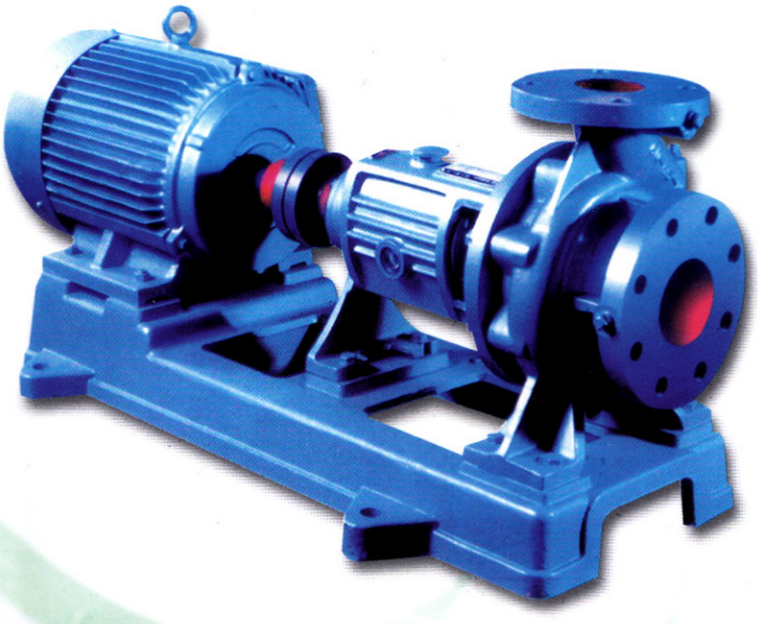
颜 山

国内同行业首家通过ISO9001质量管理体系认证
国内同行业首家通过ISO14001环境管理体系认证
国内同行业首家潜水电泵通过欧洲CE认证

IS系列单级离心泵

安装使用说明书



山东颜山泵业有限公司

衷心感谢您选购、使用“颜山牌”产品！

本说明书是将“颜山牌”IS、ISR、ISY型泵的结构、性能参数正确安装、使用及维护方法之要领加以说明，以期耐久使用，敬请细心阅读。

⚠ 安全警示：

1、使用前须检查联轴器是否在同一轴线上；

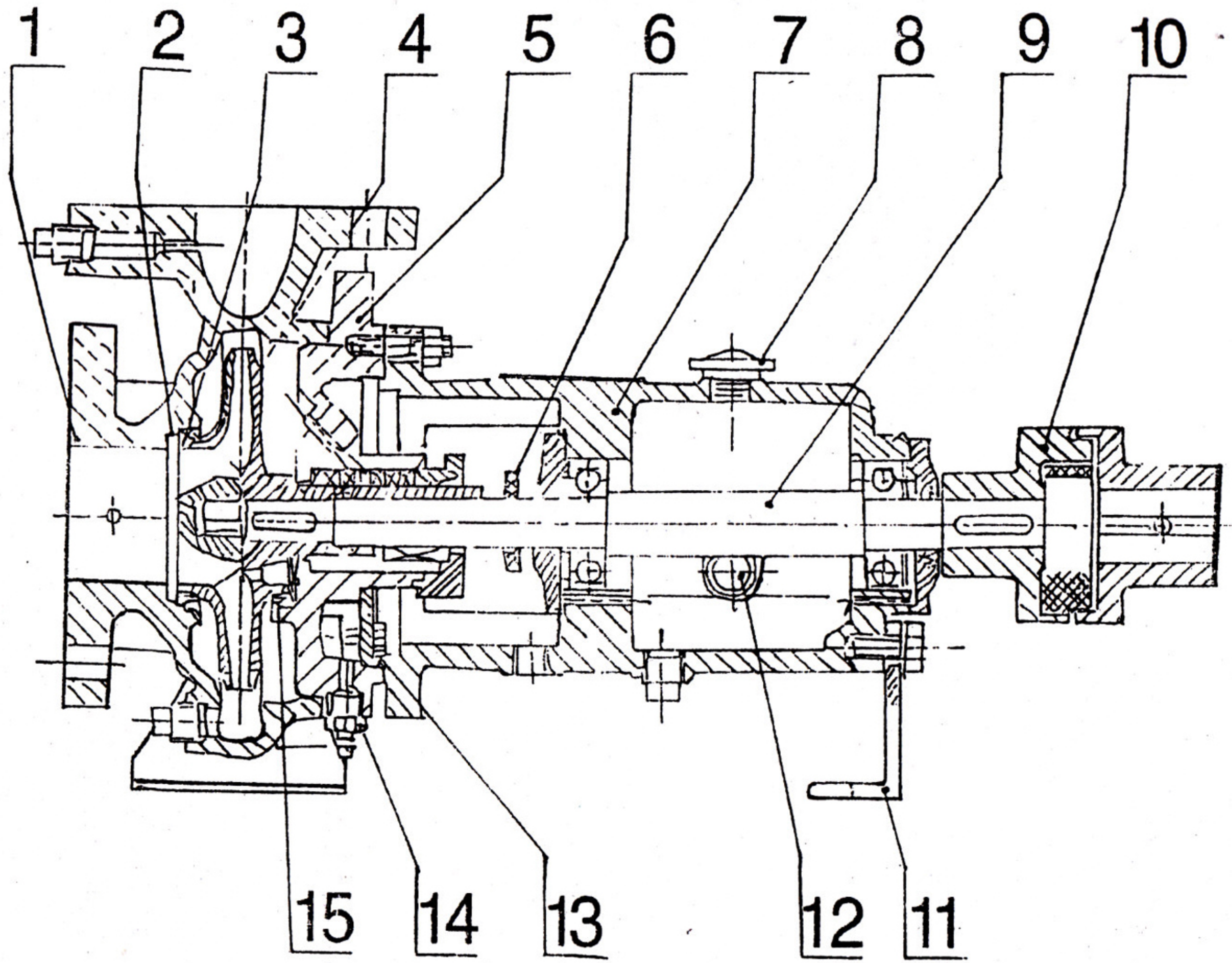
2、严禁在泵内无水时运行，以免损坏轴封；

3、为保证电动机可靠运行，电器开关处应装上与之相配套的过载保护装置；

4、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；

5、在保修期内，万一机器发生故障，用户须通知供方产品售后服务部派人处理，在征得供方同意的情况下，才可由用户指定有经验的技师进行处理。

IS、ISR、ISY 型泵结构图

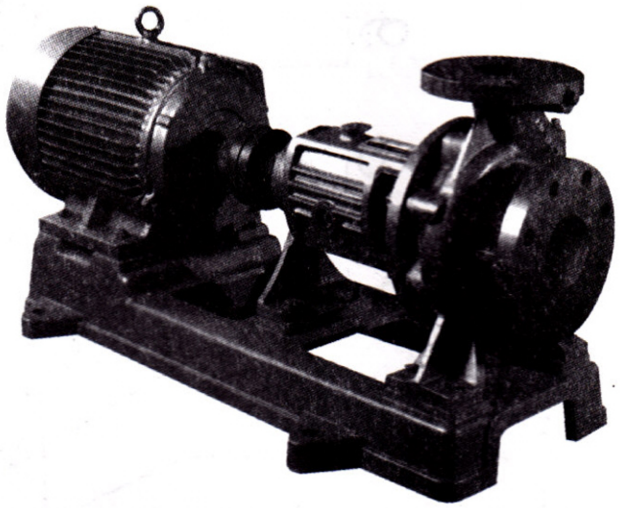


1、泵体
2、叶轮螺母
3、密封环
4、叶轮
5、泵盖
6、挡水圈
7、悬架体
8、加油盖
9、轴
10、联轴器组
11、悬架支架
12、油标
13、冷却室盖（热水泵用）
14、冷却水接口（热水泵用）
15、（后）密封环

