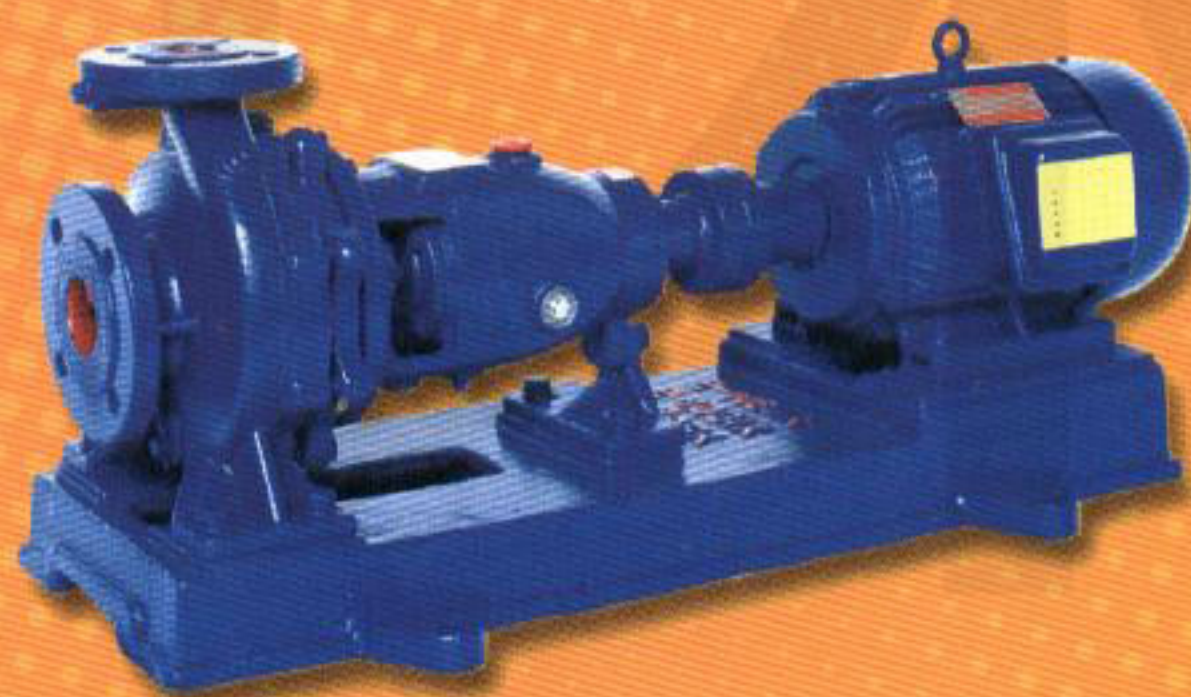


使用说明书 >>>

IS

型单级离心泵
XING DAN JI LI XIN BEN G



KAICHENG
泵 程

上海凯程制泵有限公司

SHANGHAI KAICHENG PUMP MANUFACTURE CO.,LTD.



目 录 索 引

O N T E N T S

一、用途	1
二、型号意义	1
三、IS系列离心泵工作性能表	1-15
四、离心泵结构图	16
五、水泵结构说明	16
六、水泵装配与拆卸	17
七、水泵安装	17
八、水泵起动停止与运转	17
九、水泵故障原因及其解决方法	18
十、泵及泵脚座尺寸图	19
十一、泵及泵脚座尺寸表	19
十二、水泵外型及安装尺寸图	20
十三、水泵吸入口、排出口法兰图及尺寸表	20
十四、水泵外型及安装尺寸表	21-24
十五、管道损耗参考表	25



一 用途

IS型泵适用于工矿、企业城市给水排水和农田排灌。供输送防腐或物理及化学性质类似硝酸、醋酸的其它液体之用,温度不高于80℃。

IS型系列性能范围(按设计点计):

转 速: 2900r/min和1450r/min

进口直径: 50~200mm

流 量: 6.3~400m³/h

扬 程: 5~125m

二 型号意义

例: IS 80 - 65 - 160

叶轮名义直径(mm)

排出口直径(mm)

吸入口直径(mm)

单级单吸清水离心泵

三 IS系列离心泵工作性能表

型 号	转 速 n (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功率(kW)		必需汽蚀 余量 (NPSH) _r (m)	叶轮名 义直径 (mm)	可代替老 产品型号
		(m ³ /h)	(L/S)			轴功 率 P _a	电机 功率			
50-30-125	2900	7.5	2.08	20	60	1.13	2.2	2.0	130	1 1/2 BA-6 1 1/2 B-17
		12.5	3.47							
		15	4.17							
	1450	3.75	1.04	5	54	0.16	0.55	2.0		
		6.3	1.74							
		7.5	2.08							
50-32-125A	2900	6.72	1.86	16	60	1.81	1.1		116.5	1 1/2 BA-6A
		11.2	3.11							
		13.4	3.74							
	1450	3.36	0.93	4	5.4	0.04	0.22			1 1/2 B17A
		5.6	1.56							
		6.7	1.86							
50-32-160	2900	7.5	2.08	32	54	2.02	3	2.0	158	
		12.5	3.47							
		15	4.17							
	1450	3.75	1.04	8	48	0.29	0.55	2.0		2DA-8×4
		6.3	1.74							
		7.5	2.08							
50-32-160A	2900	7.02	1.95	28			2.2		148	2DA-8×3
		11.7	3.25							
		14	3.9							
	1450	3.51	0.97	7	48	0.23	0.40	2.0		
		5.9	1.64							
		7.02	1.95							
50-32-160B	2900	6.5	1.81	24	54	1.32	1.5		137	
		10.8	3.01							
		13	3.62							
	1450	3.25		6	48	0.18	0.22			
		5.4	1.5							
		6.5								



IS 型 单 级 离 心 泵

IS系列离心泵工作性能表

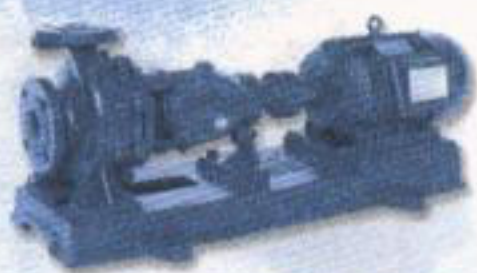
型 号	转 速 n (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功率(kW)		必需汽蚀 余 量 (NPSH) r (m)	叶轮名 义直径 (mm)	可代替老 产品型号
		(m³/h)	(L/S)			轴功 率 Pa	电机 功率			
50-32-200	2900	7.5	2.08							
		12.5	3.47	50	48	3.45	5.5	2.0	198	2DA-8×6
		15	4.17							
	1450	3.75	1.04							
		6.3	1.74	12.5	42	0.51	0.75	2.0		
		7.5	2.08							
50-32-200A	2900	7.02	1.95							
		11.7	3.25	44	48	2.91	4	2.0	185.5	2DA-8×5
		14	3.9							
	1450	3.51	0.97							
		5.9	1.64	11	42	0.33	0.55	2.0		
		7.02	1.95							
50-32-200B	2900	6.53	1.81							
		10.8	3.01	38	48	2.34	3	2.0	172.5	2DA
		13.1	3.63							
	1450	3.26	0.91							
		5.4	1.5	9.5	42	0.42	0.55	2.0		
		6.53	1.81							
50-32-250	2900	7.5	2.08							
		12.5	3.47	80	38	7.16	11	2.0	250	40D40×2
		15	4.17							
	1450	3.75	1.04							
		6.3	1.74	20	32	1.07	1.5	2.0		2DA-8×9
		7.5	2.08							
50-32-250A	2900	7.02	1.95							
		11.7	3.25	70	38	5.87	7.5	2.0	234	2DA-8×8
		14	3.9							
	1450	3.51	0.97							
		5.9	1.64	17.5	32	0.88	1.5	2.0		
		6.53	1.81							



IS系列离心泵工作性能表

IS系列离心泵工作性能表

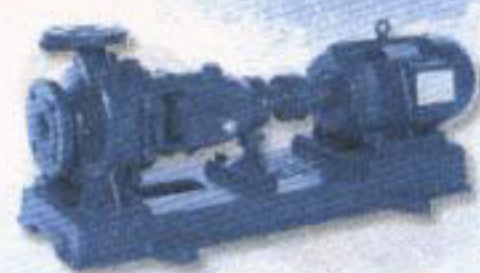
型 号	转 速 n (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功率(kW)		必需汽蚀 余 量 (NPSH) r (m)	叶轮名 义直径 (mm)	可代替老 产品型号
		(m ³ /h)	(L/S)			轴功 率 Pa	电机 功率			
50-32-250B	2900	65.3	1.81							
		10.8	3.01	60	38	4.65	5.5	2.0	216.5	2DA-8×7
		13.1	3.63							
	1450	3.26	0.91							
		5.4	1.5	15	32	0.69	1.1	2.0		
		6.53	1.81							
65-50-125	2900	15	4.17							
		25	6.94	20	69	1.97	3	2.0	130	2BA-19
		30	8.33							
	1450	7.5	2.08							
		12.5	3.47	5	64	0.27	0.55			2B19
		15	4.17							
65-50-125A	2900	13.4	3.73							
		22.4	6.22	16	69	1.42	2.2	2.0	116.5	2BA-9A
		26.9	7.46							
	1450	6.72	1.86							
		11.2	3.11	4	64	0.19	0.22	2.0		2B19A
		13.4	3.73							
65-50-160	2900	15	4.17							
		25	6.94	32	65	3.35	5.5	2.0	158.5	2BA-6
		30	8.33							
	1450	7.5	2.08							
		12.5	3.47	8	60	0.45	0.75	2.0		2B31
		15	4.17							
65-50-160A	2900	14	3.89							
		23.4	6.5	28	65	2.73	4	2.0	148	2BA-6A
		28	6.48							
	1450	7	1.94							
		11.7	3.25	7	60	0.37	0.55	2.0		2B31A
		4	3.89							



