

LW型立式排污泵

排 污 泵 系 列

Use Specification | 使用说明书



立式排污泵

<<< 概况 >>>

本单位是一家集生产、科研于一体的水泵设计制造企业，是我国水泵行业的骨干企业。多年来，我们依靠社会各界广大朋友鼎力相助，引进先进的技术和管理，致力于提高产品的质量性能，产品设计日臻完善，工艺水平不断提高，并备有一整套先进的微机检测设备；同时本单位坚持“以质取胜、价格合理、供货及时、主动服务”的准则，从而赢得了海内外广大客户的珍贵信誉，是目前国内发展较快，较具实力的水泵企业。

WQ型无堵塞潜水排污泵是我单位在行业中率先引进联邦德国ABS制泵公司先进技术基础上，由我单位科研人员共同努力，同时征求国内水泵专家的意见，并多次改良而研制成功的，经测试各项性能指标均达到国外同类产品先进水平，本产品具有高效节能、结构独特等功能。产品投放市场后以其独特的设计，可靠的质量受到广大用户的欢迎和好评,被许多单位选为代替进口产品。

YW型无堵塞液下排污泵、GW型无堵塞管道排污泵、LW(WL)型立式排污泵三大系列是我单位在WQ(原同QW)潜水式排污泵的基础上，根据用户的要求及使用条件，方式不同，进行合理设计而成的，其水力模型同WQ型泵，产品投放市场后以其独特的设计，可靠的质量受到广大用户的欢迎和好评。

<<< 适用范围 >>>

工厂商业严重污染废水的排放、住宅区的污水排污站、城市污水处理厂排水系统、人防系统排水站、自来水管厂的给水装置，医院、宾馆的污水排放、市政工程建设工地、勘探、矿山配套附机、农村沼气池、农田灌溉等行业，输送带颗粒的污水、污物，也可用于清水及带腐蚀性介质。

<<< 使用条件 >>>

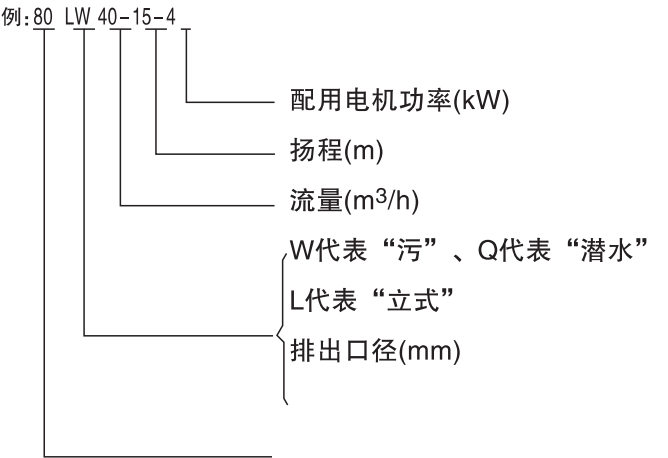
- 1、介质温度不超过60℃，介质重度为1～1.3kg/dm³。
- 2、无内自流循环冷却系统的泵，电机部分露出液面不超过1/2。
- 3、铸铁材质的使用范围为PH5～9。
- 4、1Cr18Ni9Ti不锈钢材质可使用各种腐蚀性介质。

注：用户如有特殊的温度、介质等要求，请在订货时注明输送介质的详细情况，以便本单位提供更为可靠之产品。

<<< 水泵特点 >>>

- 1、采用独特的单叶片或双叶片叶轮结构，大大提高了污物通过能力，能有效地通过泵口径的5倍纤维物与直径为泵口径约50%的固体颗粒；
- 2、机械密封采用新型硬质耐腐的碳化钨材料，同时将密封改进为双端面密封，使其长期处于油室内运行，可使泵安全连续运行8000小时以上；
- 3、整体结构紧凑、体积小、噪声低、节能效果显著，检修方便，无需建泵房，潜入水中即可工作，大大减少工程造价；
- 4、该泵密封油室内设置有高精度抗干扰漏水检测传感器，及定子绕组内预埋了热敏元件，对水泵电机绝对保护；
- 5、可根据用户需要配备全自动安全保护控制柜，对泵的漏水、漏电、过载及超温等进行绝对保护，提高了产品的安全性与可靠性；
- 6、浮球开关可以根据所需液位变化，自动控制泵的起动与停止，不需专人看管，使用极为方便；
- 7、可根据用户需要配备双导轨自动耦合安装系统，它给安装、维修带来了极大方便，人可不必为此而进入污水坑；
- 8、能够在全扬程范围内使用，而保证电机不会过载；
- 9、有两种不同的安装方式，固定式自动耦合安装系统、移动式自由安装系统。