一、概述

该系列产品包括了ISO2858规定的全部40个型号，通过切割叶轮和变速，可获得267种性能，能适应各行各业的需要，严格执行ISO2858，意味首合理的性能曲线，颜山牌IS系列单级泵与其它单位生产的IS型单级泵区别是工作压力为1.6MPa，泵体盖静压力试验为2.4MPa。

本系列泵是单级单吸悬臂式离心泵，供汲送清水及物理化学性质类似于水不含固体颗粒的液体之用，IS型泵适用于温度80℃以下介质：ISR型泵适用于输送130℃以下热水；ISY型泵用于输送汽油、柴油等轻油。



二、泵性能表

1、本性能表中所列的数据为一标准大气压下，使用20℃清水的试验数据。“扬程”数值是吸水面至排水面的垂直高度加上从吸入管路吸入口至排出管路排出口的全产水头损失总和(包括底阀、闸阀、止回阀、弯头、变径管和直管内的管壁磨擦阻力等)。若输送其它介质，应根据其比重和粘度重新计算实际的参数。

2、根据国家标准的规定，泵的吸上真空高度用允许的汽蚀余量来表示。在海拔高度低于250米的地区，泵的允许吸上真空高度（米水柱）可以用10米减去泵的允许汽蚀余量来估算。确定实际的吸程是泵在最大流量时从进水口的中心至吸入液面的垂直高度加上吸水管路中全部水头损失总和（包括底阀、过滤器、弯头、吸水管路等，若吸入管路很长，特别要注意直管内的水头损失）以及水温、大气压、液体粘度对吸上真空度的影响（环境大气压降低、水温增加或液体粘度较大、吸程也随之减少）。

3、性能表中的“叶轮型式”栏中，“O”是标准直径的叶轮，“A、B、C”是较小直径的叶轮，“Z”是增大直径的叶轮，本厂规定切割叶轮直径的分档较密，因而给客户提供了更充分的选型余地。

性能表

型号	叶轮直径	流量 Q m³/h	扬程 H m	功率N (kW) 轴功率	功率N (kW) 电机功率	效率 η %	必需汽蚀余量 (NPSH)r	流量 Q m³/h	扬程 H m	功率N (kW) 轴功率	功率N (kW) 电机功率	效率 η %	必需汽蚀余量 (NPSH)r
		2980r/min						1490r/min					
50-32-125	O	7.5	22.0	0.96	2.2	47	2.0	3.8	5.4	0.13	0.55	43	2.0
		12.5	20.0	1.13		60	2.0	6.3	5.0	0.16		54	2.0
		15.0	18.5	1.26		60	2.5	7.5	4.6	0.17		55	2.5
	A	7.2	20.0	0.85	2.2	46	2.0	3.6	4.9	0.11	0.55	42	2.0
		11.9	18.2	1.02		58	2.0	6.0	4.6	0.14		52	2.0
		14.3	16.8	1.13		58	2.25	7.2	4.2	0.15		53	2.25
	B	6.7	17.5	0.71	1.5	45	2.0	3.4	4.3	0.10	0.55	41	2.0
		11.2	15.9	0.86		56	2.0	5.6	4.0	0.12		50	2.0
		13.4	14.7	0.96		56	2.05	6.7	3.7	0.13		51	2.05
	C	6.2	15.2	0.59	1.1	44	2.0	3.1	3.7	0.08	0.55	40	2.0
		10.4	13.8	0.72		54	2.0	5.2	3.5	0.10		48	2.0
		12.5	12.8	0.80		54	2.0	6.2	3.2	0.11		49	2.0
50-32-160	O	7.5	34.3	1.59	3	44	2.0	3.8	8.5	0.25	0.55	35	2.0
		12.5	32	2.02		54	2.0	6.3	8.0	0.29		48	2.0
		15.0	29.6	2.16		56	2.5	7.5	7.5	0.31		49	2.5
	A	6.8	28.4	1.27	3	41.5	2.0	3.4	7.1	0.19	0.55	34	2.0
		11.4	26.6	1.59		52	2.0	5.7	6.7	0.23		45.5	2.0
		13.7	24.6	1.73		53	2.16	6.8	6.2	0.25		46	2.16
	B	6.1	22.5	0.95	2.2	39	2.0	3.0	5.6	0.14	0.55	32	2.0
		1.1	21.0	1.16		50	2.0	5.1	5.3	0.17		42	2.0
		12.2	19.4	1.26		51	2.0	6.1	4.9	0.19		42.5	2.0
	C	5.4	17.9	0.73	1.5	36	2.0	2.7	4.4	0.11	0.55	30	2.0
		9.0	16.7	0.91		45	2.0	4.6	4.2	0.14		38	2.0
		10.8	15.4	1.0		45.5	2.0	5.4	3.9	0.15		38.5	2.0
50-32-200	O	7.5	52.5	2.82	5.5	38	2.0	3.8	13.1	0.41	0.75	33	2.0
		12.5	50.0	3.54		48	2.0	6.3	12.5	0.51		42	2.0
		15.0	48.0	3.95		51	2.5	7.5	12	0.56		44	2.5
	A	7.3	49.4	2.61	5.5	37.5	2.0	3.6	12.3	0.38	0.75	32.5	2.0
		12.1	47.0	3.30		47	2.0	6.1	11.8	0.47		41.5	2.0
		14.6	45.1	3.58		50	2.3	7.3	11.3	0.52		43.2	2.36
	B	7.0	45.3	2.33	4	37	2.0	3.5	11.3	0.364	0.75	32	2.0
		11.7	43.2	2.96		46.2	2.0	5.9	10.8	0.42		40.7	2.0
		14.0	41.5	3.20		49.2	2.15	7.0	10.4	0.46		42.5	2.15
	C	6.5	39.6	1.95	4	36	2.0	3.3	9.9	0.28	0.55	31	2.0
		10.9	37.7	2.47		45.2	2.0	5.5	9.4	0.36		39.5	2.0
		13.0	36.2	2.67		48.2	2.0	6.5	9.1	0.39		41.2	2.0
50-32-250	O	7.5	82.0	5.87	11	28.5	2.0	3.8	20.5	0.91	1.5	23	2.0
		12.5	80.0	7.16		38	2.0	6.3	20.0	1.07		32	2.0
		15.0	78.5	7.83		41	2.5	7.5	19.5	1.14		35	2.5
	A	7.0	70.6	4.78	11	28	2.0	3.5	17.7	0.76	1.5	22.1	2.0
		11.6	68.9	5.80		37.5	2.0	5.9	17.2	0.88		31.2	2.0
		13.9	67.6	6.41		40	2.25	7.0	16.8	0.93		34.2	2.25
	B	6.5	61.2	3.93	7.5	27.5	2.0	3.2	15.3	0.63	1.5	21.5	2.0
		10.8	59.7	4.84		36.3	2.0	5.4	14.9	0.73		30.5	52.0
		13.0	58.6	5.30		39	2.05	6.5	14.6	0.77		33.5	2.05
	C	6.0	52.5	3.18	5.5	27	2.0	3.0	13.1	0.51	1.1	21	2.0
		10.0	51.2	3.98		35	2.0	5.0	12.8	0.60		29.5	2.0
		12.0	50.2	1.38		37.5	2.0	6.0	12.5	0.63		32.5	2.0
65-50-125	O	15.0	21.8	1.54	3	58	2.0	7.5	5.4	0.21	0.55	53	2.0
		25.0	20.0	1.97		69	2.5	12.5	5.0	0.27		64	2.0
		30.0	18.5	2.22		68	3.0	15	4.7	0.30		65	2.5
	A	14.1	19.2	1.33	3	55	2.0	7.0	4.7	0.18	0.55	50.5	2.0
		23.5	17.6	1.68		67	2.4	11.7	4.4	0.23		61.5	2.0
		28.2	16.3	1.89		66	2.8	14.1	4.1	0.26		62	2.3
	B	13.2	16.8	1.19	2.2	50.5	2.0	6.6	4.1	0.16	0.55	46.5	2.0
		21.9	15.4	1.48		62	2.3	1.0	3.8	0.20		57	2.0
		26.3	14.2	1.67		61	2.6	13.2	3.6	0.23		547.5	2.15
	C	11.3	12.4	0.88	2.2	43.5	2.0	5.7	3.0	0.11	0.55	51.5	2.0
		18.9	11.4	1.10		53	2.15	9.4	2.0	0.15		48	2.0
		22.6	10.5	1.25		52	2.4	11.3	2.7	0.17		48.5	2.0

