

LPD

LPD型ラインポンプ

■用途

- ①冷温水循環
- ②各種機械セット用
- ③一般給水

■特長

- ①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。
- 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配管はそのまま、ポンプの分解・点検が可能です。
- ④高温(100℃)、高圧(押込圧力が最高0.69MPa{7.0kgf/cm²})に使用できるので循環ポンプとして最適です。
- ⑤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

型 式	25LPD	32～80LPD
取 扱 液	清水※1 0～100℃	清水※1 0～100℃
吸 込 全 揚 程	－6m(20℃) (選定図吐出し量範囲にて)	－6m(20℃)(口径80は－3.5m) (選定図吐出し量範囲にて)
標準許容押込圧力	0.2MPa{2kgf/cm ² }	要目表をご覧ください。
構 造	羽 根 車 軸 封 軸 受	クローズド メカニカルシール 密封玉軸受(電動機内)
接 続	吸 込 側 吐 出 側	ガス管用ユニオン ガス管用ユニオン
材 料	ケーシング 羽 根 車	FC200 SUS304
主 軸	SUS304(接液部)	SUS304(接液部)
電 動 機	相・極数 電 圧	単相・2極 200V 0.15kWのみ
形 式	防滴保護形	防滴保護形
設 置 場 所※4	屋内	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 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。)

※3 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。

※4 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

ガス管用ユニオン(吸込用・吐出し用：25LPD) …各1
ガスケット(吸込用・吐出し用：32～80LPD) ……各1

■特別付属品

相フランジ(鋳鉄製)※：32～80LPD

※ ボルト・ナット、ガスケット各1枚付。相フランジの寸法は別項の「付属品 フランジ」をご参照ください。

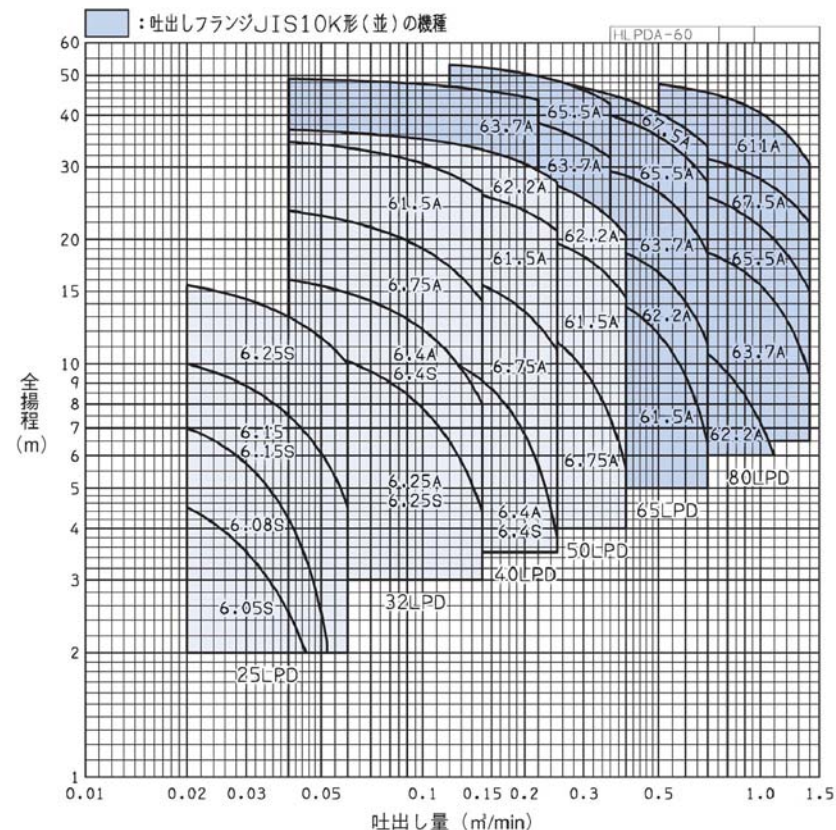
■特殊仕様

型 式	25LPD	32～80LPD
電 動 機 変 更		全閉防まつ形：単相のみ 異電圧 400/440V：三相0.25kW以上
そ の 他	立会試験	立会試験