IS 型 单 级 离 心 泵

IS系列离心泵工作性能表

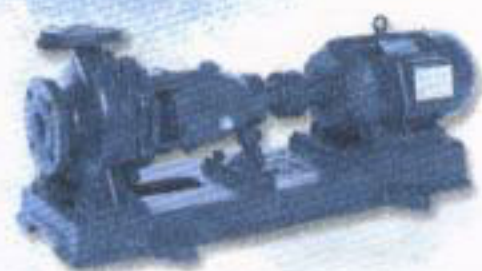
型 号	转 速 n (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功率(kW)		必需汽蚀 余 量 (NPSH) r (m)	叶轮名 义直径 (mm)	可代替老 产品型号
		(m ³ /h)	(L/S)			轴功 率 P _a	电机 功率			
65-50-160B	2900	13	3.62							
		21.7	6.03	24	65	2.19	3	2.0	137.5	2BA-6B
		26	7.23							
	1450	6.5	1.8							
		10.8	3.01	6	60	0.29	0.40	2.0		2B31B
		13	3.62							
65-40-200	2900	15	4.17							
		25	6.94	50	60	5.67	7.5	2.0	200	50D-8×6
		30	8.33							
	1450	7.5	2.08							
		12.5	3.47	12.5	55	0.77	1.1	2.0		
		15	4.17							
65-40-200A	2900	14	3.89							
		23.4	6.5	44	60	4.67	5.5	2.0	187.5	50D-8×5
		28	6.48							
	1450	7	1.94							
		11.7	3.25	11	55	0.63	0.75	2.0		
		14	3.89							
65-40-200B	2900	13	3.62							
		21.7	6.03	38	60	3.76	4	2.0	174.5	50D-8×4
		26	7.23							
	1450	6.5	1.8							
		10.8	3.01	9.5	55	0.51	0.55	2.0		
		13	3.62							
65-40-250	2900	15	4.17							
		25	6.94	80	50	10.89	15	2.0	254	2DA-8×9
		30	8.33							
	1450	7.5	2.08							
		12.5	3.47	20	46	1.48	2.2	2.0		
		15	4.17							



IS系列离心泵工作性能表

泵浦世丹工泵心离陵院21

型 号	转 速 n (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功率(kW)		必需汽蚀 余 量 (NPSH) r (m)	叶轮名 义直径 (mm)	可代替老 产品型号
		(m ³ /h)	(L/S)			轴功 率 Pa	电机 功率			
65-40-250A	2900	14	3.08						237.5	50D-8×9
		23.4	6.5	70	53	8.42	11	2.0		
		28	6.48							
	1450	7	1.94							
		11.7	3.25	17.5	48	1.17	2.2	2.0		
		14	3.89							
65-40-250B	2900	13	3.62						220	50D-8×7
		21.7	6.03	60	53	6.7	7.5	2.0		
		26	7.23							
	1450	6.5	1.8							
		10.8	3.01	15	48	0.9	1.1	2.0		
		13	3.62							
65-40-315	2900	15	4.17						315	50D-32×4
		25	6.94	125	40	21.3	30	2.5		
		30	8.33							
	1450	7.5	2.08							
		12.5	3.47	32	37	2.94	4	2.5		
		15	4.17							
65-40-315A	2900	14.3	3.98						301	
		23.9	6.64	114	40	18.6	22	2.5		
		28.7	7.96							
	1450	7.17	1.99							
		11.9	3.32	28.5	37	2.57	4	2.5		
		14.3	3.98							
65-40-315B	2900	13.6	3.78						286	50D-32×3
		22.7	6.3	103	40	15.9	18.5	2.5		
		27.2	7.56							
	1450	6.8	1.89							
		11.3	3.15	25.8	37	2.2	3	2.5		
		13.6	3.78							



IS 型 单 级 离 心 泵

IS系列离心泵工作性能表

型 号	转 速 n (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功率(kW)		必需汽蚀 余 量 (NPSH) _r (m)	叶轮名 义直径 (mm)	可代替老 产品型号
		(m ³ /h)	(L/S)			轴功 率 P _a	电机 功率			
65-40-315C	2900	12.8	3.57							
		21.4	5.94	92	40	11.5	15	2.5		
		52.7	7.14							
	1450	6.43	1.78							
		10.7	2.97	23	37	1.85	2.2	2.5	270	
		12.8	3.57							
80-65-125	2900	30	8.33							
		50	13.9	20	75	3.6	5.5	3.0	137	3BA-3
		60	16.7							
	1450	15	4.17							
		25	6.94	5	71	0.48	0.75	2.5		3B19
		30	8.33							
80-65-125A	2900	27.3	7.57							
		44.7	12.4	16	75	2.72	4	3.0	124.5	3BA-13A
		54.5	15.2							
	1450	13.6	3.79							
		22.4	6.22	4	71	0.36	0.55	2.5		3B19A
		27.3	7.57							
80-65-160	2900	30	8.33							
		50	13.9	32	73	5.97	7.5	2.5	168	3BA-9
		60	16.7							
	1450	15	4.17							
		25	6.94	8	69	0.79	1.5	2.5		3B33
		30	8.33							
80-65-160A	2900	28	7.78							
		46.8	13	28	73	4.87	5.5	2.5	157	3BA-9A
		56	15.6							
	1450	14	3.9							
		23.4	6.5	7	69	0.64	0.75	2.5		3B33A
		28	7.78							



IS系列离心泵工作性能表

型 号	转 速 n (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功率(kW)		必需汽蚀 余 量 (NPSH) _r (m)	叶轮名 义直径 (mm)	可代替老 产品型号
		(m ³ /h)	(L/S)			轴功 率 P _a	电机 功率			
80-65-160B	2900	26	7.21							
		43.3	12	24	73	3.36	4	2.5	145.5	3BA-9B
		52	14.5							
	1450	13	3.6							
		21.7	6.03	6	69	0.51	0.55	2.5		2B33B
		26	7.21							
80-50-200	2900	30	8.33							
		50	13.9	50	69	9.87	15	2.5	202	3BA-6
		60	16.7							
	1450	15	4.17							
		25	6.94	125	65	1.31	2.2	2.5		3B57
		30	8.33							
80-50-200A	2900	28.1	7.82							
		46.8	13	44	69	8.15	11	2.5	189.5	3BA-6A
		56.3	15.7							
	1450	14.1	3.91							
		23.4	6.5	11	65	1.08	1.5	2.5		3B57A
		28.1	7.82							
80-50-200B	2900	26.1	7.62							
		43.3	12	38	69	6.53	7.5	2.5	176	3BA-6B
		52.3	14.6							
	1450	13.1	3.63							
		21.7	6.03	9.5	65	0.87	1.1	2.5		3B57B
		26.1	7.26							
80-50-250	2900	30	8.33							
		50	13.9	80	63	17.3	22	2.5	250	100D-16×5
		60	16.7							
	1450	15	4.17							
		25	6.94	20	60	2.27	3	2.5		40A-8×5
		30	8.33							



IS 型 单 级 离 心 泵

IS系列离心泵工作性能表

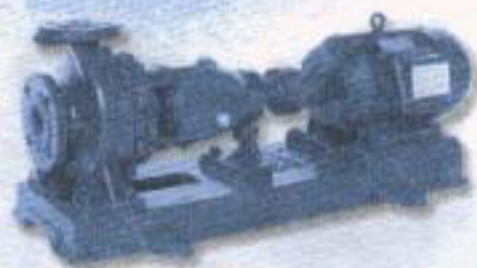
本表适用于清水，流量范围：0.5~1000 m³/h，扬程范围：1~100 m。

型 号	转 速 n (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功率(kW)		必需汽蚀 余 量 (NPSH) r (m)	叶轮名 义直径 (mm)	可代替老 产品型号
		(m³/h)	(L/S)			轴功 率 Pa	电机 功率			
80-50-250A	2900	28.1	7.82						234	
		46.8	13	70	63	14.2	18.5	2.5		
		56.3	15.7							
	1450	14.1	3.91							
		23.4	6.5	17.5	60	1.86	3	2.5		
		23.1	7.82							
80-50-250B	2900	26.1	7.26						216.5	100D-16×4
		43.3	12	60	63	11.2	15	2.5		
		52.3	14.6							
	1450	13.1	3.63							4DA-8×4
		21.7	6.03	15	60	1.47	2.2	2.5		
		26.1	7.26							
80-50-315	2900	30	8.33						315	100D-16×8
		50	13.9	125	54	31.5	37	2.5		
		60	16.7							
	1450	15	4.17							4DA-8×8
		25	6.94	32	52	4.19	5.5	2.5		
		30	8.33							
80-50-315A	2900	28.7	7.96						301	100D-16×6
		47.7	13.3	114	54	26.3	30	2.5		
		57.3	15.9							
	1450	14.3	3.98							4DA-8×6
		23.8	6.62	28.5	52	3.66	5.5	2.5		
		28.7	7.96							
80-50-315B	2900	27.2	7.56						286	
		45.4	12.6	103	54	23.6	30	2.5		
		54.5	15.2							
	1450	13.6	3.79							
		22.7	6.3	25.8	52	3.14	5.5	2.5		
		27.2	7.56							



