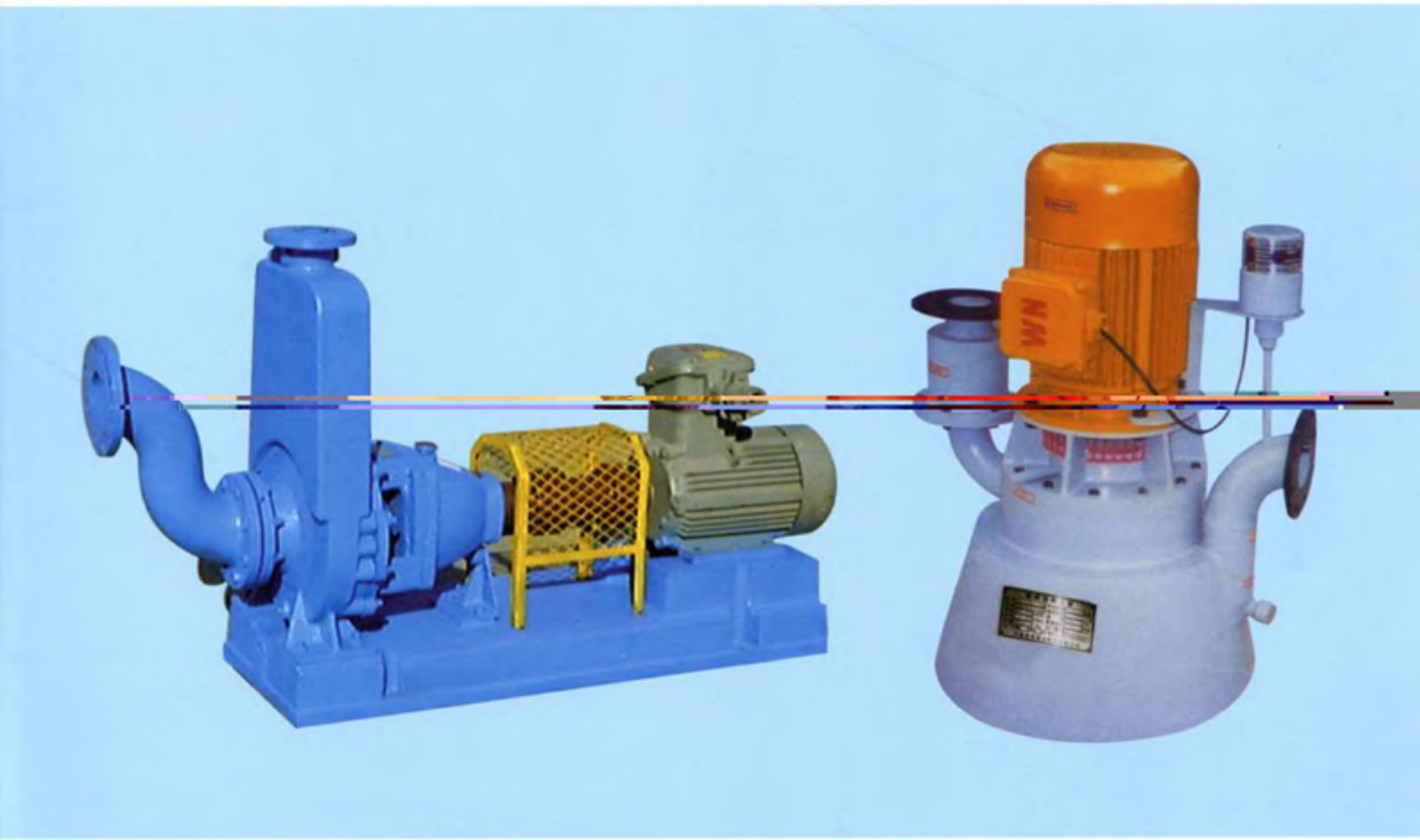
IHZ 自吸泵

LZ 无密封立式自吸泵



大连双龙泵业制造有限公司

DALIAN SONGLONE PUMP MADING CO.,LTD

IHZ 自吸泵

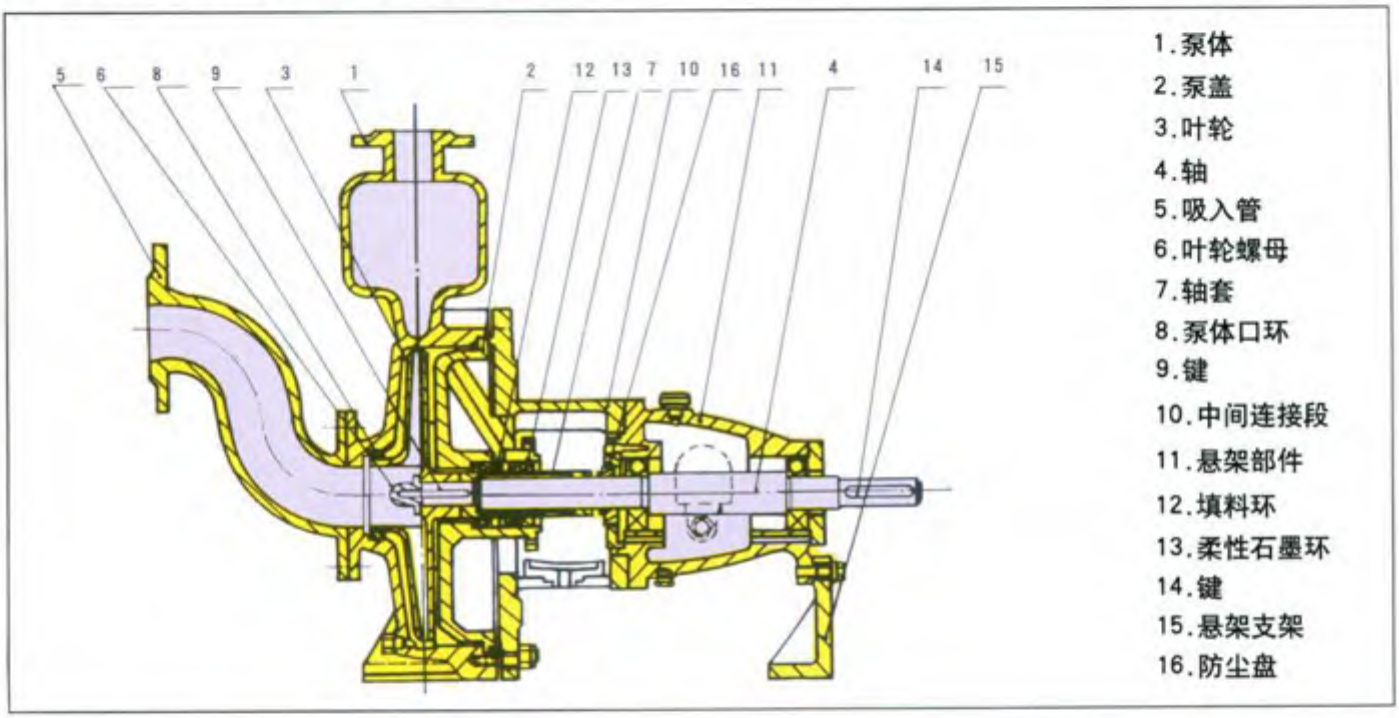
特 点

IHZ自吸泵是IH标准化工流程泵的派生系列，安装尺寸与性能相同与IH泵。本系列泵取消了吸入管路底阀，只要泵体内存有少量液体，启动不再需灌引液，靠自身抽真空。将液体吸上工作，自吸高度可达5～8米，在此范围内可代替液下泵工作。该泵结构简单、使用维护方便。

