

DL、DLR

立式多级离心泵

LI SHI DUO JI LI XI BEN G

使用说明书



上海阳光泵业制造有限公司

SHANGHAI SUNSHINE PUMP MFG. CO., LTD.

概 况

DL、DLR型泵系立式单吸多级分段式离心泵，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 $4.9 \sim 200 \text{ m}^3/\text{h}$ ，扬程范围为 $22 \sim 239 \text{ m}$ ，配套功率范围为 $1.5 \sim 160 \text{ KW}$ ，口径范围为 $\Phi 40 \sim \Phi 150 \text{ mm}$ 。

本厂生产的DL、DLR型系列泵质量可靠、性能稳定，欢迎各新老客户选购。

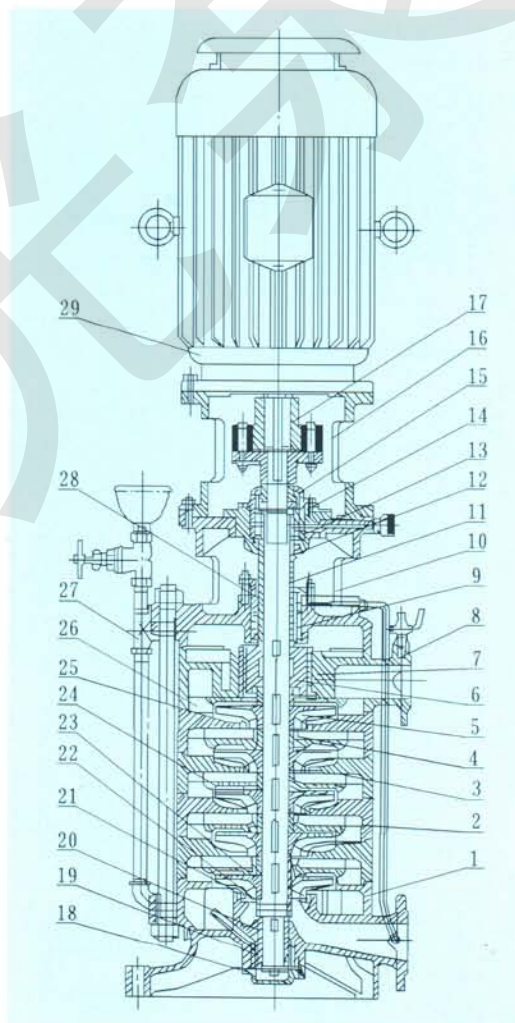
用 途

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°C ，DLR型介质使用温度不超过 120°C 。

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、中轮、平衡鼓等组成。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由角接触球轴承来承受。进水段、中段和出水段的结合面用纸垫通过拉紧达到密封。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。



1	进 水 段
2	中 段
3	密 封 环
4	叶轮挡套
5	叶 轮
6	平 衡 鼓
7	平 衡 套
8	出 水 段
9	机械密封
10	填 料 体
11	轴 套
12	挡 水 套
13	轴 承 盒
14	推力球轴承
15	轴 承 盖
16	连 接 架
17	连 轴 器
18	水中轴承套
19	水中轴承
20	下 轴 套
21	卡 环
22	卡 环 套
23	导 叶 管
24	导 叶
25	叶轮密封环
26	出水段导叶
27	灌水回水管
28	填料压盖
29	电 动 机

型号意义



主要特点

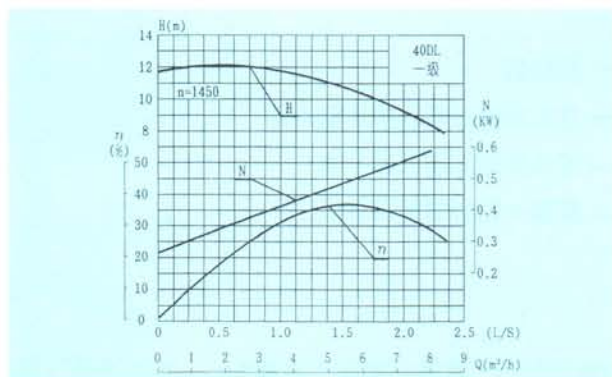
1. 泵结构紧凑、体积小、外形美观，其立式结构决定安装占地面积小，其重心重合于泵脚中心，因而增强了泵的运行稳定性和使用寿命。
2. 泵吸入口和吐出口均为水平方向，简化了管路的连接。
3. 可根据需要，吸入口和吐出口可安装成同方向或 90° 、 180° 、 270° 几个不同方向以满足不同的连接场合。
4. 泵扬程可根据需要增减水泵级数并结合切割叶轮外径予以满足，而不改变安装占地面积，这是其它泵类所不具有的。
5. 电机外加防雨罩，泵可置于户外使用，取消泵房，节省建筑费用。
6. 泵转子具有较小的挠度，且所选用的为4极电机，因此运行平稳、振动小、噪声低、使用寿命长。

