

IS型单级单吸清水离心泵 安 装 使 用 说 明 书

通过ISO9001国际质量体系认证



锦 州 大 洋 泵 业 制 造 有 限 公 司

前 言

执行标准：IS型单级卧式清水离心泵执行标准GB/T5657-1995《离心泵技术条件Ⅲ类》。

注意事项：

- 1、请您在使用前详细阅读本说明书。并请妥善保管说明书以备查阅。
- 2、本公司生产的滚动轴承类型水泵已经注入3号通用锂基润滑脂。更换润滑脂或改用稀油润滑时，请清洗轴承。
- 3、根据您的实际需要，充分考虑水泵的吸程、扬程、流量及功率，合理选型。
- 4、为节省能源、保护电机，水泵必须在高效区内运行（即小流量点至大流量点之间）。
- 5、安装过程，水泵不允许承受管道重量。
- 6、检查转向是与泵规定转向一致。
- 7、严禁无油、无水运行。

目 录

IS型泵结构图	1
一、用途	2
二、结构说明	2
三、装配与拆卸	3
四、安装	3
五、启动、停止与运转	4
六、泵性能表	6
七、性能曲线	17
八、外形尺寸图	19
九、外形尺寸表	20
十、安装及进出口法兰尺寸图	22
十一、安装及进出口法兰尺寸表	23
十二、故障原因及其解决	32
十三、磨擦损失简表	33

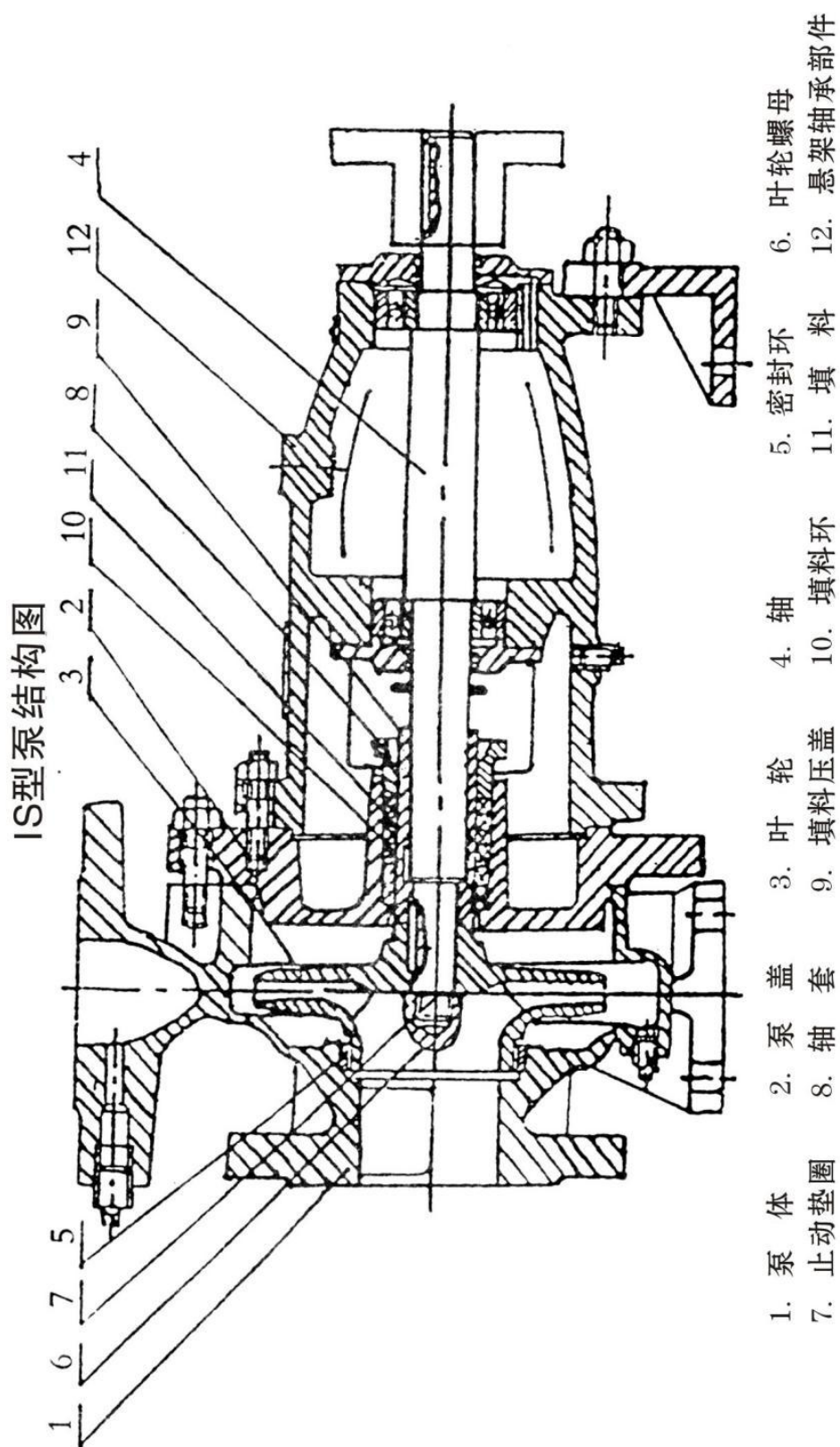


图1

一、用途

IS型泵系单级单吸（轴向吸入）离心泵，适用于工业和城市给水、排水、亦可用于农业排灌。供输送清水或物理化学性质类似清水的其它液体之用。温度不高于80℃。

IS型系列性能范围（按设计点设计）

转 速 2900r/min和1450r/min

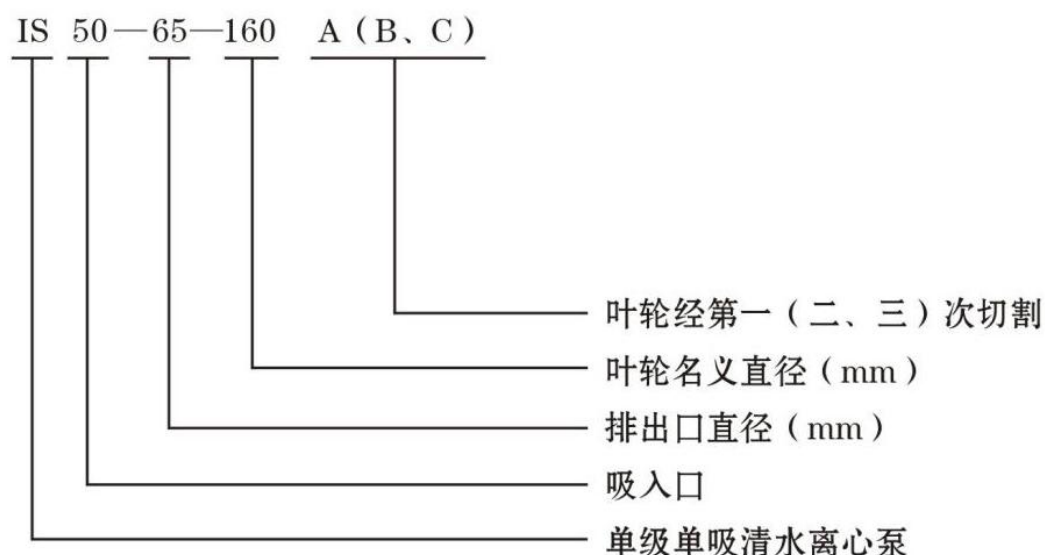
进口直径 50—200mm

流 量 5—400m³/h

扬 程 4—125m

IS型泵主要性能参见表一。详细性能参数应见制造厂提供出厂性能。

泵的标记（例如IS80—65—160）



二、结构说明

IS型泵系根据国际标准ISO2858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)等所组成的(图1)。

IS型泵的泵体和泵盖为后开门结构形式。其优点是检修方便，检修时不动泵体、吸入管路、排出管路，即可退出转子部件进行检修。

泵的壳体(即泵体和泵盖)。构成泵的工作室。叶轮、轴和滚动轴承等为泵的

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。由于有些泵的轴向力不大，叶轮背面未设密封环和平衡孔。

泵的轴向密封是由填料压盖(9)，填料环(10)和填料(11)等组成，以防止进气或大量漏水。泵的叶轮如有平衡孔，则装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。泵的叶轮如没有平衡孔，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有轴套保护。轴套与轴之间装有O形密封圈，以防沿着配合表面进气或漏水。