性能表

型号	叶轮直径	流量 Q m^3/h	扬程 H m	功率 N (kW)		效率 η %	必需汽蚀余量 (NPSH)r	流量 Q m^3/h	扬程 H m	功率 N (kW)		效率 η %	必需汽蚀余量 (NPSH)r
				轴功率	电机功率					轴功率	电机功率		
		2980r/min						1490r/min					
65-50-160	O	15.0	35.0	2.65		54	2.0	7.5	8.8	0.36		50	2.0
		25.0	32.0	3.35	5.5	65	2.0	12.5	8.0	0.45	0.75	60	2.0
		30.0	30.0	3.71		66	2.5	15	7.2	0.49		60	2.5
	A	14.1	30.8	2.25		52.5	2.0	7.0	7.8	0.32		47	2.0
		23.5	28.2	2.86	4	63	2.0	11.7	7.0	0.39	0.75	58	2.0
		28.2	26.4	3.16		64	2.25	14.1	6.3	0.42		58	2.25
	B	13.0	26.1	1.86		49.5	2.0	6.5	6.6	0.25		45.5	2.0
		21.6	23.9	2.42	4	58	2.0	10.8	6.0	0.32	0.55	55	2.0
		25.9	22.4	2.68		49	2.05	13.0	5.4	0.35		55	2.05
	C	12.0	22.5	1.58		46.8	2.0	6.0	5.7	0.22		53	2.0
		20.1	20.6	2.05	3	55	2.0	10.0	5.2	0.27	0.55	52	2.0
		24.1	19.3	2.30		55	2.0	12.0	4.6	0.29		52	2.0
65-40-200	O	15.0	53.0	4.42		49	2.0	7.5	13.2	0.63		43	2.0
		25.0	50.0	5.67	7.5	60	2.0	12.5	12.5	0.77	1.1	55	2.0
		30.0	47.0	6.29		61	2.5	15	11.8	0.85		57	2.5
	A	14.3	47.8	3.81		48.7	2.0	7.1	11.9	0.54		43	2.0
		23.8	45.1	4.91	7.5	59.5	2.0	11.9	11.3	0.66	1.1	55	2.0
		28.5	42.4	5.44		60.5	2.3	14.3	10.7	0.73		57	2.3
	B	13.5	42.9	3.27		48.3	2.0	6.8	10.7	0.46		42	2.0
		22.5	40.5	4.21	5.5	59	2.0	11.3	10.1	0.56	1.1	54	2.0
		27.0	38.1	4.67		60	2.1	13.5	9.6	0.62		57	2.1
	C	12.8	38.3	2.77		48	2.0	6.4	9.5	0.39		42	2.0
		21.3	36.1	3.64	5.5	57.5	2.0	10.6	9.0	0.48	0.75	54	2.0
		25.5	34.0	4.00		59	2.0	12.8	8.5	0.52		57	2.0
65-40-250	O	15.0	82	9.05		37	2.0	7.5	21	1.23		35	2.0
		25.0	80.0	10.9	15	50	2.0	12.5	20	1.48	2.2	46	2.0
		30.0	78.0	12.0		53	2.5	15	19.4	1.65		48	2.5
	A	14.1	72.0	7.55		36.5	2.0	7.0	18.4	1.01		35	2.0
		23.4	70.2	9.14	15	49	2.0	11.7	17.6	1.05	2.2	44.8	2.0
		28.1	68.5	10.0		52.4	2.26	14.1	17.0	1.39		47	2.26
	B	13.1	62.7	6.21		36	2.0	6.6	16.0	0.82		34.8	2.0
		21.9	61.1	7.64	11	47.6	2.0	10.9	15.3	1.04	1.5	43.8	2.0
		26.2	59.6	8.34		51	2.07	13.1	14.8	1.15		46.2	2.0
	C	12.3	55.0	5.18		35.5	2.0	6.1	14.1	0.68		34.5	2.0
		20.5	53.7	6.46	11	46.3	2.0	10.2	13.4	0.87	1.5	43	2.0
		24.6	52.3	7.04		49.7	2.0	12.3	13.0	0.97		45	2.0
64-40-315	O	15	127	18.5		28	2.5	7.5	32.3	2.63		25	2.5
		25	125	21.3	30	50	2.5	12.5	32.0	2.94	4	37	2.5
		30	123	22.8		44	3.0	15	31.7	3.16		41	3.0
	A	14	111	15.0		28	2.5	7.0	28.1	2.15		25	2.5
		23.3	109	17.5	22	39.5	2.5	11.7	27.9	2.42	4	36.6	2.5
		28.0	107	18.8		43.5	2.75	14.0	27.6	2.58		40.8	2.75
	B	13.1	97.5	12.5		28	2.5	6.6	24.8	1.78		25	2.5
		21.9	96.0	14.7	18.5	39	2.5	11.0	24.6	2.02	3	36.3	2.5
		26.3	94.4	15.7		43	2.56	13.1	24.3	2.15		40.6	2.56
	C	12.1	83.2	9.83		28	2.5	6.1	21.2	1.41		25	2.5
		20.2	81.9	11.7	15	38.5	2.5	10.1	21.0	1.61	3	36	2.5
		24.3	80.6	12.5		42.5	2.5	12.1	20.8	1.70		40.4	2.5
80-65-125	O	30	22.5	2.87		64	3.0	15	5.6	0.42		55	2.5
		50	20	3.63	5.5	75	3.0	25	5.0	0.48	0.75	71	2.5
		60	18	3.98		74	3.5	30	4.5	0.51		72	3.0
	A	28.7	20.6	2.56		63	3.0	14.4	5.1	0.37		54.5	2.5
		47.9	19.3	3.27	5.5	73	3.0	23.9	4.6	0.43	0.75	70	2.5
		57.4	16.5	3.56		72.5	3.3	28.7	4.1	0.45		71	2.8
	B	26.1	17.1	2.01		60.5	3.0	13.1	4.3	0.29		53	2.5
		43.6	15.2	2.59	4	69.5	3.0	21.8	3.8	0.34	0.55	66	2.5
		52.3	13.7	2.84		68.5	3.1	26.1	3.4	0.36		67	2.55
	C	23.1	13.4	1.45		58	3.0	11.6	3.3	0.21		51	2.5
		38.6	11.9	1.91	3	65.5	3.0	19.3	3.0	0.25	0.55	62	2.5
		46.3	10.7	2.09		64.5	3.0	23.1	2.7	0.27		63	2.5