范 围

适用于化工、冶炼、电力、造纸、制药、汽车等行业输送各种中性或腐蚀性液体。

结构图 Standard Construction




机械车间一角


卧式车床加工泵体


立式车床加工泵体


数控车床


铸钢车间电炉

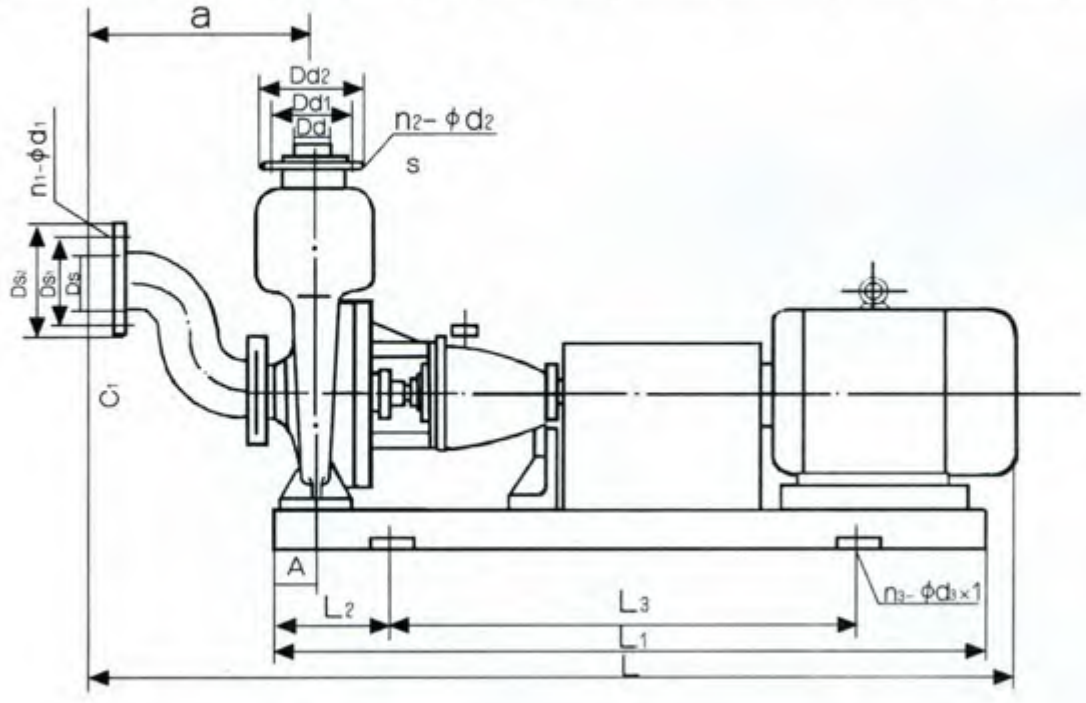


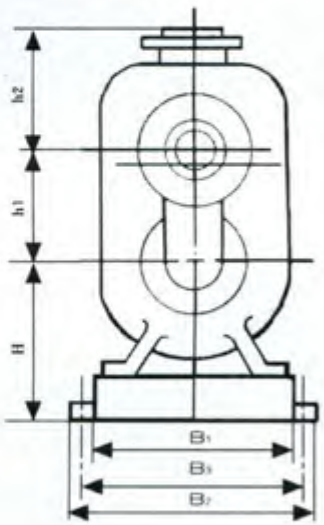
IHZ 自吸泵标准性能表（一）

型号	叶轮型式	泵额定转速 n=1450r/min 流量 Q m³/h	扬程 H m	效率 %	电机功率 Kw 1.0	1.35	1.84	必需汽蚀余量（米）	允许自吸高度 Pa=1 P=1 米	泵额定转速 n=2900r/min 流量 Q m³/h	扬程 H m	效率 %	电机功率 Kw 1.0	1.35	1.84	必需汽蚀余量（米）	允许自吸高度 Pa=1 P=1 米
IHZ50-32-125		6.3	5	45	0.55	0.55	0.55	1.0	8	12.5	20	51	2.2	3	3	1.8	7.5
	A	5.6	4							11.2	16			2.2	2.2		
	B	5	3							10	12						
IHZ50-32-160		6.3	8	40	0.55	0.75	1.1	1.0	8	12.5	32	46	3	4	5.5	1.8	7.5
	A	5.9	7			0.55	0.75			11.7	28		2.2	3	4		
	B	5.1	5.5				0.55			10	22.5			2.2	3		
IHZ50-32-200		6.3	12.5	33	1.1	1.5	2.2	1.0	8	12.5	50	39	5.5	7.5	11	2	7
	A	5.9	11			1.1	1.5			11.7	44		4.0	5.5	7.5		
	B	5.2	8.9				1.1			10	35		3.0	4.0	5.5		
IHZ50-32-250		6.3	20	27	2.2	3.0	4.0	1.0	8	12.5	80	33	11	15	22	2	7
	A	5.9	17.5			2.2	3.0			11.7	70		7.5	11	15		
	B	5	13.7				2.2			10	55		5.5	7.5	11		
IHZ50-32-315		6.3	32	20	3	4	5.5	1.0	8								
	A	5.9	28			3	4										
	B	5	21		2.2	2.2	3										
IHZ65-40-125		12.5	5	55	0.55	0.55	0.75	1.2	8	25	20	62	3	4	5.5	2.0	7
	A	11.2	4				0.55			22.5	16		2.2	3	4		
	B	10	3							20.8	13.9		1.5	2.2	3		
IHZ65-40-160		12.5	8	51	0.75	1.1	1.5	1.2	8	25	32	57	5.5	7.5	11	2.0	7
	A	11.7	7			0.75	1.1			23	26		4	5.5	7.5		
	B	10.8	6				0.75			21.7	24		3	4	5.5		
IHZ65-40-200		12.5	12.5	45	1.5	1.5	2.2	1.2	8	25	50	50	11	11	15	2.0	7
	A	11.7	10				1.5			23	41		7.5	7.5	11		
	B	10	8.5							20.5	33.5		5.5	5.5	7.5		
IHZ65-40-250		12.5	20	38	3.0	3.0	4.0	1.2	7.5	25	80	45	15	22	30	2.0	6.5
	A	11.7	17.5		2.2	2.2	3.0			23.4	70		11	15	22		
	B	10	13.5				2.2			21	55		7.5	11	15		
IHZ65-40-315		12.5	32	33	5.5	7.5	11	1.2	7.5								
	A	11.9	28.5		4.0	5.5	7.5										
	B	10.7	23			4.0	5.5										
IHZ80-50-125		25	5	62	0.75	1.1	1.5	1.4	8	50	20	69	5.5	7.5	11	2.5	7
	A	22.4	4			0.75	1.1			44.7	16		4	5.5	7.5		
	B	18	3				0.75			40	13			4	5.5		
IHZ80-50-160		25	8	60	1.5	2.2	2.2	1.4	8	50	32	67	7.5	11	15	2.5	7
	A	23.4	6.5			1.5	1.5			45	26		5.5	7.5	11		
	B	21.7	6							40	21			5.5	7.5		
IHZ80-50-200		25	12.5	58	2.2	3.0	4.0	1.4	8	50	50	62	15	18.5	22	2.4	7
	A	23.4	10			2.2	3.0			46.8	44		11	15	18.5		
	B	21	8.8				2.2			41	35		7.5	11	15		
IHZ80-50-250		25	20	50	4.0	5.5	7.5	1.4	8	50	80	55	22	30	45	2.4	7
	A	23.4	17.5		3.0	4.0	5.5			46.8	70		18.5	22	30		
	B	20	13.5			3.0	4.0			41	55		15	18.5	22		
IHZ80-50-315		25	32	45	7.5	11	11	1.4	8								
	A	22	24		5.5	5.5	7.5										
	B	20	21.5		4.0	4.0	5.5										
IHZ100-65-125		50	5	66	1.5	2.2	3	1.8	7.5	100	20	73	11	15	18.5	3.0	6
	A	44.7	4			1.5	2.2			90	16		7.5	11	15		
	B	40	3				1.5			80	12			7.5	11		
IHZ100-65-160		50	8	63	2.2	3	3	1.8	7.5	100	32	70	15	18.5	30	3.0	6
	A	46.8	6.5			2.2	2.2			93	26		11	15	18.5		
	B	41	5.5							80	22.5			11	15		
IHZ100-65-200		50	12.5	64	3	4.0	5.5	1.8	7	100	50	70	22	30	45	3.2	6
	A	46.8	10			3.0	4.0			93.5	42		18.5	22	30		
	B	43.3	9.5		2.2	2.2	3.0			86.6	38		15	18.5	22		
IHZ100-65-250		50	20	62	5.5	7.5	11	1.8	7	100	80	65	37	55	75	3.2	6
	A	46.8	17.5		4.0	5.5	7.5			93.5	70		30	37	55		
	B	40	11.1			4.0	5.5			80	62		22	30	37		
IHZ100-65-315		50	32	54	11	15	18.5	1.8	7								
	A	47.7	28.5		7.5	11	15										
	B	42.9	23		5.5	7.5	11										
IHZ125-80-125		75	5	68	2.2	3	4	2.0	7	150	20	76	15	18.5	22	3.5	6
	A	65	4			2.2	2.2			130	16		11	15	18.5		
	B	55	3							120	13			11	15		
IHZ125-80-160		75	8	68	3	4	5.5	2.0	7	150	32	75	22	30	37	3.5	6
	A	70	7			3	4			140	26		18.5	22	30		
	B	70	5							130	23		15	18.5			

IHZ 化工自吸泵标准性能表（二）

型号	叶轮型式	泵额定转速 n=1450r/min								泵额定转速 n=2900r/min							
		流量 Q m3/h	扬程 H m	效率 %	电机功率 Kw 1.0	1.35	1.84	必需汽蚀余量（米）	允许自吸高度 Pa=1 P=1 米	流量 Q m3/h	扬程 H m	效率 %	电机功率 Kw 1.0	1.35	1.84	必需汽蚀余量（米）	允许自吸高度 Pa=1 P=1 米
IHZ125-80-200		75	12.5	68	5.5	11	11	2.0	7	150	50	75	37	45	55	3.5	6
	A	70	11		4	5.5				140	44		30	37	45		
	B	65	9			4	5.5			130	36		22	30	37		
IHZ125-80-250		75	20	75	11	11	11	1.5	7.5	150	80	77	55	55	55	2.0	7
	A	70	18		7.5					140	75		45	45			
	B	65	15		5.5	7.5				130	70		37				
IHZ125-80-315		75	32	72	15	18.5	22	1.5	7.5								
	A	70	26		11	15											
	B	65	19			11	15										
IHZ125-100-200		100	12.5	70	5.5	7.5	11	2.2	7	200	50	75	45	55	75	4.5	5
	A	93.5	10			5.5	7.5			187	42		37	45	55		
	B	86.5	9.5		4.0	4.0	5.5			173	38		30	37	45		
IHZ125-100-250		100	22	70	11	15	18.5	2.2	7	200	80	71	75	90	132	4.5	5
	A	93.5	17.5		7.5	11	15			187	70		5.5	75	90		
	B	86.5	15		5.5	7.5	11			173	60		4.5	55	75		
IHZ125-100-315		100	32	62	15	22	30	2.2	7								
	A	90.8	25.8		11	11	22										
	B	76	20		7.5	15	15										
IHZ125-100-400		100	50	60	30	37	55	2.4	7								
	A	93.5	44		22	30	37										
	B	86.5	38		18.5	22	30										
IHZ150-125-250		200	20	74	18.5	22	30	2.5	6.5								
	A	187	16		15	18.5	22										
	B	173	15		11	15	18.5										
IHZ150-125-315		200	32	71	30	37	55	2.5	6.5								
	A	187	26		22	30	37										
	B	173	24		18.5	22	30										
IHZ150-125-400		200	50	70	45	75	90	2.5	6.5								
	A	187	44		37	45	75										
	B	173	38		30	37	45										
IHZ200-150-250		400	20	78	37	45	55	3.2	6								
	A	374	17.5		30	37	45										
	B	346	15		22	30	37										
IHZ200-150-315		400	32	77	55	75	90	3.5	6								
	A	374	28		45	55	75										
	B	376	24		37	45	55										
IHZ200-150-400		400	50	76	90	110	160	3.5	6								
	A	374	44		75	90	110										
	B	340	35		55	75	90										