<<< 型号表示法 >>>



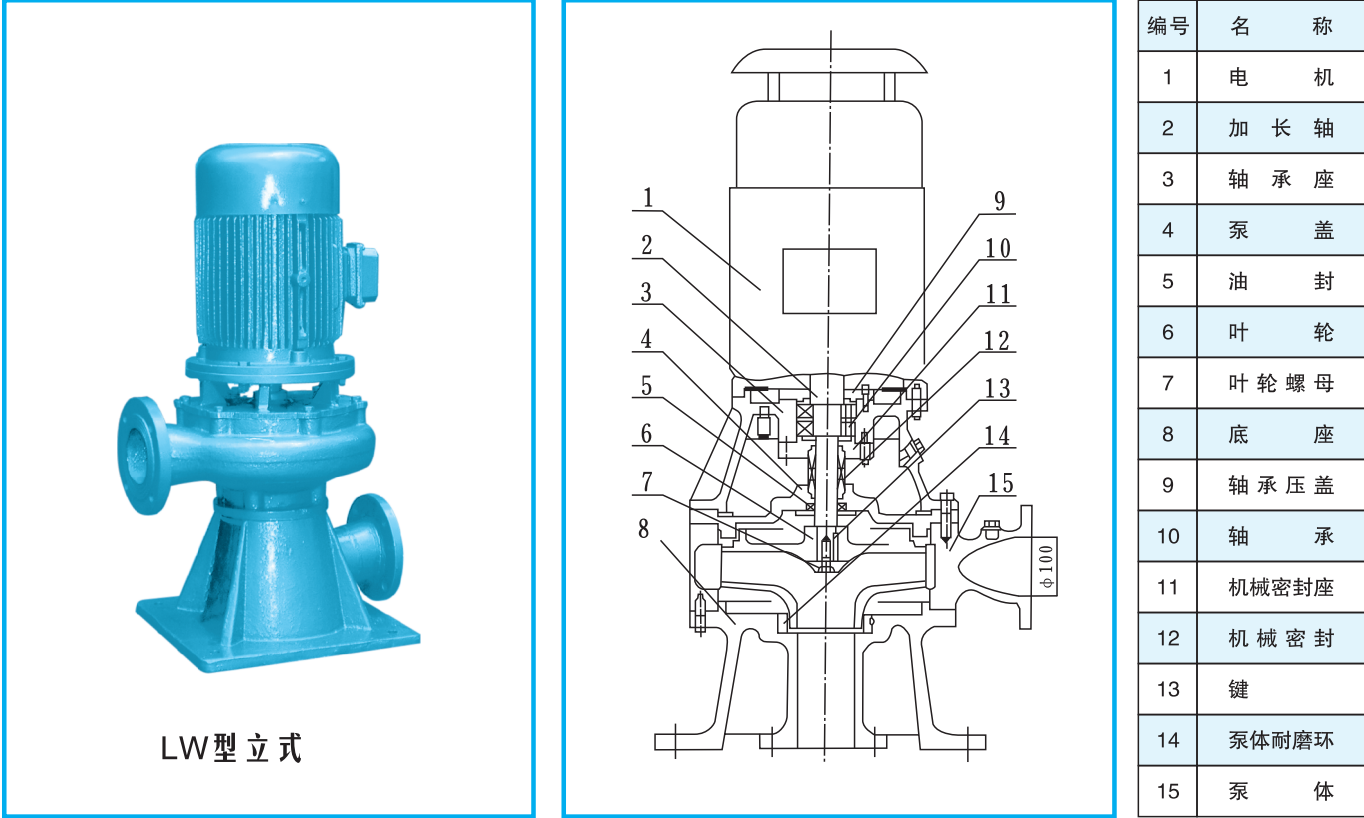
LW型立式排污泵

<<< LW型泵外形及安装尺寸表 >>>

序号	型 号	出水法兰			n1-φd1	进水法兰			n2-φ d2	A	B	C	D	n4-j	n3-φd3	d	e	g	f
		DN	D	D1		DN	D	D1											
33	200LW300-7-11	200	315	280	8-φ 18	200	320	280	8-φ 18	420	235	495	296	4-M24×500	4-φ 27	600	520	520	600
34	200LW250-11-15	200	315	280	8-φ 18	200	320	280	8-φ 18	420	235	540	296	4-M24×500	4-φ 27	600	520	520	600
35	200LW250-15-18.5	200	315	280	8-φ 18	200	320	280	8-φ 18	420	235	620	300	4-M24×500	4-φ 27	600	520	520	600
36	200LW400-10-22	200	315	280	8-φ 18	200	320	280	8-φ 18	420	235	660	300	4-M24×500	4-φ 27	600	520	520	600
37	200LW300-15-22	200	315	280	8-φ 18	200	320	280	8-φ 18	420	235	660	300	4-M24×500	4-φ 27	600	520	520	600
38	200LW400-13-30	200	315	280	8-φ 18	200	320	280	8-φ 18	420	235	740	350	4-M24×500	4-φ 27	600	520	520	600
39	200LW250-22-30	200	315	280	8-φ 18	200	320	280	8-φ 18	420	235	740	350	4-M24×500	4-φ 27	600	520	520	600
40	200LW300-25-37	200	315	280	8-φ 18	200	320	280	8-φ 18	420	235	770	350	4-M24×500	4-φ 27	600	520	520	600
41	200LW250-35-45	200	315	280	8-φ 18	200	320	280	8-φ 18	420	235	795	350	4-M24×500	4-φ 27	600	520	520	600
42	200LW400-30-22	200	315	280	8-φ 18	200	320	280	8-φ 18	420	235	895	350	4-M24×500	4-φ 27	600	520	520	600
43	250LW600-9-30	250	370	335	12-φ 18	250	375	335	12-φ 18	500	375	795	445	4-M24×600	4-φ 27	630	550	580	660
44	250LW600-12-37	250	370	335	12-φ 18	250	375	335	12-φ 18	500	375	770	445	4-M24×600	4-φ 27	630	550	580	660
45	250LW600-15-45	250	370	335	12-φ 18	250	375	335	12-φ 18	500	375	795	445	4-M24×600	4-φ 27	630	550	580	660
46	250LW600-20-55	250	370	335	12-φ 18	250	375	335	12-φ 18	500	375	895	445	4-M24×600	4-φ 27	630	550	580	660
47	250LW600-25-75	250	370	335	12-φ 18	250	375	335	12-φ 18	500	375	980	445	4-M24×600	4-φ 27	630	550	580	660
48	300LW800-12-45	300	435	395	12-φ 23	300	440	395	12-φ 23	500	420	980	520	4-M24×600	4-φ 27	760	680	680	760