泵的安装

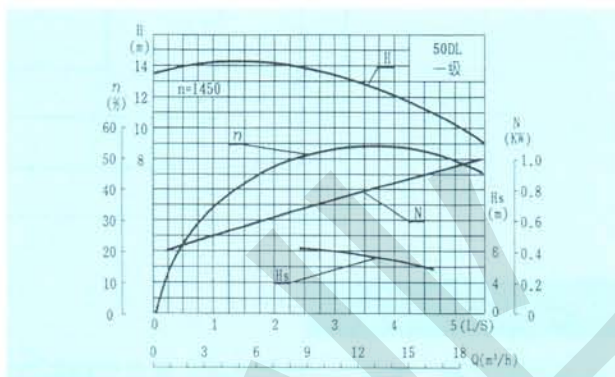
1. 安装前检查水泵和电机的完好情况。
2. 泵安装位置应尽可能靠近水源处。
3. 泵与底座安装有两种方式，一种是直接装在水泥基础上的刚性连接，另一种是采用JGD型减振器安装的柔性连接，具体方法见安装示意图所示。
4. 直接安装可将泵安放在基础上垫高30~40毫米（准备充填水泥浆之用），然后进行校正，并穿好地脚螺栓，充填水泥砂浆，经3~5天水泥干涸后，重新校正，待水泥完全干涸后，拧紧地脚螺栓的螺母。
5. 安装管路时，进、出水管路都应有各自的支承，不应使泵的法兰承受过大的管路重量。
6. 泵用于有吸程场合，进水管端应装有底阀，并且进出口管路不应有过多弯道，同时不得有漏水、漏气现象存在。
7. 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的3~4倍，以保证液体的自由畅通。
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，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型性能曲线图