性能表

型号	叶轮直径	流量 Q m^3/h	扬程 H m	功率N (kW) 轴功率	功率N (kW) 电机功率	效率 η %	必需汽蚀余量 (NPSH)r	流量 Q m^3/h	扬程 H m	功率N (kW) 轴功率	功率N (kW) 电机功率	效率 η %	必需汽蚀余量 (NPSH)r
		2980r/min						1490r/min					
80-65-160	O	30	36	4.82	7.5	61	2.5	15	9	0.67	1.5	55	2.5
		50	32	5.97		73	2.5	25	8	0.79		69	2.5
		60	29	6.59		72	3.0	30	7.2	0.86		68	3.0
	A	28.2	31.7	4.05	7.5	60	2.5	14.1	7.9	0.57	1.1	53.5	2.5
		46.9	28.2	5.07		71	2.5	23.5	7.0	0.68		66.5	2.5
		56.3	25.5	5.59		70	2.8	28.2	6.3	0.74		65.5	2.8
	B	25.9	26.9	3.21	5.5	59	2.5	13.0	6.7	0.47	1.1	51	2.5
		43.2	23.9	4.20		67	2.5	21.6	6.0	0.56		63	2.5
		51.9	21.7	4.63		66	2.6	25.9	5.4	0.61		62	2.6
	C	24.1	23.2	2.67	5.5	57	2.5	12.0	5.8	0.40	0.75	48	2.5
		40.1	20.6	3.52		64	2.5	20.1	5.2	0.47		60	2.5
		48.2	18.7	3.89		63	2.5	24.1	4.6	0.52		59	2.5
80-50-200	O	30	53	7.87	15	55	2.5	15	13.2	1.06	2.2	51	2.5
		50	50	9.87		69	2.5	25	12.5	1.31		65	2.5
		60	47	10.8		71	3.0	30	11.8	1.44		67	3.0
	A	28.0	46.0	6.42	11	54.5	2.5	14.0	11.5	0.86	1.5	50.6	2.5
		26.9	43.4	8.21		67	2.5	23.3	10.9	1.09		63	2.5
		55.9	40.8	8.93		69.5	2.7	27.9	10.2	1.20		65	2.7
	B	25.6	38.6	5.02	11	53.5	2.5	12.8	9.6	0.68	1.5	49.4	2.5
		42.7	36.4	6.40		66	2.5	21.3	9.1	0.86		61.5	2.5
		51.2	34.2	6.96		68.5	2.53	25.6	8.6	0.96		62.5	2.53
	C	23.5	32.6	3.98	7.5	52.5	2.5	11.8	8.1	0.54	1.1	48	2.5
		39.2	30.8	5.09		64.5	2.5	19.6	7.7	0.68		60.5	2.5
		47.1	28.9	5.45		68	2.5	23.5	7.3	0.76		61.5	2.5
80-50-250	O	30	84	13.2	22	52	2.5	15	21	1.75	3	49	2.5
		50	80	17.3		63	2.5	25	20	2.27		60	2.5
		60	75	19.2		64	3.0	30	18.8	2.52		61	3.0
	A	28.3	74.9	11.0	22	52.3	2.5	14.2	18.7	1.47	3	49	2.5
		47.2	71.3	14.6		62.6	2.5	23.6	17.8	1.95		58.7	2.5
		56.6	66.8	16.1		64	2.8	28.3	16.8	2.16		59.7	2.8
	B	26.6	66.2	9.1	18.5	52.7	2.5	13.3	16.6	1.23	2.2	49	2.5
		44.4	63.1	12.3		62.2	2.5	22.2	15.8	1.64		58	2.5
		53.3	59.1	13.4		64	2.6	26.6	14.8	1.81		59.5	2.6
	C	23.8	52.7	6.43	15	53	2.5	11.9	13.2	0.87	2.2	49	2.5
		39.6	50.0	8.90		60.8	2.5	19.8	12.6	1.19		57	2.5
		47.5	47.0	9.59		63.5	2.5	23.8	11.8	1.29		59	2.5
80-50-315	O	30	128	25.5	37	41	2.5	15	32.5	3.4	5.5	39	2.5
		50	125	31.5		54	2.5	25	32	4.19		52	2.5
		60	123	35.3		57	3.0	30	31.5	4.6		56	3.0
	A	28.0	112	20.7	37	41	2.5	14.0	28.3	2.77	5.5	39	2.5
		46.7	19	25.9		53.5	2.5	23.3	27.9	3.43		52	2.5
		56.0	107	28.2		56.7	2.7	28.0	27.4	3.75		56	2.7
	B	26.3	98.3	17.2	30	41	2.5	13.1	25.0	2.29	4	39	2.5
		43.8	96.0	21.6		53	2.5	21.9	24.6	2.85		51.4	2.5
		52.6	94.4	24.0		56.3	2.63	26.3	24.2	3.11		55.6	2.63
	C	24.3	83.9	13.5	22	41	2.5	12.1	21.3	1.81	4	39	2.5
		40.5	81.9	17.2		52.5	2.5	20.2	21.0	2.26		51.1	2.5
		48.6	80.6	19.0		56	2.5	24.3	20.6	2.46		55.4	2.5
100-80-125	O	60	24	5.86	11	67	4.0	30	6	0.77	1.5	64	2.5
		100	20	7.0		78	4.5	50	5	0.91		75	2.5
		120	16.5	7.28		74	5.0	60	4	0.92		71	3.0
	A	56.6	21.3	5.17	11	63.5	4.0	28.3	5.3	0.67	1.5	61	2.5
		94.2	17.8	6.05		73	4.4	47.1	4.4	0.79		72	2.5
		113	14.7	6.45		70	4.8	56.6	3.6	0.83		76	2.8
	B	53.5	19.1	4.64	7.5	60	4.0	26.8	4.8	0.61	1.1	57	2.5
		89.2	15.9	5.52		70	4.3	44.6	4.0	0.73		66	2.5
		107	13.1	5.89		65	4.65	53.5	3.2	0.73		64	2.6
	C	47.9	15.0	3.57	5.5	54.5	4.0	23.7	3.8	0.51	1.1	48	2.5
		79.1	12.5	4.22		64	4.2	39.6	3.1	0.55		61	2.5
		95.0	10.3	4.28		62.5	4.4	47.5	2.5	0.55		59	2.5