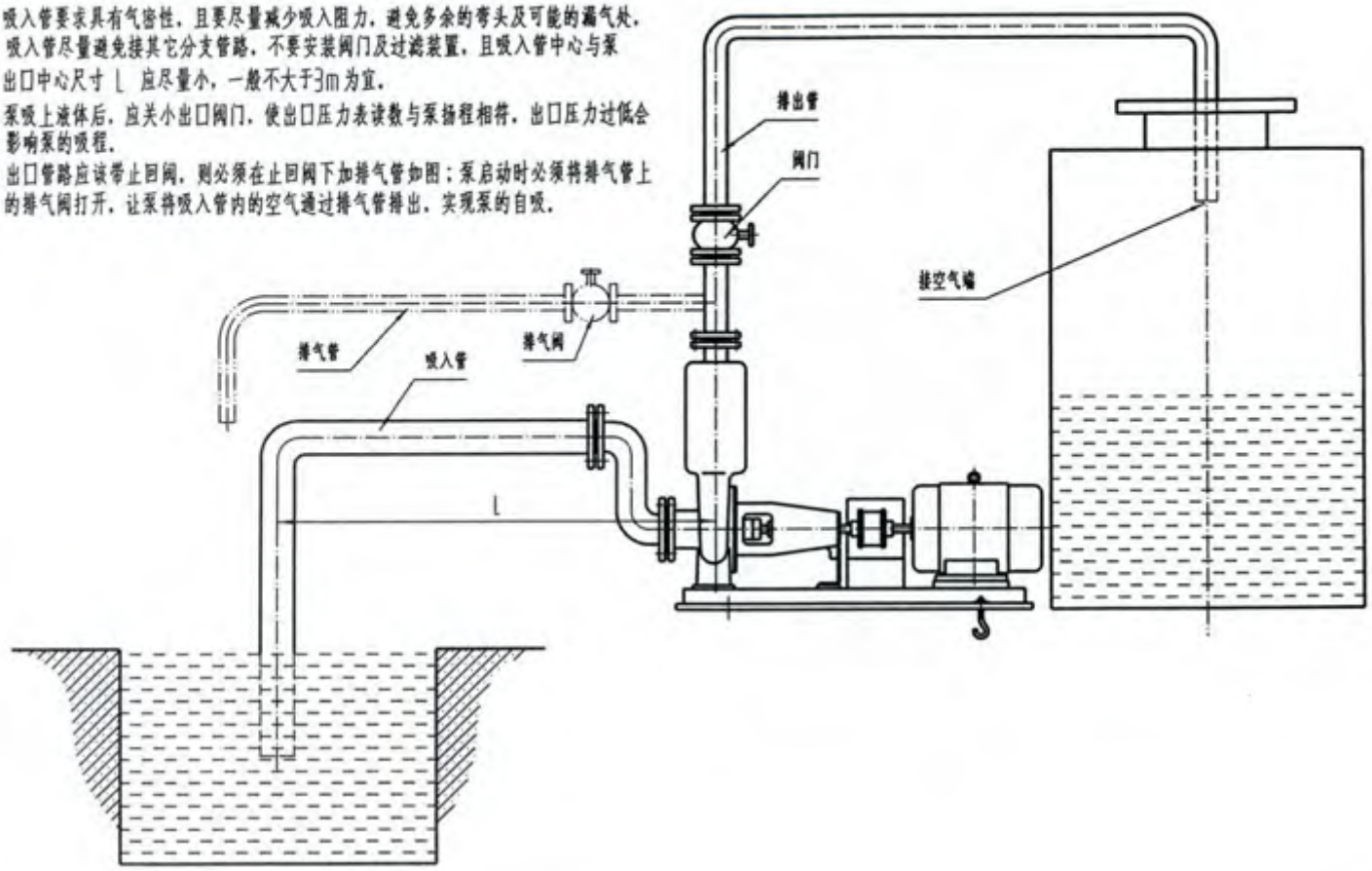


IHZ型自吸泵安装注意事项

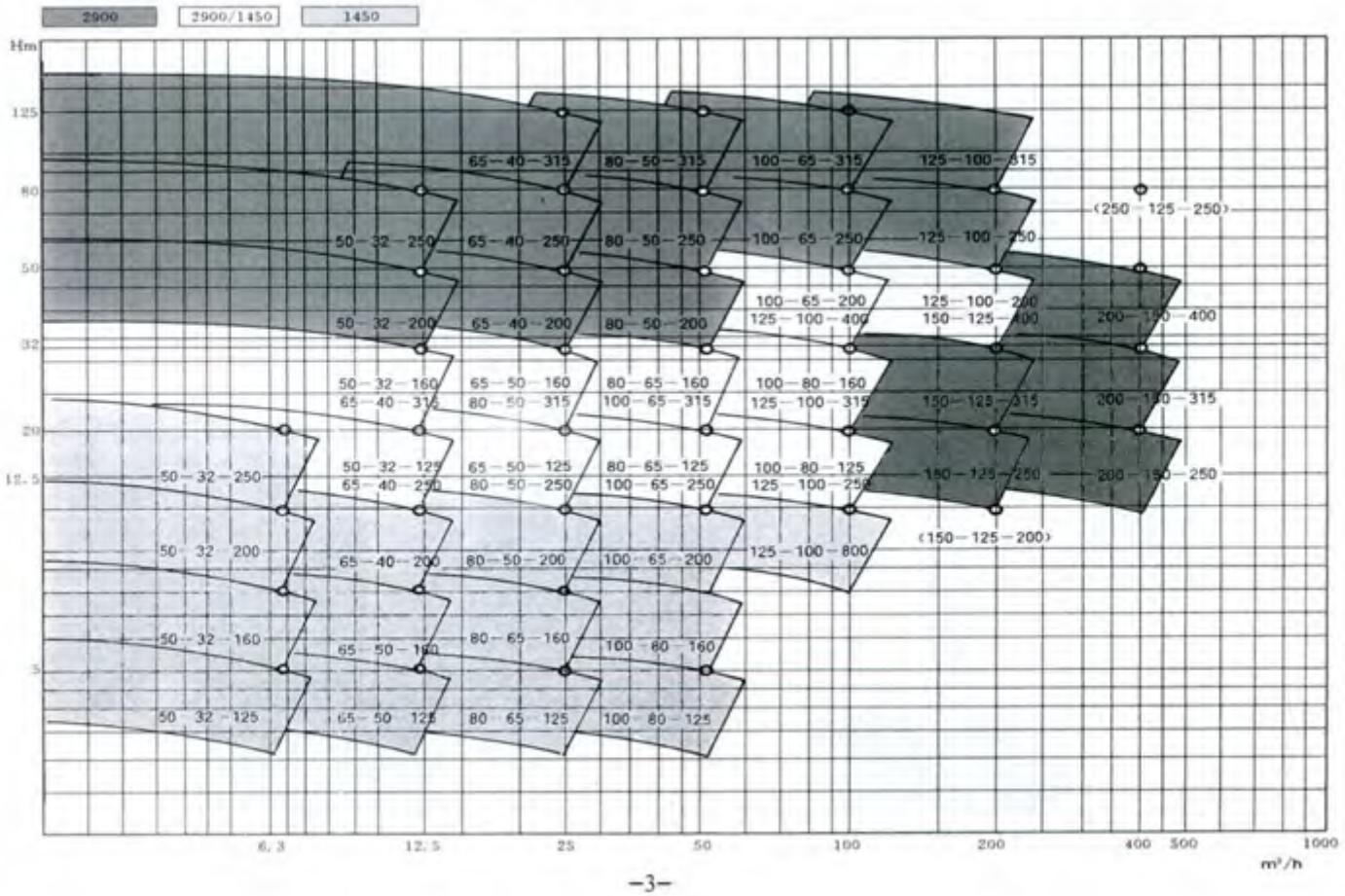
1、吸入管要求具有气密性，且要尽量减少吸入阻力，避免多余的弯头及可能的漏气处，吸入管尽量避免接其它分支管路，不要安装阀门及过滤装置，且吸入管中心与泵出口中心尺寸 L 应尽量小，一般不大于3m为宜。

2、泵吸上液体后，应关小出口阀门，使出口压力表读数与泵扬程相符，出口压力过低会影响泵的吸程。

3、出口管路应该带止回阀，则必须在止回阀下加排气管如图；泵启动时必须将排气管上的排气阀打开，让泵将吸入管内的空气通过排气管排出，实现泵的自吸。



IHZ性能范围 Performance Range



LZ无密封自控自吸泵

一、概　述

LZ系列无密封自控自吸泵采用国际领先技术和先进的水力模型，使自吸泵的效率同普通离心泵相当，应用多项专利，是填补国内空白的首创产品，该产品具有耐温、耐压、耐磨、“一次引流”“终身自吸”等多种功能。在电子、电力、化工、钢铁、医药、食品、电镀、环保、消防、市政、净水、国防军工、纺织印染、采掘选矿、民用建筑等行业中广泛适用，深受用户好评。

独特的优点：

1、本公司采用“泵用连环式多面离心密封装置”，革除了传统水泵的填料密封、盘根密封、机械密封，彻底制服了“跑、冒、滴、漏”，是替代原各种长轴液下泵、潜水泵、潜污泵等最理想的输液装备。