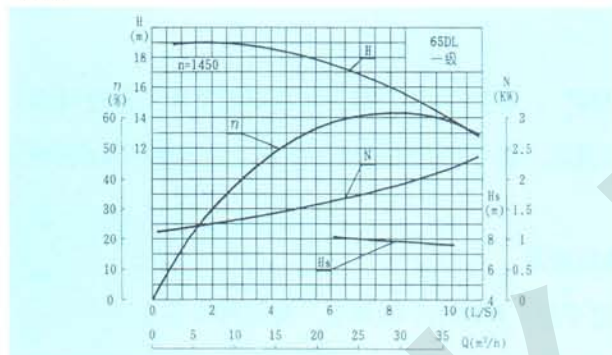
40DL



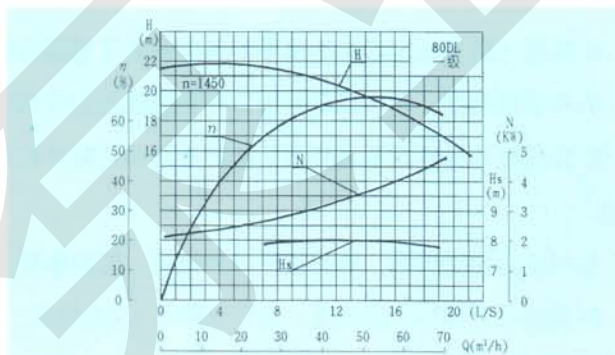
50DL



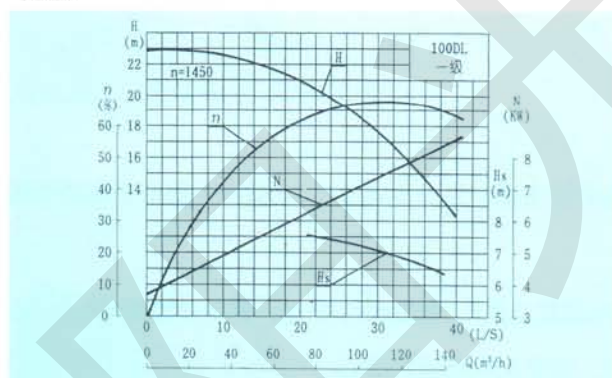
65DL



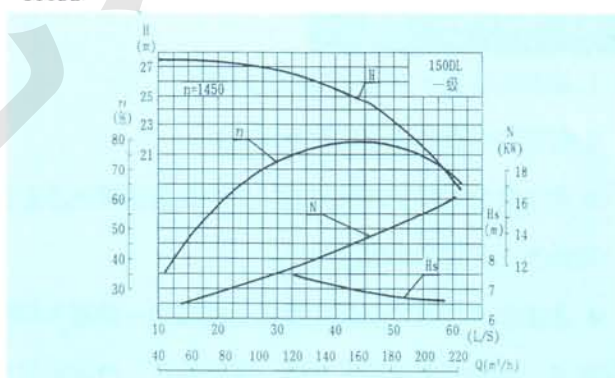
80DL



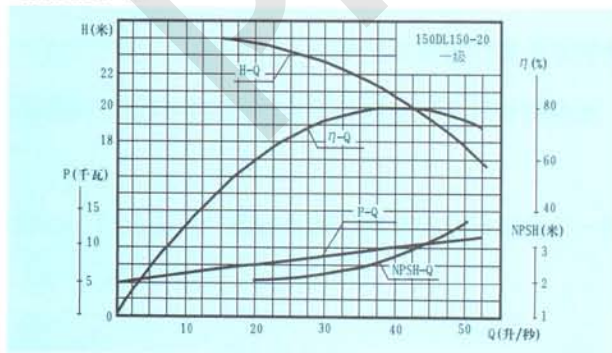
100DL



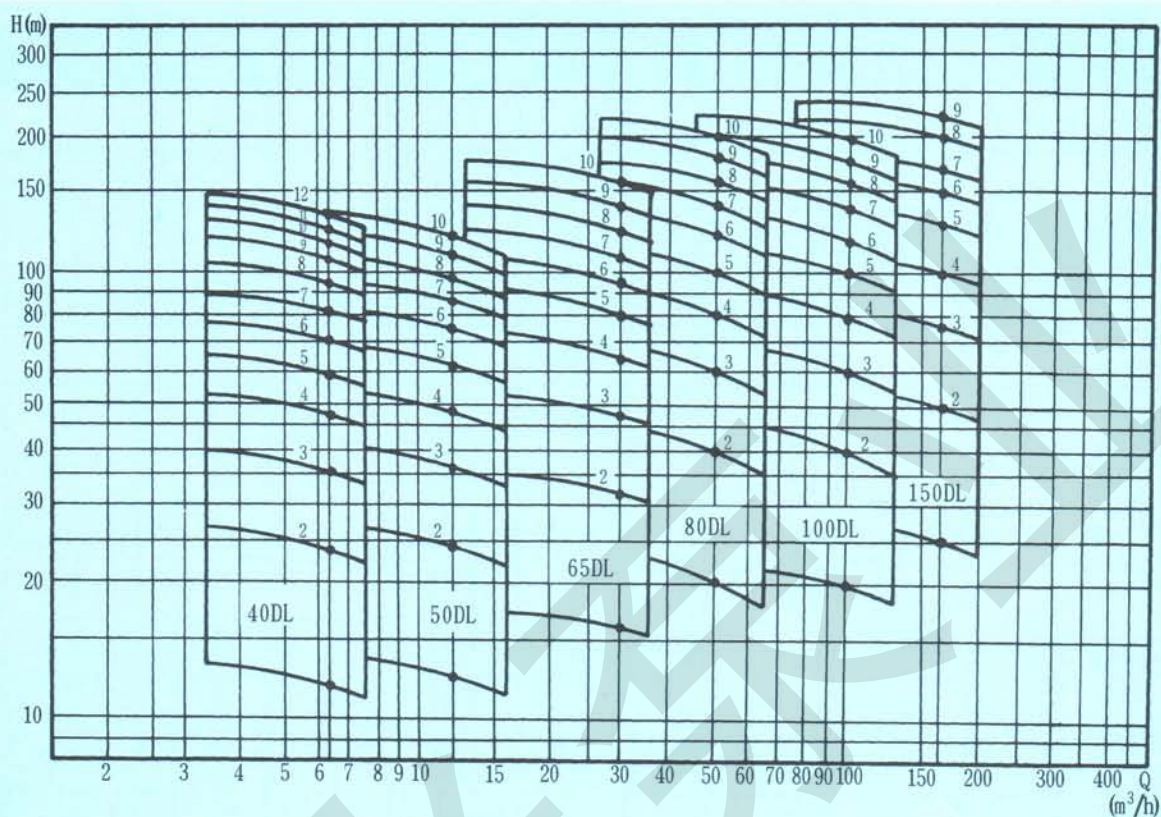
150DL



150DL150-20



DL型泵系列性能范围图



40DL型性能参数表

型号	级数	流量Q		扬程H (m)	转速n (r/min)	功率N(KW)		效率 η (%)	吸程Hs (m)	必需汽蚀余量(NPSH)r (m)
		m³/h	L/S			轴功率	电机功率			
40DL	2	4.9 6.2 7.4	1.36 1.72 2.06	24.8 23.6 21.6	1450	0.83 0.92 1.03	1.5	37 40 39	7	3.19
	3	4.9 6.2 7.4	1.36 1.72 2.06	37.2 35.4 32.4		1.25 1.38 1.55	2.2	37 40 39	7	3.19
	4	4.9 6.2 7.4	1.36 1.72 2.06	49.6 47.2 43.2		1.67 1.84 2.07	3	37 40 39	7	3.19
	5	4.9 6.2 7.4	1.36 1.72 2.06	62 59 54		2.08 2.30 2.58	4	37 40 39	7	3.19
	6	4.9 6.2 7.4	1.36 1.72 2.06	74.4 70.8 64.8		2.50 2.76 3.10	4	37 40 39	7	3.19
	7	4.9 6.2 7.4	1.36 1.72 2.06	86.8 82.6 75.2		2.91 3.22 3.62	5.5	37 40 39	7	3.19
	8	4.9 6.2 7.4	1.36 1.72 2.06	99.2 94.4 86.4		3.33 3.68 4.14	5.5	37 40 39	7	3.19
	9	4.9 6.2 7.4	1.36 1.72 2.06	111.6 106.2 97.6		3.75 4.14 4.65	7.5	37 40 39	7	3.19
	10	4.9 6.2 7.4	1.36 1.72 2.06	124 118 108		4.16 4.60 5.17	7.5	37 40 39	7	3.19
	11	4.9 6.2 7.4	1.36 1.72 2.06	136.4 129.8 118.8		4.58 5.06 5.69	7.5	37 40 39	7	3.19
	12	4.9 6.2 7.4	1.36 1.72 2.06	148.8 141.6 129.6		5.00 5.52 6.20	11	37 40 39	7	3.19