泵的传动方式是通过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。

泵的外形尺寸见图2和表二。泵的吸入口和排出的法兰，连接尺寸见图4和表四。

三、装配与拆卸

泵在装配前应首先检查配件有无影响装配的缺陷。先擦洗干净，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配件上。
- 2.预知先可将O形密封圈、纸垫、毛毡等分别旋转在相应的配件上。
- 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，并在轴上套上挡水圈。
- 5.将泵盖装到悬架上，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。

四、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。安装尺寸详见图3和表三。

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) 用水泥浇灌底座和地脚螺栓孔眼。

(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，检查水泵轴与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，力求减少不必要的损失，可参考表五进行核算。

(2) 长距离输送时应取较大管径，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。

五、启动、停止与运转

1、启动：

(1) 应在机泵联结前确定电动机的旋转方向是否正确，泵的转动是否灵活。

(2) 关闭吐出管路上的闸阀。

(3) 向泵内灌满水，或用真空泵引水。

(4) 接触电源。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) 如长期停电，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，填料漏水和发热及泵的振动和杂音等是否正常，如果发现异常情况，应及时处理。
- (2) 轴承最高温度不高于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的。
- (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) 如密封环与叶轮配合部位的间隙磨损过大应更换新的密封环。

六、泵性能表

表 一

序号	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)	重量 (kg)
			(m ³ /h)	(L/s)			轴功率 P _a	电机 功率		
1	IS50-32-125	2860	8.8	2.44	21	49	0.96	2.2	2.0	
			12.5	3.47	20	58	1.13		2.0	
			16.3	4.53	18.5	57	1.26		2.5	
2	IS50-32-125	1450	3.75	1.04	5.4	43	0.13	0.55	2.0	
			6.3	1.74	5	54	0.16		2.0	
			7.5	2.08	4.6	55	0.17		2.5	
3	IS50-32-125A	2860	11	3.06	16	57	0.84	1.5	2.0	
4	IS50-32-125A	1450	5.6	1.56	4	52	0.12	0.55	2.0	
5	IS50-32-160	2880	8.8	2.44	33	45	1.59	3.0	2.0	
			12.5	3.47	32	52	2.02		2.0	
			16.3	4.53	30	51	2.16		2.5	
6	IS50-32-160	1450	3.75	1.04	8.5	35	0.25	0.55	2.0	
			6.3	1.74	8	48	0.29		2.0	
			7.5	2.08	7.5	49	0.31		2.5	
7	IS50-32-160A	2860	11.7	3.25	28	51	1.72	2.2	2.0	
8	IS50-32-160A	1450	5.9	1.64	7	47	0.24	0.55	2.0	
9	IS50-32-160B	2860	10.4	2.89	22	50	1.23	1.5	2.2	
10	IS50-32-160B	1450	5.1	1.42	5.5	44	0.174	0.55	2.2	
11	IS50-32-200	2910	8.8	2.44	52	38	2.82	5.5	2.0	
			12.5	3.47	50	46	3.54		2.0	
			16.3	4.53	48	46	3.95		2.5	
12	IS50-32-200	1450	3.75	1.04	13.1	33	0.41	0.75	2.0	
			6.3	1.74	12.5	42	0.51		2.0	
			7.5	2.08	12	44	0.56		2.5	
13	IS50-32-200A	2900	11.7	3.25	44	45	3.34	4.0	2.0	
14	IS50-32-200A	1450	5.9	1.64	11	39	0.45	0.55	2.0	
15	IS50-32-200B	2880	10.6	2.94	36	44	2.45	3.0	2.2	
16	IS50-32-200B	1450	5.2	1.44	8.9	32	0.39	0.55	2.2	

续 表 一

序号	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)	重量 (kg)
			(m ³ /h)	(L/s)			轴功率 P _a	电机 功率		
17	IS50-32-250	2930	8.8	2.44	82	29	5.87	11	2.0	
			12.5	3.47	80	38	7.16		2.0	
			16.3	4.53	72.5	40	7.83		2.5	
18	IS50-32-250	1450	3.75	1.04	20.5	23	0.91	1.5	2.0	
			6.3	1.74	20	32	1.07		2.0	
			7.5	2.08	19.5	35	1.14		3.0	
19	IS50-32-250A	2910	11.6	3.22	70	38	6.0	7.5	2.2	
20	IS50-32-250A	1450	5.9	1.64	17.5	29	0.97	1.1	2.2	
21	IS50-32-250B	2910	10.8	3.0	60	37	4.4	7.5	2.5	
22	IS50-32-250B	1450	5	1.39	13.7	29	0.65	0.75	2.5	
23	IS50-32-250C	2910	7.1	1.97	53.2	36	2.86	5.5	2.5	
			10	2.78	52		3.93		2.5	
			13.1	3.64	50.4		5.0		3.0	
24	IS65-50-125	2880	17.5	4.86	21.5	60	1.54	3.0	2.0	
			25	6.94	20	68	1.97		2.0	
			30	8.33	18	66	2.22		2.5	
25	IS65-50-125	1450	7.5	2.08	5.35	53	0.21	0.55	2.0	
			12.5	3.47	5	64	0.27		2.0	
			15	4.17	4.7	65	0.30		2.5	
26	IS65-50-125A	2860	22.3	6.19	16	66	1.46	2.2	2.0	
27	IS65-50-125A	1450	11.2	3.11	4	62	0.19	0.55	2.0	
28	IS65-50-160	2900	17.5	4.86	34.4	54	2.65	5.5	2.0	
			25	6.94	32	63	3.35		2.0	
			30	8.33	29.5	60	3.71		2.5	
29	IS65-50-160	1450	7.5	2.08	8.8	50	0.36	0.75	2.0	
			12.5	3.47	8.0	60	0.45		2.0	
			15	4.17	7.2	60	0.49		2.5	
30	IS65-50-160A	2900	23.4	6.5	28	62	2.83	4.0	2.0	

续表 一

序号	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)	重量 (kg)
			(m ³ /h)	(L/s)			轴功率 P _a	电机 功率		
31	IS65-50-160A	1450	11.7	3.25	7	58	0.39	0.55	2.5	
32	IS65-50-160B	2880	21.6	6.0	24	58	2.33	3.0	2.2	
33	IS65-50-160B	1450	10.8	3.01	6	55	0.32	0.55	2.8	
34	IS65-40-200	2910	17.5	4.86	52.7	49	4.42	7.5	2.0	
			25	6.94	50	58	5.67		2.0	
			30	8.33	48	59	6.29		2.5	
35	IS65-40-200	1450	7.5	2.08	13.2	43	0.63	1.1	2.0	
			12.5	3.47	12.5	55	0.77		2.0	
			15	4.17	11.8	57	0.85		2.5	
36	IS65-40-200A	2910	23.5	6.53	44	57	4.8	7.5	2.2	
37	IS65-40-200A	1450	11.7	3.25	11	53	0.66	0.75	2.2	
38	IS65-40-200B	2910	21.8	6.65	38	55	3.34	5.5	2.5	
39	IS65-40-200B	1450	10	2.78	8.5	51	0.45	0.55	2.5	
40	IS65-40-250	2930	17.5	4.86	82	39	9.05	15.0	2.0	
			25	6.94	80	50	10.89		2.0	
			30	8.33	79	51	12.02		2.5	
41	IS65-40-250	1450	7.5	2.08	21	35	1.23	2.2	2.0	
			12.5	3.47	20	46	1.48		2.0	
			15	4.17	19.4	48	1.65		2.5	
42	IS65-40-250A	2930	23.4	6.5	70	50	8.93	11.0	2.0	
43	IS65-40-250A	1450	11.7	3.25	17.5	43	1.3	1.5	2.0	
44	IS65-40-250B	2930	21.6	6.0	60	49	6.3	11.0	2.2	
45	IS65-40-250B	1450	10	2.78	13.5	41	0.90	1.1	2.5	
46	IS65-40-315	2950	17.5	4.86	127	32	18.5	30	2.5	
			25	6.94	125	40	21.3		2.5	
			30	8.33	123	44	22.8		3.0	
47	IS65-40-315	1450	7.5	2.08	32.3	25	2.63	4	2.5	
			12.5	3.47	32	37	2.94		2.5	
			15	4.17	31.7	41	3.16		3.0	
48	IS65-40-315A	2940	23.7	6.58	113	40	19	22	2.5	
49	IS65-40-315A	1450	11.9	3.32	28.5	36	2.6	3	2.5	