2、运行过程中密封装置不摩擦，无磨损，使用寿命较同类产品长10倍以上。

3、运用气水分离原理，自吸性能稳定可靠，特别是采用“电动空气控制阀”使引流液的虹吸现象得到了彻底的破坏，真正实现了“一次引流，终身自吸”。

4、振动小、噪音低、移动灵活、拆卸简便、易于安装、不需地脚螺栓固定。

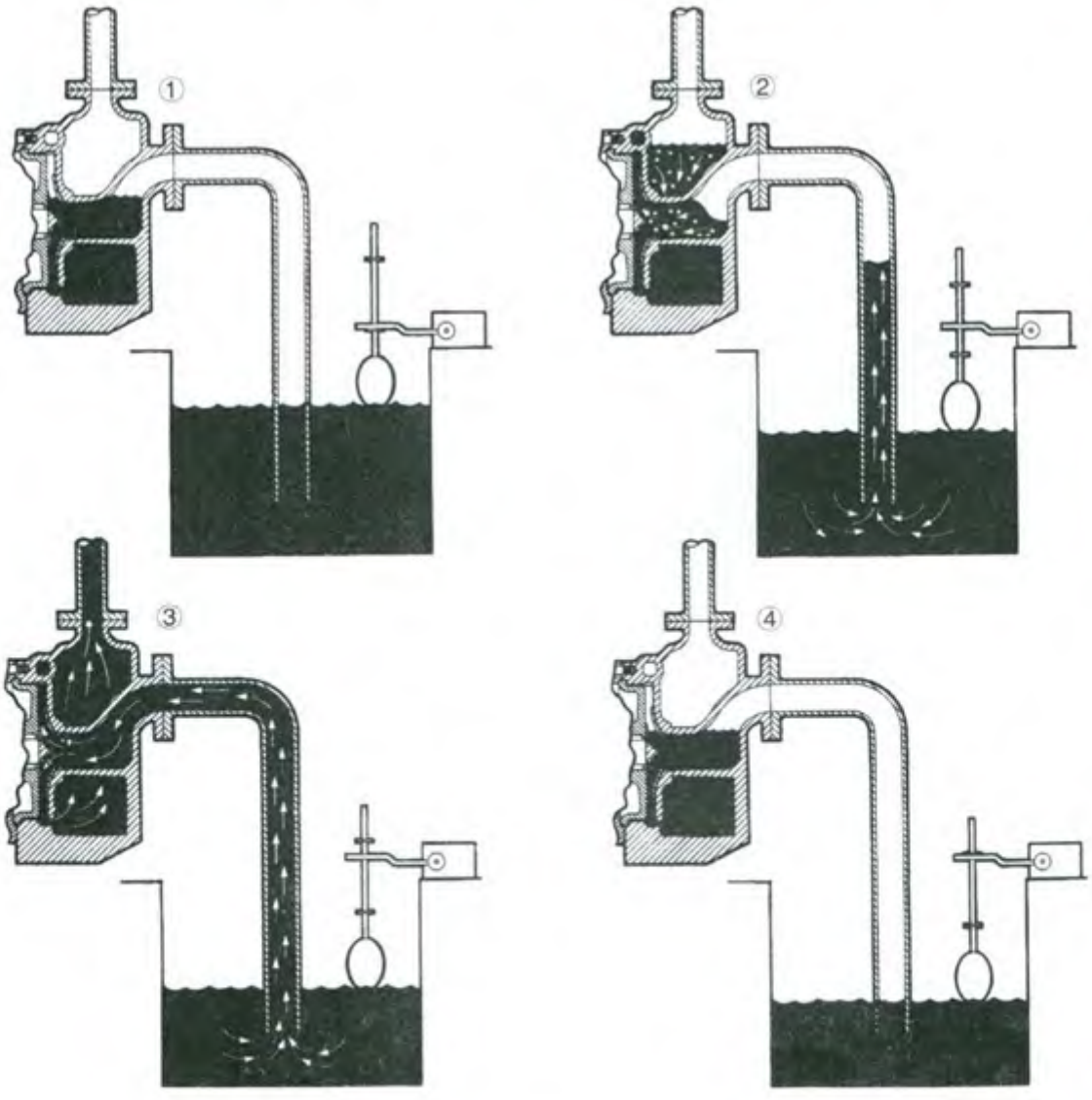
5、具有优越的上、下水位自控报警等功能，可与高科技领域和高度自动化系统配套使用。

(1)独特的泵腔里注满充足的引流液体能带走液管道内的空气。

(2)泵起动后“电动空气控制阀”关闭，注入的液体带走了管道里的空气并被压入气水分离室。

(3)液体循环时，排出更多的空气，进液管中形成负压，作为一个标准的LZ泵正常地工作了。

(4)泵停止“电动空气控制阀”自动打开，进液管通入空气，切断虹吸，泵腔内仍然保持一定的引流液。



LZ 立式自吸泵

型号	叶轮型式	泵额定转速 n=2900(r/min)							泵额定转速 n=1450(r/min)						
		流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	效率 η (%)	轴功率 (kw)	配套电机		自吸高度 (m)	流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	效率 η (%)	轴功率 (kw)	配套电机		自吸高度 (m)
						型号	kw						型号	kw	
32-160	A	20	36	56	3.52	Y132S1-2	5.5	7	11	9.0	42	0.63	Y90S-4	1.1	8
	B	18	32	53	2.97	Y112M-2	4.0		10	8.0	43	0.51	Y90S-4	1.1	
	C	17	28	51	2.53	Y112M-2	4.0		9.0	7.0	42	0.41	Y802-4	0.75	
	D	15	20	49	1.65	Y90L-2	2.2		6.0	5.5	37	0.24	Y801-4	0.55	
	E	13	14	47	1.05	Y90S-2	1.5		6.0	3.5	34	0.17	Y801-4	0.55	
32-200	A	19	54	46	6.05	Y160M1-2	11	7	10	13	42	0.84	Y90S-4	1.1	8
	B	18	48	45	5.17	Y132S2-2	7.5		9.0	12	40	0.73	Y90S-4	1.1	
	C	16	40	44	3.96	Y132S1-2	5.5		8.0	10	40	0.55	Y802-4	0.75	
	D	15	30	45	2.75	Y112M-2	4.0		8.0	7.5	40	0.41	Y802-4	0.75	
32-250	A	20	85	36	12.87	Y160L-2	18.5	7	11	20	34	1.78	Y100L2-4	3.0	8
	B	20	75	35	11.66	Y160M2-2	15		10	19	31	1.65	Y100L1-4	2.2	
	C	18	65	35	9.02	Y160M2-2	15		9.0	15	28	1.30	Y100L1-4	2.2	
	D	15	47	34	5.61	Y132S2-2	7.5		8.0	11	27	0.88	Y90L-4	1.5	
40-160	A	30	34	57	4.84	Y132S2-2	7.5	7	15	8.6	53	0.66	Y90S-4	1.1	8
	B	28	30	56	4.07	Y132S1-2	5.5		15	7.5	52	0.59	Y90S-4	1.1	
	C	26	26	56	3.3	Y132S1-2	5.5		14	6.4	48	0.51	Y90S-4	1.1	
	D	14	18	37	1.87	Y100L-2	3.0		12	4.0	38	0.34	Y802-4	0.75	
40-200	A	34	50	54	8.58	Y160M1-2	11	7	16	13	51	1.1	Y90L-4	1.5	8
	B	32	46	54	7.37	Y160M1-2	11		15	12	51	0.96	Y90L-4	1.5	
	C	26	37	50	5.28	Y132S2-2	7.5		14	9.0	46	0.75	Y90S-4	1.1	
	D	22	30	47	3.85	Y132S1-2	5.5		12	7.0	43	0.53	Y802-4	0.75	
40-250	A	36	85	43	19.25	Y200L1-2	30	6	20	21	42	2.7	Y112M-4	4.0	7
	B	34	80	44	16.72	Y200L1-2	30		18	20	42	2.34	Y100L2-4	3.0	
	C	30	65	42	12.65	Y160L-2	18.5		16	16	39	1.77	Y100L2-4	3.0	
	D	24	50	40	8.25	Y160M1-2	11		13	12	36	1.19	Y90L-4	1.5	
40-315	A	46	140	44	39.6	Y250M-2	55	6	22	36	41	5.28	Y132M-4	7.5	8
	B	44	130	44	35.75	Y250M-2	55		22	32	41	4.73	Y132M-4	7.5	
	C	40	100	41	26.4	Y200L2-2	37		20	24	40	3.3	Y132S-4	5.5	
	D	34	80	39	19.03	Y200L1-2	30		18	18	40	2.2	Y100L2-4	3.0	
50-160	A	55	34	64	7.92	Y160M1-2	11	6	30	8.0	62	1.05	Y90L-4	1.5	8
	B	50	30	62	6.6	Y160M1-2	11		26	7.5	62	0.86	Y90S-4	1.1	
	C	46	26	63	5.17	Y132S2-2	7.5		24	6.4	61	0.68	Y90S-4	1.1	
	D	40	18	61	3.19	Y112M-2	4.0		20	4.3	52	0.45	Y90S-4	1.1	
50-200	A	65	56	64	15.51	Y180M-2	22	6	35	14	61	2.2	Y112M-4	4.0	8
	B	65	50	64	13.75	Y180M-2	22		34	12	58	1.93	Y100L3-4	3.0	
	C	50	41	62	9.02	Y160M2-2	15		30	10	60	1.36	Y100L1-4	2.2	
	D	40	32	58	6.05	Y160M1-2	11		24	7.5	55	0.89	Y90L-4	1.5	
50-250	A	65	85	56	26.62	Y200L2-2	37	7	34	21	52	3.74	Y132S-4	5.5	8
	B	60	80	54	23.98	Y200L1-2	30		30	20	53	3.08	Y112M-4	4.0	
	C	55	65	53	18.37	Y200L1-2	30		26	16	47	2.42	Y112M-4	4.0	
	D	45	48	51	11.55	Y160M2-2	15		24	11	47	1.54	Y100L1-4	2.2	