50DL、65DL、80DL型性能参数表

型号	级数	流量Q		扬程H (m)	转速n (r/min)	功率N(KW)		效率 η (%)	吸程Hs (m)	必需汽蚀余量(NPSH)r (m)
		m ³ /h	L/S			轴功率	电机功率			
50DL	2	9.0	2.5	26.6	1450	1.30	3	50	7.9	2.58
		12.6	3.5	24.4		1.55		54	7.6	2.66
		16.2	4.5	21.2		1.80		52	7.2	2.16
	3	9.0	2.5	39.9		1.96	3	50	7.9	2.58
		12.6	3.5	36.6		2.33		54	7.6	2.66
		16.2	4.5	31.8		2.70		52	7.2	2.16
	4	9.0	2.5	53.2		2.61	4	50	7.9	2.58
		12.6	3.5	48.8		3.10		54	7.6	2.66
		16.2	4.5	42.4		3.60		52	7.2	2.16
	5	9.0	2.5	66.5		3.26	5.5	50	7.9	2.58
		12.6	3.5	61		3.88		54	7.6	2.66
		16.2	4.5	53		4.50		52	7.2	2.16
	6	9.0	2.5	79.8		3.91	5.5	50	7.9	2.58
		12.6	3.5	73.2		4.65		54	7.6	2.66
		16.2	4.5	63.6		5.39		52	7.2	2.16
	7	9.0	2.5	93.1		4.56	7.5	50	7.9	2.58
		12.6	3.5	85.4		5.43		54	7.6	2.66
		16.2	4.5	74.2		6.30		52	7.2	2.16
	8	9.0	2.5	106.4		5.22	7.5	50	7.9	2.58
		12.6	3.5	97.6		6.26		54	7.6	2.66
		16.2	4.5	84.8		7.20		52	7.2	2.16
	9	9.0	2.5	119.7		5.87	11	50	7.9	2.58
		12.6	3.5	109.8		6.98		54	7.6	2.66
		16.2	4.5	95.4		8.10		52	7.2	2.16
	10	9.0	2.5	133		6.52	11	50	7.9	2.58
		12.6	3.5	122		7.75		54	7.6	2.66
		16.2	4.5	106		9.00		52	7.2	2.16
65DL	2	18	5	37	1450	3.24	5.5	56	7.8	2.41
		30	8.33	32		4.22		62	7.6	2.82
		35	9.72	29		4.6		60	7.5	2.03
	3	18	5	55.5		4.86	7.5	56	7.8	2.41
		30	8.33	48		6.33		62	7.6	2.82
		35	9.72	43.5		6.9		60	7.5	2.03
	4	18	5	74		6.48	11	56	7.8	2.41
		30	8.33	64		8.44		62	7.6	2.82
		35	9.72	58		9.2		60	7.5	2.03
	5	18	5	92.5		8.1	15	56	7.8	2.41
		30	8.33	80		10.55		62	7.6	2.82
		35	9.72	72.5		11.5		60	7.5	2.03
	6	18	5	111		6.72	15	56	7.8	2.41
		30	8.33	96		12.66		62	7.6	2.82
		35	9.72	87		13.8		60	7.5	2.03
	7	18	5	129.5		11.34	18.5	56	7.8	2.41
		30	8.33	112		14.77		62	7.6	2.82
		35	9.72	101.5		16.1		60	7.5	2.03
	8	18	5	148		12.96	22	56	7.8	2.41
		30	8.33	128		16.88		62	7.6	2.82
		35	9.72	116		18.4		60	7.5	2.03
	9	18	5	166.5		14.58	22	56	7.8	2.41
		30	8.33	144		18.99		62	7.6	2.82
		35	9.72	130.5		20.7		60	7.5	2.03
	10	18	5	185		16.2	30	56	7.8	2.41
		30	8.33	160		21.1		62	7.6	2.82
		35	9.72	145		23		60	7.5	2.03
80DL	2	32.4	9	43.2	1450	6.28	11	60.7	8.1	2.16
		50.4	14	34.2		7.84		70	8	2.49
		65.16	18.1			9.12		66.5	7.9	2.82
	3	32.4	9	64.8		9.42	15	60.7	8.1	2.16
		50.4	14	60		11.76		70	8	2.49
		65.16	18.1	51.3		13.68		66.5	7.9	2.82
	4	32.4	9	86.4		12.56	22	60.7	8.1	2.16
		50.4	14	80		15.68		70	8	2.49
		65.16	18.1	68.4		18.24		66.5	7.9	2.82
	5	32.4	9	108		15.70	30	60.7	8.1	2.16
		50.4	14	100		19.60		70	8	2.49
		65.16	18.1	85.5		22.80		66.5	7.9	2.82
	6	32.4	9	129.6		18.84	30	60.7	8.1	2.16
		50.4	14	120		23.52		70	8	2.49
		65.16	18.1	102.6		27.36		66.5	7.9	2.82
	7	32.4	9	151.2		21.98	37	60.7	8.1	2.16
		50.4	14	140		27.44		70	8	2.49
		65.16	18.1	119.7		31.92		66.5	7.9	2.82
	8	32.4	9	172.8		25.12	45	60.7	8.1	2.16
		50.4	14	160		31.36		70	8	2.49
		65.16	18.1	136.8		36.48		66.5	7.9	2.82
	9	32.4	9	194.4		28.26	45	60.7	8.1	2.16
		50.4	14	180		35.28		70	8	2.49
		65.16	18.1	153.9		41.04		66.5	7.9	2.82
	10	32.4	9	216		31.40	55	60.7	8.1	2.16
		50.4	14	200		39.20		70	8	2.49
		65.16	18.1	171		45.60		66.5	7.9	2.82

