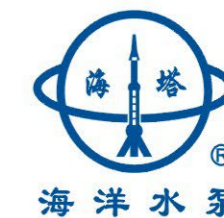


数据仅供参考：如有修改，恕不通知。  
版权所有，盗版必究。



▶ DL、DLR立式多级离心泵系列  
DL, DLR vertical multistage centrifugal pump series

上海海洋泵阀制造有限公司  
SHANGHAI SEA PUMP & VALVE MFG CO.,LTD.

地址：上海市松江区玉佳西路84号  
电话：0086-021-63546554 63803848  
传真：0086-021-33550508  
<http://www.sea-pump.com>

上海海洋泵阀制造有限公司  
SHANGHAI SEA PUMP & VALVE MFG CO.,LTD.



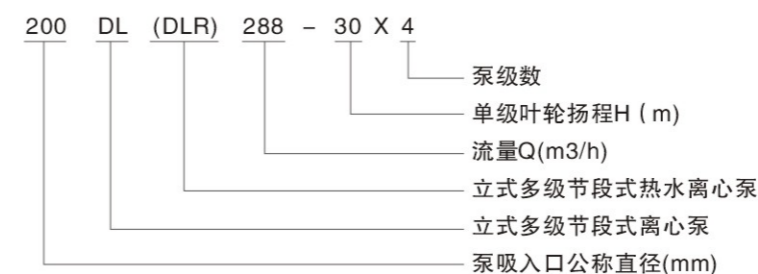
## DL、DLR立式多级离心泵系列

DL, DLR vertical multistage centrifugal pump series

### 概况

DL、DLR型泵系单吸立式多级节段式离心泵，供输送不含固体颗粒的清水及物理化学性质类似于水的液体之用，主要用于高层建筑供水，也可应用于厂矿给排水、输送液体的流量范围为4.9~360m<sup>3</sup>/h，扬程范围为22~240m，配套功率范围为1.5~280kw，口径范围为Φ40~Φ200mm。同一台泵的出口可设1~5个出口。

### 型号意义



### 用途

DL、DLR型系列泵适用于工业和城市给排水、高层建筑增压送水、消防增压、远距离送水、采暖、浴室、锅炉冷暖水循环增压、空调制冷系统送水及设备配套等场合。DL型介质使用温度不超过80℃，DLR型介质使用温度不超过120℃。

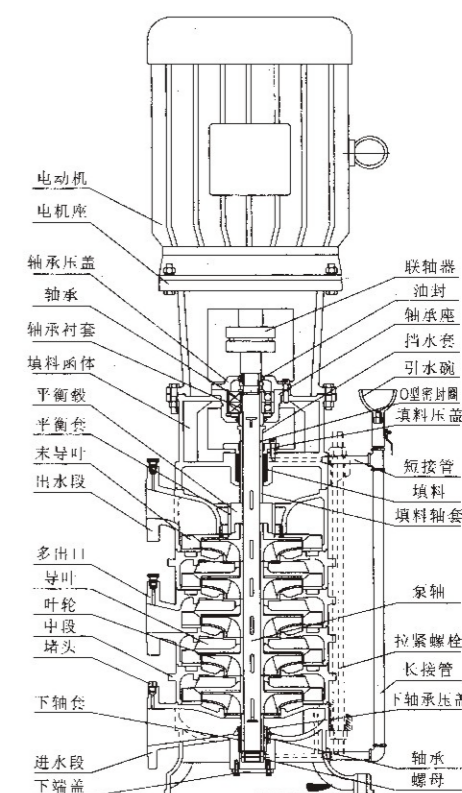
### 结构说明

DL型泵由电机和泵两部分组成，电机为Y型三相异步电机，泵和电机采用联轴器连接，整体为刚性连接，使用时无需校正。泵由定子部分和转子部分组成。泵定子部分由进水段、中段、导叶、出水段、填料函体等零件组成。为防止定子磨损，定子上装有密封环、平衡套等，磨损后可用备件更换。转子部分由轴、叶轮、平衡套等组成。转子下端为水润滑轴承，上部为角接触球轴承，泵的轴向力绝大部分由平衡鼓来承担，其余小部分残余轴向力幅角接触球轴承来承受。进水段和出水段的结合面用纸垫通过接紧达到密封。轴封采用填料或机械密封，用户可根据需要选择。

泵旋转方向从驱动端向下看为逆时针方向转动。

### 主要特点

- 1、泵结构紧凑、体积小、外形美观，其立式结构决定安装占地面积小，其重心重合于泵脚中心，因而增强了泵的运行稳定性和使用寿命。
- 2、泵吸入口和吐出口均为水平方向，简化了管路的连接。
- 3、可根据需要，吸入口和吐出口可安装成同方向或90°、180°、270°几个不同方向以满足不同的连接场合。
- 4、泵可按客户的实际情况，设单出口、多出口泵型，以便客户在同一台泵上获得不同扬程的需要。
- 5、泵扬程可根据需要增减水泵级数并结合切割叶轮外径予以满足，而不改变安装占地面积，这是其它泵类所不具有的。
- 6、电机外加防雨罩，泵可置于户外使用，取消泵房，节省建筑费用。
- 7、泵转子具有较小的挠度，且所选用的为4极电机，因此运行平稳、振动小、噪声低、使用寿命长。



## 企业简介<sup>+</sup>

# ABOUTUS

上海海洋泵阀制造有限公司成立于1994年，并于2002年正式更名为上海海洋泵阀制造有限公司，注册资金1050万，坐落于上海市生产基地的松江区。本公司是专业生产水泵、生活消防成套智能控制给水设备及水泵智能电气控制设备的大型股份制企业，在全国各地设有二十多个办事处。遍布全国各大中城市，为海洋创造快速的售后服务打下坚实的基础。