续 表 一

序号	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)	重量 (kg)
			(m ³ /h)	(L/s)			轴功率 P _a	电机 功率		
50	IS65-40-315B	2930	22.6	6.26	101	39	14.9	18.5	2.5	
51	IS65-40-315B	1450	10.7	2.97	23	35	1.9	2.2	2.5	
52	IS65-40-315C	2930	20.6	5.72	85	38	12.8	15	3.0	
53	IS80-65-125	2910	35	9.72	22	67	2.87	5.5	3.0	
			50	13.9	20	72.5	3.63		3.0	
			60	16.7	18	70	3.98		3.5	
54	IS80-65-125	1450	15	4.17	5.6	55	0.42	0.75	2.5	
			25	6.94	5	71	0.48		2.5	
			30	8.33	4.5	72	0.51		3.0	
55	IS80-65-125A	2900	45	12.5	16	71	2.7	4	3.0	
56	IS80-65-125A	1450	22.4	6.22	4	68	0.36	0.55	2.5	
57	IS80-65-160	2910	35	9.72	35	63	4.82	7.5	2.5	
			50	13.9	32	71	5.97		2.5	
			60	16.7	29	70	6.59		3.0	
58	IS80-65-160	1450	15	4.17	9	55	0.67	1.5	2.5	
			25	6.94	8	69	0.79		2.5	
			30	8.33	7.2	68	0.86		3.0	
59	IS80-65-160A	2910	45	12.5	26	70	4.22	5.5	2.5	
60	IS80-65-160A	1450	23.4	6.5	7	67	0.67	1.1	2.5	
61	IS80-65-160B	2910	40	11.11	21	69	3.4	4.0	2.5	
62	IS80-65-160B	1450	21.7	6.3	6	65	0.55	0.75	3.0	
63	IS80-50-200	2930	35	9.72	53.5	55	7.87	15	2.5	
			50	13.9	50	67	9.87		2.5	
			60	16.7	47	68	10.8		3.0	
64	IS80-50-200	1450	15	4.17	13.2	51	1.06	2.2	2.5	
			25	6.94	12.5	65	1.31		2.5	
			30	8.33	11.8	67	1.44		3.0	
65	IS80-50-200A	2930	46.7	13	44	66	8.4	11	2.5	

续 表 一

序号	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)	重量 (kg)
			(m ³ /h)	(L/s)			轴功率 Pa	电机 功率		
66	IS80-50-200A	1450	23.4	6.5	11	62	1.13	1.5	2.5	
67	IS80-50-200B	2910	43.3	12	38	65	6.1	7.5	2.5	
68	IS80-50-200B	1450	21	5.83	8.8	58	0.87	1.1	2.5	
69	IS80-50-250	2940	35	9.72	83	52	13.2	22	2.5	
			50	13.9	80	59	17.3		2.5	
			60	16.7	78.5	60	19.2		3.0	
70	IS80-50-250	1450	15	4.17	21	49	1.75	3	2.5	
			25	6.94	20	60	2.27		2.5	
			30	8.33	18.3	61	2.52		3.0	
71	IS80-50-250A	2930	46.5	13	70	59	14.9	18.5	2.5	
72	IS80-50-250A	1450	23.4	6.5	17.5	58	1.92	2.2	2.5	
73	IS80-50-250B	2930	43.3	12	60	58	10.6	15	2.5	
74	IS80-50-250B	1450	20	5.6	13.5	58	1.27	1.5	2.5	
75	IS80-50-315	2950	35	9.72	128	43	25.5	37	2.5	
			50	13.9	125	54	31.5		2.5	
			60	16.7	123	57	35.3		3.0	
76	IS80-50-315	1450	15	4.17	32.5	39	3.4	5.5	2.5	
			25	6.94	32	52	4.19		2.5	
			30	8.33	31.5	56	4.6		3.0	
77	IS80-50-315A	2950	46.5	13	110	54	21.1	30	2.5	
78	IS80-50-315A	1450	22	6.1	24	48	3.0	4.0	2.5	
79	IS80-50-315B	2950	44.5	12.4	100	53	18.5	30	2.5	
80	IS80-50-315B	1450	20	5.56	21.5	46	2.55	3.0	2.5	
81	IS80-50-315C	2940	29	8.06	98	51	15.17	22	2.5	
			41	11.4	85		18.6		2.5	
			49.2	13.7	54		14.2		3.0	
82	IS100-80-125	2930	70	19.4	23.5	67	5.86	11	4.0	
			100	27.8	20	78	7.0		4.5	
			120	33.3	16	74	7.28		5.0	

续 表 一

序号	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)	重量 (kg)
			(m ³ /h)	(L/s)			轴功率 P _a	电机 功率		
83	IS100-80-125	1450	30	8.33	6	64	0.77	1.5	2.5	
			50	13.9	5	75	0.91		2.5	
			60	16.7	4	71	0.92		3.0	
84	IS100-80-125A	2910	89	24.7	16	74	5.2	7.5	4.5	
85	IS100-80-125A	1450	44.7	12.42	4	72	0.68	1.1	3.5	
86	IS100-80-160	2930	70	19.4	36.5	70	8.42	15	3.5	
			100	27.8	32	76	11.2		4.0	
			120	33.3	28	68	12.2		5.0	
87	IS100-80-160	1450	30	8.33	9.2	67	1.12	2.2	2.0	
			50	13.9	8.0	75	1.45		2.5	
			60	16.7	6.8	71	1.57		3.5	
88	IS100-80-160A	2930	93.5	26	28	74	9.26	11	4.0	
89	IS100-80-160A	1450	46.8	13	7	74	1.2	1.5	2.5	
90	IS100-80-160B	2930	86.6	24.1	24	72	6.3	11	5.0	
91	IS100-80-160B	1450	41	11.38	5.5	68	0.9	1.1	3.0	
92	IS100-65-200	2940	70	19.4	54	65	13.6	22	3.0	
			100	27.8	50	74	17.9		3.6	
			120	33.3	44	73	19.9		4.8	
93	IS100-65-200	1450	30	8.33	13.5	60	1.84	4	2.0	
			50	13.9	12.5	73	2.33		2.0	
			60	16.7	11.8	74	2.61		2.5	
94	IS100-65-200A	2930	93.5	26	44	73	15.2	18.5	3.6	
95	IS100-65-200A	1450	46.8	13	11	71	1.98	3	2.0	
96	IS100-65-200B	2930	87	24.2	38	71	12.4	15	4.0	
97	IS100-65-200B	1450	43.3	12.03	9.5	70	1.6	2.2	2.5	
98	IS100-65-250	2950	70	19.4	87	62	23.4	37	3.5	
			100	27.8	80	69	30.3		3.8	
			120	33.3	72	68	33.3		4.8	
99	IS100-65-250	1450	30	8.33	21.5	55	3.16	5.5	2.0	
			50	13.9	20	68	4.0		2.0	
			60	16.7	19	70	4.44		2.5	

续 表 一

序号	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)	重量 (kg)
			(m ³ /h)	(L/s)			轴功率 P _a	电机 功率		
100	IS100-65-250A	2950	93.5	26	70	68	25.5	30	4.0	
101	IS100-65-250A	1450	46.8	13	17.5	67	3.33	5.5	2.5	
102	IS100-65-250B	2950	87	24.2	60	66	17.9	30	4.5	
103	IS100-65-250B	1450	40	11.1	14	64	2.4	4.0	3.0	
104	IS100-65-315	2970	70	19.4	132	55	39.6	75	3.0	
			100	27.8	125	66	51.6		3.6	
			120	33.3	117	67	57.5		4.2	
105	IS100-65-315	1450	30	8.33	34	51	5.44	11	2.0	
			50	13.9	32	63	6.92		2.0	
			60	16.7	30	64	7.67		2.5	
106	IS100-65-315A	2970	95	26.4	113	66	46.4	55	3.6	
107	IS100-65-315A	1450	47.7	13.25	28.5	61	6.1	7.5	2.5	
108	IS100-65-315B	2970	90	25	101	65	35.3	45	4.0	
109	IS100-65-315B	1450	42.9	11.9	23	59	4.6	5.5	3.0	
110	IS100-65-315C	2950	82	22.8	85	63	30.8	37	4.5	
111	IS125-100-200	2900	120	33.3	57.5	67	28	45	4.5	
			200	55.5	50	81	33.6		4.5	
			240	66.7	44.5	80	36.4		5.0	
112	IS125-100-200	1450	60	16.7	14.5	62	38.3	7.5	2.5	
			100	27.8	12.5	76	4.48		2.5	
			120	33.3	11	75	4.79		3.0	
113	IS125-100-200A	2900	187	52	44	79	28.4	37	4.5	
114	IS125-100-200A	1450	83.5	26	11	75	3.74	5.5	2.5	
115	IS125-100-200B	2900	173	48.1	38	77	23.3	30	5.0	
116	IS125-100-200B	1450	86.5	24.1	9.5	72	3.1	4.0	3.0	
117	IS125-100-200(I)	2950	96	26.7	55	77	18.7	37	3.0	
			160	44.4	50		28.3		3.5	
			192	53.3	46		31.2		4.5	
118	IS125-100-200A(I)	2950	90	25	48.4	76	15.6	30	3.0	
			150	41.7	44		23.6		3.5	
			180	50	40.5		26.1		4.5	