LPD型ラインポンプ

LPD

■選定図 60Hz〔同期速度：3600min⁻¹〕



LPD

LPD型ラインポンプ

■要目表

1. 単相

口径 mm	機 名	出力 kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	騒音値 dB (A)	許容押込圧力 MPa(kgf/cm ²)
25	25LPD6.05S	0.05	0.020	4.5	0.045	2.0	42	0.20(2.0)
	25LPD6.08S	0.08	0.020	7.0	0.052	2.1	42	0.20(2.0)
	25LPD6.15S	0.15	0.020	10.0	0.060	4.5	46.5	0.20(2.0)
	25LPD6.25S	0.25	0.020	15.5	0.060	10.0	49	0.20(2.0)
32	32LPD6.25S	0.25	0.040	11.1	0.150	4.4	52	0.56(5.7)
	32LPD6.4S	0.4	0.040	16.0	0.150	8.0	53	0.51(5.2)
40	40LPD6.4S	0.4	0.070	11.4	0.250	3.8	53	0.56(5.7)

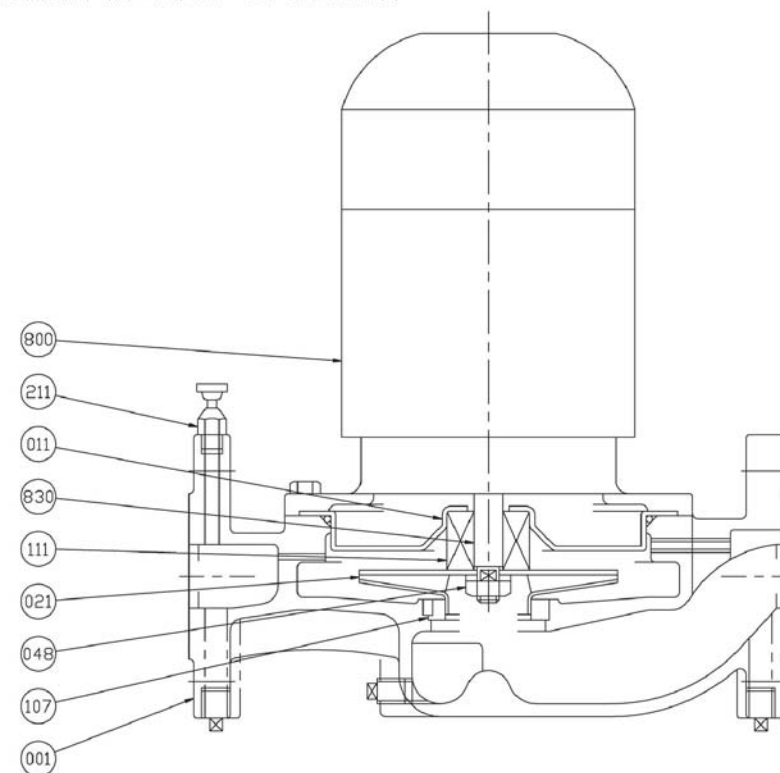
2. 三相

口径 mm	機 名	出力 kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	騒音値 dB (A)	許容押込圧力 MPa(kgf/cm ²)
25	25LPD6.15	0.15	0.020	10.0	0.060	4.5	42	0.20(2.0)
32	32LPD6.25A	0.25	0.040	11.1	0.150	4.4	49	0.56(5.7)
	32LPD6.4A	0.4	0.040	16.0	0.150	8.0	49	0.51(5.2)
	32LPD6.75A	0.75	0.040	23.5	0.150	14.2	51	0.43(4.3)
	32LPD6.1.5A	1.5	0.040	34.5	0.150	26.0	54	0.33(3.3)
40	40LPD6.4A	0.4	0.070	11.4	0.250	3.8	49	0.56(5.7)
	40LPD6.75A	0.75	0.070	17.8	0.250	10.8	51	0.50(5.0)
	40LPD6.1.5A	1.5	0.070	28.2	0.250	21.0	54	0.39(3.9)
	40LPD6.2.2A	2.2	0.040	36.8	0.250	27.5	55	0.31(3.1)