LZ 立式自吸泵

型号	叶轮型式	泵额定转速 n=2900(r/min)							泵额定转速 n=1450(r/min)						
		流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	效率 η (%)	轴功率 (kw)	配套电机		自吸高度 (m)	流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	效率 η (%)	轴功率 (kw)	配套电机		自吸高度 (m)
						型号	kw						型号	kw	
50-315	A	80	142	53	58.3	Y280S-2	75	5	42	36	53	7.7	Y160M-4	11	7
	B	75	135	53	51.7	Y280S-2	75		42	32	52	7.04	Y160M-4	11	
	C	70	112	50	42.9	Y280S-2	75		40	26	49	5.72	Y132M-4	7.5	
	D	65	85	49	30.8	Y225M-2	45		36	20	47	4.18	Y132S-4	5.5	
65-160	A	100	32	65	13.42	Y160L-2	18.5	6	50	8.5	62	1.87	Y100L2-4	3.0	7
	B	90	30	64	11.55	Y160M2-2	15		48	7.0	59	1.56	Y100L1-4	2.2	
	C	90	24	55	10.63	Y160M2-2	15		46	6.0	58	1.3	Y100L1-4	2.2	
	D	80	14	55	5.5	Y132S2-2	7.5		38	4.0	49	0.84	Y90S-4	1.1	
65-200	A	100	54	66	22.22	Y200L1-2	30	6	50	13	64	2.75	Y112M-4	4.0	8
	B	95	48	66	18.7	Y200L1-2	30		46	12	62	2.42	Y112M-4	4.0	
	C	85	40	65	14.3	Y160L-2	18.5		42	10	60	1.9	Y100L2-4	3.0	
	D	70	30	63	9.02	Y160M2-2	15		36	7.0	54	1.27	Y100L1-4	2.2	
65-250	A	115	85	65	40.7	Y280S-2	75	6	54	21	60	5.17	Y132M-4	7.5	8
	B	115	75	62	37.95	Y250M-2	55		50	20	59	4.62	Y132M-4	7.5	
	C	100	65	60	29.7	Y225M-2	45		46	16	57	3.52	Y132S-4	5.5	
	D	80	50	62	17.6	Y180M-2	22		40	11	52	2.31	Y100L2-4	3.0	
65-315	A	135	133	59	82.5	Y315S-2	110	4	64	32	56	10.01	Y160L-4	15	8
	B	130	125	59	74.8	Y315S-2	110		61	30	53	9.35	Y160L-4	15	
	C	115	115	56	63.8	Y280M-2	90		56	28	55	7.7	Y160M-4	11	
	D	110	102	57	53.9	Y280S-2	75		54	24	55	6.38	Y160M-4	11	
	E	90	85	54	38.5	Y250M-2	55		50	20	55	4.95	Y132M-4	7.5	
	F	75	70	52	27.72	Y225M-2	45		46	16	52	3.85	Y132S-4	5.5	
80-160	A	170	30	69	20.13	Y200L1-2	30	5	72	8.0	65	2.42	Y112M-4	4.0	7
	B	160	26	69	16.5	Y180M-2	22		70	7.0	64	2.09	Y100L2-4	3.0	
	C	150	22	69	13.09	Y180M-2	22		70	5.5	64	1.65	Y100L1-4	2.2	
	D	130	16	63	9.02	Y160M2-2	15		60	4.0	59	1.1	Y100L1-4	2.2	
80-200	A	150	52	71	29.7	Y225M-2	45	6	80	12.5	65	4.18	Y132S-4	5.5	7
	B	140	47	69	25.85	Y200L2-2	37		75	11.5	65	3.63	Y132S-4	5.5	
	C	130	38	68	19.8	Y200L1-2	30		65	9.5	64	2.64	Y112M-4	4.0	
	D	110	26	62	12.65	Y160L-2	18.5		60	6.0	59	1.65	Y100L1-4	2.2	
80-250	A	190	82	71	59.4	Y280S-2	75	4	90	22	73	7.37	Y160M-4	11	8
	B	180	75	71	51.7	Y280S-2	75		90	18	67	6.6	Y160M-4	11	
	C	170	70	70	46.2	Y280S-2	75		85	17	69	5.72	Y132M-4	7.5	
	D	150	57	66	35.2	Y280S-2	55		75	14	65	4.4	Y132S-4	5.5	
	E	130	47	63	26.4	Y225M-2	45		70	11	62	3.36	Y132S-4	5.5	
80-315	A	200	132	68	105.05	Y315L1-2	160	4	100	32	64	13.53	Y180L-4	22	8
	B	180	125	68	90.2	Y315M-2	132		95	30	64	12.1	Y180M-4	18.5	
	C	160	104	69	66	Y280M-2	90		85	24.5	63	9.02	Y160L-4	15	
	D	150	75	66	46.2	Y280S-2	75		70	18	61	5.61	Y132M-4	7.5	

LZ 立式自吸泵

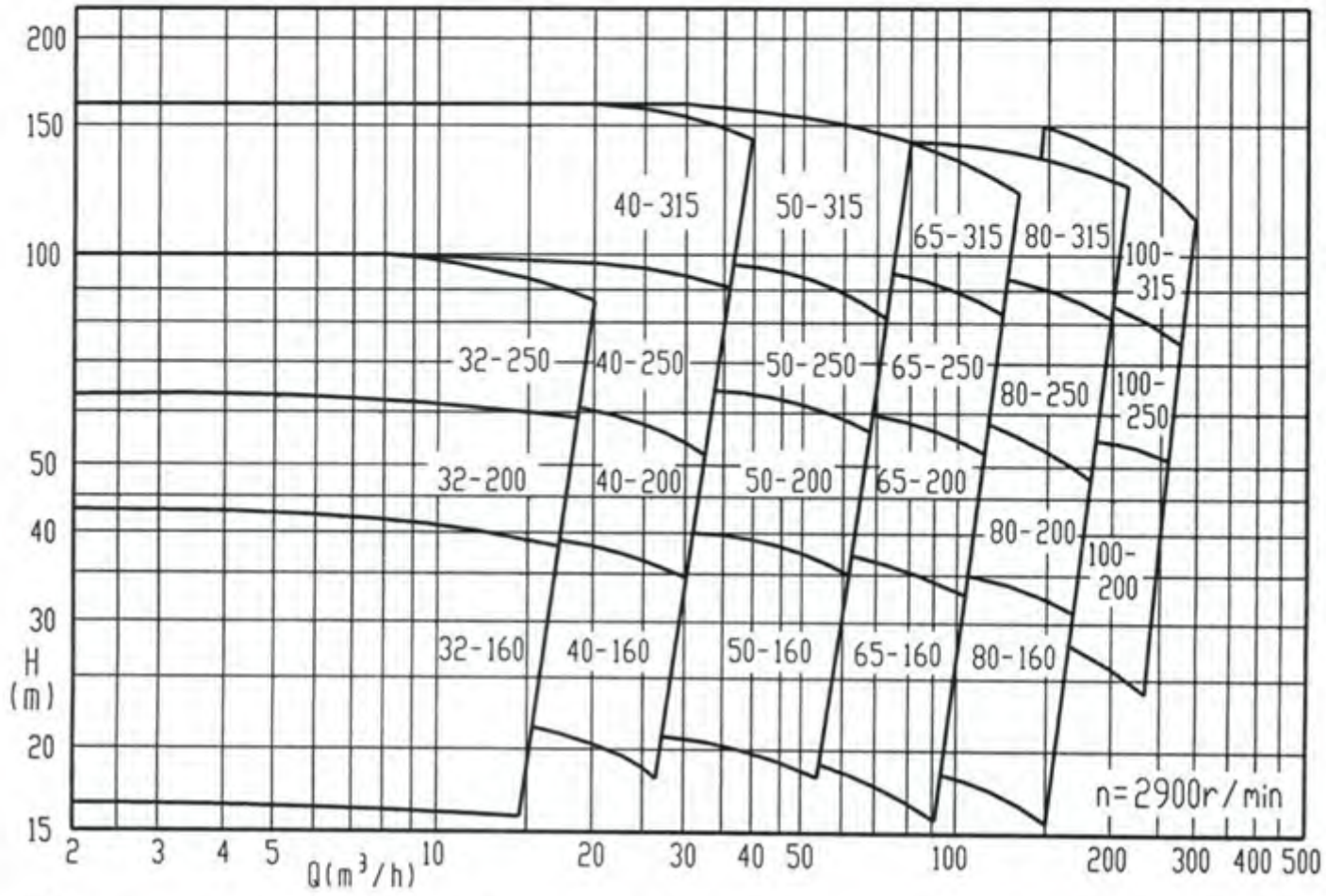
型号	叶轮型式	泵额定转速 n=2900(r/min)							泵额定转速 n=1450(r/min)						
		流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	效率 η (%)	轴功率 (kw)	配套电机		自吸高度 (m)	流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	效率 η (%)	轴功率 (kw)	配套电机		自吸高度 (m)
						型号	kw						型号	kw	
80-400	A								105	52	56	26.4	Y225S-4	37	8
	B								100	50	56	24.2	Y225S-4	37	
	C								90	44	52	20.57	Y200L-4	30	
	D								80	38	49	17.05	Y200L-4	30	
	E								75	29	47	12.65	Y180M-4	18.5	
100-200	A	220	45	73	36.85	Y250M-2	55	5	115	11	72	4.79	Y132M-4	7.5	8
	B	200	42	76	30.25	Y225M-2	45		100	10.5	73	3.91	Y132S-4	5.5	
	C	180	32	73	21.45	Y200L1-2	30		90	8.0	71	2.75	Y112M-4	4.0	
	D	150	25	66	15.4	Y180M-2	22		80	6.0	63	2.09	Y100L2-4	3.0	
100-250	A	280	75	73	78.1	Y315S-2	110	4	130	20	68	10.34	Y160L-4	15	7
	B	250	72	73	67.1	Y280M-2	90		130	18	67	9.46	Y160L-4	15	
	C	230	57	66	53.9	Y280S-2	75		120	14	61	7.48	Y160M-4	11	
	D	200	40	64	34.1	Y250M-2	55		100	10	56	4.84	Y132M-4	7.5	
100-315	A	270	137	67	150.7	Y355M1-2	220	4	135	32	61	19.25	Y200L-4	30	8
	B	250	130	68	129.8	Y315L2-2	200		120	31	63	16.06	Y180L-4	22	
	C	230	102	67	95.7	Y315M-2	132		100	26	63	11.22	Y160L-4	15	
	D	200	85	68	67.65	Y280M-2	90		90	21	61	8.47	Y160M-4	11	
100-400	A								150	50	62	33	Y225M-4	45	7
	B								140	48	62	29.7	Y225M-4	45	
	C								120	39	64	19.8	Y200L-4	30	
	D								100	30	57	14.3	Y180M-4	18.5	
125-250	A								200	20	76	14.41	Y180M-4	18.5	7
	B								200	18	74	13.2	Y180L-4	22	
	C								190	14	69	10.56	Y160L-4	15	
	D								160	10	62	7.04	Y160M-4	11	
125-315	A								200	31	70	23.98	Y200L-4	30	8
	B								180	30	70	20.9	Y200L-4	30	
	C								170	24	70	15.84	Y180L-4	22	
	D								140	20	69	11	Y160L-4	15	
125-400	A								220	51	67	45.65	Y280S-4	75	7
	B								200	48	67	39.05	Y250M-4	55	
	C								180	46	68	33	Y250M-4	55	
	D								170	42	68	28.6	Y225S-4	37	
	E								150	36	66	22.22	Y200L-4	30	
	F								150	30	62	19.8	Y200L-4	30	
150-250	A								320	17	74	19.91	Y200L-4	30	6
	B								300	15	70	17.38	Y180L-4	22	
	C								280	13.5	71	14.52	Y180M-4	18.5	
	D								260	12	68	12.43	Y180M-4	18.5	
	E								240	11	66	10.89	Y160L-4	15	