100DL、150DL150-20、150DL型性能参数表

型号	级数	流量Q		扬程H (m)	转速n (r/min)	功率N(KW)		效率 η (%)	吸程Hs (m)	必需汽蚀余量(NPSH)r (m)
		m ³ /h	L/s			轴功率	电机功率			
100DL	2	72 100 126	20 27.8 35	43.4 40 34	1450	13.1 15.14 16.67	18.5	65 72 70	7.6 7.2 6.7	2.83 3.53 4.40
	3	72 100 126	20 27.8 35	65.1 60 51		19.65 22.72 25.01	30	65 72 70	7.6 7.2 6.7	2.83 3.53 4.40
	4	72 100 126	20 27.8 35	86.8 80 68		26.2 30.28 33.34	37	65 72 70	7.6 7.2 6.7	2.83 3.53 4.40
	5	72 100 126	20 27.8 35	108.5 100 85		32.75 37.86 41.68	45	65 72 70	7.6 7.2 6.7	2.83 3.53 4.40
	6	72 100 126	20 27.8 35	130.2 120 102		39.3 45.39 45.82	55	65 72 70	7.6 7.2 6.7	2.83 3.53 4.40
	7	72 100 126	20 27.8 35	151.9 140 119		25.85 53.0 58.35	75	65 72 70	7.6 7.2 6.7	2.83 3.53 4.40
	8	72 100 126	20 27.8 35	173.6 160 136		52.4 60.57 66.68	75	65 72 70	7.6 7.2 6.7	2.83 3.53 4.40
	9	72 100 126	20 27.8 35	195.3 180 153		58.95 68.14 75.02	90	65 72 70	7.6 7.2 6.7	2.83 3.53 4.40
	10	72 100 126	20 27.8 35	217 200 170		65.5 75.71 83.35	90	65 72 70	7.6 7.2 6.7	2.83 3.53 4.40
150DL 150-20	2	108 150 180	30 41.6 50	45 40 34	1480	17.64 20.42 21.32	30	75 80 78	6.2 5.7 5.2	3.2 3.8 3.7
	3	108 150 180	30 41.6 50	67.5 60 51		26.46 30.63 33.33	37	75 80 78	6.2 5.7 5.2	3.2 3.8 3.7
	4	108 150 180	30 41.6 50	90 80 68		35.28 40.80 42.74	45	75 80 78	6.2 5.7 5.2	3.2 3.8 3.7
	5	108 150 180	30 41.6 50	112.5 100 85		44.10 51.05 53.41	55	75 80 78	6.2 5.7 5.2	3.2 3.8 3.7
	6	108 150 180	30 41.6 50	135 120 102		52.92 61.26 66.66	75	75 80 78	6.2 5.7 5.2	3.2 3.8 3.7
	7	108 150 180	30 41.6 50	157.5 140 119		61.74 71.47 74.77	75	75 80 78	6.2 5.7 5.2	3.2 3.8 3.7
	8	108 150 180	30 41.6 50	180 160 135		70.56 81.68 85.88	90	75 80 78	6.2 5.7 5.2	3.2 3.8 3.7
150DL	2	120 160 200	33.3 44.4 55.6	53 50 44	1450	24.1 28.7 32.8	37	72 76 73	6.7 6.2 5.7	3.1 3.5 3.8
	3	120 160 200	33.3 44.4 55.6	79.5 75 66		36.1 43.0 49.2	55	72 76 73	6.7 6.2 5.7	3.1 3.5 3.8
	4	120 160 200	33.3 44.4 55.6	106 100 88		48.1 57.3 65.7	75	72 76 73	6.7 6.2 5.7	3.1 3.5 3.8
	5	120 160 200	33.3 44.4 55.6	133 125 110		60.1 71.7 82.1	90	72 76 73	6.7 6.2 5.7	3.1 3.5 3.8
	6	120 160 200	33.3 44.4 55.6	159 150 132		72.2 86.0 98.5	110	72 76 73	6.7 6.2 5.7	3.1 3.5 3.8
	7	120 160 200	33.3 44.4 55.6	186 175 154		84.2 100 115	132	72 76 73	6.7 6.2 5.7	3.1 3.5 3.8
	8	120 160 200	33.3 44.4 55.6	212 200 176		96.2 115 132	132	72 76 73	6.7 6.2 5.7	3.1 3.5 3.8
	9	120 160 200	33.3 44.4 55.6	239 225 198		108 129 148	160	72 76 73	6.7 6.2 5.7	3.1 3.5 3.8