续 表 一

序号	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)	重量 (kg)
			(m ³ /h)	(L/s)			轴功率 P _a	电机 功率		
119	IS125-100-200B(I)	2940	83	23.1	41.3	75	12.4	22	3.0	
			138	28.	37.5		18.8		3.5	
			166	46.1	34.5		20.8		4.5	
120	IS125-100-250	2900	120	33.3	87	66	43	75	3.8	
			200	55.6	80	78	55.9		4.2	
			240	66.7	72	75	62.8		5.0	
121	IS125-100-250	1450	60	16.7	21.5	63	5.59	11	2.5	
			100	27.8	20	76	7.17		2.5	
			120	33.3	18.5	77	7.84		3.0	
122	IS125-100-250A	2900	187	52	70	76	46.9	55	4.2	
123	IS125-100-250A	1450	93.5	26	17.5	74	6.03	7.5	2.5	
124	IS125-100-250B	2940	173	48.1	60	74	38.2	45	4.5	
125	IS125-100-250B	1450	86.5	24.1	15	73	4.84	5.5	3.0	
126	IS125-100-250(I)	2970	96	26.7	85	75	29.6	55	3.0	
			160	44.4	80		46.5		3.5	
			192	53.3	76		53		4.0	
127	IS125-100-250A(I)	2970	90	25	73	74	24.2	45	3.0	
			150	41.7	70		38.6		3.5	
			180	50	67		44.4		4.0	
128	IS125-100-250B(I)	2950	83	23.1	64	73	19.8	37	3.0	
			138	38.3	60		30.9		3.5	
			166	46.1	57		35.3		4.0	
129	IS125-100-315	2900	120	33.3	132	60	72.1	110	4.0	
			200	55.6	125	75	90.8		4.5	
			240	66.7	120	77	101.9		5.0	
130	IS125-100-315	1450	60	16.7	33.5	58	9.4	15	2.5	
			100	27.8	32	73	11.9		2.5	
			120	33.3	30.5	74	13.5		3.0	
131	IS125-100-315A	2900	181.6	50.44	103	72	70.2	90	4.5	
132	IS125-100-315A	1450	90.8	25.2	25.8	70	9.1	11	2.5	
133	IS125-100-315B	2900	171.6	47.66	92	70	61.5	75	5.0	

续 表 一

序号	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)	重量 (kg)
			(m ³ /h)	(L/s)			轴功率 Pa	电机 功率		
134	IS125-100-315B	1450	76	21.1	20	67	6.2	7.5	3.5	
135	IS125-100-315(I)	2970	96	26.7	133	70	49.7	90	3.0	
			160	44.4	125		77.8		3.0	
			192	53.3	117		87.4		3.5	
136	IS125-100-315A(I)	2970	90	25	117	70	41	75	3.0	
			150	41.7	110		4.2		3.0	
			180	50	103		72.1		3.5	
137	IS125-100-315B(I)	2970	86	23.9	106.4	69	36.1	75	3.0	
			143	39.7	100		56.4		3.0	
			172	41.8	95.2		64.6		3.5	
138	IS125-100-315C(I)	2970	80.5	22.4	95	67	31.1	55	3.0	
			134	37.2	88		47.9		3.0	
			161	44.7	83.5		54.6		3.5	
139	IS125-100-400	1450	60	16.7	52	53	67.1	30	2.5	
			100	27.8	50	65	21		2.5	
			120	33.3	48.5	67	23.6		3.0	
140	IS125-100-400A	1450	93.5	26	44	62	18	22	2.5	
141	IS125-100-400B	1450	86.5	24	38	60	14.9	18.5	2.5	
142	IS150-125-200	1460	140	38.9	13.8	68	7.73	15	2.5	
			200	55.6	12.5	78	8.73		2.5	
			240	66.7	11	67	10.7		3.0	
143	IS150-125-200A	1460	125	34.7	11	66	5.67	11	2.5	
			179	49.7	10	76	6.41		2.5	
			214.8	59.7	9	76	6.93		3.0	
144	IS150-125-250	1470	140	38.9	21.8	73	10.4	18.5	3.0	
			200	55.6	20	79	13.5		3.0	
			240	66.7	17	77	14.7		3.5	
145	IS150-125-250A	1460	184.4	51.2	17	78	11.3	15	3.0	