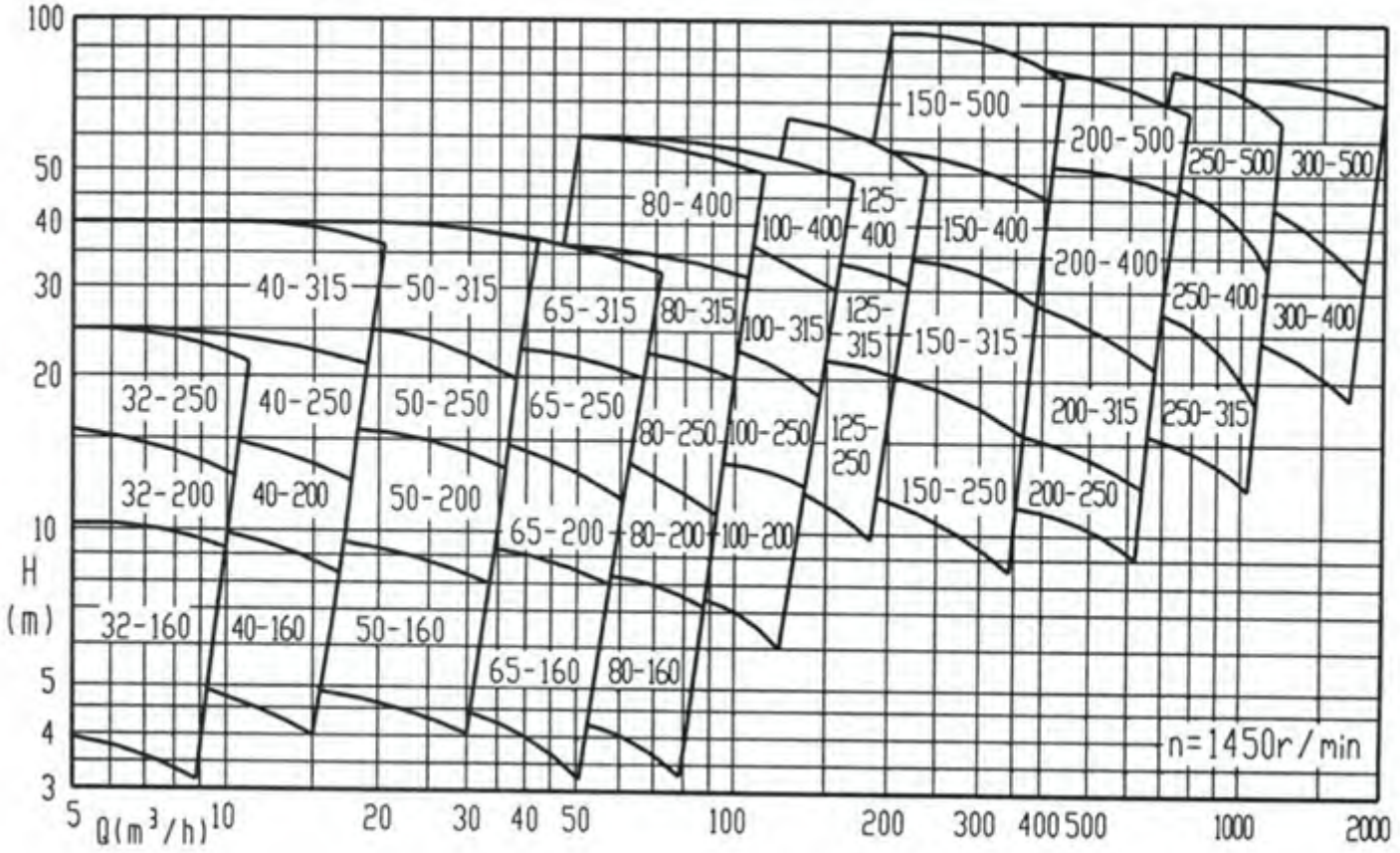
LZ 立式自吸泵

型号	叶轮型式	泵额定转速 n=1450(r/min) 流量 Q (m³/h)	扬程 H (m)	效率 η (%)	轴功率 (kw)	配套电机 型号	配套电机 kw	自吸高度 (m)
150-315	A	380	30	74	41.8	Y280S-4	75	6
	B	340	26	75	31.9	Y225M-4	45	
	C	320	21	74	24.75	Y225S-4	37	
	D	300	17	70	19.8	Y200L-4	30	
150-400	A	400	48	73	71.5	Y315S-4	110	6
	B	340	41	73	52.25	Y280S-4	75	
	C	300	34	68	40.7	Y250M-4	55	
	D	260	28	65	30.25	Y225M-4	45	6
150-500	A	420	82	71	132	Y315L2-4	200	
	B	400	72	71	110	Y315L1-4	160	
	C	360	65	69	91.85	Y315M-4	132	
	D	340	50	68	68.2	Y315S-4	110	
	E	300	46	68	55	Y280S-4	75	
200-250	A	600	12	77	25.3	Y225S-4	37	6
	B	540	11	74	22	Y200L-4	30	
	C	500	10.5	73	20	Y200L-4	30	
200-315	A	650	24	76	56	Y280S-4	75	5
	B	600	20.5	72	46.2	Y280S-4	75	
	C	550	16	74	32.5	Y225M-4	45	
	D	500	13	70	25.3	Y225S-4	37	
200-400	A	650	52	75	122.7	Y315L1-4	160	6
	B	550	45	76	89.1	Y315M-4	132	
	C	500	40	75	72.6	Y315S-4	110	
	D	450	30	70	52.8	Y280S-4	75	
200-500	A	700	75	72	199.1	Y355L1-4	280	6
	B	650	65	74	156.2	Y355M1-4	220	
	C	550	55	74	111.7	Y315L1-4	160	
	D	450	40	73	67.1	Y315S-4	110	
250-315	A	950	22.5	78	74.8	Y315S-4	110	5
	B	900	20	74	66	Y280M-4	90	
	C	800	16.5	68	52.8	Y280S-4	75	
250-400	A	1000	44	76	158.4	Y355M1-4	220	4
	B	900	38	63	124.3	Y315L2-4	200	
	C	850	31	71	100.7	Y315L1-4	160	
	D	800	25	68	79.8	Y315S-4	110	
250-500	A	1200	80	78	333.3		---	4
	B	1100	70	77	272.8		---	
	C	1000	57	75	205.7	Y355L1-4	280	
	D	850	45	70	148.5	Y315L2-4	200	