IS系列离心泵工作性能表

型 号	转 速 n (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功率(kW)		必需汽蚀 余 量 (NPSH) r (m)	叶轮名 义直径 (mm)	可代替老 产品型号
		(m ³ /h)	(L/S)			轴功 率 Pa	电机 功率			
80-50-315C	2900	25.7	7.14							
		42.9	11.9	92	54	17	22	2.5	270	
		51.4	14.3							
	1450	12.9	3.57							
		21.4	5.93	23		2.63	4	2.5		
		25.7	7.14							
100-80-125	2900	60	16.7							
		100	27.8	20	78	7.0	11	4.5	139	4BA-18
		120	33.3							
	1450	30	8.33							
		50	13.9	5	75	0.91	1.5	2.5		4B20
		60	16.7							
100-80-125A	2900	53.7	15							
		89.4	24.8	16	78	5.03	7.5	4.5	24.5	4BA-18A
		107	29.8							
	1450	26.9	7.46							
		44.7	12.4	4	75	0.65	0.75	2.5		4B20A
		53.7	15							
100-80-160	2900	60	16.7							
		100	27.8	32	78	11.2	15	4.0	170	4BA-12
		120	33.3							
	1450	30	8.33							
		50	13.9	8	75	1.45	2.2	2.5		4B35
		60	16.7							
100-80-160A	2900	56.1	15.6							
		93.5	26	28	78	9.16	11	4.0	159	4BA-12A
		112	31.1							
	1450	28	7.79							
		46.8	13	7	75	1.19	1.5	2.5		4B35A
		56.1	15.6							



IS 型 单 级 离 心 泵

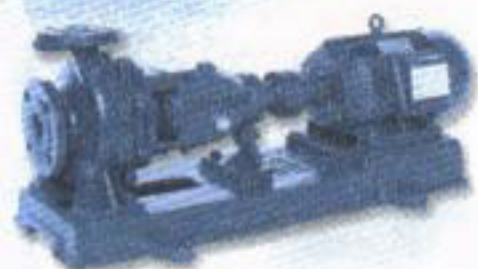
IS系列离心泵工作性能表

型 号	转 速 n (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功率(KW)		必需汽蚀 余 量 (NPSH) r (m)	叶轮名 义直径 (mm)	可代替老 产品型号
		(m³/h)	(L/S)			轴功 率 Pa	电机 功率			
100-80-160B	2900	50	13.9							
		83.5	23.2	22.3	78	6.95	7.5	4.0	142	4BA-12B
		100	28							
	1450	25	6.96							
		41.8	11.6	5.6	75	0.85	1.1	2.5		4B35B
		50	13.9							
100-65-200	2900	60	16.7							
		100	27.8	50	76	17.9	22	3.6	203	4BA-8A
		120	33.3							
	1450	30	8.33							
		50	13.9	12.5	73	2.33	4	2.0		4B60A
		60	16.7							
100-65-200A	2900	56.1	15.6							
		93.5	26	44	76	14.2	18.5		190.5	4BA-8B
		112	31.1							
	1450	28	7.79							
		46.8	13	11	73	1.93	3			4B60B
		56.1	15.6							
100-65-200B	2900	52.3	14.6							
		86.6	24.1	38		9.94	15		177	
		10.5	29							
	1450	26.2	7.26							
		43.3	12	9.5		1.54	2.2			
		52.3	14.6							
100-65-250	2900	60	16.7							
		100	27.8	80	72	30.3	37	3.8	255	DA1-125×4
		120	33.3							
	1450	30	8.33							
		50	13.9	20	68	4.0	5.5	2.0		
		60	16.7							
100-65-250A	2900	56.1	15.6							
		93.5	26	70	72	24.8	30	3.8	238.5	
		112	31.1							
	1450	28	7.79							
		46.8	13	17.5	68	3.27	4	2.0		
		56.1	15.6							



IS系列离心泵工作性能表

型 号	转 速 n (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功率(kW)		必需汽蚀 余 量 (NPSH)r (m)	叶轮名 义直径 (mm)	可代替老 产品型号
		(m ³ /h)	(L/S)			轴功 率 Pa	电机 功率			
100-65-250B	2900	52.3	14.6							
		86.6	24.1	60	72	19.7	22	3.8	221	DA1-125×3
		105	29							
	1450	26.2	7.26							
		43.3	12	15	68	2.6	3	2.0		
		52.3	14.6							
100-65-315	2900	60	16.7							
		100	27.8	125	66	51.6	75	3.6	315.5	125D-25×5
		120	33.3							
	1450	30	8.33							
		50	13.9	32	63	6.92	11	2.0		
		60	16.7							
100-65-315A	2900	57.3	16							
		95.5	26.5	114	66	45	55	3.6	301.5	
		114	31.8							
	1450	28.7	7.96							
		47.7	13.3	28.5	63	6.03	7.5	2.0		
		57.3	16							
100-65-315B	2900	54.5	15.2							
		90.8	25.2	103	66	38.6	45	3.6	286.5	125D-25×4
		109	30.2							
	1450	27.2	7.56							
		45.4	12.6	25.8	63	5.18	7.5	2.0		
		54.5	15.2							
100-65-315C	2900	51.4	14.3							
		85.8	23.8	92	66	32.5	37	3.6	270.5	
		103	28.6							
	1450	25.7	7.14							
		42.9	11.9	23	63	4.36	5.5	2.0		
		51.4	14.3							
125-100-200	2900	120	33.3							
		200	55.6	50	81	33.6	45	4.5	216	150S-50
		240	66.7							
	1450	60	16.7							
		100	27.8	12.5	76	4.48	7.5	2.5		6Sh9
		120	33.3							



IS 型 单 级 离 心 泵

IS系列离心泵工作性能表

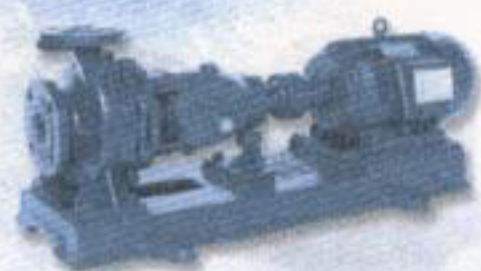
型 号	转 速 n (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功率(kW)		必需汽蚀 余量 (NPSH) r (m)	叶轮名 义直径 (mm)	可代替老 产品型号
		(m³/h)	(L/S)			轴功 率 Pa	电机 功率			
125-100-200A	2900	113	31.2							
		187	52	44	81	27.7	37	4.5	202.5	150S-50A
		225	62.5							
	1450	56.3	15.7							
		93.5	26	11	76	3.69	5.5	2.5		6Sh-9A
		113	31.2							
125-100-200B	2900	105	29.1							
		173	48.1	38	81	22.3	30	4.5	188.5	150S-50B
		209	58.2							
	1450	52.4	14.6							
		86.5	24.1	9.5	76	2.98	4	2.5		
		105	29.1							
125-100-250	2900	120	33.3							
		200	55.6	80	78	55.9	75	4.2	255	150S-78
		240	66.7							
	1450	60	16.7							
		100	27.8	20	76	7.17	11	2.5		
		120	33.3							
125-100-250A	2900	113	31.2							
		187	52	70	78	45.7	55		238.5	
		225	62.5							
	1450	56.3	15.7							
		93.5	26	17.5	76	5.87	7.5			
		113	31.2							
125-100-250B	2900	105	29.1							
		173	48.1	60	78	36.4	45		221	
		209	58.2							
	1450	52.4	14.6							
		86.5	24.1	15	76	4.67	5.5			
		105	29.1							



IS系列离心泵工作性能表

离心泵性能表

型 号	转 速 n (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功率(kW)		必需汽蚀 余 量 (NPSH) _r (m)	叶轮名 义直径 (mm)	可代替老 产品型号
		(m ³ /h)	(L/S)			轴功 率 P _a	电机 功率			
125-100-315	2900	120	33.3						317	D155-30×4
		200	55.6	125	75	90.8	110	4.5		
		240	66.7							
	1450	60	16.7							150D30×3
		100	27.8	32	73	11.9	15	2.2		
		120	33.3							
125-100-315A	2900	115	31.8						302.5	
		191	53.1	114	75	78.9	90			
		229	63.6							
	1450	57.3	15.9							
		95.5	26.5	28.5	73	10.3	15			
		15	31.8							
125-100-315B	2900	109	30.2						288	
		182	50.4	103	75	68.1	75			
		218	60.6							
	1450	54.5	15.2							
		90.8	25.2	25.8	73	8.92	11			
		109	30.2							
125-100-315C	2900	103	28.6						272	
		172	47.7	92	75	57.4	75			
		206	57.2							
	1450	51.4	14.3							
		85.8	23.8	23	73	7.5	11			
		103	28.6							
125-100-400	1450	60	16.7						395	
		100	27.8	50	65	21	30	2.5		
		120	33.3							
125-100-400A	1450	56.3	15.7						370.5	
		93.5	26	44	65	17.3	22	2.5		
		113	31.2							