海洋泵阀始终致力于科技和管理的创新，开发出适用于工矿企业、城市供水、城市污水处理、农田排灌、石油化工、高层建筑供水消防、空调供暖等各行各业的用泵。产品发往全国各地，以可靠的性能和合理的价格受到广大用户的青睐。

海洋泵阀目前能生产30多个系列，1000多种规格，适用于工矿企业、城市供水、城市污水处理、石油化工、农业排灌等行业的用泵。主导产品XBD系列高层建筑给水泵被国家建设部批准为工程建设推荐产品。

海洋泵阀秉承“产品决定前途、质量决定命运、效益决定兴衰、素质决定成败”的经营理念，不断开拓锐意进取，铸就客户百分之百满意工程：ISO9001-2000质量体系品质保证，以及快速反应售后服务和定期咨询双重服务保障。海洋泵阀以人为本，以诚待人，以国际质量管理体系为管理标准不断拓展相关领域——承揽环保工程、提供成套生活供水和消防设施，制造出优质、高效、节能的国际产品，服务于人类建设美好家园！

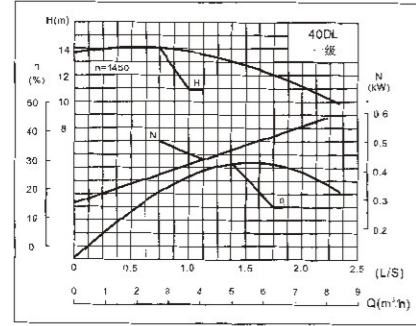
公司以一流的管理、一流的产品、一流的服务，赢得了广大用户的信赖和好评。



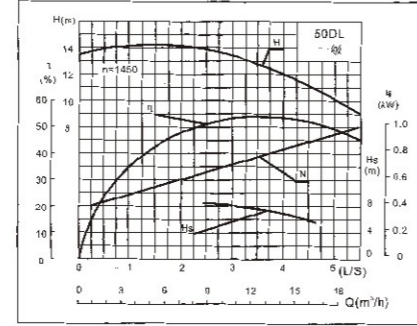
DL、DLR立式多级离心泵系列  
DL, DLR vertical multistage centrifugal pump series