型号	叶轮型式	泵额定转速 n=1450(r/min) 流量 Q (m³/h)	扬程 H (m)	效率 η (%)	轴功率 (kw)	配套电机 型号	配套电机 kw	自吸高度 (m)
300-400	A	1500	40	78	209	Y355L1-4	280	4
	B	1400	32	76	159.5	Y355M1-4	220	
	C	1300	27	76	126.5	Y315L2-4	200	
	D	1300	21	73	101.2	Y315M-4	132	
300-500	A	1700	70	74	440		---	3
	B	1500	61	73	341		---	
	C	1300	50	71	247.5	Y355L2-4	315	
	D	1100	41	67	182.6	Y355M2-4	250	
350-400 n=970	A	1300	12	80	54.2	Y315S-6	75	6
	B	1200	11	79	46.4	Y280M-6	55	
	C	1150	9	78	36.9	Y280S-6	45	
350-450 n=970	A	1600	21	81	115.2	Y315L2-6	132	5
	B	1500	17	80	70.8	Y315L1-6	110	
	C	1450	13.5	79	54.4	Y315M-6	90	
350-470 n=970	A	2000	17	82	115.2	Y355M1-6	160	4
	B	1900	15	81	97.7	Y315L2-6	132	
	C	1800	12	80	75	Y315L1-6	110	
400-540 n=730	A	2400	12	82	97.6	Y355M1-8	132	4
	B	2200	11	81	83	Y315L2-8	110	
	C	2000	9	80	62.5	Y315L1-8	90	
450-600 n=730	A	3300	16	83	176.7	Y355L-8	200	5
	B	3100	14	82	147	Y355L-8	200	
	C	2900	12	81	119.3	Y355M2-8	160	
500-650 n=730	A	3700	24	81	304.5			5
	B	3400	20	80	236.1			
	C	3200	16	80	177.8	Y355L-8	200	
500-680 n=730	A	4500	20	84	297.6			5
	B	4300	17	83	244.6			
	C	4000	15	82	203			
500-680 n=580	A	3600	12	84	142.8	Y355L-10	160	6
	B	3400	11	83	125	Y355L-10	160	
	C	3200	9	83	96.4	Y355M2-10	132	
550-740 n=480	A	3900	10	84	129			6
	B	3700	9	83	111.4			
	C	3400	8	82	92.1			
	D	3200	6	80	66.7			
600-800 n=480	A	5200	11	84	189			6
	B	4900	10	83	164			
	C	4700	8	82	127.4			

LZ性能范围 Performance Range

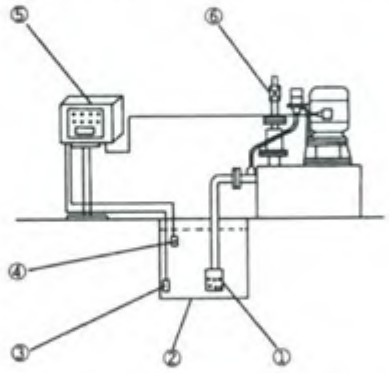




六、安装、操作示意图 Installation、operation conceptual diagram

图(一)在低于地面的容池和容器中使用

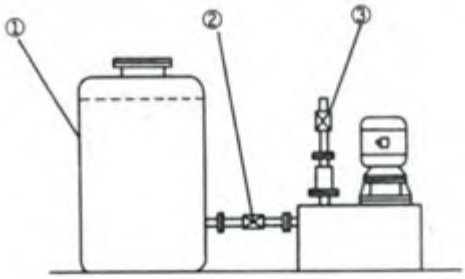
Diagram(一) use in container pool and container under the ground



①滤网 Fitter screen
②容池(或容器) Container pool(or container)
③下限传感器 Lower limit sensor
④上限传感器 Upper limit sensor
⑤落地式自控装置 Floor type self－control device
⑥出液口控制阀(本厂不提供)
Liquid outlet control valve(not offered by this plant)

图(二)在液面以下和封闭式循环系统中使用

Diagram(二) for use under liquid surface and in enclosed cyclic system

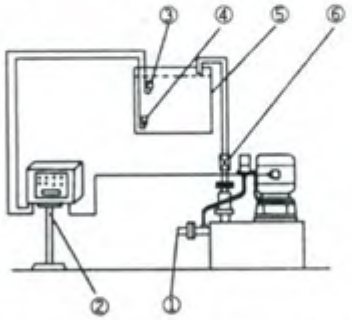


①容器 Container
②吸液控制阀(本厂不提供)
Liquid soaking control valve(not offered by this plant)
③出液控制阀(本厂不提供)
Liquid releasing control valve(not offered by this plant)

使用操作规程
启泵规程：1、开启③，2、开泵，3、开启②。(即正常运行状态)
停泵夫程：1、关闭②，2、关闭③，3、停泵。(即正常停止状态)
Rules of use & operation
Pump start rules: 1. Start ③ 2. Pump-open 3. Start ②(i. e. normal running condition)
Pump stop rules: 1. Stop ② 2. Stop ③ 3. Pump stop(i. e. normal stopping condition)

图(三)给高位槽和水塔供液

Diagram(三) supply liquid for high level tank and water tower



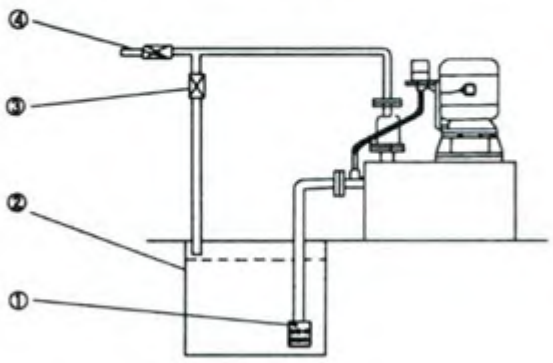
①接介质源 Connect with media source
②落地式自控装置 Floor type self-control device
③上限传感器 Upper limit sensor
④下限传感器 Lower limit sensor
⑤水塔(或高位槽) Water tower(or high level tank)
⑥出液口控制阀(本厂不提供)
Liquid outlet control valve(not offered by this plant)

说明：如采用挂壁式自控和落地屏式自控，传感器连接请参照②。
Description: If you employ wall type self-control and floor screen type self-control, for sensor connection, please refer to ② .

六、安装、操作示意图 Installation、operation conceptual diagram

图(四)排注产生气泡、比重大、扬程高的介质时的操作程序

Diagram(四) operating procedure for media creating bubble with large specific gravity and high lift during exhaust and pour)



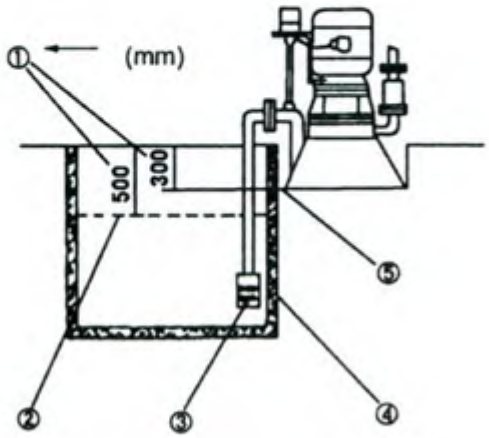
①滤网 Fitter screen
②容池 Container pool
③回流阀(本厂不提供)
Reflux valve (not offered by this plant)
④出液控制阀(本厂不提供)
Liquid release control valve(not offered by this plant)

提示 A 程序:(保养运行)
启泵程序:1、关阀④,2、开启③,3、启泵。
停泵程序:1、停泵,2、关闭③。
提示 B 程序:(正常输液)。
启泵程序:1、关阀④,2、开启③,3、启泵,4、待回流管正常出液后,先开启④,再关闭③。
停泵程序:1、停泵,2、关闭④。

Prompt A procedure: (maintenance & running)
Pump start procedure:
1. Valve shut ④ 2. Open ③ 3. Pump open
Pump stop procedure:
1. Pump stop 2. Shut ③
Prompt B procedure: (normal liquid conveyance)
Pump start procedure:
1. Valve shut ④ 2. Open ③ 3. Pump open
4. After reflux pipe normally releases the liquid, first open ④, then shut ③.
Pump stop procedure: 1. Pump stop 2. Shut ④.

图(五)在利用池水的消防系统中使用(也供利用河水的消防系统参考)

Diagram(五) put in use by utilizing pool water fire-fighting system (also for reference of utilizing river fire-fighting system)



①绝对控制尺寸 Absolute control size
②液面 Liquid surface
③滤网 Filter screen
④消防水池 Fire-fighting pool
⑤溢流孔 Overflow hole

适应颗粒指标(单位 mm)

Applicable gsranjle index(mm)

吸液口直径 Suction mouth diam	50 以下 Below 50	50 – 100	100 – 200	200 – 300	300 – 400	400 以上 Above 400
颗粒直径 Granule diam	< 5	< 5 – 8	< 8 – 12	< 12 – 16	< 16 – 20	< 20 – 25

1、《新技术与选型》的全部内容均适用该泵，所列的各型号都可生产防冻型。"热源进出口"法兰按 GB9115. 2 – 88、GB9115. 3 – 88 标准生产。水泵出厂时配供一对"热源进出口"反法兰。