49	300LW480-15-45	300	435	395	12-φ 23	300	440	395	12-φ 23	500	420	795	520	4-M24×600	4-φ 27	760	680	680	760
50	300LW400-20-45	300	435	395	12-φ 23	300	440	395	12-φ 23	500	420	795	520	4-M24×600	4-φ 27	760	680	680	760
51	300LW600-20-55	300	435	395	12-φ 23	300	440	395	12-φ 23	500	420	895	520	4-M24×600	4-φ 27	760	680	680	760
52	300LW800-20-75	300	435	395	12-φ 23	300	440	395	12-φ 23	500	420	980	520	4-M24×600	4-φ 27	760	680	680	760
53	300LW950-20-90	300	435	395	12-φ 23	300	440	395	12-φ 23	500	420	1030	520	4-M24×600	4-φ 27	760	680	680	760
54	300LW950-24-110	300	435	395	12-φ 23	300	440	395	12-φ 23	500	420	1220	520	4-M24×600	4-φ 27	760	680	680	760
55	350LW1100-10-45	350	485	445	12-φ 23	350	485	445	16-φ 23	450	550	1500	800	4-M27×650	4-φ 30	850	730	840	720
56	350LW1180-13-75	350	485	445	12-φ 23	350	485	445	16-φ 23	460	550	1500	800	4-M27×650	4-φ 30	850	730	840	720
57	350LW1200-15-90	350	485	445	12-φ 23	350	485	445	16-φ 23	480	550	1600	800	4-M27×650	4-φ 30	850	730	840	720
58	350LW1130-18-90	350	485	445	12-φ 23	350	485	445	16-φ 23	490	550	1650	800	4-M27×650	4-φ 30	850	730	840	720
59	350LW1250-19.5-110	350	485	445	12-φ 23	350	485	445	16-φ 23	505	550	1700	800	4-M27×650	4-φ 30	850	730	840	720
60	350LW1500-20.6-132	350	485	445	12-φ 23	350	485	445	16-φ 23	520	550	1700	800	4-M27×650	4-φ 30	850	730	840	720
61	350LW1500-26-160	350	485	445	12-φ 23	350	485	445	16-φ 23	520	550	1750	800	4-M27×650	4-φ 30	850	730	840	720
62	400LW1800-9.5-75	400	535	495	16-φ 23	400	535	495	16-φ 23	555	600	1550	800	4-M27×650	4-φ 30	875	755	865	745
63	400LW1690-12-90	400	535	495	16-φ 23	400	535	495	16-φ 23	555	600	1550	800	4-M27×650	4-φ 30	875	755	865	745
64	400LW2000-13.5-110	400	535	495	16-φ 23	400	535	495	16-φ 23	565	600	1580	800	4-M27×650	4-φ 30	875	755	865	745
65	400LW1700-22-160	400	535	495	16-φ 23	400	535	495	16-φ 23	565	600	1600	800	4-M27×650	4-φ 30	875	755	865	745
66	400LW2000-18.4-160	400	535	495	16-φ 23	400	535	495	16-φ 23	570	600	1600	800	4-M27×650	4-φ 30	875	755	865	745