50	40LPD6.3.7A	3.7	0.040	49.0	0.220	43.5	58	0.49(4.9)
	50LPD6.75A	0.75	0.120	14.2	0.400	5.6	51	0.54(5.5)
	50LPD6.1.5A	1.5	0.120	22.0	0.400	14.5	54	0.46(4.6)
	50LPD6.2.2A	2.2	0.120	31.0	0.400	20.5	55	0.36(3.6)
65	50LPD6.3.7A	3.7	0.180	40.0	0.360	31.5	58	0.53(5.4)
	50LPD6.5.5A	5.5	0.120	53.0	0.360	42.5	65	0.43(4.3)
	65LPD6.1.5A	1.5	0.280	15.5	0.700	6.4	54	0.69(7.0)
	65LPD6.2.2A	2.2	0.280	20.2	0.700	11.2	55	0.69(7.0)
80	65LPD6.3.7A	3.7	0.280	30.5	0.700	18.5	58	0.66(6.7)
	65LPD6.5.5A	5.5	0.280	42.0	0.700	27.5	65	0.52(5.3)
	65LPD6.7.5A	7.5	0.250	48.0	0.700	33.5	65	0.45(4.5)
	80LPD6.2.2A	2.2	0.500	12.5	1.100	6.0	60	0.69(7.0)
80	80LPD6.3.7A	3.7	0.500	20.0	1.400	9.4	58	0.69(7.0)
	80LPD6.5.5A	5.5	0.500	27.5	1.400	15.0	65	0.67(6.8)
	80LPD6.7.5A	7.5	0.500	33.0	1.400	22.0	65	0.62(6.3)
	80LPD6.11A	11	0.500	47.5	1.400	30.5	66	0.47(4.7)

LPD型ラインポンプ

LPD

■構造断面図（例：口径32～50、0.75kW以下）



注）主軸材料はポンプ側を示します。

番号	部品名	材料	個数
107	ライナリング	CAC406	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	FC200	1

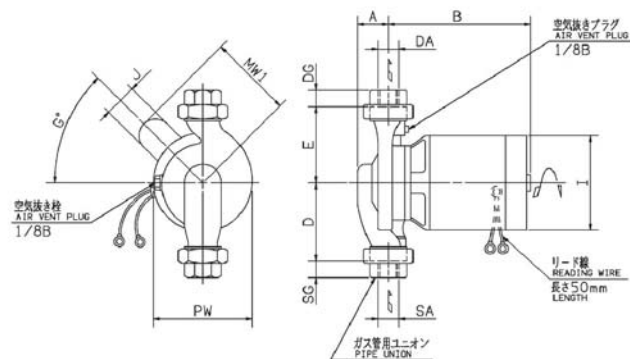
番号	部品名	材料	個数
830	主軸	SUS304	1
800	電動機		1
211	空気抜き弁	C3604BD	1
111	メカニカルシール		1