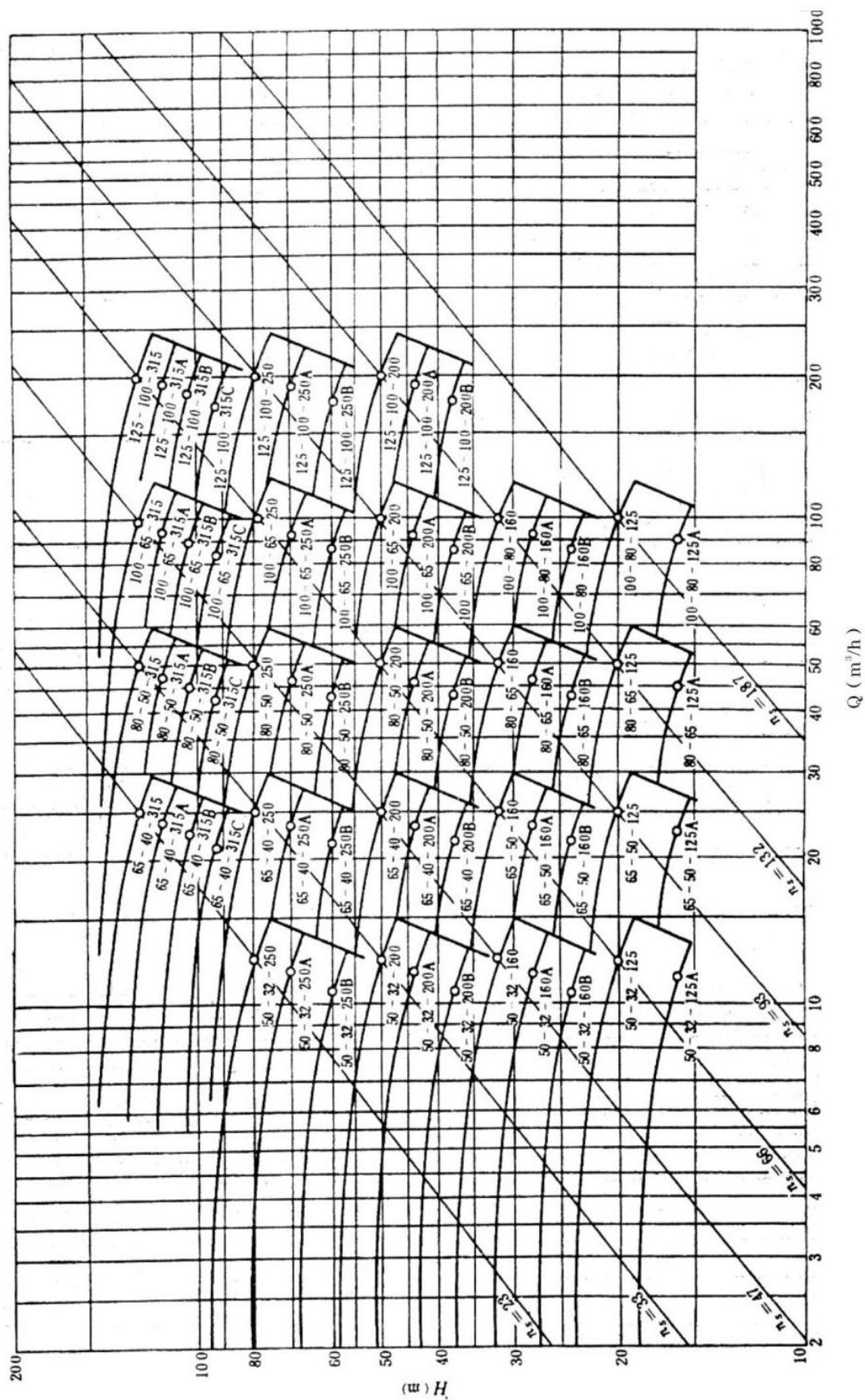
续表 一

序号	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)	重量 (kg)
			(m ³ /h)	(L/s)			轴功率 P _a	电机 功率		
146	IS150-125-250B	1460	167	46.4	14	76	9.1	11	3.5	
147	IS150-125-315	1470	140	38.9	33.8	70	15.86	30	2.5	
			200	55.6	32	78	22.08		2.5	
			240	66.7	27	74	23.71		3.0	
148	IS150-125-315A	1470	187	52	28	78	18.3	22	4.5	
149	IS150-125-315B	1470	173	48.1	24	76	15.2	18.5	4.5	
150	IS150-125-400	1480	140	38.9	53	68	27.9	45	2.0	
			200	55.6	50	75	36.3		2.8	
			240	66.7	46	71	40.6		3.5	
151	IS150-125-400A	1480	187	52	44	74	30.3	37	3.0	
152	IS150-125-400B	1470	173	48.1	38	72	24.9	30	3.5	
153	IS150-125-400C	1470	160	44.6	30	71	18.8	22	4.0	
154	IS200-150-250	1470	280	77.8	23	76	21.1	37	3.6	
			400	111.1	20	80	26.2		4.6	
			480	133.3	15	73	27.3		4.9	
155	IS200-150-250A	1470	358	99.4	16	78	23.8	30	5.5	
156	IS200-150-250B	1470	322	89.4	13	75	18.4	23	5.5	
157	IS200-150-315	1480	280	77.8	36	73	34.6	55	3.0	
			400	111.1	32	80	42.5		3.5	
			480	133.3	28	76	44.6		4.0	
158	IS200-150-315A	1480	374	103.8	28	79	36	45	3.5	
159	IS200-150-315B	1480	346	96.2	24	78	29.4	37	3.5	
160	IS200-150-400	1480	280	77.8	54	75	48.6	90	3.0	
			400	111.1	50	81	67.2		3.8	
			480	133.3	46	76	74.2		4.5	
161	IS200-150-400A	1480	374	103.8	44	80	57.5	75	3.8	
162	IS200-150-400B	1480	346	96.1	38	78	44.4	55	4.0	

续表 一

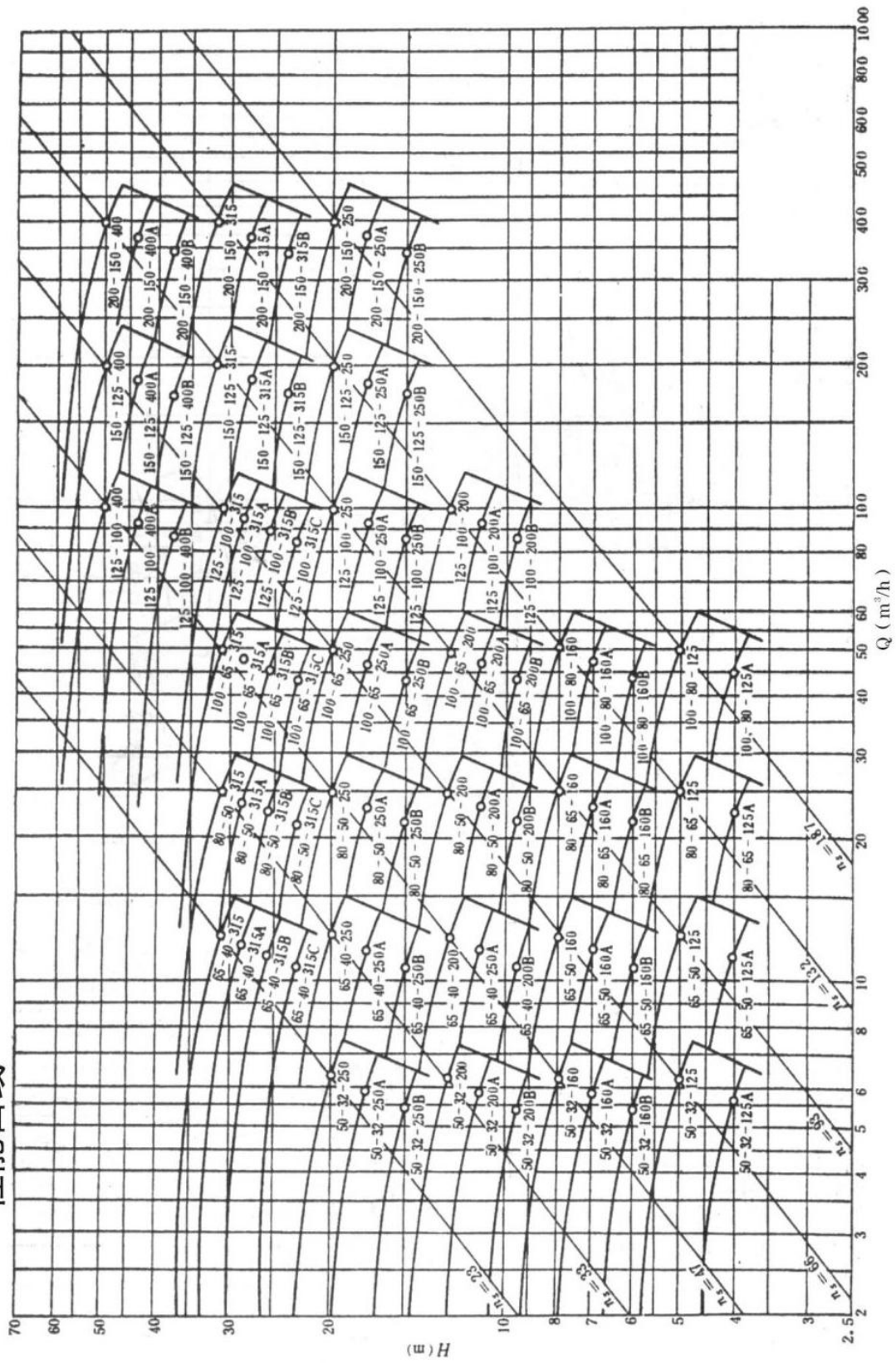
[illegible]

七、性能曲线



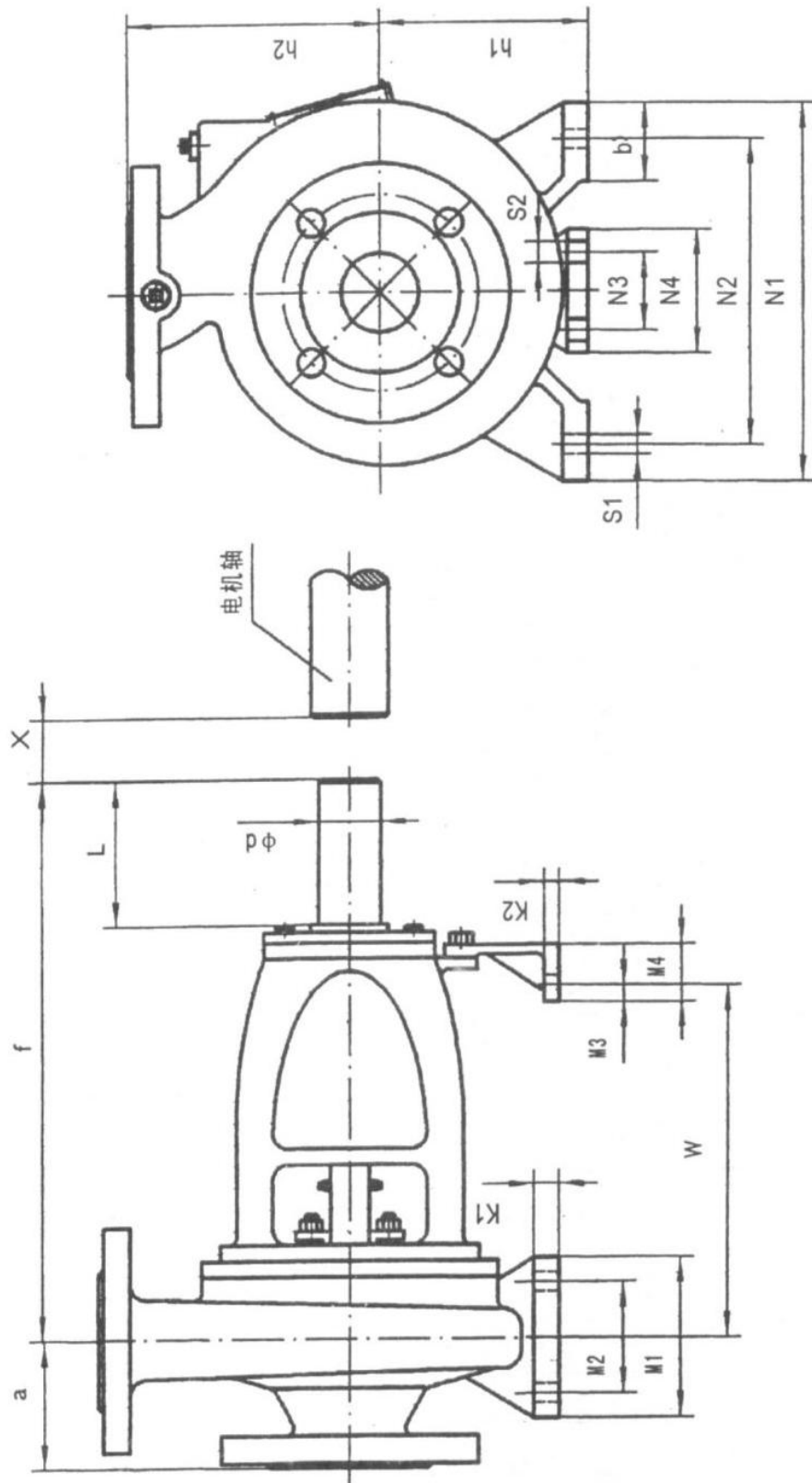
IS型泵性能范围 ($n=2900r/min$)