67	400LW1950-23-185	400	535	495	16-φ 23	400	535	495	16-φ 23	570	600	1650	800	4-M27×650	4-φ 30	875	755	865	745
68	400LW1980-26-220	400	535	495	16-φ 23	400	535	495	16-φ 23	570	600	1650	800	4-M27×650	4-φ 30	875	755	865	745
69	400LW1800-32-250	400	535	495	16-φ 23	400	535	495	16-φ 23	570	600	1750	800	4-M27×650	4-φ 30	875	755	865	745
70	450LW2300-9.5-90	450	590	550	16-φ 23	450	590	550	16-φ 23	580	650	1650	900	4-M27×650	4-φ 30	875	755	865	745
71	450LW2250-11-110	450	590	550	16-φ 23	450	590	550	16-φ 23	580	650	1650	900	4-M27×650	4-φ 30	875	755	865	745
72	450LW2260-14-132	450	590	550	16-φ 23	450	590	550	16-φ 23	585	650	1680	900	4-M27×650	4-φ 30	875	755	865	745
73	450LW2280-20-185	450	590	550	16-φ 23	450	590	550	16-φ 23	585	650	1680	900	4-M27×650	4-φ 30	875	755	865	745
74	450LW2300-25-250	450	590	550	16-φ 23	450	590	550	16-φ 23	590	650	1750	900	4-M27×650	4-φ 30	875	755	865	745
75	450LW2300-29-280	450	590	550	16-φ 23	450	590	550	16-φ 23	590	650	1750	900	4-M27×650	4-φ 30	875	755	865	745
76	450LW2100-36-315	450	590	550	16-φ 23	450	590	550	16-φ 23	590	650	1750	900	4-M27×650	4-φ 30	875	755	865	745
77	500LW2490-10-110	500	640	600	16-φ 23	500	640	600	16-φ 23	610	700	1720	1000	4-M27×650	4-φ 30	1450	1330	1130	1250
78	500LW2500-16-160	500	640	600	16-φ 23	500	640	600	16-φ 23	610	700	1720	1000	4-M27×650	4-φ 30	1450	1330	1130	1250
79	500LW2490-18.5-185	500	640	600	16-φ 23	500	640	600	16-φ 23	620	700	1760	1000	4-M27×650	4-φ 30	1450	1330	1130	1250
80	500LW2500-12-132	500	640	600	16-φ 23	500	640	600	16-φ 23	620	700	1760	1000	4-M27×650	4-φ 30	1450	1330	1130	1250
81	500LW2400-22-220	500	640	600	16-φ 23	500	640	600	16-φ 23	620	700	1800	1000	4-M27×650	4-φ 30	1450	1330	1130	1250
82	500LW2650-24-250	500	640	600	16-φ 23	500	640	600	16-φ 23	640	700	1800	1000	4-M27×650	4-φ 30	1450	1330	1130	1250
83	500LW2400-28-280	500	640	600	16-φ 23	500	640	600	16-φ 23	640	700	1850	1000	4-M27×650	4-φ 30	1450	1330	1130	1250