性能表

型号	叶轮直径	流量 Q m³/h	扬程 H m	功率N (kW) 轴功率	电机功率	效率 η %	必需汽蚀余量 (NPSH)r	流量 Q m³/h	扬程 H m	功率N (kW) 轴功率	电机功率	效率 η %	必需汽蚀余量 (NPSH)r
		2980r/min						1490r/min					
		60	36	8.42		70	3.5	30	9.2	1.12		67	2.0
	O	100	32	11.2	15	78	4.0	50	8.0	1.45	2.2	75	2.5
		120	28	12.2		75	5.0	60	6.8	1.57		71	3.5
		56.9	32.4	7.19		69.7	3.5	28.4	8.3	0.96		66.5	2.0
	A	94.8	28.8	9.58	15	77.5	3.97	47.4	7.2	1.22	2.2	76	2.34
		114	25.2	10.5		74.2	4.5	56.9	6.1	1.35		70	2.6
100-80-160		53.4	28.5	5.99		69.3	3.5	26.7	7.3	0.8		66	2.0
	B	89.0	25.4	8.02	11	76.6	3.77	44.5	6.3	1.05	1.5	73.3	2.25
		107	22.2	8.75		73.8	4.1	53.4	5.4	1.14		69	2.9
		50.8	25.6	5.12		69	3.5	25.3	6.6	0.69		65.5	2.0
	C	84.4	22.8	6.89	11	76	3.65	42.2	5.7	0.90	1.5	73	2.17
		101	19.9	7.48		73.5	3.93	50.6	4.8	0.97		69.5	2.4
		60	54	13.6		65	3.0	30	13.5	1.84		63	2.0
	O	100	50	17.9	22	76	3.6	50	12.5	2.33	4	73	2.0
		120	47	19.9		77	4.8	60	11.8	2.61		74	2.5
		56.4	47.8	11.3		65	3.0	28.2	11.9	1.53		60	2.0
	A	94.1	44.2	14.8	22	76.5	3.45	47.0	11.1	1.95	3	72.7	2.0
		113	41.6	16.6		7	4.3	56.4	10.4	2.18		73.7	2.29
100-65-200		53.5	42.9	9.6		65	3.0	26.7	10.7	1.30		60	2.0
	B	89.1	39.7	12.9	18.5	74.5	3.35	44.6	9.9	1.67	3	72.3	2.0
		107	37.3	14.3		76	3.6	53.5	9.4	1.86		73.3	2.15
		50.5	38.3	8.09		65	3.0	25.3	9.6	1.10		60	2.0
	C	84.2	35.4	11.1	15	73	3.25	42.1	8.9	1.41	2.5	72	2.0
		101	33.3	12.2		75	3.6	50.5	8.4	1.57		73	2.0
		60	87	23.4		61	3.5	30	21.3	3.16		55	2.0
	O	100	80	30.3	37	72	3.5	50	20	4.00	5.5	68	2.0
		120	74.5	33.3		73	4.8	60	19	4.44		70	2.5
		56.0	75.8	19.4		59.5	3.5	28.0	18.6	2.6		53	2.0
	A	93.3	69.7	25.6	37	69.3	3.7	46.7	17.4	3.38	5.5	65.5	2.0
		112	64.9	28.1		70.5	4.35	56.0	16.6	3.72		67.8	2.25
100-65-250		52.2	65.9	16.6		56.5	3.5	26.1	16.1	2.25		51	2.0
	B	87.1	60.6	21.8	30	66.1	3.6	43.5	158.2	2.90	4	62	2.0
		104	56.5	24.0		67	4.0	52.2	14.4	3.17		64.6	2.05
		48.5	56.8	14.1		53	3.0	24.2	13.9	1.87		49	2.0
	C	80.8	52.2	18.3	30	62.8	3.5	40.4	13.1	2.45	4	58.5	2.0
		96.6	48.6	20.1		67	3.75	48.5	12.4	2.70		60.6	2.0
		60	133	39.6		55	3.5	30	34	5.44		51	2.0
	O	100	125	51.6	75	60	3.6	50	32	6.92	11	63	2.0
		120	118	57.5		67	4.2	60	30	7.67		64	2.5
		56	116	32.1		55	3.0	28	29.6	4.43		51	2.0
	A	93.3	109	42.5	55	65.2	3.45	46.7	27.9	5.64	11	62.8	2.0
		112	103	47.5		66	3.95	56	26.1	6.30		63.3	2.25
100-65-315		52.6	102	26.6		55	3.0	26.3	26.1	3.66		51	2.0
	B	87.6	96	35.5	45	64.5	3.32	43.8	24.6	4.67	7.5	62.7	2.0
		105	90.6	39.9		65	3.70	52.6	23.0	5.30		62.2	2.10
		48.5	87.2	21.0		55	3.0	24.3	22.3	2.89		51	2.0
	C	81.0	81.9	28.7	37	63	3.2	40.5	21.0	3.76	5.5	61.5	2.0
		97.1	77.3	32.0		64	3.5	48.6	19.7	4.25		61.2	2.0
		105	42.8	16.9		72		52.3	10.7	2.21		69	
	O	174	38	22.6	30	80	5.6	87.2	9.5	2.93	4	77	2.5
		209	33.3	24.6		77		105	8.31	3.20		74	
		96	36	13.1		72		48	9	1.71		69	
	A	160	32	17.5	22	80	5.6	80	8	2.26	3	77	2.5
		192	28	19.0		77		96	7	2.47		74	
125-80-160		89.8	31.5	11.0		70		44.9	7.9	1.44		67	
	B	150	28	14.7	18.5	78	5.6	74.8	7	1.90	2.2	75	2.5
		180	24.5	16.0		75		89.8	6.1	2.08		72	
		83.1	27	8.99		68		41.6	6.8	1.18		65	
	C	139	24	11.9	15	76	5.6	69.3	6	1.55	2.2	73	2.5
		166	21	13.0		73		83.1	5.3	1.70		70	

