

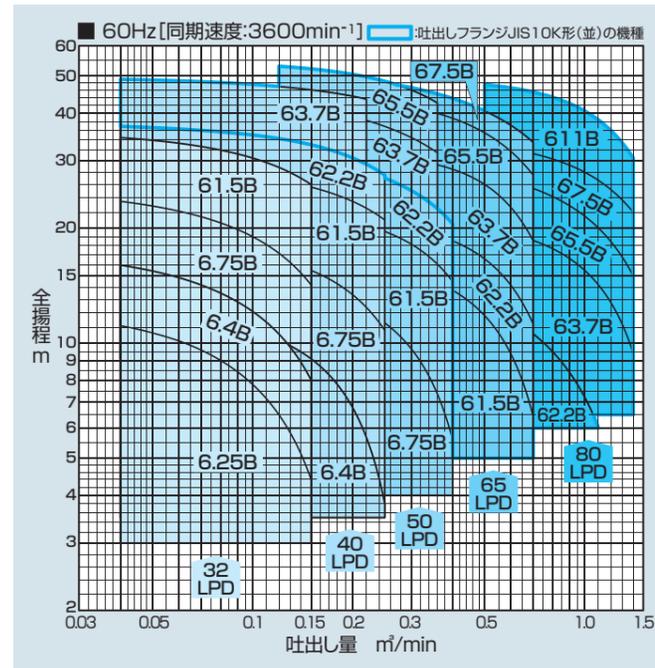
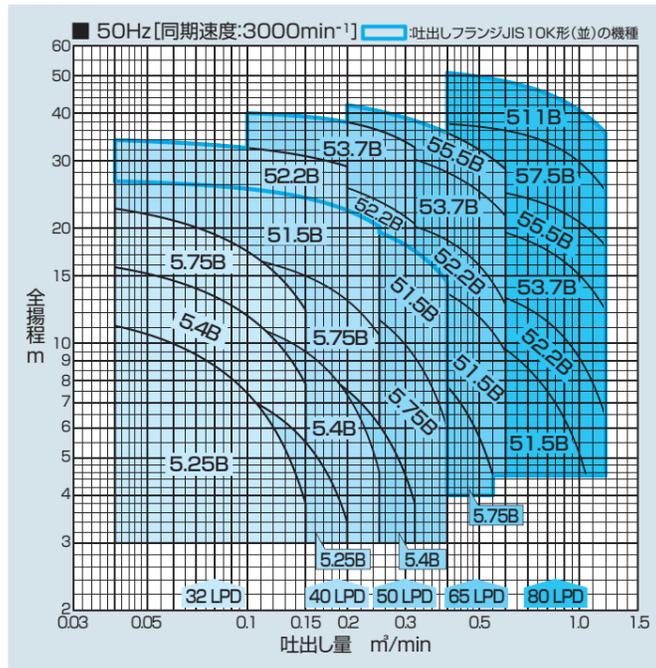
# プレミアム効率モータ搭載 エバラ ラインポンプ LPD-B型

Save Energy Pump シリーズ

50/60Hz  
新発売

\*カタログ中「LPD-B型」表示は当社の機種記号です。

選定図



要目表

50Hz						
機名	モータ出力 kW	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	標準許容押込圧力 MPa [kgf/cm²]
32LPD5.25B	0.25	0.040	11.1	0.150	3.8	0.56[5.7]
32LPD5.4B	0.4	0.040	15.8	0.150	7.8	0.51[5.2]
32LPD5.75B	0.75	0.040	22.5	0.150	12.2	0.44[4.4]
40LPD5.25B	0.25	0.070	7.9	0.200	3.4	0.60[6.1]
40LPD5.4B	0.4	0.070	11.9	0.250	4.6	0.56[5.7]
40LPD5.75B	0.75	0.070	17.5	0.250	10.5	0.50[5.0]
40LPD51.5B	1.5	0.040	26.5	0.250	20.2	0.42[4.2]
40LPD52.2B	2.2	0.040	34.0	0.200	29.0	0.63[6.4]
50LPD5.4B	0.4	0.120	9.4	0.320	3.8	0.58[5.9]
50LPD5.75B	0.75	0.120	14.7	0.400	6.0	0.53[5.4]
50LPD51.5B	1.5	0.120	22.2	0.400	14.5	0.45[4.5]
50LPD52.2B	2.2	0.160	27.0	0.320	20.5	0.67[6.8]
50LPD53.7B	3.7	0.100	40.0	0.320	32.5	0.57[5.8]
65LPD5.75B	0.75	0.250	9.9	0.550	4.5	0.69[7.0]
65LPD51.5B	1.5	0.250	15.5	0.600	9.5	0.69[7.0]
65LPD52.2B	2.2	0.250	21.2	0.600	12.6	0.69[7.0]
65LPD53.7B	3.7	0.250	32.0	0.600	21.5	0.63[6.4]
65LPD55.5B	5.5	0.200	42.0	0.600	28.5	0.53[5.4]
80LPD51.5B	1.5	0.400	11.5	1.050	4.5	0.69[7.0]
80LPD52.2B	2.2	0.400	14.4	1.200	6.4	0.69[7.0]
80LPD53.7B	3.7	0.400	21.0	1.200	12.2	0.69[7.0]
80LPD55.5B	5.5	0.400	26.0	1.200	18.0	0.69[7.0]
80LPD57.5B	7.5	0.400	37.5	1.200	25.0	0.58[5.9]
80LPD51.1B	11	0.400	51.0	1.200	35.5	0.44[4.4]