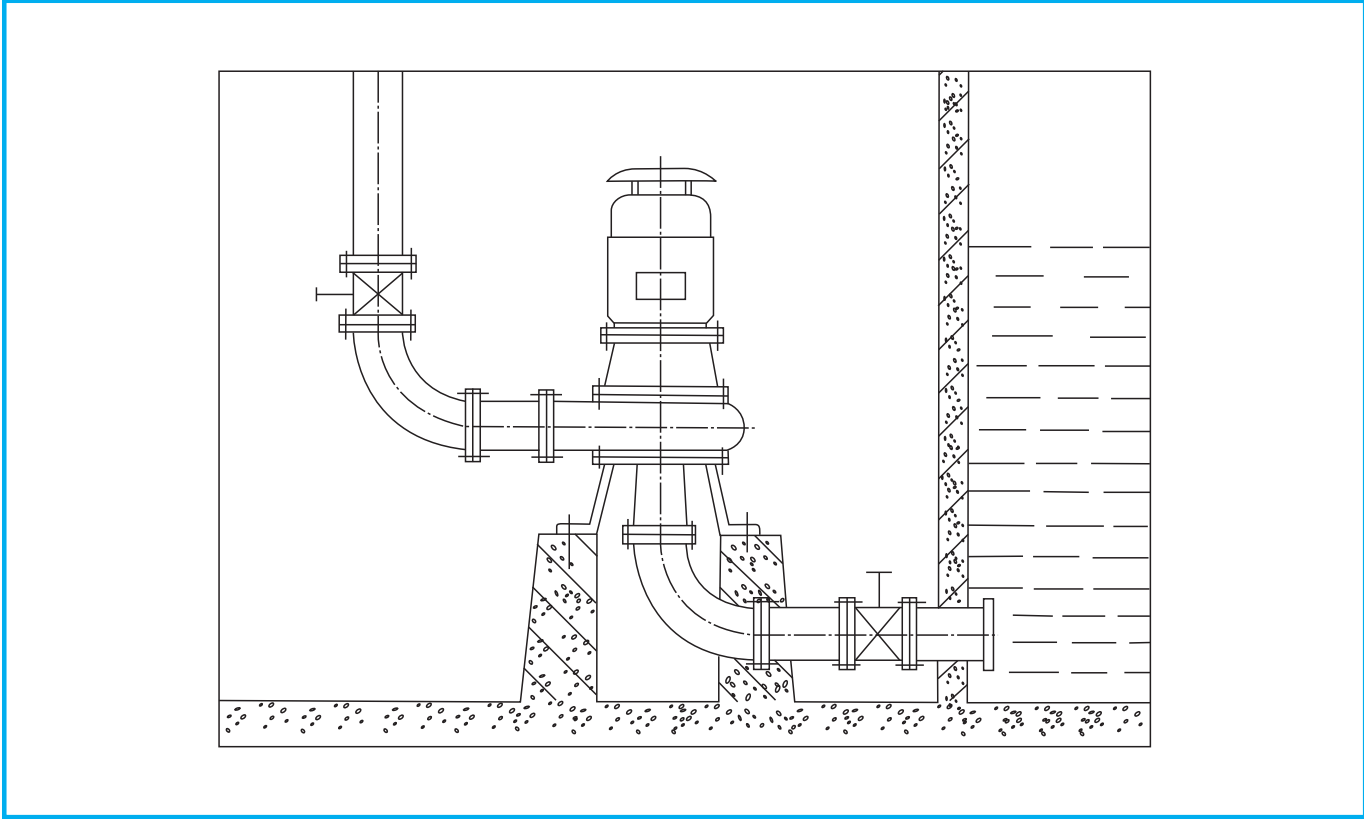
LW型立式排污泵

<<< LW型泵结构示意图 >>>



LW型立式

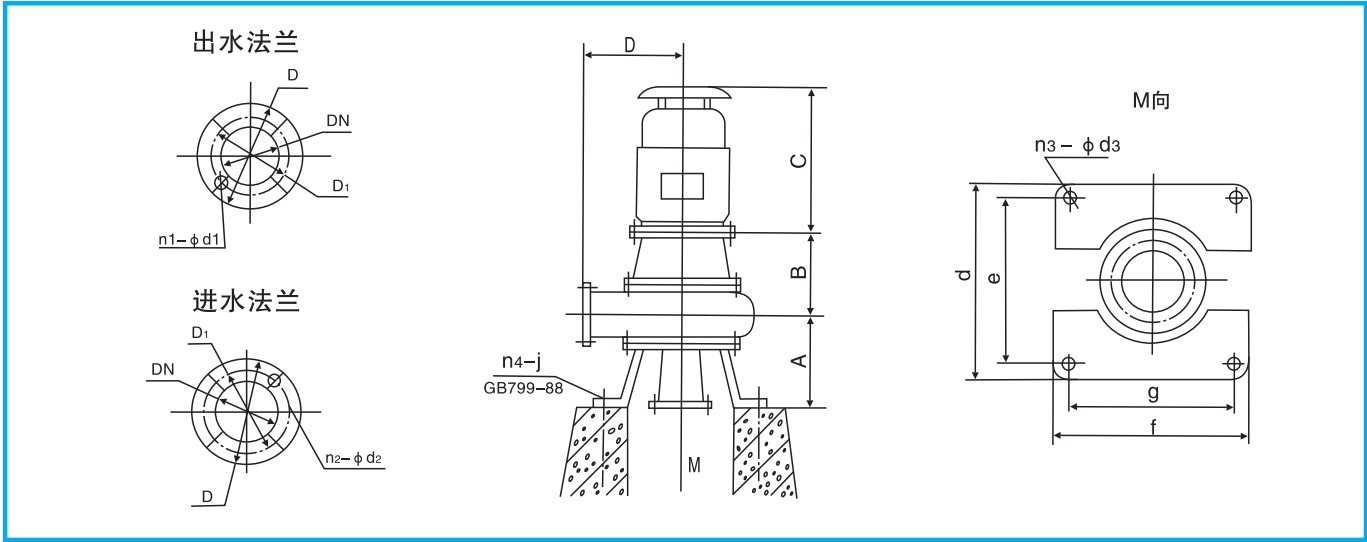
<<< LW型泵安装外型图 >>>



LW型立式排污泵

LW型立式排污泵

LW型泵安装尺寸图



LW型泵外形及安装尺寸表

序号	型 号	出水法兰			n ₁ -φd ₁	进水法兰			n ₂ -φd ₂	A	B	C	D	n ₄ -j	n ₃ -φd ₃	d	e	g	f
		DN	D	D ₁		DN	D	D ₁											
1	25LW7-8-0.55	25	100	75	4-φ12	32	120	90	4-φ14	180	160	250	160	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
2	25LW8-25-1.1	25	100	75	4-φ12	32	120	90	4-φ14	180	160	250	160	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
3	32LW8-12-0.75	32	120	90	4-φ14	40	130	100	4-φ14	180	160	250	160	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
4	40LW12-15-1.5	40	130	100	4-φ14	50	140	110	4-φ14	180	160	265	160	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
5	50LW20-7-0.75	50	140	110	4-φ14	65	160	130	4-φ14	200	180	250	180	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
6	50LW10-10-0.75	50	140	110	4-φ14	65	160	130	4-φ14	200	180	250	180	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
7	50LW20-15-1.5	50	140	110	4-φ14	65	160	130	4-φ14	200	180	265	180	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
8	50LW15-30-2.2	50	140	110	4-φ14	65	160	130	4-φ14	200	180	290	180	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