IS 型 单 级 离 心 泵

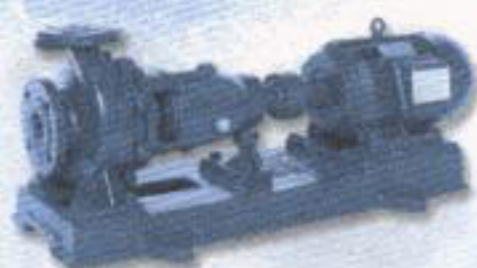
IS系列离心泵工作性能表

型 号	转 速 n (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功率(kW)		必需汽蚀 余 量 (NPSH) r (m)	叶轮名 义直径 (mm)	可代替老 产品型号
		(m ³ /h)	(L/S)			轴功 率 Pa	电机 功率			
125-100-400B	1450	52.4	14.6							
		86.5	24	38	65	13.9	18.5	2.5	344.5	
		150	29.1							
150-125-250	1450	120	33.3							
		200	55.6	20	81	13.5	18.5	3.0	260	6BA-12 6B20
		240	66.7							
150-125-250A	1450	113	31.2							
		187	52	17.5	81	11.1	15	3.0	243.5	6BA-12A 6B20A
		225	62.5							
150-125-250B	1450	105	29.1							
		173	48.1	15	81	8.75	11	3.0	225	6BA-12B 6B20B
		209	58.2							
150-125-315	1450	120	33.3							
		200	55.6	32	79	21.08	30	2.5	325	6BA-8 6B33
		240	66.7							
150-125-315A	1450	113	31.2							
		187	52	28	80	17.8	22	2.5	304	6BA-8A 6B33A
		225	62.5							
150-125-315B	1450	105	29.1							
		173	48.1	24	80	14.2	18.5	2.5	281.5	6BA-8B 6B33B
		209	58.2							
150-125-400	1450	120	33.3							
		200	55.6	50	75	36.3	45	2.8	399.5	
		240	66.7							
150-125-400A	1450	113	31.2							
		187	52	44	75	29.9	37	2.8	374.5	
		225	62.5							
150-125-400B	1450	105	29.1							
		173	48.1	38	75	24.1	30	2.8	348.5	
		209	58.2							

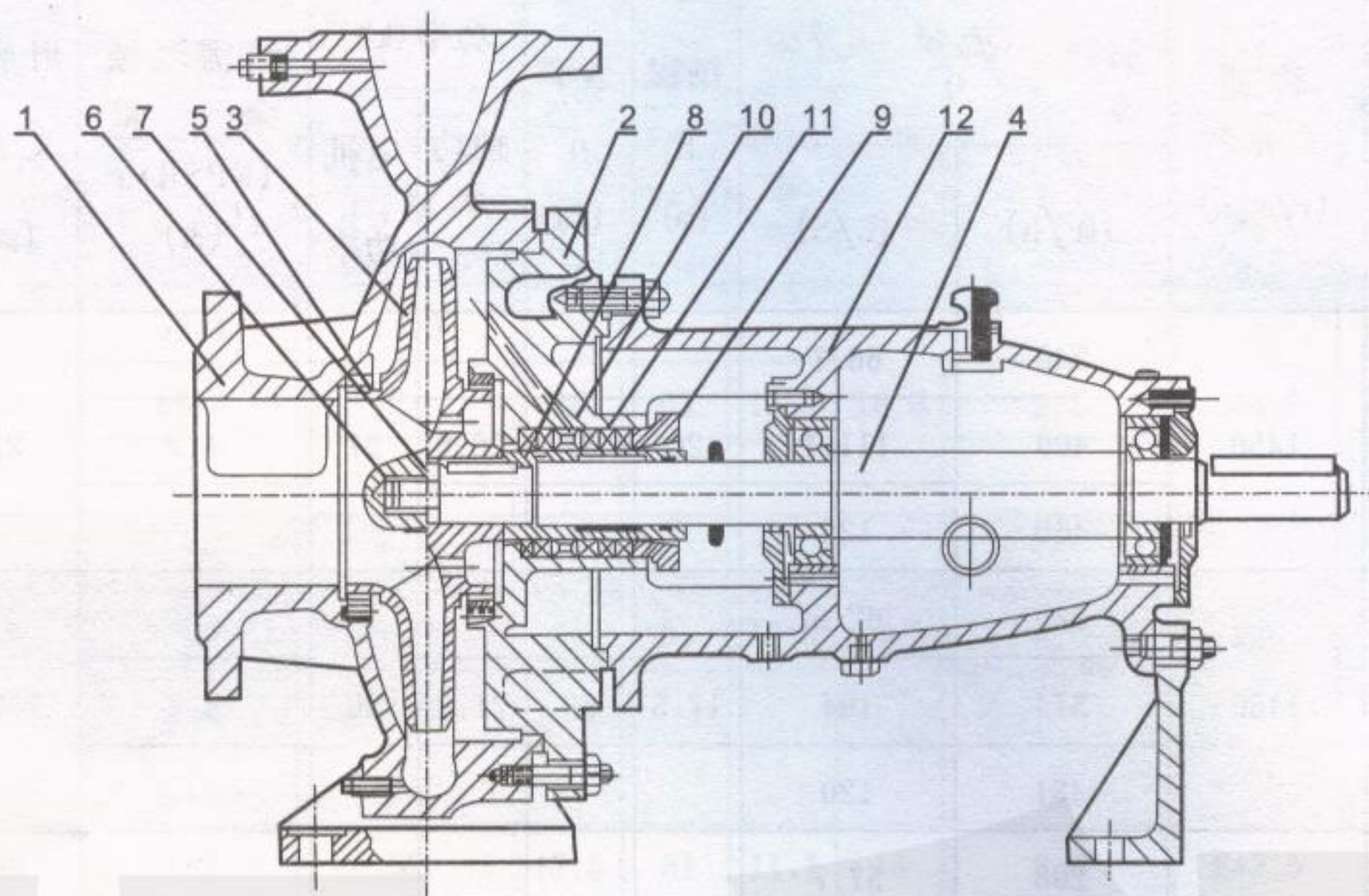


IS系列离心泵工作性能表

型 号	转 速 n (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功率(kW)		必需汽蚀 余 量 (NPSH) _r (m)	叶轮名 义直径 (mm)	可代替老 产品型号
		(m ³ /h)	(L/S)			轴功 率 P _a	电机 功率			
200-150-250	1450	240	66.7							8BA-18 8B18
		400	111.1	20	82	26.6	37	4.2	275	
		460	128							
200-150-250A	1450	225	62.5							8BA-18A 8B18A
		374	104	17.5	82	21.8	30	4.2	257.5	
		431	120							
200-150-250B	1450	208	57.7							8BA-18B 8B1-8B
		346	96.2	15	82	17.2	22	4.2	238	
		398	111							
200-150-315	1450	240	66.7							8BA-12
		400	111	32	82	42.5	55	3.5	346	
		460	128							
200-150-315A	1450	225	62.5							8BA-12A
		374	104	28	82	35.4	45	3.5	325.5	
		431	120							
200-150-315B	1450	208	57.7							8BA-12B
		346	96.2	24	82	27.9	37		301.5	
		398	111							
200-150-400	1450	240	66.7							8BA-10
		400	111	50	81	67.2	90	3.8	395	
		460	128							
200-150-400A	1450	225	62.5							8BA-10A
		374	104	44	81	55.5	75	3.8	370.5	
		431	120							
200-150-400B	1450	208	57.7							8BA-10B
		346	96.2	38	81	44.6	55	3.8	344.5	
		398	111							



四 离心泵结构图



1	泵体	2	泵盖	3	叶轮	4	轴	5	密封环	6	叶轮螺母
7	止动垫圈	8	轴套	9	填料压盖	10	填料环	11	填料	12	悬架轴承部件

五 水泵结构说明

IS型泵系根据国家标准IS02858所规定的性能和尺寸设计的,主要由泵体(1)、泵盖(2)、叶轮(3)、轴(4)、密封环(5)、轴套(8)及悬架轴承部件(12)等所组成。

IS型泵的泵体和泵盖的部分,是从叶轮背面处剖分的,即通常所说的后开门结构形式。其优点是检修方便,检修时不动泵体,吸入管路,排出管路和电动机,只需拆下加长联轴器的中间联接件,即可退出转子部件,进行检修。

泵的壳件(即泵体和泵盖)构成泵的工作室、叶轮、轴和滚动轴承等为泵转子。悬架轴承部件支承着泵的转子部件,滚动轴承承受泵的径向力和轴向力。

为了平衡泵的轴向力,大多数泵的叶轮前、后均设有密封环,并在叶轮后盖板上设有平衡孔,由于有些泵轴向力不大,叶轮背面未设密封环和平衡孔。

泵的轴向密封环是由填料压盖(9),填料环(10),和填料(11)等组成,以防止进气或大量漏水。泵的叶轮如有平衡,则装有软填料的空腔与叶轮吸入口相通,若叶轮入口处液体处于真空状态,则很容易沿着轴套表面进气,故在填料腔内装有填料环通过泵盖上的小孔将泵室内压力水引至填料环进行密封。泵的叶轮如设有平衡孔,由于叶轮背面液体压力大于大气压,因而不存在漏气问题,故可不装填料环。