2、热源采用热水或蒸汽，也可选择发泡防冻工艺。

3、防冻保温要求：全天候泵腔内不得低于 5℃(输液作业时可不加温)。

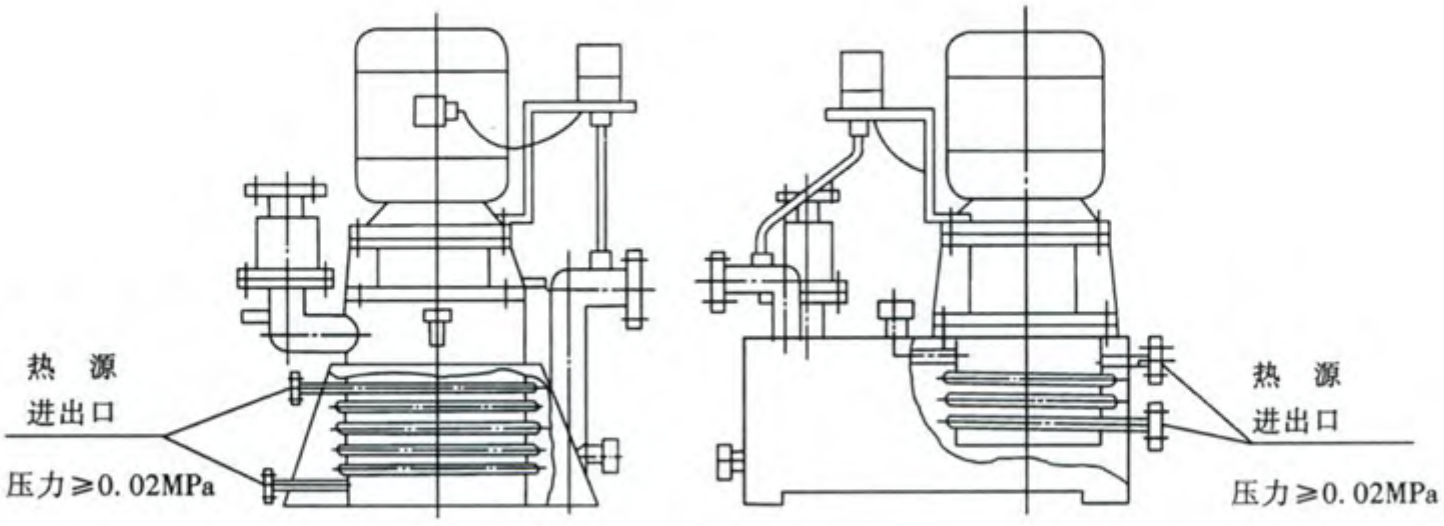
1. All contents of New Technology and Shaping are suitable the pump. Each kind of model pump arranged in order may produce frostproof. The flange of "heat source import and export" is produced according to GB 9115. 2-88 and GB9115. 3-88. The pump is matched for one pair "heat source import and export" couter-flange when it leaves the plant.

2. Heat source use the hot water or the steam.

3. The frostproof and heat preservating requests:

The cavity of pump cannot be lower than 5℃ all days. (May not heat when in fusion work)

LZ 防冻型自吸泵加热示意图



Import and export of heat source pressure ≥ 0. 02MPa

八、使用须知 Use Notice

水泵部分 Water pump parts

(1)安装完毕,从"引流口"灌满排注的介质,作"首次引流",以后使用不必引流。请拧紧"引流口"拼帽,防止漏气而影响自吸。

(2)检查适应颗粒指标(单位 mm 参阅前页)。

(3)必须安装随泵配备的滤网,防止超标颗粒吸入而损坏水泵和影响自吸功能。

(4)输送浓硫酸时禁止用水作引流,防止造成人身和设备事故。

(5)启动前必须检查水泵主轴是否灵活,用点动方式检查运行方向是否与转向标记一致。

(6)不可将吸、出液管道的重量支承在水泵出液口法兰上,而应固定在支承架上(支架用户自备)。管道连接部位必须紧密、不漏气,否则影响自吸功能和流量扬程。

(7)排注有结晶或沉淀物质的液体时,如一段时间内停泵不用,应从"放空口"排放泵腔内引流液,防止结晶和沉淀物滞留泵腔内,二次启动时造成损坏。再次使用时按第(1)条重作"引流"。

(8)如长时间停泵再用,启动前,请从"引流口"检查引流液是否充足,如不足,请补足后才能自吸。

(9) 输液时,流量、扬程(压力)、吸程三项指标,必须严格控制在选定型号所规定的范围内。否则,将导致电机超电流波动而影响正常运行。

(10)如在低于地面的容池和容器中使用,请参考"安装、操作示意图"(一)。

(11)如将水泵置于液面以下的环境中使用,请参考"安装、操作示意图"(二)。

(12)如给高位槽或水塔供液时,请参考"安装、操作示意图"(三)。

(13)排注产生气泡、比重大、扬程高和出液管路系统水柱静止压力大的介质时,为了加快排气速度,缩短自吸时间,请参考"安装、操作示意图"(四)之提示 B 程序。

(14) 如在利用池水的消防系统中使用时,为了最大限度的缩短出水时间,请参考"安装、操作示意图"(五)。

(15)替代管道泵和封闭式循环系统中使用时,请参考"安装、操作示意图"(二)。

(16)"引流口"、"溢流口"、"放空口"、"自吸排气装置"、"户外罩"均与安装尺寸和系统连接无关。"自吸排气装置"只在垂直扬程高且出液管路系统水柱静止压力大的情况下启用,一般工艺环境则不需启用。

(17)本泵是真空泵原理自吸。如设计、使用在"对出液速度有绝对要求的环境中",安装时不可扩大水泵的吸液管直径,否则将影响吸液速度。(无"绝对速度要求"的环境除外)。对于在出液时间要求不十分严格或一般工艺中,设计采用本泵时,在自吸能力尚有剩余的情况下,需延伸进液管的水平距离,计算比例为 1:5,即自吸能力剩余 1 米,水平距离可延伸 5 米,以此类推。超过说明书规定的自吸能力,而任意延伸进液管水平长度和扩大进液管径,都会影响水泵性能。

通过 ISO9001 国际质量体系认证

中国石油天然气集团公司一级供应商

全国工业产品生产许可证

大唐国际发电股份有限公司物资供应商

主 要 产 品

序号	型 号	流 量	扬 程	工作压力	温 度
1	CH 标准化工泵CS 清水泵	Q: ~2000m³/h	H: ~160m	P: ~2.5MPa	t:-80~+300℃
2	IH 标准化工泵IS 清水泵	Q: ~400m³/h	H: ~125m	P: ~1.6MPa	t:-45~+180℃
3	SG、GR、GH、GY 管道泵	Q: 3~600m³/h	H: 4~120m	P: ~2.5MPa	t:-20~+250℃
4	SZA 石油化工泵	Q: ~2600m³/h	H: ~250m	P: ~2.5MPa	t:-80~+450℃
5	SZE 石油化工泵	Q: ~2600m³/h	H: ~250m	P: ~5MPa	t:-80~+450℃
6	SZF 石油化工泵	Q: ~2600m³/h	H: ~250m	P: ~7.5MPa	t:-80~+450℃
7	FL 小流量石油化工泵	Q: 0.4~6.3m³/h	H: ~180m	P: ~2.5MPa	t:-80~+450℃
8	AY 单级、多级油泵	Q: 2.5~600m³/h	H: 30~603m	P: ~2.5MPa	t:-45~+420℃
9	RC 保温泵	Q: ~2000m³/h	H: ~160m	P: ~2.5MPa	t:-80~+450℃
10	SZAO 化工料浆泵	Q: ~2600m³/h	H: ~250m	P: 2.5MPa	t:-80~+450℃
11	SE、SED 纸浆、淀粉泵	Q: ~2000m³/h	H: ~80m	P: 1.0MPa	t: ~+100℃
12	SZB 渣浆泵	Q: ~600m³/h	H: ~92m	P: 3.6MPa	
13	STL 脱硫泵	Q: ~14000m³/h	H: ~40m	P: ~1.6MPa	t:-45~+180℃
14	SSP 混流泵	Q: ~7000m³/h	H: ~25m	P: ~1.0MPa	t:-20~+120℃
15	HZW 轴流泵	Q: 200~11000m³/h	H: ~5m	P: ~0.6MPa	t:0~+160℃
16	SM中开双吸泵、SH中开双吸泵	Q: ~11000m³/h	H: ~200m	P: ~2.5MPa	t:20~+160℃
17	MC 多级泵	Q: ~800m³/h	H: ~1200m	P: ~15MPa	t:-80~+180℃
18	ML 立式多级泵	Q: 2~260m³/h	H: ~230m		t:-10~+75℃
19	TDMC 多级泵	Q: ~800m³/h	H: ~800m	P: ~10MPa	t:-80~+180℃
20	DL 低温泵	Q: 2.5~280m³/h	H: 15~600m	P: ~6.4MPa	t:-80~+360℃
21	IHZ自吸泵、LZ立式自吸泵	Q: 6.3~600m³/h	H:~10.5-80m	P: ~1.6MPa	t:-80~+300℃
22	LY、DW 长轴污水液下泵	Q: 2~400m³/h	H:3 ~100m	P: ~0.6MPa	t:-20~+125℃
23	DB-Y、FY 液下泵	Q: 3.6~360m³/h	H: 15~40m	P: ~1.2MPa	t:-20~+140℃
24	TC 料浆液下泵	Q: ~400m³/h	H: ~110m	P: ~0.3MPa	t:-20~+200℃
25	TCS 高温硫酸液下泵	Q: 10~650m³/h	H: 10~50m	P:93%~98%硫	t:-70~+110℃
26	SZ 不锈钢真空泵及压缩机	Q:抽氧量27m³/min	最大真空度84-93%	P: ~0.2MPa	t:20~30℃
27	DB-G 高硅铸铁泵	Q: 3.6~190m³/h	H: 15~40m	P:~0.6MPa	t: 0~+100℃
28	HS 变频恒（变）压供水系统	Q: 1~600m³/h	H: ~150m	P: ~2.5MPa	t:-120~+360℃

制造商：大连双龙泵业制造有限公司

Manufactruer:DALIAN SONGLONE PUMP MADING CO., LTD

地址：大连市甘井子区玉丽街 24 号

电话：0411-86489033 86477760-801 86491947

传真：0411-86499489 86477760-805

邮编：116038 电挂：5016

厂址：大连市旅顺口区三涧堡工业园卓越街 218 号

销售咨询服务热线：13352228095 86269811

总机：0411-86269822 86269033 86269655-8000 传真：8007

邮编：116043 电挂：5016

http://www.songlone.cn

E-mial:slby@vip.163.com