60Hz						
機名	モータ出力 kW	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	標準許容押込圧力 MPa [kgf/cm²]
32LPD6.25B	0.25	0.040	11.1	0.150	4.4	0.56[5.7]
32LPD6.4B	0.4	0.040	16.0	0.150	8.0	0.51[5.2]
32LPD6.75B	0.75	0.040	23.5	0.150	14.2	0.43[4.3]
32LPD61.5B	1.5	0.040	34.5	0.150	26.0	0.33[3.3]
40LPD6.4B	0.4	0.070	11.4	0.250	3.8	0.56[5.7]
40LPD6.75B	0.75	0.070	17.8	0.250	10.8	0.50[5.0]
40LPD61.5B	1.5	0.070	28.2	0.250	21.0	0.39[3.9]
40LPD62.2B	2.2	0.040	36.8	0.250	27.5	0.31[3.1]
40LPD63.7B	3.7	0.040	49.0	0.220	43.5	0.49[4.9]
50LPD6.75B	0.75	0.120	14.2	0.400	5.6	0.54[5.5]
50LPD61.5B	1.5	0.120	22.0	0.400	14.5	0.46[4.6]
50LPD62.2B	2.2	0.120	31.0	0.400	20.5	0.36[3.6]
50LPD63.7B	3.7	0.180	40.0	0.360	31.5	0.53[5.4]
50LPD65.5B	5.5	0.120	53.0	0.360	42.5	0.43[4.3]
65LPD61.5B	1.5	0.280	15.5	0.700	6.4	0.69[7.0]
65LPD62.2B	2.2	0.280	20.2	0.700	11.2	0.69[7.0]
65LPD63.7B	3.7	0.280	30.5	0.700	18.5	0.66[6.7]
65LPD65.5B	5.5	0.280	42.0	0.700	27.5	0.52[5.3]
65LPD67.5B	7.5	0.250	48.0	0.700	33.5	0.45[4.5]
80LPD62.2B	2.2	0.500	12.5	1.100	6.0	0.69[7.0]
80LPD63.7B	3.7	0.500	20.0	1.400	9.4	0.69[7.0]
80LPD65.5B	5.5	0.500	27.5	1.400	15.0	0.67[6.8]
80LPD67.5B	7.5	0.500	33.0	1.400	22.0	0.62[6.3]
80LPD61.1B	11	0.500	47.5	1.400	30.5	0.47[4.7]

**安全に関するご注意**

- ご使用に際して、正しく安全にお使いいただくために取扱説明書・注意書をよくお読みください。取扱説明書・注意書は保管してください。
- アースを確実に取り付け、専用の漏電遮断器を設置してください。故障や漏電のときに感電する恐れがあります。アースの取り付けは販売店にご相談ください。
- 電気設備技術基準、内線規程、建築基準法及び適用する法規に従って正しく施工してください。
- 配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って、正しく行ってください。また、配線の端子のゆるみがないことを確認してください。
- 用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
- 食品関連の液輸送には使用できません。
- 生き物（養魚場、生け簀、水族館等）の設備に使用する場合は必ず緊急時の対応（予備機の準備等）をしてください。ポンプ故障により酸欠の恐れがあります。
- 重要設備（コンピュータ、冷却設備、冷凍庫冷却設備等）に使用する場合は必ず緊急時の対応（予備機の準備等）をしてください。ポンプ故障により断水の恐れがあります。
- 機器の寿命を考慮し、設置は、風通しがよく、ほこり、湿気、塩分等汚染物の少ない、風雨、直射日光の当たらない所を選んでください。悪環境下では、モータ・ポンプコントロールの絶縁不良等の原因となります。
- ポンプ製造時の切削油、ゴムの塵型粉、異物などが扱い液に混入しますので設備によっては十分フラッシングを行い、異物がないことを確認後ご使用ください。