性能表

型号	叶轮直径	流量 Q m^3/h	扬程 H m	功率N (kW)		效率 η %	必需汽蚀余量 (NPSH)r	流量 Q m^3/h	扬程 H m	功率N (kW)		效率 η %	必需汽蚀余量 (NPSH)r
				轴功率	电机功率					轴功率	电机功率		
		2980r/min						1490r/min					
125-80-200	Z	105	66	28.6	45	66	5.2	52.6	16.5	3.75	5.5	63	2.5
		175	60	35.8		80		87.6	15	4.65		77	
		210	55.2	40.5		78		105	13.8	5.27		75	
	O	96	55	21.8	37	66	5.2	48	13.6	2.85	4	63	2.5
		160	50	27.2		80		80	12.5	3.54		77	
		192	46	30.8		78		96	11.5	4.0		75	
	A	90.1	48.4	18.3	30	65	5.2	45.0	12.1	2.39	4	62	2.5
		150	44	22.8		79		75.1	11	2.96		76	
		180	40.5	25.8		77		90.1	10.1	3.35		74	
	B	83.6	41.8	14.9	22	64	5.2	41.9	10.5	1.95	3	61	2.5
		139	38	18.5		78		49.7	9.5	2.41		75	
		167	35.0	21.0		76		83.7	8.7	2.73		73	
125-80-250	Z	103	100	43.2	75	65	4.8	51.5	25	5.66	11	62	2.2
		172	92	55.8		77		85.8	23	7.26		74	
		206	84	63.9		74		103	21.3	8.40		71	
	O	96	87	35.0	55	65	4.8	48	21.8	4.59	7.5	62	2.2
		160	80	45.3		77		80	20	5.89		74	
		192	73	51.6		74		69	18.3	6.72		71	
	A	89.8	76.1	29.1	45	64	4.8	44.9	19.0	3.81	5.5	61	2.2
		150	70	37.5		76		74.8	17.5	4.89		73	
		180	63.9	42.8		73		89.8	16.0	5.58		70	
	B	83.1	65.3	23.5	37	63	4.8	41.6	16.3	3.08	5.5	60	2.2
		139	60	30.2		75		69.3	15.0	3.93		72	
		166	54.8	34.4		72		83.1	13.7	4.49		69	
125-80-315	Z	100	145	68.0	110	58	4.5	49.5	35.6	8.72	15	55	2.1
		167	136	84.7		73		82.5	34	10.9		70	
		200	129	96.7		73		99.0	31.9	12.3		70	
	O	96	133	60.0	90	58	4.5	48	33.5	7.96	15	55	2.1
		160	125	74.6		73		80	32	9.96		70	
		192	119	85.2		73		96	30	11.2		70	
	A	91.7	121	53.1	90	57	4.5	45.3	29.8	6.82	11	54	2.1
		153	114	65.9		72		75.5	28.5	8.49		69	
		183	109	75.3		72		90.6	26.7	9.55		69	
	B	87.1	110	46.4	75	56	4.5	43.1	27.0	5.97	11	53	2.1
		145	103	57.4		71		71.8	25.8	7.40		68	
		174	98.1	65.6		71		86.1	24.1	8.33		68	
	C	82.4	97.9	39.9	75	55	4.5	40.7	24.1	5.13	7.5	52	2.1
		137	92	49.1		70		67.8	23	6.34		67	
		165	87.6	56.1		70		81.4	21.6	7.13		67	
125-100-200	O	120	57.5	28.0	45	67	4.5	60	14.5	3.83	7.5	62	2.5
		200	50	33.6		81	4.5	100	12.5	4.48		76	2.5
		240	44.5	36.4		80	5.0	120	11.0	4.79		75	3.0
	A	111	49.3	23.1	37	64.5	4.5	55.6	12.4	3.08	5.5	61	2.5
		185	42.9	27.7		78	4.5	92.6	10.7	3.68		73.5	2.5
		222	38.2	30.0		77	4.7	111	9.4	3.91		73	2.75
	B	103	42.6	19.2	30	62.5	4.5	51.7	10.8	2.61	5.5	58	2.5
		172	37.1	23.2		75	4.5	86.1	9.3	3.11		70	2.5
		207	33.0	25.1		74	4.55	103	8.2	3.33		69	2.55
	C	94.4	35.6	15.3	30	60	4.5	47.2	9.0	2.10	4	55	2.5
		157	31.0	18.7		71	4.5	78.7	7.7	2.51		66	2.5
		189	27.9	20.3		70	4.5	94.4	6.8	2.66		66	2.5
125-100-250	O	120	87	43.0	75	66	3.8	60	21.5	5.59	11	63	2.5
		200	80	55.9		78	4.2	100	20	7.17		76	2.5
		240	72	62.8		75	5.0	120	18.5	7.84		77	3.0
	A	112	75.8	35.0	75	66	3.8	56	18.7	4.53	11	63	2.5
		187	69.7	45.3		78.2	4.08	93.3	17.4	5.83		76	2.5
		224	62.7	52.1		73.5	4.6	112	16.1	6.38		77	2.7
	B	104	65.6	28.4	55	66	3.8	52.2	16.3	3.68	7.5	63	2.5
		174	60.6	36.9		78	4.0	87.1	15.2	4.76		75.5	2.5
		209	54.6	42.5		73	4.4	104	14.0	5.19		76.8	2.53
	C	96.9	56.8	22.7	45	66	3.8	48.5	14.0	2.94	5.5	63	2.2
		162	52.2	29.5		77.8	3.9	80.8	13.1	3.82		75.2	2.5
		194	47	34.0		73	4.15	96.9	12.1	4.17		76.5	2.5

性能表

型号	叶轮直径	流量 Q m³/h	扬程 H m	功率N(kW) 轴功率	功率N(kW) 电机功率	效率 η %	必需汽蚀余量 (NPSH)r	流量 Q m³/h	扬程 H m	功率N(kW) 轴功率	功率N(kW) 电机功率	效率 η %	必需汽蚀余量 (NPSH)r
		2980r/min						1490r/min					
125-100-315	O	120	133	72.1		60	5.0	60	33.5	9.4		58	2.5
		200	125	90.8	110	75	4.5	100	32	11.9	15	73	2.5
		240	120	102		77	4.0	120	30.5	13.5		74	3.0
	A	112	116	60.4		59	4.9	56.2	29.4	8.04		56	2.5
		187	110	76.4	110	73.3	4.7	93.7	28.1	10.0	15	71.5	2.5
		225	105	85.9		75.1	4.4	112	26.8	11.3		72.5	2.8
	B	104	100	49.2		58	4.3	52.2	25.4	6.69		54	2.5
		174	94.8	63.5	90	70.8	4.5	87.1	24.3	8.28	15	69.5	2.5
		209	91.0	70.8		73.1	4.0	104	23.1	9.33		70.5	2.6
	C	96.5	85.7	39.5		57	4.0	48.3	21.7	5.38		53	2.5
		161	80.9	51.8	75	68.4	4.2	80.4	20.7	6.77	11	67	2.5
		193	77.7	57.3		71.3	4.43	96.5	19.7	7.63		68	2.5