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,不应起动,直至找出故障原因为止。

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°C ,并不得超过外界温度 35°C 。

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:

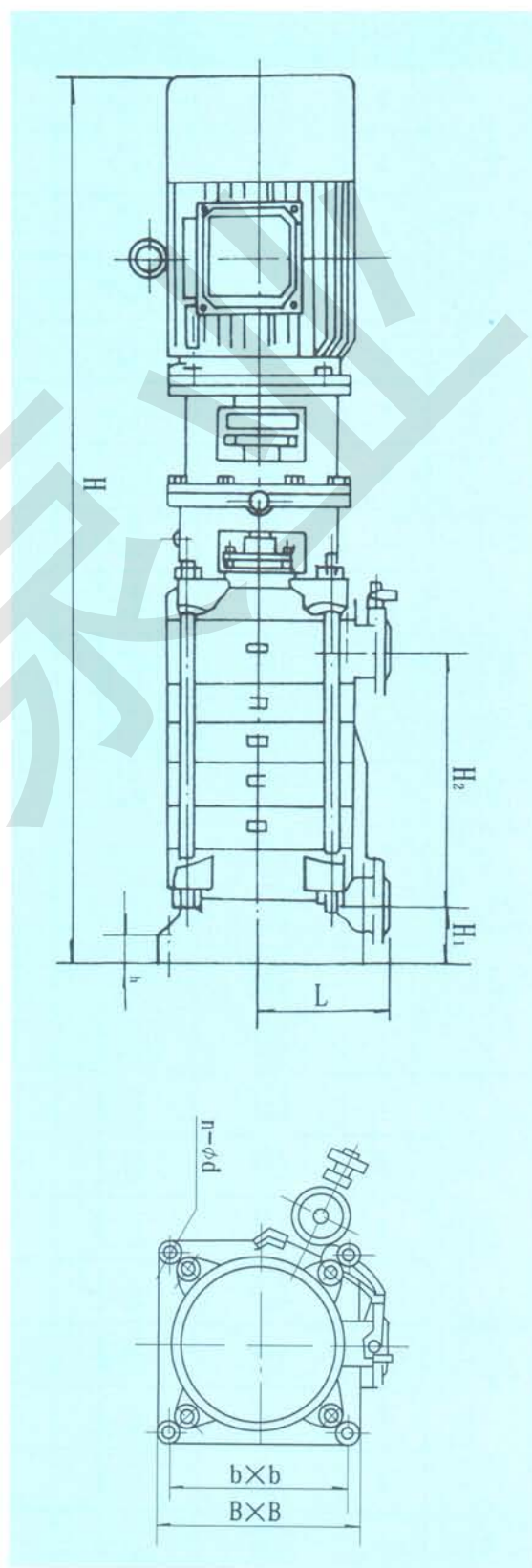
1、关闭出水管路上的闸阀,关闭真空表旋塞。

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,清洗上油,妥善保管。

泵外形及安装尺寸图

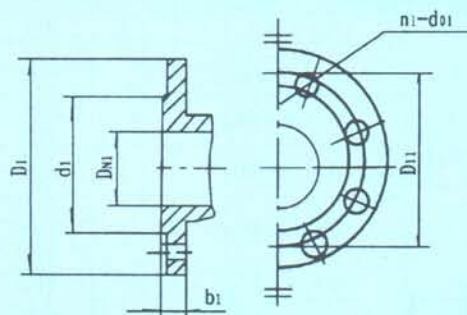


DL型泵外形及安装尺寸表

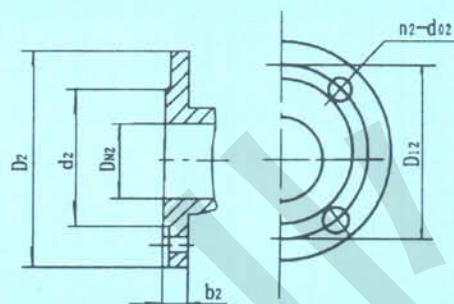
型号	级数	H	H ₁	H ₂	L	h	B	b	n-φd	电 机		总重 kg	隔振器 规 格
										型 号	KW		
40DL	2	938	112	170	225	45	350	300	4-φ18	Y90-4 (B5)	1.5	208	JGD2
	3	1043		230						Y100L1-4 (B5)	2.2	247	JGD2
	4	1103		290						Y100L2-4 (B5)	3	267	JGD2
	5	1183		350						Y112M-4 (B5)	4	288	JGD2
	6	1243		410						Y132S-4 (B5)	5.5	309	JGD2
	7	1378		470								332	JGD2
	8	1438		530								353	JGD2
	9	1538		590						Y132M-4 (B5)	7.5	373	JGD2
	10	1598		650								394	JGD2
	11	1658		710								415	JGD2
	12	1803		770						Y160M-4 (B5)	11	440	JGD3
50DL	2	1084	104	189	220	45	360	305	4-φ18	Y100L2-4 (B5)	3	235	JGD2
	3	1152		257						Y112M-4 (B5)	4	256	JGD2
	4	1240		325						Y132S-4 (B5)	5.5	285	JGD2
	5	1383		393								326	JGD2
	6	1451		461								347	JGD2
	7	1559		529						Y132M-4 (B5)	7.5	381	JGD2
	8	1627		597								402	JGD2
	9	1780		665								468	JGD3
	10	1848		733						Y160M-4 (B5)	11	489	JGD3
65DL	2	1306	167	199	260	45	430	370	4-φ24	Y132S-4 (B5)	5.5	379	JGD2
	3	1426		279						Y132M-4 (B5)	7.5	447	JGD3
	4	1591		359						Y160M-4 (B5)	11	536	JGD3
	5	1716		439						Y160L-4 (B5)	15	600	JGD3
	6	1796		519								644	JGD3
	7	1901		599						Y180M-4 (Vi)	18.5	728	JGD3
	8	2021		679						Y180L-4 (Vi)	22	794	JGD3
	9	2101		759								839	JGD3
	10	2246		839						Y200L-4 (Vi)	30	962	JGD3
80DL	2	1515	150	277	280	60	450	400	4-φ24	Y160M-4 (B5)	11	566	JGD3
	3	1649		366						Y160L-4 (B5)	15	640	JGD3
	4	1865		455						Y180L-4 (Vi)	22	756	JGD3