DL型性能曲线图

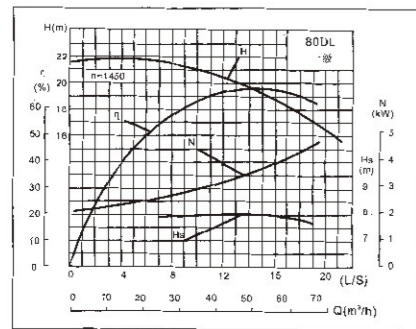
40DL 6.2-11.2



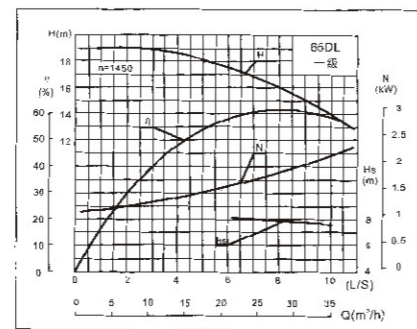
50DL 12.6-9.2



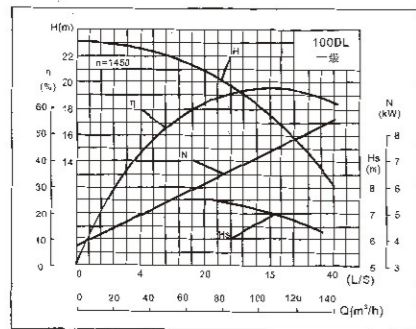
80DL 50-20



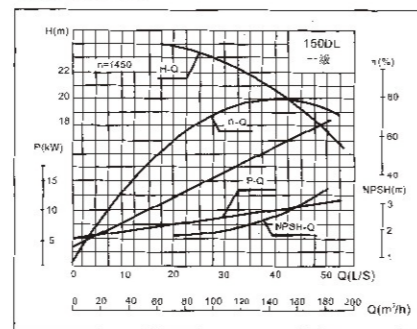
65DL 30-16



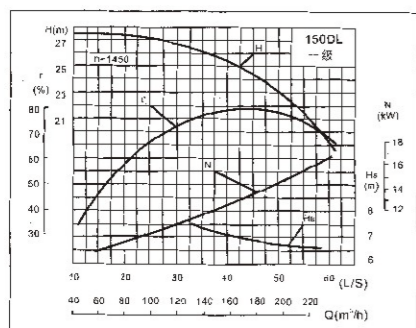
100DL 100-20



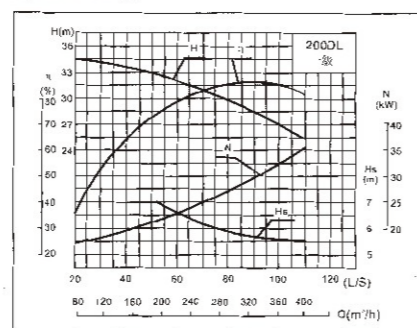
150DL 150-20



150DL 160-25



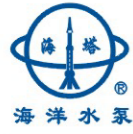
200DL 288-30



DL、DLR立式多级离心泵系列  
DL, DLR vertical multistage centrifugal pump series

40DL、50DL、65DL、80DL、100DL型性能参数表

型号	级数	流量(Q)		扬程 (m)	功率N (KW)		效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSH) r(m)	
		(m³/h)	(L/s)		轴功率	电机功率			
40DL6.2-11.2 40DLR6.2-11.2	2	4.9	1.36	24.8	0.83	1.5	37	3.19	
		6.2	1.72	23.6	0.92	40	40		
		7.4	2.06	21.6	1.03	39	39		
	3	4.9	1.36	37.2	1.25	2.2	37	3.19	
		6.2	1.72	35.4	1.38		40		40
		7.4	2.06	32.4	1.55		39		39
	4	4.9	1.36	49.6	1.67	3	37	3.19	
		6.2	1.72	47.2	1.84		40		40
		7.4	2.06	43.2	2.07		39		39
	5	4.9	1.36	62	2.08	4	37	3.19	
6.2		1.72	59	2.30	40		40		
7.4		2.06	54	2.58	39		39		
6	4.9	1.36	74.4	2.50	4	37	3.19		
	6.2	1.72	70.8	2.76		40		40	
	7.4	2.06	64.8	3.10		39		39	
7	4.9	1.36	86.8	2.91	5.5	37	3.19		
	6.2	1.72	82.6	3.22		40		40	
	7.4	2.06	75.2	3.62		39		39	
8	4.9	1.36	99.2	3.33	5.5	37	3.19		
	6.2	1.72	94.4	3.68		40		40	
	7.4	2.06	86.4	4.14		39		39	
9	4.9	1.36	111.6	3.75	7.5	37	3.19		
	6.2	1.72	106.2	4.14		40		40	
	7.4	2.06	97.6	4.65		39		39	
10	4.9	1.36	112.4	4.16	7.5	37	3.19		
	6.2	1.72	118	4.60		40		40	
	7.4	2.06	108	5.17		39		39	
11	4.9	1.36	136.4	4.58	7.5	37	3.19		
	6.2	1.72	129.8	5.06		40		40	
	7.4	2.06	118.8	5.69		39		39	
12	4.9	1.36	148.8	5.00	11	37	3.19		
	6.2	1.72	141.6	5.52		40		40	
	7.4	2.06	129.6	6.20		39		39	
50DL12.6-12.2 50DLR12.6-12.2	2	9.0	2.5	26.6	1.30	3	50	2.58	
		12.6	3.5	24.4	1.55		54		54
		16.2	4.5	21.2	1.80		52		52
	3	9.0	2.5	39.9	1.96	3	50	2.58	
		12.6	3.5	36.6	2.33		54		54
		16.2	4.5	31.8	2.70		52		52
	4	9.0	2.5	53.2	2.61	4	50	2.58	
		12.6	3.5	48.8	3.10		54		54
		16.2	4.5	42.4	3.60		52		52
	5	9.0	2.5	66.5	3.26	5.5	50	2.58	
12.6		3.5	61	3.88	54		54		
16.2		4.5	53	4.50	52		52		
6	9.0	2.5	79.8	3.91	5.5	50	2.58		
	12.6	3.5	73.2	4.65		54		54	
	16.2	4.5	63.6	5.39		52		52	
7	9.0	2.5	93.1	4.56	7.5	50	2.58		
	12.6	3.5	85.4	5.43		54		54	