为避免轴磨损,在轴通过填料腔的部位装有轴套保护,轴套与轴之间装有O型密封圈,以防止沿着配合表面进气或漏水。

泵的传动方式是通过加长弹性联轴器与电动机联结的。泵的旋转方向,从驱动端看,为顺时针方向旋转。



六 水泵装配与拆卸

泵在装配前应首先检查零件有无影响装配的缺陷，并擦洗干净，方可进行装配。

- 1、预先可将各处的连接螺栓，丝堵等分别拧紧在相应的零件上。
- 2、预先可将O形密封圈、纸垫、毛毡等分别放置在相应的零件上。
- 3、预先可将密封环和填料、填料环、填料压盖等依次装到泵盖内。
- 4、将滚动轴承装到轴上，然后装到悬架内，再合上压盖，压紧滚动轴承，并在轴上套上连接螺栓。
- 5、将轴套装在轴上，再将泵盖装在悬架上，然后再将叶轮、止动垫圈、叶轮螺母等装上并拧紧。最后将上述组件装到泵体内，并拧紧泵体、泵盖上的连接螺栓。

在上述装配过程中，一些小件如平键、挡油盘、挡水圈轴套内O形密封圈等容易遗漏或装错顺序，应特别注意。泵拆卸顺序基本上可按装配顺序的反向进行。

七 水泵安装

泵安装的好坏对泵的运行和寿命有重要影响，所以安装和校正必须仔细进行。泵的外形及安装尺寸。

1、安装和校正：

- (1) 清除底座上的油腻和污垢，把底座放在地基上。
- (2) 用水平仪检查底座的水平度，允许用楔铁找平。
- (3) 用水泥浇灌底座和脚螺栓孔眼。
- (4) 水泥干固后应检查底座和地脚螺栓孔眼是否松动，合适后拧紧地脚螺栓，重新检查水平度。
- (5) 清理底座的支持平面，水泵脚及电机脚的平面，并把水泵和电机安装到底座上去。
- (6) 联轴器之间应保持一定的间隙，检查水泵轴和电机轴中心线是否一致，可用薄垫片调整使其同心。

测量联轴器的外圆上下，左右的差别不得超过0.1mm，两联轴器端面间隙一周上最大和最小的间隙差别不得超过0.3mm。

2、安装说明：

- (1) 泵的安装高度，管路的长度、直径、流速应符合计算，力求减少不心要的损失。
- (2) 长距输送时应取较大的管径，泵的管路应有自己的支架，不允许管路的重量加在泵上，避免把泵压坏。
- (3) 排出管路如装逆止阀应装在闸阀的外面。

八 水泵启动停止与运转

1、启动：

- (1) 应在机泵联结前确定是电动机的旋转方向是否正确，泵的运转是否灵活。
- (2) 关闭吐出管路上闸阀。
- (3) 向泵内灌满水，或用真空泵引力。

(4) 接通电源，当泵达到正常转速后，再逐渐打开吐出管路上的闸阀，并调节到所需要的工况，在吐出管上的闸阀关闭的情况下，泵连续工作的时间不能超过3分钟。

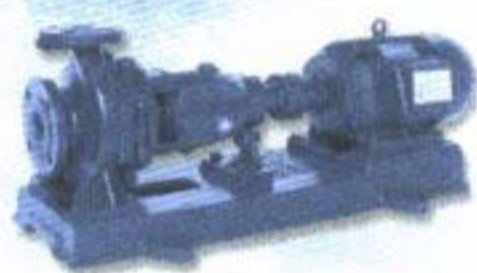
2、停止：

- (1) 逐渐关闭吐出管路上的闸阀，切断电源。
- (2) 如环境温度低于0℃，应将泵内水放出，以免冻裂。
- (3) 如长期停止使用，应将泵拆卸清洗上油，包装保管。

3、运转：

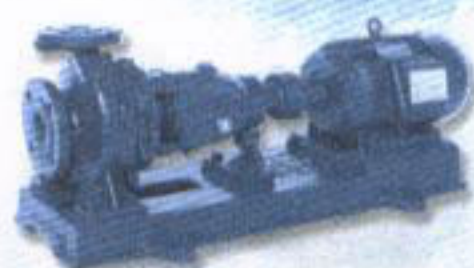
(1) 在开车及运转过程中，必须注意观察仪表读数，轴承发热，填料漏水和发热及振动和杂音等是否正常，如果发现异常情况，应即时处理。

- (2) 轴承温度最高不大于80℃，轴承温度不得比周围温度超过40℃。
- (3) 填料正常，漏水应该是少量均匀。
- (4) 轴承油位应保持在正常位置上，不能过高或过低，过低时应及时补充润滑油。
- (5) 如密封环和叶轮配合部位的间隙磨损过大应更换新的密封环。

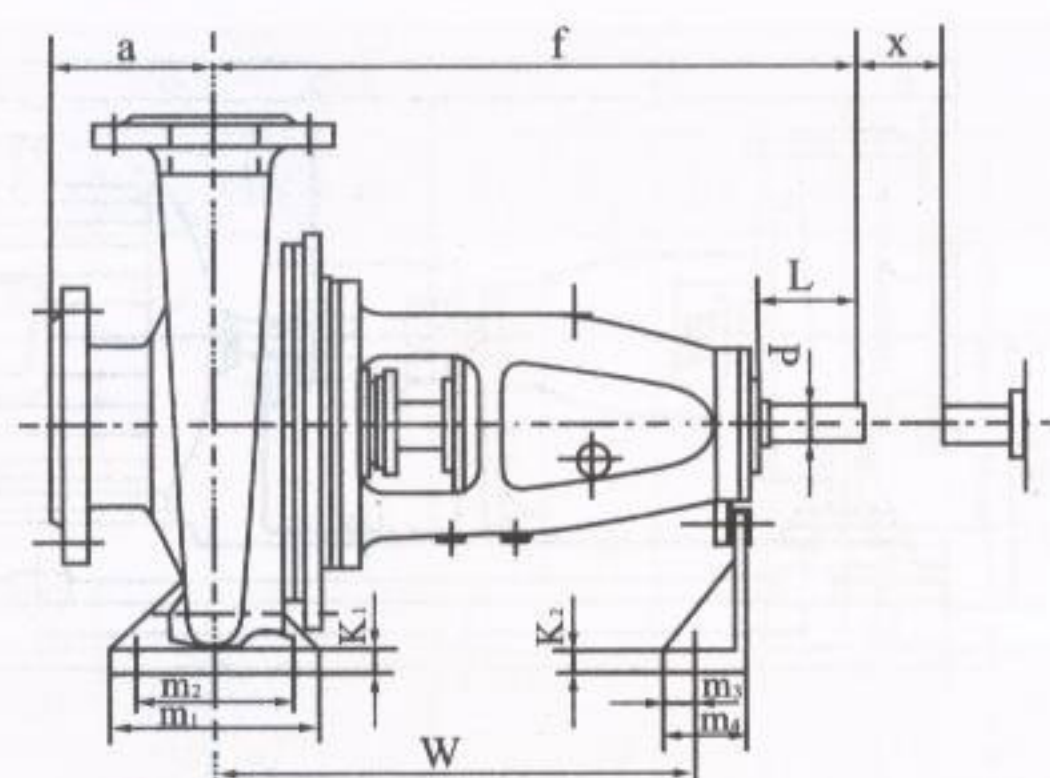
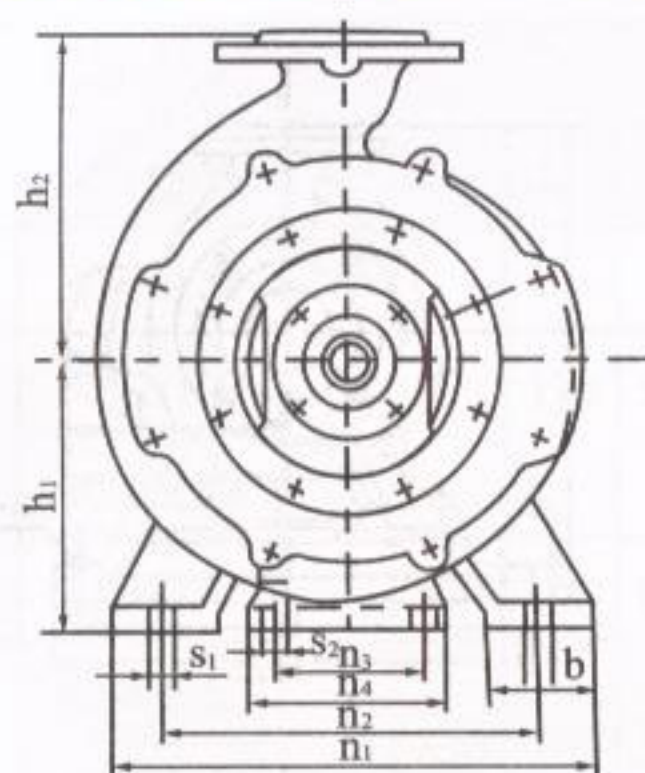