	5	2030		544						Y200L-4 (Vi)	30	900	JGD3
	6	2120		633								945	JGD3
	7	2270		722						Y225S-4 (Vi)	37	1038	JGD4
	8	2385		811								1120	JGD4
	9	2475		900								1175	JGD4
	10	2665		989						Y250M-4 (Vi)	55	1335	JGD4
100DL	2	1616	180	293	280	60	470	410	4-φ24	Y180M-4 (Vi)	18.5	764	JGD3
	3	1784		396						Y200L-4 (Vi)	30	900	JGD3
	4	1932		499						Y225S-4 (Vi)	37	995	JGD4
	5	2060		602						Y225M-4 (Vi)	45	1079	JGD4
	6	2248		705						Y250M-4 (Vi)	55	1241	JGD4
	7	2421		808						Y280S-4 (Vi)	75	1443	JGD4
	8	2524		911								1550	JGD4
	9	2677		1014								1600	JGD4
	10	2780		1117						Y280M-4 (Vi)	90	1657	JGD4
150DL 150-20	2	1980	220	350	380	75	600	550	4-φ24	Y200L-4 (Vi)	30	800	JGD3
	3	2125		480						Y225S-4 (Vi)	37	950	JGD3
	4	2280		610						Y225M-4 (Vi)	45	1080	JGD4
	5	2495		740						Y250M-4 (Vi)	55	1130	JGD4
	6	2790		870						Y280S-4 (Vi)	75	1280	JGD4
	7	2875		1000						Y280S-4 (Vi)	75	1420	JGD4
	8	3020		1130						Y280M-4 (Vi)	90	1600	JGD4
150DL	2	1995	200	350	380	75	600	550	4-φ24	Y225S-4 (Vi)	37	825	JGD3
	3	2235		480						Y250M-4 (Vi)	55	970	JGD3
	4	2435		610						Y280S-4 (Vi)	75	1110	JGD4
	5	2615		740						Y280M-4 (Vi)	90	1255	JGD4
	6	2900		870						Y315S-4 (Vi)	110	1410	JGD4
	7	3075		1000						Y315M1-4 (Vi)	132	1570	JGD4
	8	3210		1130								1720	JGD4
	9	3340		1260								1880	JGD4
										Y315M1-4 (Vi)	160		JGD4

进出口法兰尺寸

吸入法兰



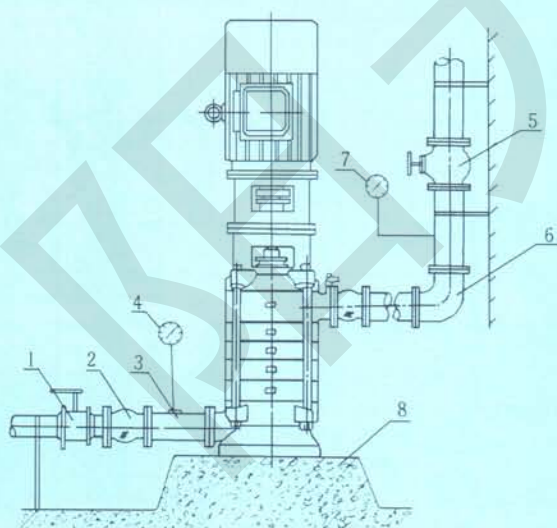
吐出法兰



型 号	吸 入 法 兰						吐 出 法 兰					
	DN ₁	d ₁	D ₁₁	D ₁	b ₁	n-d ₀₁	DN ₂	d ₂	D ₁₂	D ₂	b ₂	n-d ₀₂
40DL	40	88	110	150	18	4-φ17.5	40	88	110	150	18	4-φ17.5
50DL	50	102	125	165	20	4-φ16	40	88	110	150	18	4-φ17.5
65DL	65	122	145	185	20	4-φ17.5	50	102	125	165	20	4-φ17.5
80DL	80	133	160	200	22	8-φ17.5	65	122	145	185	20	4-φ17.5
100DL	100	158	180	220	24	8-φ17.5	80	133	160	200	22	8-φ17.5
150DL	150	212	240	285	26	8-φ22	125	184	220	270	30	8-φ22