LPD

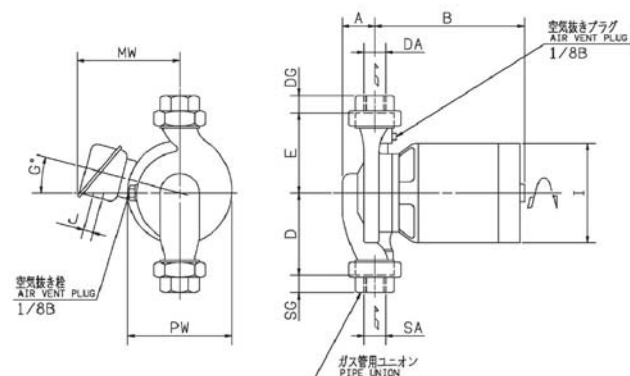
LPD型ラインポンプ

■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。

・25LPD：単相電動機付



・25LPD：三相電動機付



単位：mm

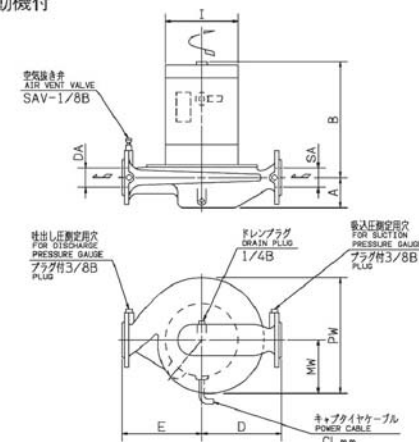
口径 SA DA	機 名	出力 kW	相	ポン プ 及 び 電 動 機												質量 kg
				A	B	D	E	I	PW	MW1	MW	J	G	SG	DG	
Rc1	25LPD6.05S	0.05	単相	51	193	100	100	120	127	93	—	32	52.5	25	25	10
	25LPD6.08S	0.08		51	193	100	100	120	127	93	—	32	52.5	25	25	10
	25LPD6.15S	0.15		51	215	120	120	154	160	98	—	32	52.5	25	25	13
	25LPD6.25S	0.25		51	225	120	120	154	160	98	—	32	52.5	25	25	14
Rc1	25LPD6.15	0.15	三相	51	200	120	120	120	160	—	125	22	15	25	25	13

LPD型ラインポンプ

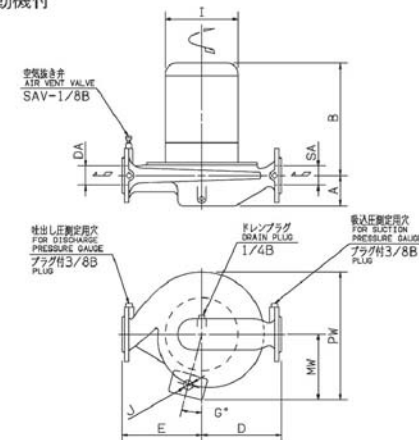
LPD

■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。

・32~40LPD：単相電動機付



・32~80LPD：三相電動機付



- ・5.5kW以上及び口径80はフランジに脚の付いた形状となります
- ・口径65・80及び1.5kW以上はJ寸法が横方向(吸込フランジ側)となります。

単位：mm

口径 SA DA	機 名	出力 kW	相	ポ ン プ 及 び 電 動 機								質量 kg
				A	B	D	E	I	PW	MW	CL	
32	32LPD6.25S	0.25	単相	68	284	140	140	130	196	95	200	19
	32LPD6.4S	0.4		68	309	140	140	130	196	95	200	21
40	40LPD6.4S	0.4	単相	72	309	155	145	130	200	95	200	22

LPD

LPD型ラインポンプ

単位：mm

口径 SA DA	機 名	出力 kW	相	ポ ン プ 及 び 電 動 機									質量 kg
				A	B	D	E	I	PW	MW	G	J	
32	32LPD6.25A	0.25	三相	68	262	140	140	150	247	146	15	G3/4	22
	32LPD6.4A	0.4		68	262	140	140	150	247	146	15	G3/4	23
	32LPD6.75A	0.75		68	283	140	140	170	252	151	15	G3/4	24
	32LPD61.5A	1.5		68	314	140	140	194	253	152	0	G3/4	28
40	40LPD6.4A	0.4	三相	72	262	155	145	150	251	146	15	G3/4	24
	40LPD6.75A	0.75		72	283	155	145	170	256	151	15	G3/4	25
	40LPD61.5A	1.5		72	314	155	145	194	257	152	0	G3/4	29
	40LPD62.2A	2.2		72	314	155	145	194	257	152	0	G3/4	31
	40LPD63.7A	3.7		87	415	180	160	210	262	151	0	G3/4	47
50	50LPD6.75A	0.75	三相	79	293	160	150	170	263	151	15	G3/4	27
	50LPD61.5A	1.5		79	324	160	150	194	264	152	0	G3/4	31
	50LPD62.2A	2.2		79	324	160	150	194	264	152	0	G3/4	33
	50LPD63.7A	3.7		83	422	160	150	210	260	151	0	G3/4	48
	50LPD65.5A	5.5		95	462	175	165	243	362	242	0	G1½	68
65	65LPD61.5A	1.5	三相	90	381	175	165	194	271	152	0	G3/4	38
	65LPD62.2A	2.2		90	381	175	165	194	271	152	0	G3/4	39
	65LPD63.7A	3.7		90	439	175	165	210	270	151	0	G3/4	50
	65LPD65.5A	5.5		95	470	185	185	243	358	242	0	G1½	68
	65LPD67.5A	7.5		95	470	190	180	243	377	242	0	G1½	79
80	80LPD62.2A	2.2	三相	110	371	200	190	194	272	152	0	G3/4	42
	80LPD63.7A	3.7		110	428	200	190	210	271	151	0	G3/4	52
	80LPD65.5A	5.5		110	475	200	190	243	365	242	0	G1½	72
	80LPD67.5A	7.5		110	475	200	190	243	365	242	0	G1½	77
	80LPD611A	11		110	629	220	210	324	415	280	0	G1½	150

