPSS.4S	0.4		78	310	130	130	130	200	135	105	30	22	17
50	50LPSS.4S	0.4		84	315	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	25LPSS.15	0.15	A	60	241	130	130	130	200	135	—	30	22	12
	25LPSS.25A	0.25		60	259	130	130	140	200	113	—	0	G3/4	12
32	32LPSS.25A	0.25	B	78	266	130	130	140	200	113	—	0	G3/4	13
	32LPSS.4A	0.4		78	266	130	130	140	200	113	—	0	G3/4	14
	32LPSS.75A	0.75	C	67	283	130	130	170	213	151	—	15	G3/4	24
	40LPSS.25A	0.25		78	266	130	130	140	200	113	—	0	G3/4	13
40	40LPSS.4A	0.4	B	78	266	130	130	140	200	113	—	0	G3/4	14
	40LPSS.75A	0.75		78	266	130	130	140	200	113	—	0	G3/4	17
	40LPSS1.5A	1.5	C	71	314	145	135	194	220	152	—	0	G3/4	29
	40LPSS2.2A	2.2		86	357	140	140	194	226	152	—	0	G3/4	37
50	50LPSS.4A	0.4	B	84	271	130	130	140	200	113	—	0	G3/4	14
	50LPSS.75A	0.75		84	271	130	130	140	200	113	—	0	G3/4	17
	50LPSS1.5A	1.5	C	84	306	130	130	157	200	120	—	0	G3/4	19
	50LPSS2.2A	2.2		82	364	145	135	194	224	152	—	0	G3/4	37

■電動機特性 LPS: 2P-50Hz

分類	出力 kW	定 格					始 動			耐熱 クラス	軸 受		
		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	3.3	2880	59.1	41.7	280	28.0	分相	E	6204DDW	6202VV
		0.15	100	3.85	2810	70.3	57.7	145	15.0		E	6204DDW	6202VV
		0.25	100	5.5	2820	69.1	65.8	220	8.8	コンデンサ 始動	E	6204DDW	6202VV
		0.4	100	7.6	2840	77.2	70.2	220	9.3		E	6204DDW	6202VV
三 相	全閉防まつ形	0.15	200	0.84	2840	84.5	63.3	260	8.6	じか入れ	E	6204DDW	6202VV
		0.25	200	1.3	2810	73.4	79.1	280	8.3		E	6204DDWC3	6203VVC3
			400	0.65		F	6204DDWC3				6203VVC3		
		0.4	200	2.3	2800	75.5	69.5	280	9.5		F	6204DDWC3	6203VVC3
			400	1.15		F	6204DDWC3				6203VVC3		
		0.75	200	3.7	2800	78.5	76.5	260	8.8		F	6204DDWC3	6203VVC3
			400	1.85		F	6204DDWC3				6203VVC3		
		0.75 ^{※1}	200	3.6	2860	85.2	76.2	248	10.0		F	6205DDWC3	6204DDWC3
			400	1.8		85.1	76.0				F	6205DDWC3	6204DDWC3
		1.5	200	6.6	2795	84.0	80.5	345	9.1		F	6305DDWC3	6303VVC3
400	3.3		F	6305DDWC3		6303VVC3							
1.5 ^{※2}	200	6.4	2830	90.9	78.1	288	9.5	F	6306DDWC3	6304DDWC3			
	400	3.2		F	6306DDWC3			6304DDWC3					
2.2	200	9.0	2840	89.3	81.3	373	10.0	F	6306DDWC3	6304DDWC3			
		400	4.5										

※1: 32LPS5.75A

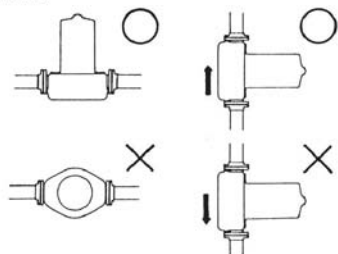
※2: 40LPS51.5A

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

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

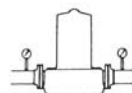
注) 単相0.08kWは防滴保護形のみとなります。

●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「給水装置の浸 透性能基準」に適合します。
吸 込 全 揚 程	—6m: (20℃) (選定図吐出し量範囲内にて)
標準許容押込圧力	0.4MPa [4kgf/cm ²]
構 造	羽 根 車 軸 受 スリーブ軸受
フ ラ ン ジ	特殊フランジ
材 料	ケーシング CAC406 ^{※2} 羽 根 車 合成樹脂/C3604BD ^{※2} : 40W 主 軸 SUS304: 70W 軸 受 SUS304・クロムメッキ: 40W 軸 受 SUS304: 70W 軸 受 ファインセラミック (SiC)
電動機 ^{※3}	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。

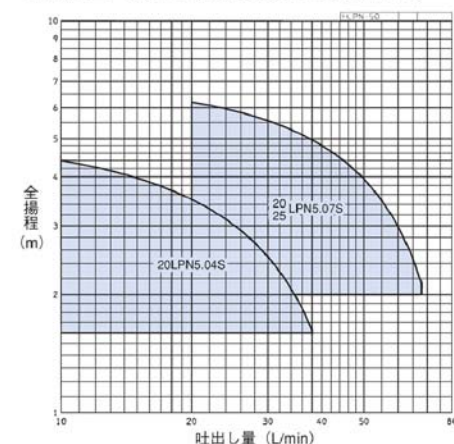
※4 電圧変動: ±5%以内、周波数変動: ±2%以内、電圧・周波数の同時変動: 双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

※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・吐出し用)[※]各1組

※ ボルト・ガスケット付

■選定図 50Hz (同期速度: 3000min⁻¹)

■要目表

口径 mm	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
20	20LPN5.04S	0.04	10	4.4	38	1.6
	20LPN5.07S	0.07	20	6.2	68	2.1
25	25LPN5.07S	0.07	20	6.2	68	2.1