	16.2	4.5	74.2	6.30		52		52	
8	9.0	2.5	106.4	5.22	7.5	50	2.58		
	12.6	3.5	97.6	6.20		54		54	
	16.2	4.5	84.8	7.20		52		52	
9	9.0	2.5	119.7	5.87	11	50	2.58		
	12.6	3.5	109.8	6.98		54		54	
	16.2	4.5	95.4	8.10		52		52	
10	9.0	2.5	133	6.52	11	50	2.58		
	12.6	3.5	122	7.75		54		54	
	16.2	4.5	106	9.00		52		52	
65DL30-16 65DLR30-16	2	18	5	37	3.24	5.5	56	2.41	
		30	8.33	32	4.22		62		62
		35	9.72	29	4.6		60		60
	3	18	5	55.5	4.86	7.5	56	2.41	
		30	8.33	48	6.33		62		62
80DL50-20 80DLR50-20	2	32.4	9	43.2	6.28	11	60.7	2.16	
		50	14	40	7.84		70		70
		65.2	18.1	34.2	9.12		66.5		66.5
	3	32.4	9	64.8	9.42	15	60.7	2.16	
		50	14	60	11.76		70		70
65.2		18.1	51.3	13.68	66.5		66.5		
4	32.4	9	86.4	12.56	22	60.7	2.16		
	50	14	80	15.68		70		70	
	65.2	18.1	68.4	18.24		66.5		66.5	
5	32.4	9	108	15.70	30	60.7	2.16		
	50	14	100	19.60		70		70	
	65.2	18.1	85.5	22.80		66.5		66.5	
6	32.4	9	129.6	18.84	30	60.7	2.16		
	50	14	120	23.52		70		70	
	65.2	18.1	102.6	27.36		66.5		66.5	
7	32.4	9	151.2	21.98	37	60.7	2.16		
	50	14	140	27.44		70		70	
	65.2	18.1	119.7	31.92		66.5		66.5	
8	32.4	9	172.8	25.12	45	60.7	2.16		
	50	14	160	31.36		70		70	
	65.2	18.1	136.8	36.48		66.5		66.5	
9	32.4	9	194.4	28.26	45	60.7	2.16		
	50	14	180	35.28		70		70	
	65.2	18.1	153.9	41.04		66.5		66.5	
10	32.4	9	216	31.40	55	60.7	2.16		
	50	14	200	39.20		70		70	
	65.2	18.1	171	45.60		66.5		66.5	
100DL72-20 100DLR72-20	2	50.4	14	46	10.2	15	62	2.2	
		72	20	40	10.9		72		72
		86.4	24	36	11.9		71		71
	3	50.4	14	69	15.3	18.5	62	2.2	
		72	20	60	16.4		72		72
		86.4	24	54	17.9		71		71
	4	50.4	14	92	20.4	30	62	2.2	
		72	20	80	21.8		72		72
		86.4	24	72	23.9		71		71
	5	50.4	14	115	25.5	37	62	2.2	
72		20	100	27.3	72		72		
86.4		24	90	29.8	71		71		
6	50.4	14	138	30.6	37	62	2.2		
	72	20	120	32.7		72		72	
	86.4	24	108	35.8		71		71	
7	50.4	14	157	34.8	45	62	2.2		
	72	20	140	38.2		72		72	
	86.4	24	126	41.8		71		71	
8	50.4	14	184	40.6	55	62	2.2		
	72	20	160	43.6		72		72	
	86.4	24	144	47.8		71		71	
9	50.4	14	207	45.9	55	62	2.2		
	72	20	180	49.1		72		72	
	86.4	24	162	53.7		71		71	
10	50.4	14	230	50.9	75	62	2.2		
	72	20	200	54.5		72		72	
	86.4	24	180	59.7		71		71	
100DL100-20 100DLR100-20	2	72	20	43.4	13.1	18.5	65	2.83	
		100	27.8	40	15.14		72		72
		126	35	34	16.67		70	3.53	