型号	叶轮直径	流量 Q m³/h	扬程 H m	功率N(kW) 轴功率	功率N(kW) 电机功率	效率 η %	必需汽蚀余量 (NPSH)r
		1490r/min					
125-80-400	O	52.6	63.6	17.7		51	
		87.6	60	22.7	30	63	2.0
		105	55.2	25.1		63	
	A	48	53	13.6		51	
		80	50	17.3	22	63	2.0
		96	46	19.1		63	
	B	45.0	46.6	11.4		50	
		75.1	44	14.5	18.5	62	2.0
		90.1	40.5	16.0		62	
	C	41.9	40.3	9.4		49	
		69.7	38	11.8	15	61	2.0
		83.7	35.0	13.1		61	
125-100-400	O	60	52	16.1		53	2.5
		100	50	21.0	30	65	2.5
		120	48.5	23.6		67	3.0
	A	56.4	45.9	13.3		53	2.5
		93.9	44.1	17.4	22	65	2.5
		113	42.8	19.7		66.8	2.75
	B	52.3	39.4	10.6		53	2.5
		87.1	37.9	13.9	18.5	64.7	2.5
		105	36.8	15.7		66.5	2.6
	C	48.6	34.1	8.5		53	2.5
		81.0	32.8	11.2	15	64.4	2.5
		97.2	31.8	12.7		66.2	2.5
150-125-250	O	120	23.2	10.7		71	3.0
		200	20	13.5	18.5	81	3.0
		240	17.0	14.3		78	3.5
	A	112	20.2	9.0		68.5	3.0
		187	17.4	11.5	15	77	3.0
		224	14.8	12.0		75	3.2
	B	103	16.9	7.3		64.5	3.0
		171	14.6	9.1	15	75	3.0
		205	12.4	9.8		71	3.05
	C	95.4	14.7	6.2		61.5	3.0
		159	12.6	7.7	11	71	3.0
		191	10.7	8.2		68	3.0
150-125-315	O	120	34	15.9		70	2.5
		200	32	22.1	30	79	2.5
		240	29	23.7		80	3.0
	A	112	29.6	13.0		69	2.5
		186	27.8	18.0	22	78.7	2.5
		224	25.2	19.4		79	2.7
	B	104	25.6	10.7		68	2.5
		174	24.1	14.7	18.5	77.7	2.5
		208	21.8	15.9		78	2.55
	C	96.4	21.7	8.6		77	2.5
		161	20.6	11.8	15	76.7	2.5
		193	18.7	12.7		77.2	2.5

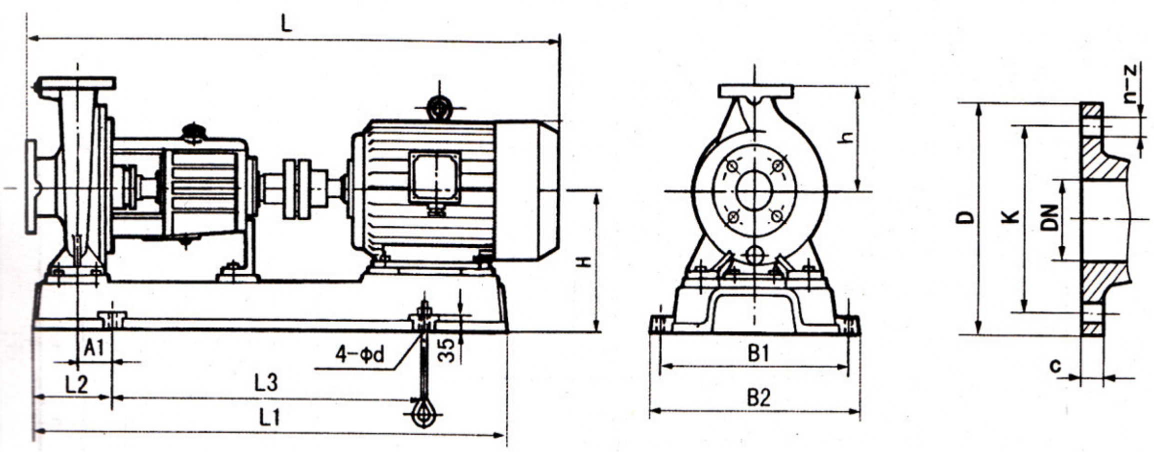
型号	叶轮直径	流量 Q m³/h	扬程 H m	功率N(kW) 轴功率	功率N(kW) 电机功率	效率 η %	必需汽蚀余量 (NPSH)r
		1490r/min					
150-125-400	O	120	53	27.9		62	2.0
		200	50	36.3	45	75	2.8
		240	46	40.6		74	3.5
	A	112	46.1	22.6		62	2.0
		186	43.5	29.4	45	74.5	2.65
		224	40.0	32.9		73	3.2
	B	105	40.3	18.5		62	2.0
		174	38.0	24.4	37	74	2.5
		209	35.0	27.5		72.4	2.95
	C	96.5	34.3	14.5		62	2.0
		161	32.3	19.4	30	72.8	2.35
		193	29.7	21.9		71.5	2.7
200-150-250	O	240	25	23.7		69	3.0
		400	22	29.1	37	82.5	3.5
		460	20	30.6		82	4.0
	A	223	21.5	19.5		67	3.0
		371	18.9	23.9	30	80	3.4
		427	17.2	25.2		79.5	3.7
	B	207	18.6	16.0		65.4	3.0
		345	16.4	19.8	30	77.5	3.3
		397	14.9	20.9		77	3.5
	C	190	15.7	12.7		64.4	3.0
		317	13.8	16.2	22	74	3.2
		365	12.6	17.0		73.5	3.35
200-150-315	O	240	37	34.6		70	3.0
		400	32	42.5	55	82	3.5
		460	28.5	44.6		80	4.0
	A	219	30.9	27.2		68	3.0
		366	26.7	35.0	45	76.2	3.35
		420	23.8	36.4		75	3.6
	B	198	25.2	22.1		61.5	3.0
		330	21.8	28.3	3	69.3	3.2
		380	19.4	29.1		69	3.4
	C	182	21.2	18.1		58	3.0
		303	18.3	23.6	30	64	3.1
		348	16.3	24.9		42	3.25
200-150-400	O	240	55	48.6		74	3.0
		400	50	67.2	90	81	3.8
		460	45	74.2		76	4.5
	A	224	47.7	39.8		73	3.0
		373	43.4	55.2	75	79.8	3.6
		429	39.1	62.0		735	4.1
	B	209	47.1	33.0		72	3.0
		348	37.9	45.8	75	78.6	3.4
		401	34.1	51.7		72	3.8
	C	194	36.1	26.9		71	3.0
		324	32.8	37.6	55	77	3.25
		373	29.5	42.5		70.5	3.9

性能表

型号	叶轮直径	流量 Q m³/h	扬程 H m	功率N(kW) 轴功率	功率N(kW) 电机功率	效率 η %	必需汽蚀余量 (NPSH)r
1490r/min							
250-200-315	O	380	41	59.74	110	71	5.5
		630	38	77.12		84.5	
		760	35	86.2		84	
	A	380	35.5	51.72	90	71	5.5
		630	32	64.95		84.5	
		760	29	71.43		84	
	B	360	31.6	44.56	75	69.5	5.4
		590	28.5	55.15		83	
		720	25.8	61.29		82.5	
	C	340	27.7	37.43	75	68.5	5.3
		560	25	46.48		82	
		670	22.6	50.58		81.5	
250-200-400	Z	380	56.3	82.03	160	71	5.5
		630	54.5	110.61		84.5	
		760	51.5	129.15		82.5	
	O	380	52	75.76	132	71	5.5
		630	50	101.48		84.5	
		760	46.7	117.11		82.5	
	A	360	46.8	65.99	110	69.5	5.4
		600	45	88.55		83	
		720	42	101.63		81	
	B	340	41.6	56.21	110	68.5	5.3
		560	40	74.36		82	
		680	37.4	86.54		80	
	C	320	36.4	46.98	90	67.5	5.1
		530	35	62.34		81	
		640	32.7	72.11		79	
300-250-315	O	600	43.8	99.36	160	72	7.5
		1000	37.5	118.7		86	
		1200	34	129.15		86	
	A	600	38	86.2	132	72	7.5
		1000	32	101.29		86	
		1200	28	107.6		85	
	B	570	33.8	74.39	110	70.5	7.3
		940	28.5	86.82		84	
		1130	24.8	91.36		83.5	
	C	530	29.7	61.66	90	69.5	7.1
		880	25	72.16		83	
		1060	21.9	76.6		82.5	