9	50LW17-25-3	50	140	110	4-φ14	65	160	130	4-φ14	200	180	320	180	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
10	50LW25-32-5.5	50	140	110	4-φ14	65	160	130	4-φ14	200	180	395	180	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
11	65LW25-15-2.2	65	160	130	4-φ14	80	195	150	4-φ18	220	200	290	200	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
12	65LW127-3	65	160	130	4-φ14	80	195	150	4-φ18	220	200	320	200	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
13	65LW25-30-4	65	160	130	4-φ14	80	195	150	4-φ18	220	200	360	200	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
14	80LW40-7-2.2	80	185	150	4-φ18	100	210	170	4-φ18	250	220	290	220	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
15	80LW80-15-7.5	80	185	150	4-φ18	100	210	170	4-φ18	250	220	435	220	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
16	80LW100-32-18.5	80	185	150	4-φ18	100	210	170	4-φ18	250	220	540	220	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
17	80LW40-15-4	80	185	150	4-φ18	100	210	170	4-φ18	250	220	360	220	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
18	80LW65-25-7.5	80	185	150	4-φ18	100	210	170	4-φ18	250	220	395	220	4-M20×450	4-φ23	450	390	390	450
19	100LW85-10-4	100	205	170	4-φ18	100	210	170	4-φ18	300	261	360	350	4-M20×450	4-φ23	570	510	420	510