■電動機仕様一覧表

電動機特性 LPD(φ25)：2P-60Hz

分類 相 式	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 保 護 形	0.05	100	1.5	3480	88.2	39.4	160	13.0	コンデンサ	E	6202ZZC3	6202ZZC3
	0.08	100	1.8	3420	92.8	51.6	95	8.0		E	6202ZZC3	6202ZZC3
	0.15	100	3.3	3420	81.4	60.0	328	9.5	コンデンサ 始動	E	6202DDW	6202ZZ
	0.25	100	5.0	3410	85.1	62.5	279	9.0		E	6202DDW	6202ZZ
三 相	0.15	200	0.86	3420	84.0	65.2	156	9.0	じか入れ	E	6202DDW	6202ZZ

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

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

LPD型ラインポンプ

LPD

電動機特性 LPD(φ32~80)：2P-60Hz

分類 相 式	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	0.25	100	5.0	3380	79.5	66.5	220	8.5	コンデンサ 始動	E	6204DDW	6202VV
	0.4	100	7.2	3410	84.4	68.3	220	8.5		E	6204DDW	6202VV
	0.25	100	5.0	3470	80.0	65.8	270	11.0		E	6204DDW	6202ZZ
	0.4	100	7.6	3460	83.9	67.2	245	9.0		E	6204DDW	6203ZZ
	0.25	200/220 400/440	1.4 / 1.4 0.62/0.62	3450/3480	82.3/76.9 80.8/74.3	71.4/71.6 76.4/76.3	365/442	12.5/15.5 13.0/15.5	じか入れ	E	6204DDW	6203DDW
	0.4	200/220 400/440	2.0/1.9 1.0/0.9	3400/3440	87.2/82.5 86.7/82.2	75.0/76.2 75.9/75.8	349/422	11.5/14.0 11.5/13.5		E	6204DDW	6203DDW
三 相 全 閉 防 まつ 形	0.75	200/220 400/440	3.4/3.2 1.7/1.6	3440/3460	88.7/84.9 88.0/84.2	76.2/77.4 75.5/76.9	229/277	9.5/11.5		F	6205DDWC3	6204DDWC3
	1.5	200/220 400/440	6.2/5.6 3.1/2.8	3390/3440	92.5/90.9	77.3/79.3	265/320	9.0/10.5		F	6306DDWC3	6304DDWC3
	2.2	200/220 400/440	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
	3.7	200/220 400/440	14.2/13.2 7.1/ 6.6	3440/3470	90.6/87.5	83.7/84.7	317/383	10.5/13.0		F	6307DDWC3	6305DDWC3
	5.5	200/220 400/440	20.4/18.6 10.2/ 9.3	3445/3475	93.7/92.3	82.8/83.7	268/324	9.5/11.5	スターデルタ	F	6309DDWC3	6306DDWC3
	7.5	200/220 400/440	27.0/25.0 13.5/12.5	3450/3480	93.8/92.2	85.2/86.3	326/394	11.0/13.5		F	6309DDWC3	6306DDWC3
	11	200/220 400/440	40.4/37.8 20.2/18.9	3500/3525	91.5/90.3	88.5/88.8	225/272	8.0/ 9.5		F	6309DDWC3	6208DDWC3

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

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