\*製品改良のためカタログ内容の一部変更する場合があります。あらかじめご了承ください。\*カタログ中「LPD-B型」の表示は当社の機種記号です。\*本カタログの内容を無断転載することを禁じます。

**荏原テクノサーブ株式会社**

東京支社 〒144-8677 東京都大田区羽田5-1-13 ☎ (03) 3743-3860  
 大阪支社 〒555-0001 大阪市淀川区佃4-7-3 ☎ (06) 6478-4496  
 中部支社 〒451-0044 名古屋市中区菊井2-22-7 ☎ (052) 569-5311  
 その他、支店・営業所・出張所 74箇所

株式会社 荏原製作所

本社 〒144-8510 東京都大田区羽田旭町11-1 ☎ (03) 3743-6111



35-350-J02  
A3748@JJ-K(AE)K



# 業界初!※直動形ポンプに「プレミアム効率モータ」を搭載。

※2010年9月現在、国内のモータ直動形陸上ポンプにおいて(当社調べ)。



プレミアム  
効率モータ

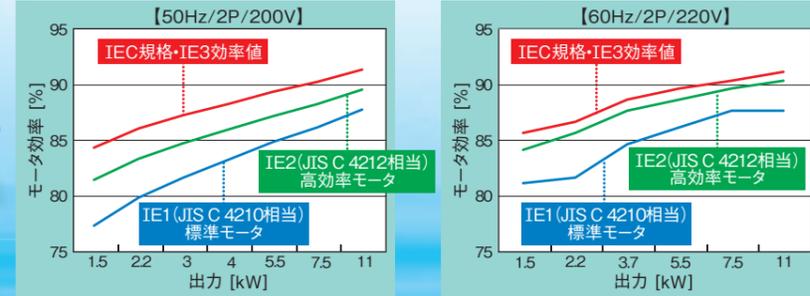
プレミアム効率モータは、IEC規格\*における「IE3」効率値相当の誘導モータです。現在のJIS C 4212(高効率低圧三相かご形誘導電動機)は、IEC規格の「IE2」に相当する効率値であり、プレミアム効率モータはそれよりも更に高い効率を有しています。

### モータ効率基準一覧

IEC規格 効率コード	効率 レベル	JIS 相当レベル
IE3	プレミアム	規格無し
IE2	高効率	JIS C 4212/高効率モータ
IE1	標準	JIS C 4210/標準モータ

\*IEC規格は、電気・電子技術分野の国際標準を作成する「国際電機標準会議」で制定された規格で、その中にモータの効率値(IEC 60034-30)も示されています。

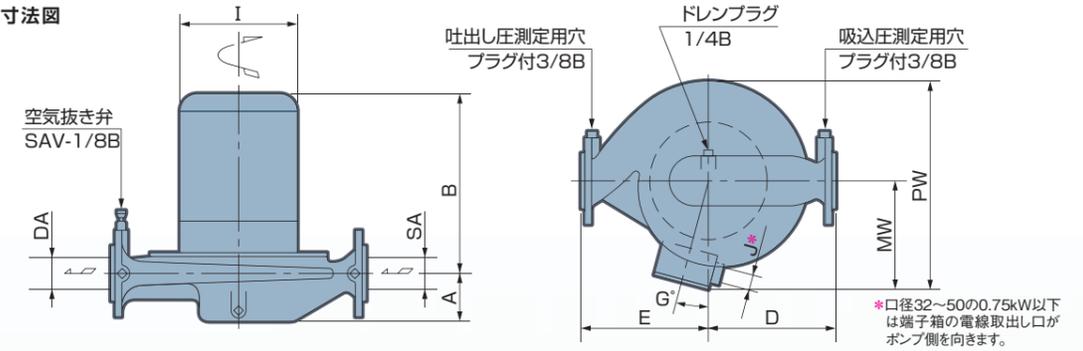
### モータの効率基準値の比較(三相かご形誘導モータ)



注) 1.5~5.5kWの60Hz/200Vは、IE2効率となります。また、0.25kW及び0.4kWは、IEC規格に規定がないため、当社が独自に設定した基準となります。