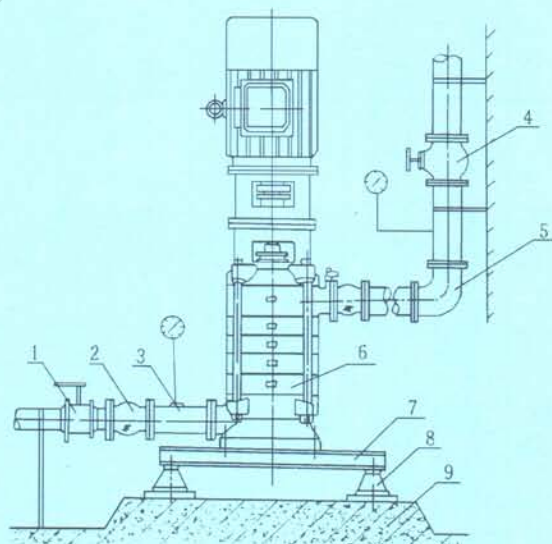
安 装 方 法

刚性连接



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

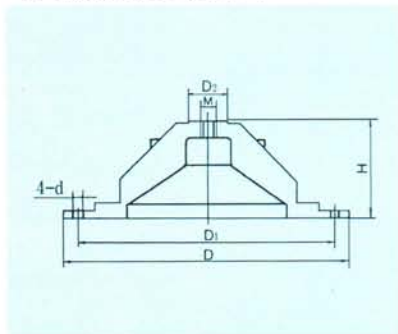
柔性连接



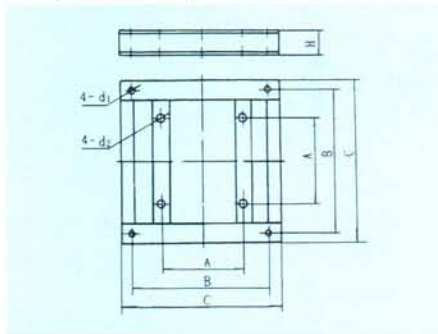
1	球阀	2	挠性接头	3	取压直管	4	闸 阀	5	弯管
6	泵	7	联接板	8	JGD型隔振器	9	水泥台座		

附件及安装尺寸

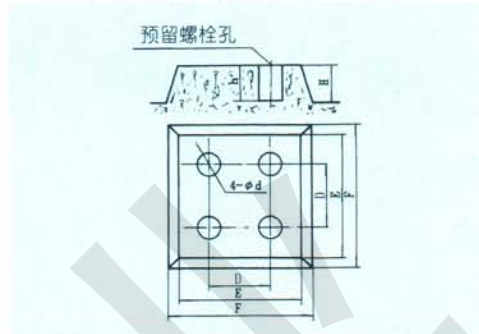
1. 隔振器安装尺寸



2. 联接板尺寸



3. 刚性联接水泥台座基础图



型号	M	D	D ₁	D ₂	H	d
JGD2	12	150	130	30	65	7
JGD3	16	200	170	60	87	11
JGD4	20	290	260	60	133	11

型号	联 接 板 尺 寸						刚性联接水泥台座基础尺寸					
	A×A	B×B	C×C	H	d ₁	d ₂	D×D	E×E	F×F	H	d	h
SDL-1	300	540	600	80	Φ14或Φ18	Φ18	300	500	560	250	60	200
SDL-2	305	540	600	80	Φ14或Φ18	Φ18	305	500	560	250	60	200
SDL-3	370	740	800	80	Φ14或Φ18	Φ24	370	500	560	250	80	250
SDL-4	400	740	800	80	Φ18或Φ22	Φ24	400	600	660	350	80	250
SDL-5	410	740	800	80	Φ18或Φ22	Φ24	410	600	660	350	80	250
SDL-6	550	840	900	80	Φ18或Φ22	Φ24	550	700	760	350	80	250

常见故障分析及其排除方法

故障现象	可能产生的原因	解决方法
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，再灌足引水 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.吸水管阻力太大 3.过滤器堵塞	1.检查底阀 2.更换吸水管 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.泵轴承磨损 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，改善吸水管



上海阳光泵业制造有限公司

SHANGHAI SUNSHINE PUMP MFG. CO.,LTD.

营销总部: 中国·上海市共和新路3088弄3号楼10F

制造基地: 中国·上海市金山区兴塔经济开发区

免费电话: 400-085-0188

销售热线: 86+021-66528888

传 真: 86+021-66525619

网 址: <http://www.yg-pump.com>

邮 箱: sale@yg-pump.com