九 水泵故障原因及其解决方法

故 障	原 因	解 决 方 法
1. 水泵不吸水, 压力表及真空表的指针在剧烈摆动。	注入水泵的水不够, 水管或仪表漏气。	再往水泵内注入或拧紧堵塞漏气处。
2. 水泵不吸水, 真空表表示高度真空。	底阀没有打开, 或已淤塞吸水管阻力太大, 吸水管高太大。	校正或更改底阀。清洗或更改泵水管, 减低吸水高度。
3. 看压力表水泵出水处是有压力, 然而水管仍不出水。	出水管阻力太大, 旋转方向不对, 叶轮淤塞。	检查或缩短水管及检查电机取下水管接头, 清洗叶轮。
4. 流量低于预计。	水泵淤塞, 口环磨损过多。	清洗水泵及管子, 更换口环。
5. 水泵耗费的功率过大。	填料函压的太紧了, 填料函发热, 因磨损叶轮坏了, 水泵供水量增加。	拧紧填料函, 或将填料取出来打方一些, 更换叶轮, 增加出水管阻力, 来降低流量。
6. 水泵内部声音反常水泵不上水。	流量太大, 吸水管内阻力过大, 吸水高度过大, 在吸水处有空气渗入, 所输送的液体温度过高。	增加出水管内的阻力以减低流量, 检查泵吸入管内阻力, 检查底阀减小吸水高度。拧紧堵塞漏气处降低液体温度。
7. 轴承过热。	没有油, 水泵轴与电机轴不在一条中心线上。	注油, 把轴中心对准。
8. 水泵振动。	泵轴与电机轴不在一条中心线上或泵轴斜了。	把水泵和电机的轴中心线对准。



十 泵及泵脚座尺寸图

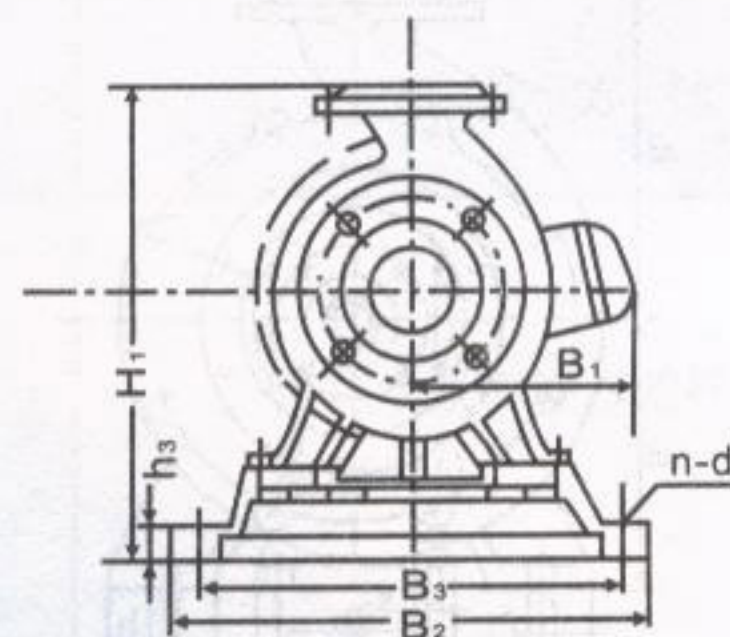
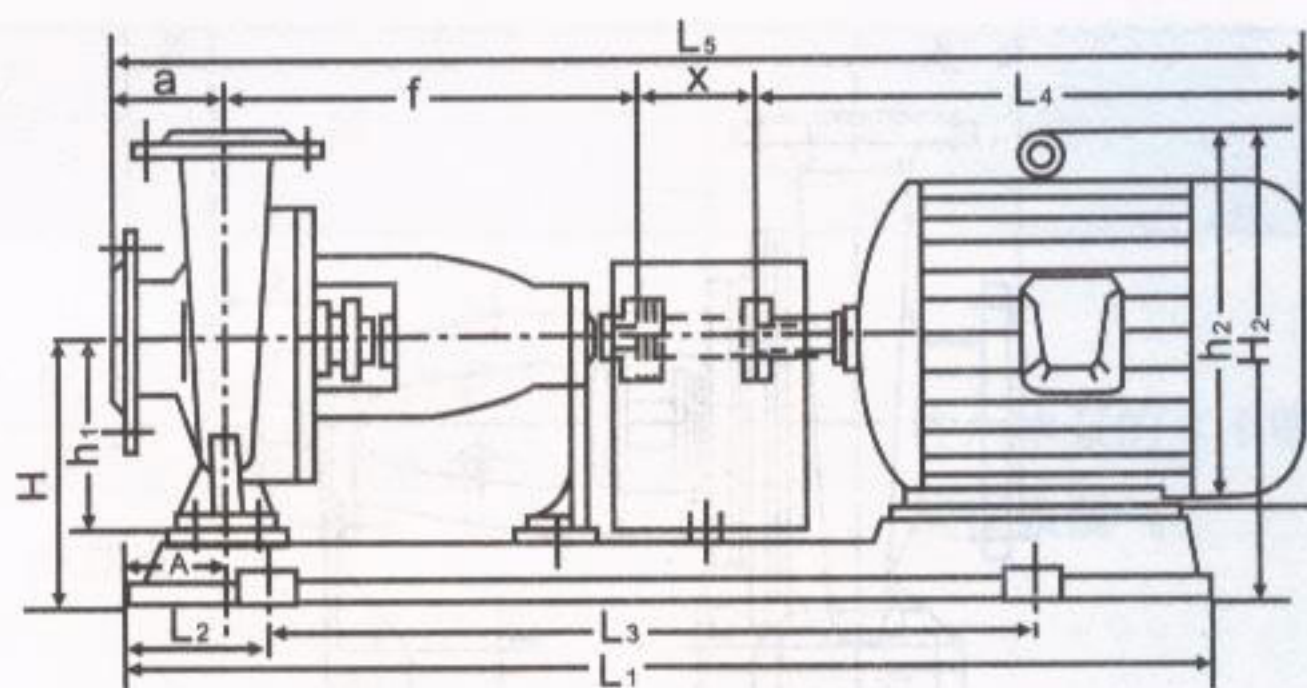


十一 泵及泵脚座尺寸表

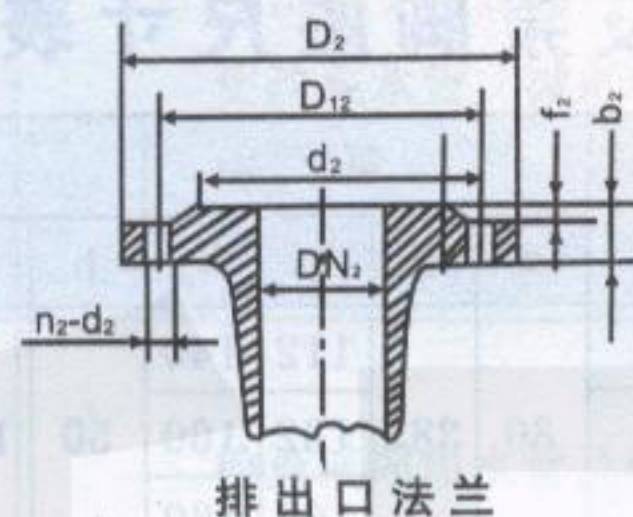
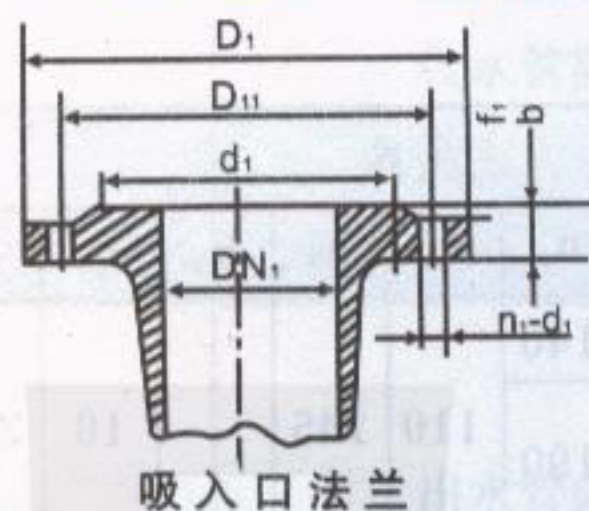
产品型号	泵				泵 脚 座												螺栓孔		轴 端		间隔										
	a	F	h ₁	h ₂	b	m ₁	m ₂	m ₃	m	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	k ₁	k ₂	W	S ₁	S ₂	d	L	X										
IS50-32-125	80	385	112	140	50	100	70	19	60	190	140	110	145		10	285	M12	M12	24	50	100										
IS50-32-160			240	190																											
IS50-32-200			160	180																											
IS50-32-250	100	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250				14	370			32	80											
IS65-50-125	80	385	112	140	50	100	70	19	60	310	160	110	145		10	285	M12	M12	24	50	100										
IS65-50-160			240	190																											
IS65-40-200			160	180						265	212																				
IS65-40-250	100	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250				14	370			32	80											
IS65-40-315	125		200	250						345	280																				
IS80-65-125	100	385	132	160	50	100	70	19	60	240	190	110	145		10	285	M12	M12	24	50	100										
IS80-65-160			160	180						265	212																				
IS80-50-200				200																											
IS80-50-250	125	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250				14	370			32	80											
IS80-50-315			225	280						345	280																				
IS100-80-125	100	385	160	180	65	125	95	19	60	280	212	110	145		10	285	M12	M12	24	50	100										
IS100-80-160			200					24																							
IS100-65-200		500	225					25	65	320	250				14	370	M16	M12	32	80	140										
IS100-65-250	125	180	250	80	160	120	28	65	360	280																					
IS100-65-315		530	200						280	400	315	42	110																		
IS125-100-200	125	500	225	280	80	160	120	25	65	360	280	110	145		14	370	M16	M12	32	80	140										
IS125-100-250	140	530	200							400	315																				
IS125-100-315			250	315				500		400	42						110														
IS125-100-400					280	355	100	200	150									M20													
IS150-125-250	140	530	250	355	80	160	120	28	65	400	315	110	145		14	370	M16	M12	42	110	140										
IS150-125-315			280			500	400																								
IS150-125-400			315	400	100	200	150																						M20		
IS200-150-250	160	530	280	375	100	200	150	28	65	500	400	110	145		14	370	M20	M12	42	110	180										
IS200-150-315		670		400				38	38	550	450																				
IS200-150-400			315	450																											