高効率誘導モータ(JIS C 4212)を凌ぐ高効率!!  
省エネルギーを推進します。

### 外形寸法図



\*口径32~50の0.75kW以下は端子箱の電線取出口がポンプ側を向きます。

単位:mm

### 標準仕様

取扱液	清水*1 0~100℃
吸込全揚程	-6m(20℃) 口径80は-5.5m(50Hz)、-3.5m(60Hz) (選定吐出量範囲内にて)
標準許容押込圧力	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(モータ内)
フランジ	吸込側 JIS10K形(薄)
	吐出し側 JIS10K形(薄):口径32~50の1.5kW以下(50Hz) 口径32~50の2.2kW以下(60Hz) JIS10K形(並):上記以外の機種
材料	ケーシング FC200
	羽根車 SUS304:口径32~50の1.5kW以下(50Hz) 口径32~50の2.2kW以下(60Hz) CAC406:上記以外の機種
モータ *2 *3	主軸 SUS304(接液部)
	相・極数 三相・2極
	電圧 200V(50Hz)、200/220(60Hz)
設置場所 *4	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。(ただし、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、当社にご相談ください。

\*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、いずれの場合もモータの特性、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

ガスケット(吸込用・吐出し用).....各1

### 特殊仕様

立会試験

### 特別付属品(オプション)

相フランジ(鋳鉄製)\*

\*ボルト・ナット、ガスケット各1枚付分。

### モータ特性

Hz	出力 kW	定 格				
		電圧 V	電流 A	回転速度 min <sup>-1</sup>	力率 %	効率 %
50	0.25	200	1.2	2880	80.1	77.9
	0.4	200	1.8	2845	84.8	81.0
	0.75	200	3.2	2875	86.8	80.8
	1.5	200	6.0	2875	87.8	85.2
	2.2	200	8.6	2875	87.4	86.5
	3.7	200	13.8	2900	90.5	88.1
	5.5	200	20.6	2905	88.7	89.7
	7.5	200	27.8	2910	87.5	90.7
	11	200	41.0	2925	87.1	91.6
60	0.25	200/220	1.2/1.1	3450/3480	84.9/79.8	75.8/77.5
	0.4	200/220	1.7/1.6	3410/3445	88.0/84.2	82.0/82.5
	0.75	200/220	3.0/2.8	3455/3485	90.2/86.0	81.9/83.5
	1.5	200/220	5.8/5.4	3440/3480	90.2/87.9	84.0/86.3
	2.2	200/220	8.4/7.6	3450/3485	90.8/88.3	85.5/87.6
	3.7	200/220	13.6/12.4	3480/3510	92.5/90.6	87.5/89.3
	5.5	200/220	20.2/18.2	3485/3510	90.7/89.2	89.1/90.6
	7.5	200/220	26.8/25.0	3495/3515	90.9/88.8	90.6/91.3
	11	200/220	40.4/37.0	3510/3530	89.5/88.2	91.1/91.8

Hz	出力 kW	始 動		耐熱 クラス	軸 受	
		始動トルク %	始動入力 kVA/kW		負荷側	反負荷側
50	0.25	378	13.0	E	6204DDW	6203ZZ
	0.4	363	11.0	E	6204DDW	6203ZZ
	0.75	223	9.0	F	6205DDWC3	6204ZZC3
	1.5	265	11.0	F	6306DDWC3	6205ZZC3
	2.2	326	12.0	F	6306DDWC3	6205ZZC3
	3.7	244	11.0	F	6307DDWC3	6206ZZC3
	5.5	264	9.0	F	6309DDWC3	6208ZZC3
	7.5	334	11.0	F	6309DDWC3	6208ZZC3
	11	236	9.0	F	6309DDWC3	6208ZZC3
60	0.25	347/420	12.0/15.0	E	6204DDW	6203ZZ
	0.4	324/392	10.0/12.0	E	6204DDW	6203ZZ
	0.75	180/218	8.5/10.0	F	6205DDWC3	6204ZZC3
	1.5	210/254	9.0/11.0	F	6306DDWC3	6205ZZC3
	2.2	280/339	11.0/13.0	F	6306DDWC3	6205ZZC3
	3.7	197/238	9.0/11.0	F	6307DDWC3	6206ZZC3
	5.5	209/253	7.5/9.0	F	6309DDWC3	6208ZZC3
	7.5	269/325	8.5/11.0	F	6309DDWC3	6208ZZC3
	11	195/236	7.5/9.0	F	6309DDWC3	6208ZZC3