DL、DLR立式多级离心泵系列  
DL, DLR vertical multistage centrifugal pump series

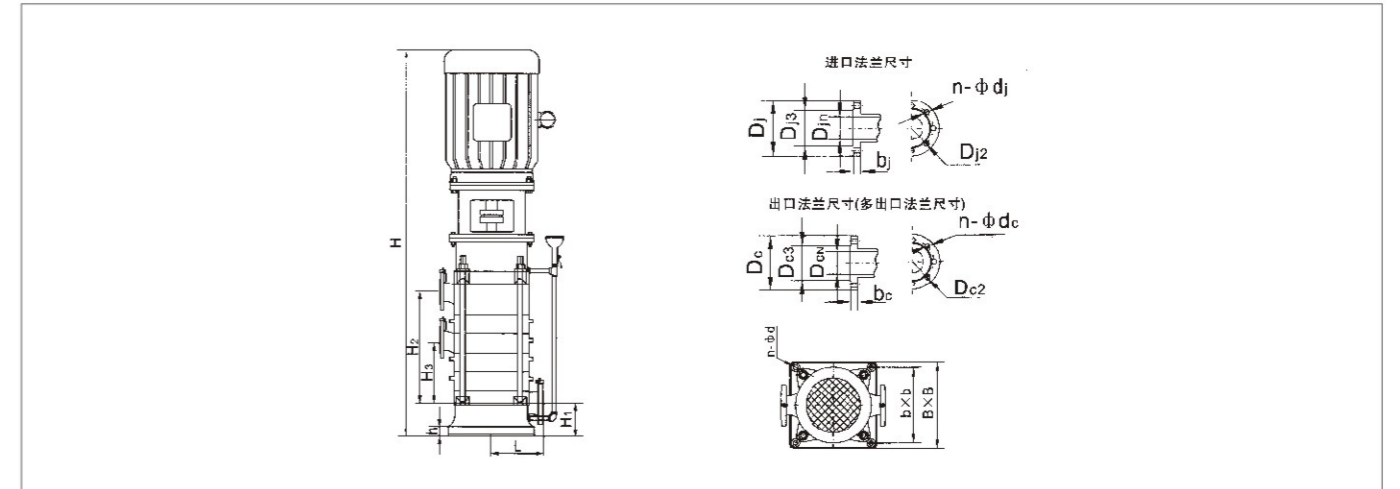
100DL、125DL、150DL、200DL型性能参数表

型号	级数	流量(Q)		扬程 (m)	功率N (KW)		效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSH) r(m)
		(m³/h)	(L/s)		轴功率	电机功率		
100DL100-20 100DLR100-20	3	72	20	65.1	19.65	30	65	2.83
		100	27.8	60	22.72		72	3.53
		126	35	51	25.01		70	4.40
	4	72	20	86.8	26.2	37	65	2.83
		100	27.8	80	30.28		72	3.53
		126	35	68	33.34		70	4.40
	5	72	20	108.5	32.75	45	65	2.83
		100	27.8	100	37.86		72	3.53
		126	35	85	41.68		70	4.40
	6	72	20	130.2	39.3	55	65	2.83
100		27.8	120	45.39		72	3.53	
126		35	102	45.82		70	4.40	
7	72	20	151.9	25.85	75	65	2.83	
	100	27.8	140	53.0		72	3.53	
	126	35	119	58.35		70	4.40	
8	72	20	173.6	52.4	75	65	2.83	
	100	27.8	160	60.57		72	3.53	
	126	35	136	66.68		70	4.40	
9	72	20	195	58.95	90	65	2.83	
	100	27.8	180	68.14		72	3.53	
	126	35	153	75.02		70	4.40	
10	72	20	217	65.5	90	65	2.83	
	100	27.8	200	75.71		72	3.53	
	126	35	170	83.35		70	4.40	
125DL90-21.6 125DLR90-21.6	2	72	20	46	12.8	18.5	70	2.9
		90	25	43.2	14.4		74	3.4
		108	30	40	15.6		75.5	4.1
	3	72	20	69	19.2	30	70	2.9
		90	25	64.8	21.6		74	3.4
		108	30	60	23.4		75.5	4.1
	4	72	20	92	25.6	37	70	2.9
		90	25	86.4	28.8		74	3.4
		108	30	80	31.2		75.5	4.1
	5	72	20	115	32	45	70	2.9
90		25	108	36		74	3.4	
108		30	100	39		75.5	4.1	
6	72	20	138	38.4	55	70	2.9	
	90	25	129.6	43.2		74	3.4	
	108	30	120	46.8		75.5	4.1	
7	72	20	161	44.8	75	70	2.9	
	90	25	151.2	50.4		74	3.4	
	108	30	140	54.6		75.5	4.1	
8	72	20	184	51.2	75	70	2.9	
	90	25	172.8	57.6		74	3.4	
	108	30	160	62.4		75.5	4.1	
9	72	20	207	57.6	90	70	2.9	
	90	25	194.4	64.8		74	3.4	
	108	30	180	70.2		75.5	4.1	
150DL150-20 150DLR150-20	2	108	30	45	17.64	30	75	2.2
		150	40	40	20.42		80	2.8
		180	50	34	21.32		78	2.7
	3	108	30	67.5	26.46	37	75	2.2
		150	41.6	60	30.63		80	2.8
		180	50	51	33.33		78	2.7
	4	108	30	90	35.28	45	75	2.2
		150	41.6	80	40.84		80	2.8
		180	50	68	42.74		78	2.7
	5	108	30	112.5	44.10	55	75	2.2
150		41.6	100	51.05		80	2.8	
180		50	85	53.41		78	2.7	
6	108	30	135	52.92	75	75	2.2	
	150	41.6	120	61.26		80	2.8	
	180	50	102	66.66		78	2.7	
7	108	30	157.5	61.74	75	75	2.2	
	150	41.6	140	71.47		80	2.8	
	180	50	119	74.77		78	2.7	
8	108	30	180	70.56	90	75	2.2	
	150	41.6	160	81.68		80	2.8	
	180	50	135	85.88		78	2.7	
150DL160-25 150DLR160-25	2	120	33.3	53	24.1	37	72	3.1
160		44.4	50	28.7		76	3.5	
200		55.6	44	32.8		73	3.8	
150DL160-25 150DLR160-25	3	120	33.3	79.5	36.1	55	72	3.1
		160	44.4	75	43.0		76	3.5
		200	55.6	66	49.2		73	3.8
	4	120	33.3	106	48.1	75	72	3.1
		160	44.4	100	57.3		76	3.5
		200	55.6	88	65.7		73	3.8
	5	120	33.3	133	60.1	90	72	3.1
		160	44.4	125	71.7		76	3.5
		200	55.6	110	82.1		73	3.8
	6	120	33.3	159	72.2	110	72	3.1
160		44.4	150	86.0		76	3.5	
200		55.6	132	98.5		73	3.8	
7	120	33.3	186	84.2	132	72	3.1	
	160	44.4	175	100		76	3.5	
	200	55.6	154	115		73	3.8	
8	120	33.3	212	96.2	132	72	3.1	
	160	44.4	200	115		76	3.5	
	200	55.6	176	132		73	3.8	
9	120	33.3	239	108	160	72	3.1	
	160	44.4	225	129		76	3.5	
	200	55.6	198	148		73	3.8	
200DL300-20 200DLR300-20	2	210	58.3	45	36.7	55	70	4.2
		300	83.3	40	41.4		79	5
		360	100	36	45.3		78	5.5
	3	210	58.3	65.5	53.5	75	70	4.2
		300	83.3	60	62.1		79	5
		360	100	54	68.5		78	5.5
	4	210	58.3	86	70.3	110	70	4.2
		300	83.3	80	82.8		79	5
		360	100	72	93.1		78	5.5
	5	210	58.3	106	86.7	132	70	4.2
300		83.3	100	103.5		79	5	
360		100	90	119.5		78	5.5	
6	210	58.3	127	103.8	160	70	4.2	
	300	83.3	120	124.2		79	5	
	360	100	108	135.7		78	5.5	
7	210	58.3	146	119.4	160	70	4.2	
	300	83.3	140	144.9		79	5	
	360	100	126	158.4		78	5.5	
8	210	58.3	166.5	136.1	200	70	4.2	
	300	83.3	160	165.6		79	5	
	360	100	144	188.7		78	5.5	
200DL288-30 200DLR288-30	2	180	50	63.8	43.91	75	71.2	3.0
		288	80	60	58.71		77.9	3.7
		324	90	55.6	63.77		76.9	4.4
	3	180	50	95.7	65.86	110	71.2	3.0
		288	80	90	88.06		77.9	3.7
		324	90	83.4	95.66		76.9	4.4
	4	180	50	127.6	87.81	132	71.2	3.0
		288	80	120	117.42		77.9	3.7
		324	90	111.2	127.54		76.9	4.4
	5	180	50	159.5	109.81	160	71.2	3.0
288		80	150	146.83		77.9	3.7	
324		90	139	159.49		76.9	4.4	
6	180	50	191.4	131.77	200	71.2	3.0	
	288	80	180	176.20		77.9	3.7	
	324	90	166.8	191.39		76.9	4.4	
200DL288-40 200DLR288-40	2	180	50	84	58.7	110	70.2	4.2
		288	80	80	79.48		76.8	4.5
		324	90	76	88.3		76	5.0
	3	180	50	126	88.05	160	70.2	4.2
		288	80	120	119.22		76.8	4.5
		324	90	114	132.45		76	5.0
	4	180	50	168	117.4	200	70.2	4.2
		288	80	160	158.96		76.8	4.5
		324	90	152	176.6		76	5.0
	5	180	50	210	146.6	250	70.2	4.2
288		80	200	198.57		76.8	4.5	
324		90	190	220.58		76	5.0	
6	180	50	252	175.92	280	70.2	4.2	
	288	80	240	238.28		76.8	4.5	
	324	90	228	264.70		76	5.0	