性能曲线



IS型泵性能范围 ($n=1450\text{r/min}$)

八、外形尺寸图



九、外形尺寸表

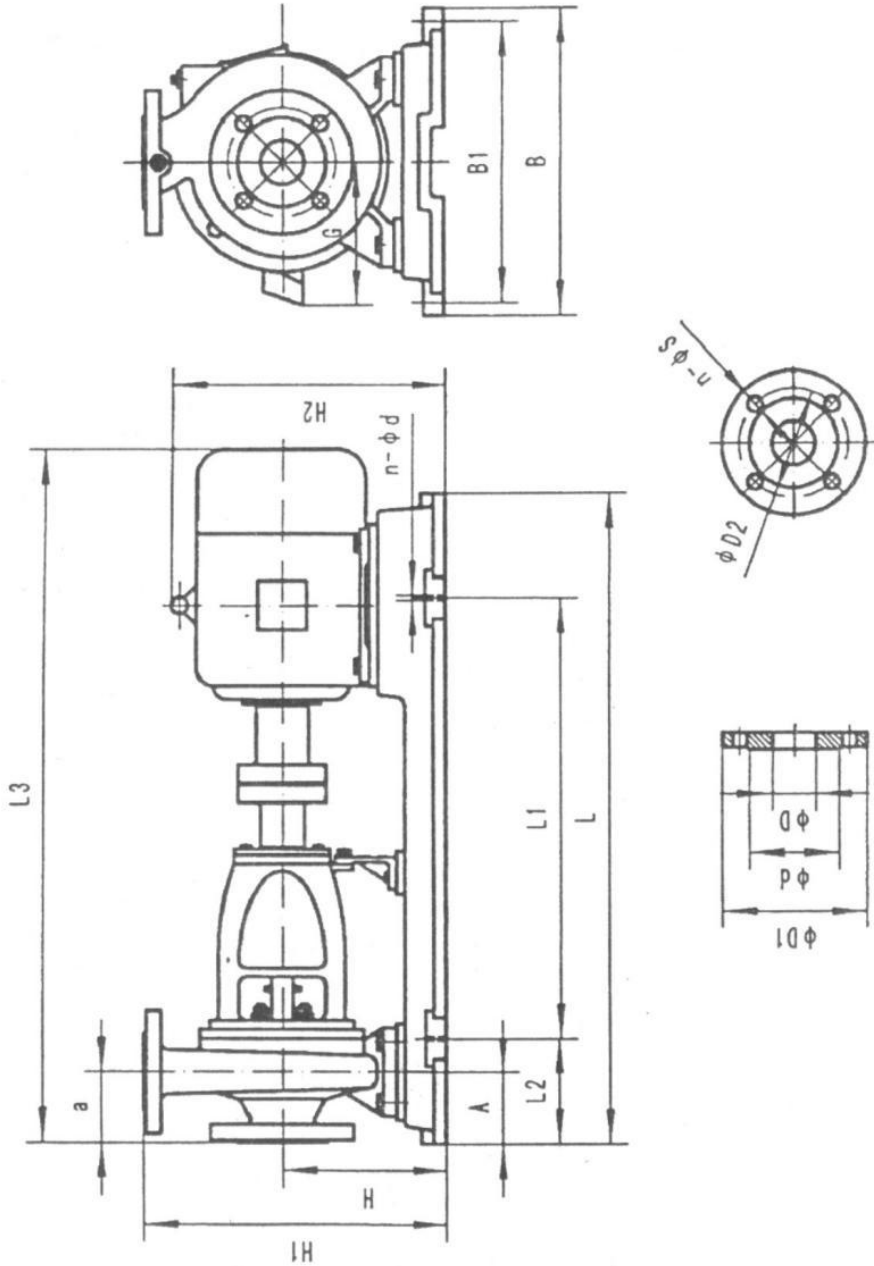
表二

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 ₄	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	K ₁	K ₂	W	S ₁	S ₁	d		L				
IS50-32-125	80	385	112	140	50	100	70	19	60	190	140	110	145		10	285	M12	M12	24	50	16				
IS50-32-160			132	160						240	190														
IS50-32-200			160	180																	18				
IS50-32-250	100	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250				14	370	M12	M12	32	80	21				
IS65-50-125	80	385	112	140	50	100	70	19	60	210	160	110	145	110	10	285			24	50	16				
IS65-50-160			132	160						240	190														
IS65-40-200	100		160	180						265	212			110	14	370					16				
IS65-40-250	125	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250	250	280						32	80	21				
IS65-40-315			200	250						345															
IS80-65-125	100	385	132	160	50	100	70	19	60	240	190	110	145		10	285	M12	M12	24	50	18				
IS80-65-160			160	180						265	212														
IS80-50-200																									
IS80-50-250	125	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250	250	280		14	370	M12	M12	32	80					
IS80-50-315			225	280						345															

表二

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 ₄	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	K ₁	K ₂	W	S ₁	S ₁	d		L										
IS100-80-125	100	385	160	180	65	125	95	19	60	280	212	110	145		10	285	M12	S ₁	24	50	18										
IS100-80-160		500		200				225	25	28	320				250	360			280	370	M16	32	80	21							
IS100-65-200		125	530	200				250	80	160	120				65	400	315	110	145		14	370	M12	S ₁	42	110	6				
IS100-65-250	225	280		28	360	280	M16	32	80	24																					
IS125-100-200	125	500	200	280	80	160	120	25	65	360	280	110	145		14	370	M12	M16	42	110	6										
IS125-100-250	140	530	225	315				28		400	315								500	400	110	145		14	370	M12	N20	42	110	24	
IS125-100-315			250	280						355	500								400	24											
IS125-100-400				280	355	100	200	150			500	400										24									
IS150-125-250	140	530	250	355	80	160	120	28	65	400	315	110	145		14	370	M12	M16	42	110	24										
IS150-125-315			280		100	200	150			500	400								42	110	6										
IS150-125-400			315	400																											
IS200-150-250	160	530	280	375	100	200	150	28	65	500	400	110	145		14	370	M12	M20	42	110	6										
IS200-150-315		670	315	400				450	550	450	140	200	30		500	M16			48	110	6										
IS200-150-400																															

十、安装及进出口法兰尺寸图



十一、安装及进出口法兰尺寸表

表 三

产品型号	电机型号/功率	A	L	L ₁	L ₂	L ₃	a	H	H ₁	H ₂	B	B ₁	n-d	G	进口法兰				出口法兰																											
															D	D ₁	D ₂	d	n-φs	D	D ₁	D ₂	d	n-φs																						
IS50-32-125	90L-2/2.2	80	750	540	105	816	80	172	312	280	370	325	4-φ20	155	50	165	125	102	4-17.5	32	140	100	78	4-17.5																						
	80M ₁ -4/0.55					766				260				150																																
	80M ₂ -2/1.1																																													
	80M ₁ -4/0.55																																													
IS50-32-160	100L-2/3	80	800	600	100	861	80	192	352	335	390	340	4-φ20	180	150	155	150	155	150	4-17.5	32	140	100	78	4-17.5																					
	80M ₁ -4/0.55					766				280				150																																
	90L-2/2.2																									816	290	155																		
	80M ₁ -4/0.55																												766	280	150															
IS50-32-160B	90S-2/1.5	80	750	540	105	791	80	192	352	280	370	325	4-φ20	150	155	150	150	150	4-17.5	32	140	100	78	4-17.5																						
	80M ₁ -4/0.55					766				290				150																																
	132S ₁ -2/5.5																								90	920	660	130	958	80	225	405	408	460	400	210	150	150	150	150	4-17.5	32	140	100	78	4-17.5
IS50-32-200A	112M-2/4	80	800	600	100	881	80	225	405	388	390	340	4-φ20	190	150	150	150	150	4-17.5	32	140	100	78	4-17.5																						
	80M ₁ -4/0.55					766				325				150																																
	100L-2/3																								800	600	100	861	80	225	405	325	370	325	380	390	340	180	150	150	4-17.5	32	140	100	78	4-17.5