十二 水泵外型及安装尺寸图



十三 水泵吸入口、排出口法兰图及尺寸表



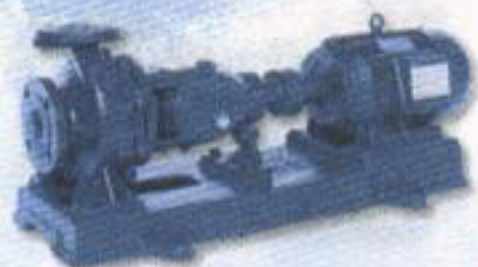
产品型号	吸入口法兰尺寸							排出口法兰尺寸						
	DN ₁	D ₁	D ₁₁	d ₁	b ₁	f ₁	N ₁ -d ₁	DN ₂	D ₂	D ₁₂	d ₂	b ₂	f ₂	N ₂ -d ₂
IS50-32-125	50	165	125	102	20	3	4-17.5	32	140	100	78	18	2	4-17.5
IS50-32-160														
IS50-32-200														
IS50-32-250														
IS65-50-125	65	185	145	122	20	3	4-17.5	50	165	125	102	20	3	4-17.5
IS65-50-160								40	150	110	88	18	3	4-17.5
IS65-40-200														
IS65-40-250														
IS65-40-315	80	200	160	133	22	3	8-17.5	65	185	145	122	20	3	4-17.5
IS80-65-125								50	165	125	102	20	3	4-17.5
IS80-65-160														
IS80-50-200														
IS80-50-250	100	220	180	158	24	3	8-17.5	80	200	160	133	22	3	8-17.5
IS80-50-315								65	185	145	122	20	3	4-17.5
IS100-80-125														
IS100-80-160														
IS100-65-200	125	250	210	184	26	3	8-17.5	100	220	180	158	24	3	8-17.5
IS100-65-250								125	250	210	184	26	3	8-17.5
IS100-65-315														
IS125-100-200														
IS125-100-250	150	285	240	212	26	3	8-22	125	250	210	184	26	3	8-17.5
IS125-100-315								150	285	240	212	26	3	8-22
IS125-100-400														
IS150-125-250														
IS150-125-315	200	340	295	265	30	3	12-22	150	285	240	212	26	3	8-22
IS150-125-400								200	340	295	265	30	3	12-22
IS200-150-250														
IS200-150-315														
IS200-150-400														



十四 水泵外型及安装尺寸表

表十四 水泵外型及安装尺寸表

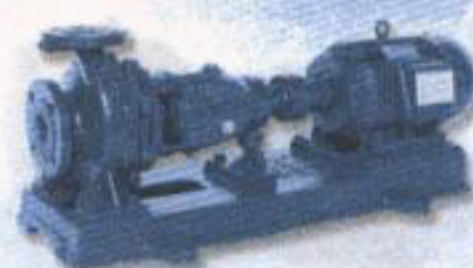
产品型号	机座号	外 型 及 安 装 尺 寸																							
	功率	A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	a	f	x	L ₅	B ₁	B ₂	B ₃	h ₁	h ₂	h ₃	H	H ₁	H ₂	n-d					
IS50-32-125	80-4/0.55	80	820	150	540	285	80	385	100	850	150	360	320	112	170	25	237	377	327	4 φ 18.5					
	310					875				115	190				337										
	80-2/1.1					900				180	390	350	245		337										
	90S-2/1.5																		335						
90L-2/2.2	920	170	600	335	900	390	350	190	337																
IS50-32-160	80-4/0.55	80	820	150	540	285	80	385	100	850	150	360	320	132	170	25	257	417	347	4 φ 18.5					
	310					875				155	190				357										
	90S-2/1.5					900				180	390	350	245		402										
	90L-2/2.2																		335		945	180	390	350	245
100L-2/3	920	170	600	380	945	180	390	350	245	402															
IS50-32-200	80-4/0.75	80	820	150	540	285	80	385	100	850	150	360	320	160	170	25	285	465	375	4 φ 18.5					
	380					945				180	390	350	245		430										
	100L-2/3					965				190	390	350	265		438										
	112M-2/4																		400	1040	210	450	400	315	30
132S-2/5.5	1020	190	600	475	1040	210	450	400	315	30	468	4 φ 24													
IS50-32-250	90S-4/1.1	95	1020	190	660	310	100	500	100	1010	155	450	400	180	190	30	320	545	503	4 φ 24					
	335					1035				315					505										
	90L-4/1.5					1160				210	740	475	1300		255				540		490	385	340	565	565
	132S-2/5.5																								
160M-2/11	1290	225	840	600	1300	255	540	490	385	340	565	565													
IS65-50-125	80-4/0.55	80	820	150	540	285	80	385	100	850	150	360	320	112	170	25	237	377	327	4 φ 18.5					
	310					875				155	190				337										
	90S-2/1.5					900				180	390	350	245		337										
	90L-2/2.2																		335		945	180	390	350	245
100L-2/3	920	170	600	380	945	180	390	350	245	382															
IS65-50-160	80-4/0.75	80	820	150	540	285	80	385	100	850	150	360	320	132	170	25	257	417	347	4 φ 18.5					
	380					945				180	390	350	245		402										
	100L-2/3					965				190	390	350	265		410										
	112M-2/4																		400	1040	210	450	400	315	30
132S-2/5.5	1020	190	660	475	1040	210	450	400	315	30	440	4 φ 24													
IS65-40-200	80-4/0.75	80	920	170	600	285	100	385	100	870	150	390	350	160	170	25	285	465	375	4 φ 18.5					
	210					895				155	190				385										
	90S-4/1.1					985				190	390				350				265		438				
	112M-2/4											400	1060									210	450	400	315
132S-2/7.5	1020	190	660	475	1060	210	450	400	315	30	468	4 φ 24													
IS65-40-250	90S-4/1.1	95	1020	190	660	310	100	500	100	1010	155	450	400	180	190	30	320	545	405	4 φ 24					
	335					1035				245					450										
	90L-4/1.5					1160				210	740				380				1175		210	490	440	315	320
	100L-4/2.2											380	1080												
	132S-2/7.5					1290				225	840	475	1175		210	490	440		315		320	545	503		
	160M-2/15																							600	1300