20	100LW100-35-18.5	100	205	170	4-φ18	100	210	170	4-φ18	300	261	620	350	4-M20×450	4-φ23	570	510	420	510
21	100LW65-15-5.5	100	205	170	4-φ18	100	210	170	4-φ18	300	261	395	350	4-M20×450	4-φ23	570	510	420	510
22	100LW100-15-7.5	100	205	170	4-φ18	100	210	170	4-φ18	300	261	395	350	4-M20×450	4-φ23	570	510	420	510
23	100LW85-20-7.5	100	205	170	4-φ18	100	210	170	4-φ18	300	261	395	350	4-M20×450	4-φ23	570	510	420	510
24	100LW100-25-11	100	205	170	4-φ18	100	210	170	8-φ18	300	261	495	350	4-M20×450	4-φ23	570	510	420	510
25	150LW145-9-7.5	150	260	225	8-φ18	150	215	225	8-φ18	490	360	395	420	4-M24×500	4-φ27	630	550	580	660
26	150LW200-10-15	150	260	225	8-φ18	150	265	225	8-φ18	490	360	495	420	4-M24×500	4-φ27	630	550	580	660
27	150LW180-15-15	150	260	225	8-φ18	150	265	225	8-φ18	490	360	495	420	4-M24×500	4-φ27	630	550	580	660
28	150LW180-20-18.5	150	260	225	8-φ18	150	265	225	8-φ18	490	360	620	420	4-M24×500	4-φ27	630	550	580	660
29	150LW150-26-18.5	150	260	225	8-φ18	150	265	225	8-φ18	490	360	630	420	4-M24×500	4-φ27	630	550	580	660
30	150LW180-35-22	150	260	225	8-φ18	150	265	225	8-φ18	490	360	660	420	4-M24×500	4-φ27	630	550	580	660
31	150LW200-30-37	150	260	225	8-φ18	150	265	225	8-φ18	490	360	770	420	4-M24×500	4-φ27	630	550	580	660
32	150LW150-35-37	150	260	225	8-φ18	150	265	225	8-φ18	490	360	770	420	4-M24×500	4-φ27	630	550	580	660