表 三

产品型号	电机型号/功率	A	L	L ₁	L ₂	L ₃	a	H	H ₁	H ₂	B	B ₁	n-d	G	进口法兰				出口法兰									
															D	D ₁	D ₂	d	n-φs	D	D ₁	D ₂	d	n-φs				
IS50-32-250	160M ₁ -2/11	95	1100	840	140	1224	100	255	480	480	520	470	4-φ24	255	50	165	125	102	4-17.5	32	140	100	78	4-17.5				
	90L-4/1.5		950	660	145	956				355	450	400	4-φ20	155														
	132S ₂ -2/7.5		1100	840	140	1096				435	520	470	4-φ24	210														
IS50-32-250A	90S-4/1.1	95	950	660	145	931	100	255	480	355	450	400	4-φ20	55	50	165	125	102	4-17.5	32	140	100	78	4-17.5				
	132S ₁ -2/5.5		1100	840	140	1096				438	520	470	4-φ24	210														
	80M ₂ -4/0.75		950	660	145	906				335	450	400	4-φ20	150														
IS65-50-125	100L-2/3	70	770	660	90	861	80	172	312	317	400	350	4-φ20	180	65	185	145	122	4-17.5	50	165	125	102	4-17.5				
	80M ₁ -4/0.55				766	260						150																
	90L-2/2.2	80	750	540	105	816				310	370	325		155														
IS65-50-125A	80M ₁ -4/0.55					766	80	227	387	260			4-φ20	150	65	185	145	122	4-17.5	50	165	125	102	4-17.5				
	132S ₁ -2/5.5	100	900	660	135	956				410	460	400		210														
	80M ₂ -4/0.75					766				280	390	340		150														
IS65-50-160A	112M-2/4	80	800	600	100	766	192	352	280	350	390	340	4-φ20	190	65	185	145	122	4-17.5	50	165	125	102	4-17.5				
	80M ₁ -4/0.55													766											280	390	340	150
	100L-2/3																								861	340	340	180
IS65-50-160B	80M ₁ -4/0.55					766	80	192	352	280	390	340	4-φ20	150	65	185	145	122	4-17.5	50	165	125	102	4-17.5				
						861				340	340	180																

表 三

产品型号	电机型号/功率	A	L	L ₁	L ₂	L ₃	a	H	H ₁	H ₂	B	B ₁	n-d	G	进口法兰				出口法兰						
															D	D ₁	D ₂	d	n-φs	D	D ₁	D ₂	d	n-φs	
IS65-40-200	132S ₂ -2/7.5		920	660	130	978	100	255	405	408	460	400	4-φ24	210											
	90S-4/1.1	80	800	600	100	813				325	390	340	4-φ20	155											
IS65-40-200A	132S ₁ -2/5.5		920	660	130	978	100	255	405	408	460	400	4-φ24	210											
	80M ₂ -4/0.75					788				325				150											
IS65-40-200B	112M-2/4	80	800	600	100	903	100	255	405	388	390	340	4-φ20	190											
	80M ₁ -4/0.55					788				325				150											
IS65-40-250	160M ₂ -2/15		1100	840	140	1224	100	255	480	515	520	470	4-φ24	255											
	100L ₁ -4/2.2		950	660	145	1004				400	450	400		180											
IS65-40-250A	160M ₁ -2/11	95	1100	840	140	1224	100	255	480	515	520	470	4-φ24	255											
	90L-4/1.5		950	660	145	956				355	450	400		155	65	185	145	122	4-17.5	40	150	110	88	4-17.5	
IS65-40-250B	132S ₂ -2/7.5		1100	840	140	1096	100	255	480	453	520	470	4-φ24	210											
	90S-4/1.1		950	660	145	931				355	450	400		155											
IS65-40-315	200L ₁ -2/30		1260	930	165	1424	125	305	555	580	620	550	4-φ28	310											
	112M-4/4		1060	740	160	1046				443	490	440	4-φ24	190											
IS65-40-315A	180M-2/22		1260	930	165	1319	125	305	555	555	620	550		4-φ24	285										
	100L ₂ -4/3	95	1060	740	160	1026				435	490	440			180										
IS65-40-315B	160L-2/18.5		1260	930	165	1294	125	305	555	530	620	550	4-φ24	255											
	100L-4/2.2		1060	740	160	1026				435	490	440		180											
IS65-40-315C	160M ₂ -2/15		1100	840	140	1244		275	525	500	520	470		255											

表 三

产品型号	电机型号/功率	A	L	L ₁	L ₂	L ₃	a	H	H ₁	H ₂	B	B ₁	n-d	G	进口法兰				出口法兰																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
															D	D ₁	D ₂	d	n-φs	D	D ₁	D ₂	d	n-φs																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
IS80-65-125	132S ₁ -2/5.5	100	900	660	135	976	100	227	387	410	460	400	4-φ20	210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

表 三

产品型号	电机型号/功率	A	L	L ₁	L ₂	L ₃	a	H	H ₁	H ₂	B	B ₁	n-d	G	进口法兰				出口法兰					
															D	D ₁	D ₂	d	n-φs	D	D ₁	D ₂	d	n-φs
IS80-50-250	180M-2/22	85	1170	840	180	1319	100	265	490	515	540	490	4-φ24	255										
	100L ₂ -4/3	90	920	660	130	1026		245	470	390	500	440		180										
	160L-2/18.5	110	1160	840	180	1295		260	485	485	540	490		255										
IS80-50-250A	100L ₁ -4/2.2		920	660	130	1026	100	245	470	390	500	440	4-φ24	180										
	160M ₂ -2/15	90	1160	840	180	1249		260	485	485	540	490		255										
IS80-50-250B	90L-4/1.5		920	660	130	981	100	245	470	370	500	440	4-φ28	155										
	200L ₂ -2/37		1260	930	165	1424		330	610	605	620	550		310										
IS80-50-315	132S ₁ -4/5.5		1080	740	170	1121	100	315	595	468	490	440	4-φ24	210										
	200L ₁ -2/30		1260	930	165	1424		330	610	605	620	550		310										
IS80-50-315A	112M-4/4		1060	740	160	1046	100	315	595	468	490	440	4-φ24	190										
	180M-2/22		1260	930	165	1319		330	610	605	620	550		285										
IS80-50-315B	100L ₂ -4/3		940	740	100	1026	100	315	595	565	490	440	4-φ24	180										
	160M ₁ -2/11	90	1045	740	155	1103		255	435	475	500	440		255										
IS100-80-125	90L-4/1.5	80	750	540	105	838	100			325	390	340	4-φ24	155										
	132S ₂ -2/7.5	90	920	660	130	978		225	415	408	460	400		210										
IS100-80-125A	90S-4/1.1	80	750	540	105	813	100			325	390	340	4-φ20	155										

表 三

产品型号	电机型号/功率	A	L	L ₁	L ₂	L ₃	a	H	H ₁	H ₂	B	B ₁	n-d	G	进口法兰				出口法兰					
															D	D ₁	D ₂	d	n-φs	D	D ₁	D ₂	d	n-φs
IS100-80-160	160M ₂ -2/15	110	1160	840	180	1218	100	240	440	465	540	490	4-φ24	255										
	100L ₁ -4/2.2	90	1045	740	155	996		255	475	370	500	440		180										
IS100-80-160A	160M ₁ -2/11	110	1160	840	180	1218	100	240	440	465	540	490	4-φ24	255	80	200	160	133					8-17.5	
	90L-4/1.5					956				325				155										
IS100-80-160B	132S ₂ -2/7.5	90	1045	740	155	1099	100	255	475	440	500	440	4-φ24	210										
	90S-4/1.1					931				325				155										
IS100-65-200	180M-2/22	85	1170	840	180	1294	100	265	490	515	540	490	4-φ24	285										
	112M-4/4	90	1045	740	155	1021		265	490	423	500	440		190										
IS100-65-200A	160L-2/18.5	110	1160	840	180	1269	100	260	485	485	540	490	4-φ24	255	100	220	180	158	8-17.5					
	100L ₂ -4/3	90	1045	740	155	1001		265	490	415	500	440		180										
IS100-65-200B	160M ₂ -2/15	95	1160	840	140	1224	100	255	480	485	520	470	4-φ24	255										
	100L ₁ -4/2.2	90	1045	740	155	1001		265	490	415	500	440		180										
IS100-65-250	200L ₂ -2/37		1260	930	165	1424	125	305	555	580	620	550	4-φ28	310	65	185	145	122					4-17.5	
	132S ₁ -4/5.5		1100	840	140	1121		295	525	490	520	470		210										
IS100-65-250A	200L ₁ -2/30		1260	930	165	1424	125	305	555	580	620	550	4-φ28	310										
	112M-4/4		1100	840	140	1046		275	525	490	520	470		190										
IS100-65-250B	200L ₁ -2/22		1260	930	165	1319	125	305	555	555	620	550	4-φ28	285										
	100L ₂ -4/3		1100	840	140	1026		275	525	420	520	470		180										