DL、DLR立式多级离心泵系列  
DL, DLR vertical multistage centrifugal pump series

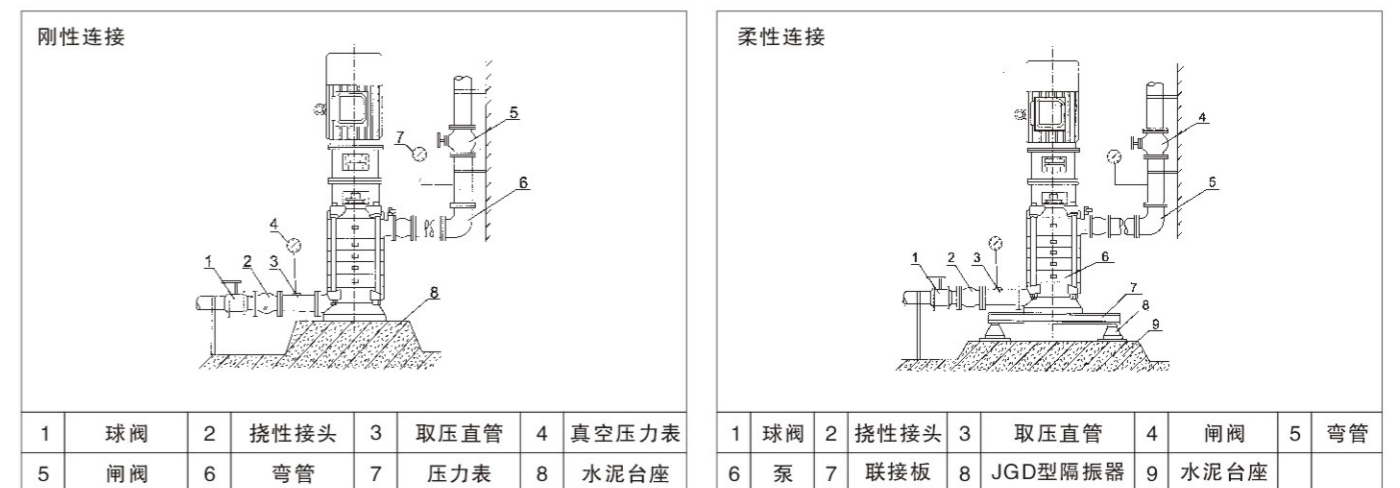
进出口法兰尺寸图



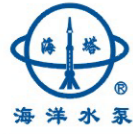
进出口法兰尺寸表

型号	进口法兰 (j)						出口法兰 (c)					
	Dj1	Dj	Dj3	Dj2	bj	n-φdj	Dc1	Dc	Dc2	Dc3	bc	N-φdc
40DL	40	150	88	110	18	4-φ18	40	150	110	88	18	4-φ18
50DL	50	145	102	125	20	4-φ18	40	150	110	88	18	4-φ18
65DL	65	185	122	145	20	4-φ18	50	165	125	102	20	4-φ18
80DL	80	200	133	160	22	8-φ18	65	185	145	122	20	4-φ18
100DL	100	220	158	180	24	8-φ18	80	200	160	133	22	8-φ18
125DL	125	245	185	210	30	8-φ18	100	225	180	158	30	8-φ18
150DL(小)	150	285	212	240	26	8-φ23	125	245	210	184	30	8-φ18
150DL(大)	150	285	212	240	26	8-φ23	125	270	220	184	30	8-φ23
200DL	200	340	265	295	30	12-φ23	150	285	240	210	30	8-φ23

安装方法



1	球阀	2	挠性接头	3	取压直管	4	真空压力表
5	闸阀	6	弯管	7	压力表	8	水泥台座
6	泵	7	联接板	8	JGD型隔振器	9	水泥台座



DL、DLR立式多级离心泵系列  
DL, DLR vertical multistage centrifugal pump series

DI型泵外形及安装尺寸表

型号	级数	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L	h	B	b	n-Φd	电机	
											型号	KW
40DL6.2-11.2 40DLR6.2-11.2	2	938	112	170	/	225	45	350	300	4-Φ18	Y90-4(B5)	1.5
	3	1043		230	154						Y100L1-4(B5)	2.2
	4	1103		290	214						Y100L2-4(B5)	3
	5	1183		350	274						Y112M-4(B5)	4
	6	1243		410	334						Y132S-4(B5)	5.5
	7	1378		470	394							
	8	1438		530	454							
	9	1538		590	514						Y132M-4(B5)	7.5
	10	1598		650	574							
	11	1658		710	634							
	12	1803		770	694						Y160M-4(B5)	11
	50DL12.6-12.2 50DLR12.6-12.2	2		1084	104						189	/
3		1152	257	179		Y112M-4(B5)	4					
4		1240	325	247		Y132S-4(B5)	5.5					
5		1383	393	315		Y132M-4(B5)	7.5					
6		1451	461	383								
7		1559	529	451								
8		1627	597	519		Y160M-4(B5)	11					
9		1780	665	587								
10		1848	733	655								
65DL30-16 65DLR30-16		2	1306	167		199	/	260	45	430	370	4-Φ24
	3	1426	279		177	Y132M-4(B5)	7.5					
	4	1591	359		257	Y160M-4(B5)	11					
	5	1716	439		337	Y160L-4(B5)	15					
	6	1796	519		417	Y180M-4(V1)	18.5					
	7	1901	599		497	Y180L-4(V1)	22					
	8	2021	679		577							
	9	2101	759		657							
	10	2246	839		737	Y200L-4(V1)	30					
	80DL50-20 80DLR50-20	2	1515		120	277	/					
3		1649	366	235		Y160L-4(B5)	15					
4		1865	455	315		Y180L-4(V1)	22					
5		2030	544	395		Y200L-4(V1)	30					
6		2120	633	475		Y225S-4(V1)	37					
7		2270	722	555		Y225M-4(V1)	45					
8		2385	811	635								
9		2475	900	715								
10		2665	989	795		Y50M--4(V1)	55					
100DL72-20 100DLR72-20		2	1616	180		293	/	250	50	470	410	4-Φ24
	3	1784	396		220	Y200L-4(V1)	30					
	4	1932	499		323	Y225S-4(V1)	37					
	5	2060	602		426	Y225M-4(V1)	45					
	6	2248	705		529	Y250M-4(V1)	55					
	7	2421	808		632	Y280S-4(V1)	75					
	8	2524	911		735							
	9	2677	1014		838							
	10	2780	1117		941	Y280M-4(V1)	90					