LW型泵技术性能参数表

序号	型 号	排出口径 (mm)	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	功率 (kW)	效率 (%)
1	25LW7-8-0.55	25	7	8	2900	0.55	45
2	25LW8-25-1.1	25	8	25	2900	1.1	45
3	32LW8-12-0.75	32	8	12	2900	0.75	48
4	40LW12-15-1.5	40	12	15	2900	1.5	48
5	50LW20-7-0.75	50	20	7	2900	0.75	62
6	50LW10-10-0.75	50	10	10	2900	0.75	54
7	50LW20-15-1.5	50	20	15	2900	1.5	51
8	50LW15-30-2.2	50	15	30	2900	2.2	51
9	50LW17-25-3	50	17	25	2900	3	53
10	50LW25-32-5.5	50	25	32	2900	5.5	49
11	65LW25-15-2.2	65	25	15	2900	2.2	52
12	65LW127-3	65	37	13	2900	3	60
13	65LW25-30-4	65	25	30	2900	4	58
14	80LW40-7-2.2	80	40	7	2900	2.2	50
15	80LW80-15-7.5	80	80	15	1450	7.5	45
16	80LW100-32-18.5	80	100	32	2900	18.5	65
17	80LW40-15-4	80	40	15	2900	4	57
18	80LW65-25-7.5	80	65	25	2900	7.5	56
19	100LW30-20-4	100	80	20	1450	4	62
20	100LW100-35-18.5	100	100	35	2800	18.5	67
21	100LW65-15-5.5	100	65	15	1450	5.5	59
22	100LW100-15-7.5	100	100	15	1450	7.5	70
23	100LW85-20-7.5	100	85	20	1450	7.5	71
24	100LW50-30-11	100	100	20	1450	11	61
25	150LW145-9-7.5	150	145	9	1450	7.5	68
26	150LW200-10-15	150	200	10	1450	15	64
27	150LW180-15-15	150	180	15	1450	15	67
28	150LW180-20-18.5	150	180	20	1450	18.5	74
29	150LW150-26-18.5	150	150	26	1450	18.5	72
30	150LW180-35-22	150	180	35	1450	22	69
31	150LW200-30-37	150	200	30	1450	37	65
32	150LW150-35-37	150	150	35	1450	37	63
33	200LW300-7-11	200	300	7	980	11	75
34	200LW250-11-15	200	250	11	1450	15	72
35	200LW250-15-18.5	200	250	15	1450	18.5	72
36	200LW400-10-22	200	400	10	1450	22	75
37	200LW300-15-22	200	300	15	1450	22	71
38	200LW400-13-30	200	400	13	1450	30	76
39	200LW250-22-30	200	250	22	1450	30	71
40	200LW300-25-37	200	300	25	1450	37	73
41	200LW250-35-45	200	250	35	1450	45	69
42	200LW400-30-55	200	400	30	1450	55	72

序号	型 号	排出口径 (mm)	流量 (m³/h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	功率 (kW)	效率 (%)
43	250LW600-9-30	250	600	9	980	30	78
44	250LW600-12-37	250	600	12	1450	37	76
45	250LW600-15-45	250	600	15	1450	45	73
46	250LW600-20-55	250	600	20	1450	55	73
47	250LW600-25-75	250	600	25	1450	75	71
48	300LW800-12-45	300	800	12	980	45	74
49	300LW480-15-45	300	480	15	1450	45	66
50	300LW400-20-45	300	400	20	1450	45	64
51	300LW600-20-55	300	600	20	1450	55	73
52	300LW800-20-75	300	800	20	1450	75	75
53	300LW950-20-90	300	950	20	1450	90	76
54	300LW950-24-110	300	950	24	1450	110	76
55	350LW1100-10-45	350	1100	10	980	45	85
56	350LW1180-13-75	350	1180	13	980	75	84
57	350LW1200-15-90	350	1200	15	980	90	84
58	350LW1130-18-90	350	1130	18	980	90	83
59	350LW1250-19.5-110	350	1250	19.5	740	110	83
60	350LW1500-20.6-132	350	1500	20.5	740	132	82
61	350LW1500-26-160	350	1500	26	740	160	83
62	400LW1800-9.5-75	400	1800	9.5	740	75	85
63	400LW1690-12-90	400	1690	12	980	90	85
64	400LW2000-13.5-110	400	2000	13.5	980	110	85
65	400LW1700-22-160	400	1700	22	740	160	83.5
66	400LW2000-18.4-160	400	2000	18.4	980	160	85
67	400LW1950-23-185	400	1950	23	980	185	85
68	400LW1980-26-220	400	1980	26	980	220	83
69	400LW1800-32-250	400	1800	32	740	250	82
70	450LW2300-9.5-90	450	2300	9.5	740	90	85
71	450LW2250-11-110	450	2250	11	740	110	85
72	450LW2260-14-132	450	2260	14	740	132	85
73	450LW2280-20-185	450	2280	20	740	185	83
74	450LW2300-25-250	450	2300	25	740	250	83
75	450LW2300-29-280	450	2300	29	740	280	83
76	450LW2100-36-315	450	2100	36	740	315	83
77	500LW2490-10-110	500	2490	10	740	110	85
78	500LW2500-16-160	500	2500	16	740	160	85
79	500LW2490-18.5-185	500	2490	18.5	740	185	85
80	500LW2500-12-132	500	2500	12	740	132	85
81	500LW2400-22-220	500	2400	22	740	220	85
82	500LW2650-24-250	500	2650	24	740	250	85
83	500LW2400-28-280	500	2400	28	740	280	85