表 三

产品型号	电机型号/功率	A	L	L ₁	L ₂	L ₃	a	H	H ₁	H ₂	B	B ₁	n-d	G	进口法兰				出口法兰					
															D	D ₁	D ₂	d	n-φs	D	D ₁	D ₂	d	n-φs
IS100-65-315	280S-2/7.5		1486	1050	220	1661		375	655	735	730	670	4-φ28	410										
	160M-4/11		1136	840	148	1261		335	615	560	540	490	4-φ24	255										
IS100-65-315A	250M-2/5.5	110	1410	1000	800	1591		375	655	700	690	630	4-φ28	385	100	220	180	158	8-17.5	65	185	145	122	4-17.5
	132M-4/7.5			1136	840	148	1176		338	615	518	540	490	4-φ24										
IS100-65-315B	225M-2/4.5		1486	1060	213	1476		375	655	680	660	900	4-φ28	345										
	132M-4/5.5		1136	840	148	1136		335	615	518	540	490	4-φ24	210										
IS100-65-315C	Y200L-4/37		1295	940	185	1458	125	345	625	620	620	550	4-φ28	310										
IS125-100-200	225M-2/4.5	100	1300	940	180	1464		320	600	35	620	550	4-φ28	345										
	132M-4/7.5	95	1100	840	140	1164		265	55	473	520	470	4-φ24	210										
IS125-100-200A	200L ₂ -2/37	115	1260	930	165	1424		300	580	555	620	550	4-φ28	310										
	132S ₂ -4/5.5	95	1100	140	140	1124		265	545	473	520	470	4-φ24	210										
IS125-100-200B	200L ₁ -2/30	115	1260	930	165	1424		300	580	555	620	550	4-φ28	310										
	112M-4/4	95	1100	140	140	1049		265	545	443	520	470	4-φ20	190	125	250	210	184	8-17.5	100	220	180	158	8-17.5
IS125-100-250	280S-2/7.5		1480	1050	220	1698		375	655	735	730	670	4-φ28	410										
	160M-4/11		1260	950	165	1298		320	600	545	600	540	4-φ24	255										
IS125-100-250A	250M-2/5.5	110	1480	1050	220	1628	140	385	655	700	730	670	4-φ28	385										
	132M-4/7.5			1260	950	165	1213		320	600	503	600	540	4-φ24	210									
IS125-100-250B	255M-2/4.5		1310	840	220	1513		305	585	610	610	550	4-φ28	345										
	132S-4/5.5		1260	950	165	1173		320	600	503	600	540	4-φ24	210										

表 三

产品型号	电机型号/功率	A	L	L ₁	L ₂	L ₃	a	H	H ₁	H ₂	B	B ₁	n-d	G	进口法兰				出口法兰					
															D	D ₁	D ₂	d	n-φs	D	D ₁	D ₂	d	n-φs
IS125-100-315	315S-2/110	120	1650	1200	210	1866	140	380	765	895	800	740	4-φ28	462										
	160L-4/15	110	1260	950	165	1343		380	695	605	610	550		255										
	280M-2/90	120	1530	1200	165	1726		450	765	810	730	670		410										
IS125-100-315A	160M-4/11		1260	950	165	1298		360	675	585	540	490	4-φ24	210										
	280S-2/75	110	1480	1050	220	1698	400	715	760	730	670	410												
	132M-4/7.5		1136	840	148	1191	360	675	515	540	490	210												
IS125-100-400	200L-4/30					1469				755			4-φ24	310										
	180L-4/22	130	1400	1060	170	1404		480	635	730	660	600		285										
	180M-4/18.5					1364				730				285										
IS150-125-250	180M-4/18.5					1368	140			595			4-φ28	285										
	160L-4/15	110	1260	950	165	1343				570	600	540		255										
	160M-4/11					1298				570				255										
IS150-125-315	200L ₁ -4/30					1473				650			4-φ28	310	150	285	240	212	8-22	125	250	210	184	8-17.5
	180L-4/22	120	1360	1060	150	1408		375	730	625	660	600		285										
	180M-4/18.5					1368				625				285										

表 三

产品型号	电机型号/功率	A	L	L ₁	L ₂	L ₃	a	H	H ₁	H ₂	B	B ₁	n-d	G	进口法兰				出口法兰					
															D	D ₁	D ₂	d	n-φs	D	D ₁	D ₂	d	n-φs
IS150-125-400	225M-4/45	1360	1060	150	1543	140	400	800	705	660	600	4-φ28	345	345	150	285	240	212	8-22	125	250	210	184	8-17.5
IS150-125-400A	225S-4/37				1518				705				345											
IS150-125-400B	200L-4/30				1473				675				310											
IS150-125-400C	18L-4/22				1408				660				285											
IS200-150-250	225S-4/37	1350	1060	150	1538	400	785	705	675	675	730	670	345	310	200	340	295	265	12-22	150	285	240	212	8-22
IS200-150-250A	200L-4/30				1483			675					310											
IS200-150-250B	180L-4/22				1428			675					285											
IS200-150-315	250-4/55				1791			740					385											
IS200-150-315A	225M-4/45	1550	1200	175	1706	160	415	815	720	720	730	670	345	345	200	340	295	265	12-22	150	285	240	212	8-22
IS200-150-315B	225S-4/37				1681				720				345											
IS200-150-400	280M-4/90				1911				785				410											
IS200-150-400A	280S-4/75				1861				745				410											
IS200-150-400B	250M-4/55	130	1600	1200	210	1791	415	865	745				385											

十二、故障原因及其解决办法

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。	再往水泵内注水或拧紧堵塞漏气处。
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，吸水管高度太大。	校正或更改底阀。清洗或更改吸水管，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，旋转方面不对，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。	填料压的太紧了，填料发热，因磨损叶轮坏了，水泵供水量增加。	松填料压盖，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，降低液体的温度。
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。

十三、摩擦损失简表

管径 (mm)	流 量 (升/秒)									
	1	2	4	6	8	10	直管摩擦损失简表 (供估计用)			
	32.7	13					管100mm直径损失米数以			
25	3.5	14	55				新铸铁管为标准, 旧管加位			
38	0.8	3.1	13	29			15	20		
50		0.8	3.2	7.1	13	20			25	30
65		0.4	1.6	3.3	5.9	9.6			40	50
75			0.4	0.8	1.3	2.1				
100							6.8	8.6	13	19.4
125							1.3	2.7	4.1	5.9
150							0.58	1.1	1.6	2.3
175							0.27	0.5	0.74	1.05
200							0.13	0.26	0.37	0.53
250									0.07	0.12
300										

阀及弯管折合直管长度 (每个)

种 类	折合管路直径倍数	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100毫米直径管, 底阀折合100倍直径等于
100×100=10000毫米=10米直管长度, 假定流
量为8升/秒查表, 直管每100米损失1.3米, 则
100米损失0.13米, 即一个10毫米底阀, 流量为
8升/秒时, 则损失扬程0.13米。

一定管路直径之最大流量限制

管路直径 (毫米)	最大流量 (升/秒)	最大流速 (米/秒)	管路直径 (毫米)	最大流量 (升/秒)	最大流速 (米/秒)
25	1	2.04	125	30.0	2.44
38	2.5	1.69	150	43.0	2.45
50	4.17	2.12	175	60.0	2.49
75	6.67	2.01	200	83.3	2.69
90	10.0	2.26	250	133.3	2.72
100	18.4	2.33	300	192.0	2.71

超过此限使管路损失显著增加

锦州大洋泵业制造有限公司

JIN ZHOU DA YANG BEN G YE ZHI ZAO YOU XIAN GONG SI

地址:辽宁省锦州市太和区解放西路118号

电话:0416-5178778

传真:0416-5179575

<http://www.dypumps.com/>

<http://www.dypump.cn/>

<http://www.dyby.cn/>