DL、DLR立式多级离心泵系列  
DL, DLR vertical multistage centrifugal pump series

DI型泵外形及安装尺寸表

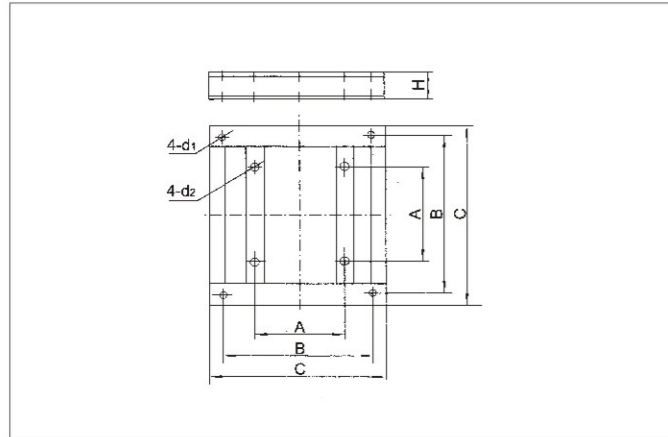
型号	级数	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L	h	B	b	n-Φd	电机	
											型号	KW
100DL100-20 100DLR100-20	2	1616	180	293	/	280	50	470	410	4-Φ24	Y180M-4(V1)	18.5
	3	1784		396	220						Y200L-4(V1)	30
	4	1932		499	323						Y225S-4(V1)	37
	5	2060		602	426						Y225M-4(V1)	45
	6	2248		705	529						Y250M-4(V1)	55
	7	2421		808	632						Y280S-4(V1)	75
	8	2524		911	735							
	9	2677		1014	838							
	10	2780		1117	941						Y280M-4(V1)	90
	125DL90-21.6 125DLR90-21.6	2		1588	180						265	/
3		1691	368	220		Y200L-4(V1)	30					
4		1794	471	323		Y225S-4(V1)	37					
5		1897	574	426		Y225M-4(V1)	45					
6		2000	677	529		Y250M-4(V1)	55					
7		2103	780	632		Y280S-4(V1)	75					
8		2206	883	735								
9		2309	986	838								
150DL150-20 150DLR150-20	2	1680	150	315	/	300	50	470	410	4-Φ24	Y200L-4(V1)	30
	3	1840		430	260						Y225S-4(V1)	37
	4	2020		545	375						Y225M-4(V1)	45
	5	2260		660	490						Y250M-4(V1)	55
	6	2445		775	605						Y280S-4(V1)	75
	7	2610		890	720							
	8	2725		1005	835							
	150DL160-25 150DLR160-25	2		1895	155						372	/
3		2135	504	180		Y225M-4(V1)	55					
4		2335	636	312		Y250M-4(V1)	75					
5		2515	768	444		Y280M-4(V1)	90					
6		2800	900	576		Y315S-4(V1)	110					
7		2975	1032	708		Y315M-4(V1)	132					
8		3110	1164	840								
9		3240	1296	972								
200DL300-20 200DLR300-20		2	2010	182		425	/	380	50	600	550	4-Φ24
	3	2320	575		355	Y280S-4(V1)	75					
	4	2660	725		505	Y315S-4(V1)	110					
	5	2860	875		655	Y315M-4(V1)	132					
	6	3010	1025		805	Y315L1-4(V1)	160					
	7	3160	1175		955							
	8	3410	1325		1105							
	200DL288-30 200DLR288-30	2	2170		182	425	/					
3		2510	575	355		Y315S-4(V1)	110					
4		2710	725	505		Y315M-4(V1)	132					
5		2860	875	655		Y315L1-4(V1)	160					
6		3260	1025	805		Y315L2-4(V1)	200					
7		3160	1175	955		Y315S-4(V1)	110					
8	3410	1325	1105									
9	3240	1296	972									
200DL288-40 200DLR288-40	2	2715	182	575	/	380	50	600	550	4-Φ24	Y315S-4(V1)	110
	3	2976		725	355						Y315L1-4(V1)	160
	4	3126		875	505						Y315L2-4(V1)	200
	5	3276		1025	655						Y355M2-4(V1)	250
	6	3426		1175	805						Y355L1-4(V1)	280
	7	3160		1175	955						Y355M2-4(V1)	250
8	3410	1325	1105									
9	3240	1296	972									



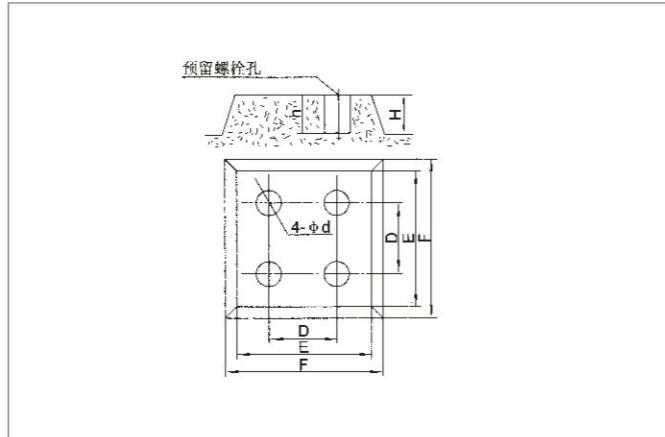
DL、DLR立式多级离心泵系列  
DL, DLR vertical multistage centrifugal pump series