Hz	口径 SA DA	機名	ポンプ及びモータ								質量 kg	
			A	B	D	E	I	PW	MW	G		J
32	32	32LPD5.25B	68	262	140	140	150	247	146	15	G3/4	23
		32LPD5.4B	68	262	140	140	150	247	146	15	G3/4	24
		32LPD5.75B	68	298	140	140	170	252	151	15	G3/4	25
40	40	40LPD5.25B	72	262	155	145	150	251	146	15	G3/4	24
		40LPD5.4B	72	262	155	145	150	251	146	15	G3/4	25
		40LPD5.75B	72	298	155	145	170	256	151	15	G3/4	26
		40LPD5.1.5B	72	376	155	145	194	256	151	0	G3/4	35
		40LPD5.2.2B	87	415	180	160	194	262	151	0	G3/4	43
50	50	50LPD5.4B	79	272	160	150	150	258	146	15	G3/4	27
		50LPD5.75B	79	308	160	150	170	263	151	15	G3/4	28
		50LPD5.1.5B	79	386	160	150	194	263	151	0	G3/4	37
		50LPD5.2.2B	83	422	160	150	194	260	151	0	G3/4	43
		50LPD5.3.7B	95	442	175	165	210	323	191	11	G3/4	71
65	65	65LPD5.75B	90	377	175	165	170	277	158	26	G3/4	35
		65LPD5.1.5B	90	439	175	165	194	270	151	0	G3/4	43
		65LPD5.2.2B	90	439	175	165	194	270	151	0	G3/4	45
80	80	65LPD5.3.7B	95	436	185	185	210	319	191	11	G3/4	72
		65LPD5.5.5B	95	517	190	180	243	401	266	0	G1 1/2	103
		80LPD5.1.5B	110	429	200	190	194	271	151	0	G3/4	46
		80LPD5.2.2B	110	429	200	190	194	271	151	0	G3/4	48
		80LPD5.3.7B	110	455	200	190	210	326	191	11	G3/4	75
60	60	80LPD5.5.5B	110	522	200	190	243	389	266	0	G1 1/2	101
		80LPD5.7.5B	110	522	220	210	243	401	266	0	G1 1/2	109
		80LPD5.11B	110	629	220	210	324	427	280	0	G1 1/2	165
		32LPD6.25B	68	262	140	140	150	247	146	15	G3/4	23
		32LPD6.4B	68	262	140	140	150	247	146	15	G3/4	24
40	40	32LPD6.75B	68	298	140	140	170	252	151	15	G3/4	25
		32LPD6.1.5B	68	376	140	140	194	252	151	0	G3/4	34
		40LPD6.4B	72	262	155	145	150	251	146	15	G3/4	25
		40LPD6.75B	72	298	155	145	170	256	151	15	G3/4	26
		40LPD6.1.5B	72	376	155	145	194	256	151	0	G3/4	35
60	60	40LPD6.2.2B	72	376	155	145	194	256	151	0	G3/4	40
		40LPD6.3.7B	87	423	180	160	210	314	191	11	G3/4	66
		50LPD6.75B	79	308	160	150	170	263	151	15	G3/4	28
		50LPD6.1.5B	79	386	160	150	194	263	151	0	G3/4	37
		50LPD6.2.2B	79	386	160	150	194	263	151	0	G3/4	42
65	65	50LPD6.3.7B	83	430	160	150	210	312	191	11	G3/4	67
		50LPD6.5.5B	95	509	175	165	243	386	266	0	G1 1/2	97
		65LPD6.1.5B	90	439	175	165	194	270	151	0	G3/4	43
		65LPD6.2.2B	90	439	175	165	194	270	151	0	G3/4	45
		65LPD6.3.7B	90	447	175	165	210	322	191	11	G3/4	69
80	80	65LPD6.5.5B	95	517	185	185	243	382	266	0	G1 1/2	97
		65LPD6.7.5B	95	517	190	180	243	401	266	0	G1 1/2	108
		80LPD6.2.2B	110	429	200	190	194	271	151	0	G3/4	48
		80LPD6.3.7B	110	436	200	190	210	323	191	11	G3/4	71
		80LPD6.5.5B	110	522	200	190	243	389	266	0	G1 1/2	101
80LPD6.7.5B	110	522	200	190	243	389	266	0	G1 1/2	106		
80LPD6.11B	110	629	220	210	324	415	280	0	G1 1/2	163		