IS 型 单 级 离 心 泵

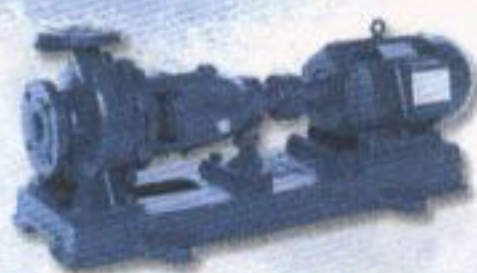
水泵外型及安装尺寸表

产品型号	机座号 功率	外 型 及 安 装 尺 寸																						
		A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	a	f	x	L ₅	B ₁	B ₂	B ₃	h ₁	h ₂	h ₃	H	H ₁	H ₂	n-d				
IS65-40-315	100L-4/3	95	1140	210	740	380	125	500	100	1105	180	490	440	200	245	24	340	590	485	4-φ24				
	400					1125				190	265				493									
	160L-2/18.5		1290	225	840	645				1370	225	540	490		385				360		610	585		
	670					1395				285	430				610									
	200L-2/30		1420	250	940	775				1500	310	610	550		475	40	380	630	655	4-φ28				
IS80-65-125	80-4/0.75	80	820	150	540	285	100	385	100	870	150	360	320	132	170	25	257	417	347	4-φ18.5				
	100L-2/3		920	170	600	380				965	180	390	350		245				402					
	400					985				190	265				410									
	132S-2/5.5		1020	190	660	475				1060	210	450	400		315	30			440	4-φ24				
IS80-65-160	80-4/0.75	80	920	170	600	285	100	385	100	870	150	155	390	350	160	170	30	285	465	375	4-φ18.5			
	310					895				190	265					438								
	335					920				210	450					400				315		30	468	4-φ24
	400					985				190	265					438								
	132S-4/7.5		1020	190	660	475				1060	210	450	400		315	30				468	4-φ24			
IS80-50-200	90S-4/1.1	80	920	170	600	310	100	385	100	895	155	390	350	160	190	25	285	485	385	4-φ18.5				
	335					920				245					430									
	380					965				180	315				468									
	132S-2/7.5					1020				190	660				475	1060			210	450	400	315	30	468
	160M-2/15		1140	210	740	600				1185	255	490	440		385	30			300	500	525	4-φ24		
IS80-50-250	100L-4/3	95	1020	190	660	380	125	500	100	1105	180	450	400	180	245	30	340	565	450	4-φ24				
	600		1325	255	540	490				385	565													
	615		1370							430	590													
	180M-2/22		670	1395	285	430				590														
IS80-50-315	112M-4/4	95	1140	210	740	400	125	500	100	1125	190	490	440	225	265	30	365	645	518	4-φ24				
	475		1200			210				315	548													
	132S-4/5.5		1160	225	840	670				1395	285	540	490		430				635					
	200L-2/37		1420	250	940	775				1500	310	610	550		475	40			405	685	680	4-φ28		
IS100-80-125	80-4/0.75	95	920	170	600	280	100	385	100	870	150	155	390	350	160	170	25	285	465	375	4-φ18.5			
	310					895				190	385													
	335					920				30	300					480	525			4-φ24				
	475		1060	210	450	400						315												
	132S-4/7.5		1020	190	660	475						1185	255		490			440	385					
160M-2/11	1140	210	740	600	1300	255	540	490	385	520	545													
IS100-80-160	90L-4/1.5	95	1020	190	660	335	100	500	100	1035	155	450	400	160	190	30	285	485	385	4-φ24				
	380					1080				180	245				430									
	160M-2/15		1290	225	840	600				1300	255	540	490		385				520		545			



水泵外型及安装尺寸表

产品型号	机座号 功率	外 型 及 安 装 尺 寸																			
		A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	a	f	x	L ₅	B ₁	B ₂	B ₃	h ₁	h ₂	h ₃	H	H ₁	H ₂	n-d	
IS100-65-200	100L-4/3	95	1140	210	740	380	100	500	140	1120	180	490	440	180	245	30	320	545	465	4φ-24	
	400					1140				190	265				473						
	160M-2/15		1290	225	840	600				1340	225	540	490		180		385	340	565		565
	645					1385				430							590				
	108M-2/22					670				1410	285										
IS100-65-250	100L-4/3	110	1140	210	740	380	125	500	140	1145	180	490	440	200	245	30	340	590	485	4-φ 24	
	400					1165				190	265				493						
	132S-4/5.5		1160	225	840	475				1240	210	540	490		200		315	360	610		523
	180M-2/22		1290			670				1435	285						430				610
	200L-2/37		1420			250				940	775	1540	310			610	550	475	40	380	630
IS100-65-315	132S-4/5.5	110	1270	225	840	475	125	530	140	1270	210	540	490	225	315	30	385	665	568	4-φ 24	
	515					1310				385					610						
	160M-4/11					600				1395	255				385				610		
	200L-2/37		1420	250	940	775				1570	310	610	550		475	40	405	685	680	4-φ 28	
	225M-2/45		1620	290	1060	815				1610	345	660	600		530						730
	930					1725				385	575				750						
	280S-2/75		1820	320	1200	1000				1795	410	730	670		640						785
IS125-100-200	112M-4/4	110	1140	210	740	400	125	500	140	1165	190	490	440	200	265	30	340	620	493	4-φ 24	
	475					1240				201	315				523						
	515		1280			430						360	640						610		
	180M-2/22		1290	225	840	670				1435	285	540	490		475		40	380	660		655
	200L-2/37		1420	250	940	775				1540	130	610	550		530	685					
	815					1580				345											
	225M-2/45																				
IS125-100-250	132S-4/5.5	110	1270	225	840	475	140	530	140	1285	210	540	490	225	315	30	385	665	568	4-φ 24	
	515					1325				385					730						
	600					1410					255								575		750
	200L-2/37		1420	250	940	775				1585	310	610	550		475	40	425	705	785	4-φ 28	
	225M-2/45		1620	290	1060	875				1625	345	660	600		530						730
	930					1740				385	575				750						
	280S-2/75		1820	320	1200	1000				1810	410	730	670		640						



水泵外型及安装尺寸表

产品型号	机座号 功率	外 型 及 安 装 尺 寸																				
		A	L1	L2	L3	L4	a	f	x	L5	B1	B2	B3	h1	h2	h3	H	H1	H2	n-d		
IS125-100-315	160M-4/11	110	1270	225	840	600	140	530	140	1410	255	540	490	250	385	30	410	725	635	4-φ24		
	160L-4/15		1420	250	940	645				1455		610	550			430	745	655	4-φ28			
	280S-2/75		1820	320	600	1000				1810	410	730	670		640		40	450		765	810	
	280M-2/90					1050				1860		740	760								895	
	315S-2/110					1190				2000	460				800	740					760	895
IS125-100-400	160L-4/15	130	1620	290	1060	645	140	530	140	1455	255	660	600	280	385	430	40	480		835	705	4-φ28
	180M-4/1835					670				1480	285				475				730			
	180L-4/22					710				1520											755	
	200L-4/30					775				1585	310											
IS150-125-250	160M-4/11	110	1270	225	840	600	140	530	140	1410	255	540	490	250		385	30	410		765	635	4-φ24
	160L-4/15		1420	250	940	645				1455		610	550		430		40	430	785	635	4-φ28	
	180M-4/18.5		670	1480	285	475				680												
IS150-125-315	180M-4/18.5	130	1620	290	1060	670	140	530	140	1480	285	660	600	280	430	40				480		835
	180-4/22					710				1520					475		755					
	200L-4/30					775				1585	310				755							
IS150-125-400	200L-4/30	130	1620	290	1060	775	140	530	140	1580	310	660	600	315	475	40	515	915	790	4-φ28		
	225S-4/37					820				1630	345				530				820			
	225M-4/45					845				1655												
IS200-150-250	180L-4/22	130	1620	290	1060	710	160	530	180	1580	285	660	600	280	430	40	480	855	730	4-φ28		
	200L-4/30					775				1645	310				475				755			
	225M-4/37					820				1690	345				530				785			
IS200-150-315	200L-4/30	130	1820	320	1200	775	160	670	180	1785	310	730	670	315	475	40	515	915	790	4-φ28		
	225S-4/37					820				1830	345				530				820			
	225M-4/45					845				1855											575	840
	250M-4/55					930				1940	385											
IS200-150-400	225M-4/45	130	1840	320	1200	845	160	670	180	1855	345	730	670	315	530	40	515	965	820	4-φ28		
	250M-4/55					930				1490	385				575				840			
	280S-4/75					1000				2010	410				640				875			
	280M-4/90					1050				2060												



十五 管路损耗参考表

管 径 (mm)	流 量 (L/S)																							
	1	2	4	6	8	10																		
25	32.7	13.0																						
38	3.5	14	55				15	20																
50	0.8	3.1	13	29					25	30														
65		0.8	3.2	7.1	13	20					40	50												
75		0.4	1.6	3.3	5.9	9.6	21.6						60	70										
100			0.4	0.8	1.3	2.1	6.8	8.6	13	19.4					80	90								
125				0.23	0.4	0.63	1.3	2.7	4.1	5.9	10.7						100	100						
150					0.16	0.26	0.58	1.1	1.6	2.3	4.2	6.4	9.4						120	130				
175						0.11	0.27	0.5	0.74	1.05	1.9	2.9	4.3	5.8	7.7	9.6						140	160	
200							0.13	0.26	0.37	0.53	0.93	1.5	2.1	2.9	3.7	4.7	6.1	7.2	8.5				180	200
250								0.07	0.12	0.18	0.30	0.48	0.68	0.93	1.2	1.5	1.9	2.3	2.8	3.3	3.7	4.9	0.2	
300										0.07	0.12	0.19	0.27	0.37	0.49	0.61	0.76	0.9	1.1	1.3	1.5	2.0	2.4	3.0

直管摩擦损失简表(供估计用)管100m直管损失米数以新铸铁管为标准,旧管加倍

超一定管路直径之最大流量限制

管路直径 (mm)	最大流量 (L/S)	最大流速 (M/S)	管路直径 (mm)	最大流量 (L/S)	最大流速 (M/S)
25	1	2.01	125	30.0	2.41
38	2.5	1.69	150	43.0	2.45
50	4.17	2.12	175	60.0	2.49
65	6.67	2.01	200	83.0	2.69
75	10.0	2.26	250	133.3	2.72
100	18.4	2.33	200	192.0	2.71

超过此限使管路损失显著增加

阀及弯管折合直管长度(每个)

种 类	折合管路直径数	备 注
全 开 闸 阀	13	未 畅 开 加 倍
标 准 弯 管	25	
逆 止 阀	100	
底 阀	100	部 分 堵 塞 加 倍

注:例如100mm直径管,底阀折合100倍直径等于 $100 \times 100 = 10000\text{mm} = 10\text{m}$ 直管长度,假定流量为 8L/S 查22页上表,直管每100m损失1.3,则10m损失0.13m,即每个100mm底阀,流理为 8L/S 时,则损失扬程0.13米。