附件及安装方法

1. 联接板尺寸



2. 刚性联接水泥台座基础图

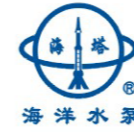


附件及安装方法

型号	联接板尺寸						刚性联接水泥台座基础尺寸					
	AXA	BXB	CXC	H	d1	d2	DXD	EXE	FXF	H	d	h
DL-1	300	540	600	80	Φ14或Φ18	Φ18	300	500	560	250	60	200
DL-2	305	540	600	80	Φ14或Φ18	Φ18	305	500	560	250	60	200
DL-3	370	740	800	80	Φ14或Φ18	Φ24	370	500	560	250	80	250
DL-4	400	740	800	80	Φ18或Φ22	Φ24	400	600	660	350	80	250
DL-5	410	740	800	80	Φ18或Φ22	Φ24	410	600	660	350	80	250
DL-6	480	780	840	80	Φ18或Φ22	Φ25	480	680	760	350	80	250
DL-7	550	840	900	80	Φ18或Φ22	Φ24	550	700	760	350	80	250
DL-8	600	840	900	80	Φ22	Φ24	600	800	880	350	80	250

泵的安装

- 1、安装前检查水泵和电机的完好情况。
- 2、泵安装位置应尽可能靠近水源处。
- 3、泵与底座安装有两种方式，一种是直接装在水泥基础上的刚性连接，另一种是采用JGD型减振器安装的柔性连接，具体方法见安装示意图所示。
- 4、直接安装可将泵安放在基础上垫高30~40毫米（准备充填水泥浆之用），然后进行校正，并穿好地脚螺栓，充填水泥砂浆，经3~5天水泥干涸后，重新校正，待水泥完全干涸后，拧紧地脚螺栓的螺母。
- 5、安装管路时，进、出水管路都应有各自的支承，不应使泵的法兰承受过大的管路重量。
- 6、泵用于有吸程场合，进水管端应装有底阀，并且进口管路不应有过多弯道，同时不得有漏水、漏气现象存在。
- 7、在进口管路上最好装有过滤网，以防杂质进入叶轮内部。滤网的有效面积应是进水管面积3~4倍，以保证液体的自由通道。
- 8、为了维护和使用方便安全，在泵的进、出口管路上各安装一只调节阀及在泵出口附近安装一只压力表，并在压力表前面安装一只自位阀（防止水击），以保证泵在额定范围内运行，确保泵的正常运行和使用寿命。
- 9、进口如需扩径连接，请选用偏心异径管道接头。



DL、DLR立式多级离心泵系列  
DL, DLR vertical multistage centrifugal pump series

泵的起动、运转和停车

一、起动：

- 1、泵用于有吸程场合，即进口为负压时，应先向进口管路中进行灌水排气或用真空泵引水，使水充满整个泵和进口管路，注意进口管路必须密封，不得有漏气现象存在。
- 2、关闭出口管上的闸阀及压力计旋塞，以减小起动电流。
- 3、用手转动转子几圈，使轴承润滑并检查泵内叶轮和密封环运转有无碰擦，如转不动，不应走动，直至找出故障原因并排除为止。
- 4、试起动，电机转向应和泵上的箭头指向一致，打开压力计旋塞。
- 5、当转子达到正常运转后，压力计显示出压力时，逐渐打开出口闸阀，调节至所需工况。

二、运转：

- 1、泵在运转时，必须注意观察仪表读数，尽量使泵在铭牌规定的流量扬程附近工作，严防大流量运行。
- 2、定时检查电机电流值不应超过额定电流。
- 3、泵的轴承温度不得高于75℃，并不得超过外界温度35℃。
- 4、泵在开始运转时应放松填料压盖，当膨胀石墨或填料完全膨胀后再调整到合适的程度。
- 5、易损件磨损过大应及时更换。
- 6、发现异常现象，立即停机检查原因。

三、停车：

- 1、关闭出水管路上的闸阀，关闭真空表旋塞。
- 2、停止电机，然后关闭压力计旋塞。
- 3、如有冬季寒冷季节，应将泵内液体放尽，以免冻裂。
- 4、长期停止使用，应将泵拆卸，清洗上轴，妥善保管。

常见故障分析及其排除方法

故障现象	可能产生的原因	排除方法
水泵不吸水压力表和真空表指针剧烈跳动	1. 灌注引水不够 2. 管路及仪表联接处漏气 3. 吸程过高	1. 检查底阀是否漏水，再灌注引水 2. 拧紧漏气处 3. 降低吸水高度
水泵不吸水真空表表示高度真空	1. 底阀没有打开或已堵塞 2. 吸水管路阻力太大 3. 过滤器堵塞	1. 检查底阀 2. 更换吸水水管 3. 清理过滤器
压力表有压力但仍不出水	1. 出水管阻力太大 2. 旋转方向不对 3. 出口管阀门未开 4. 叶轮堵塞	1. 检查或缩短水管 2. 检查电机，两相互调 3. 打开出口阀 4. 清除叶轮内的污物
达不到设计流量	1. 有空气吸入 2. 由于水位降低，淹没深度不够 3. 叶轮内有异物堵塞 4. 转子部分严重磨损	1. 检查漏气部位并排除 2. 延长吸水水管，加深淹没深度 3. 拆卸并清除异物 4. 更换密封环
泵消耗功率过大	1. 填料压得过紧，并发热 2. 流量过大 3. 回转体与壳体有碰擦 4. 泵轴磨损 5. 泵轴弯曲	1. 适当放松 2. 关小闸阀开度 3. 修整 4. 更换轴承 5. 更换或校正
泵振动加大	1. 叶轮局部有堵塞 2. 叶轮破损 3. 流量过小 4. 泵轴与电动机不同心 5. 轴承破损 6. 混入空气，发生汽蚀	1. 拆卸清除异物 2. 更换 3. 稍开出口阀 4. 定点找正 5. 更换 6. 改变吸入位，改善吸水水管