型号	叶轮直径	流量 Q m³/h	扬程 H m	功率N(kW) 轴功率	功率N(kW) 电机功率	效率 η %	必需汽蚀余量 (NPSH)r
1490r/min							
300-250-400	Z	600	66.5	148.79	250	73	7.5
		1000	65	205.75		86	
		1200	62	241.1		84	
	O	600	53.5	119.76	200	73	7.5
		1000	50	158.26		86	
		1200	47.2	183.56		84	
	A	570	48	104.9	200	71	7.3
		950	45	138.54		84	
		1140	42.5	160.84		82	
	B	540	42.8	89.24	160	70.5	7.1
		890	40	116.06		83.5	
		1070	37.7	135.57		81	
	C	500	37.5	73.44	132	69.5	7.0
		840	35	97.01		82.5	
		1000	33	112.29		80	
350-300-315	O	960	38.4	130.33	200	77	11
		1600	32	163.97		85	
		1920	26.5	168.91		82	
	A	910	34.2	112.96	160	75	10.8
		1510	28.5	141.15		83	
		1810	23.6	145.35		80	
	B	850	30	93.81	132	74	10.5
		1410	25	117.75		81.5	
		1700	20.5	120.08		79	
350-300-400	O	960	56.5	191.75	280	77	11
		1600	50	250.32		87	
		1920	444	273.77		84	
	A	910	50.8	166.68	250	75.5	10.8
		1520	45	217.78		85.5	
		1820	39.5	237.21		82.5	
	B	760	45.2	141.09	250	75	10.5
		1430	40	184.27		84.5	
		1720	35.2	202.22		81.52	
	C	800	39.5	116.25	200	74	10.2
		1340	35	152.9		83.5	
		1610	30.8	167.69		80.5	

外形安装尺寸图



外形安装尺寸表

选用Y系列电机和YB系列防爆电机 单位mm

泵	电机		A$_1$	L$_1$	L$_2$	L$_3$	H	B$_1$	B	L		n-Φd	a	h	吸入法兰					排出法兰					总质量kg	
	Model	kW								Y	YB				DN	D	K	C	n-z	DN	D	K	C	n-z	Y	YB
50-32-125	90L-2	2.2	90	755	170	480	200	350	400	480	850	4-16	80	140	50	165	125	20	4-17.5	32	140	105	18	4-17.5	95	107
	90S-2	1.5		730						755	805														90	100
	80M$_2$-2	1.1	70	705	150	440		320	370	750	795														82	90
	80M$_1$-4	0.55		705						750	795														83	90
50-32-160	100L-2	3	90	780	170	480	220	350	400	845	895	4-16	80	160											113	125
	90L-2	2.2		755						800	850														105	117
	90S-2	1.5		730						775	825														102	110
	80M$_1$-4	0.55	70	705	150	440	200 310	320	370	750	795														92	98
50-32-200	132S-2	5.5	110	830	190	540	250	400	450	940	975	4-16	80	180											152	165
	112M-2	4	90	790	170	480	222	350	400	865	925														131	140
	80M$_2$-4	0.75	70	705	150	440	200	320	370	750	795														97	102
	80M$_1$-4	0.55																							96	103
50-32-250	160M$_1$-2	11	130	1075	220	660	270	490	540	1200	1255	4-16	100	225											256	274
	132S$_1$-2	7.5																							205	219
	132S$_2$-2	5.5		965	205	600		440	490	1075	1110														199	212
	90L-4	1.5	115	885	185	540	270	400	450	935	985														158	168
	90S-4	1.1	95							910	960														153	164
65-50-125	100L-2	3	90	780	170	480	200	350	400	845	895	4-16	80	160	65	185	145	20	4-17.5	50	165	125	20	4-17.5	113	125
	90L-2	2.2		755						800	350														103	115
	80M$_1$-4	0.55	70	750	150	440		320	370	750	795														91	91
65-50-160	132S$_1$-2	5.5	110	830	190	540	220	400	450	930	975	4-16	80	160											148	183
	112M-2	4		790						865	925														130	138
	100L-2	3	90	780	170	480		350	400	845	895														117	129
	80M$_2$-4	0.75	70	750	170	440	200	320	370	750	795														96	101
	80M$_1$-4	0.55																							95	100
65-40-200	132S$_1$-2	7.5	110	830	185	540	250	400	450	1075	1100	4-16	100	180	65	185	145	20	8-17.5	10	150	115	18	4-17.5	170	184
	132S$_1$-2	5.5																							164	177
	90S-4	1.1	90	755	170	480	250	350	400	910	960														119	130
	80M$_2$-4	0.75		715	165					885	930														111	116
65-40-250	160M$_2$-2	15	130	1075	220	660	270	490	540	1200	1255	4-16	100	225											278	303
	160M$_1$-2	11																							270	288
	100L$_1$-4	2.2	95	910	185	540	270	400	450	980	1030														178	189
	90L-4	1.5		885						935	980														170	180
65-40-315	200L$_1$-2	30	155	1200	245	740	290	550	600	1400	1430	4-20	125	250											417	441
	180M-2	22		1135			270			1295	1355														365	370
	160L-2	18.5	130	1075	220	660	270	490	540	1270	1325	4-16													320	343
	160M$_2$-2	15		1075			270			1225	1280														298	326
	112M-4	4	115	915	200	600	270	440	490	1205	1265														212	217
	100L$_2$-4	3								1005	1055														205	214
80-65-125	132S$_1$-2	5.5	110	830	190	540	220	540	540	960	995	4-16	105	160	80	200	160	20	8-17.5	65	185	145	20	4-17.5	138	151
	112M-2	4		790						885	945														124	131
	100L-2	3		780						865	915														107	119
		0.75	90		170	480		480	480																84	89
		0.55																							83	88
	80M$_2$-4		70	705	150	440	200	320	370	770	815														155	169
	80M$_1$-4																								149	162
80-65-160	132S$_1$-2	5.5	110	830	185	540	250	400	450	960	995	4-16	100	180												
	132S$_2$-2	7.5																							108	118
	90L-4	1.5	90	755	170	480	250	350	400	820	870														105	116
	90S-4	1.1		715	165					790	840														95	100
	80M$_2$-4	0.72								770	815															

外形安装尺寸表

单位mm

泵	电机		A_1	L_1	L_2	L_3	H	B_1	B	L		n-Φd	a	h	吸入法兰					排出法兰					总质量kg	
	Model	kW								Y	YB				DN	D	K	C	n-z	DN	D	K	C	n-z	Y	YB
80-50-200	160M2-2	15	130	955	210	600	250	440	490	1085	1140	4-16	100	200	80	200	160	20	8-17.5	50	165	125	20	4-17.5	230	256
	160M1-2	11						400	450	960	955														222	240
	132S2-2	7.5	110	830	185	540		400	450	960	955														160	174
	100L1-4	2.2	90	780	170	480	250	350	400	865	815														120	130
	90L-4	1.5		755						820	87														114	124
	90S-4	1.1								790	845														109	120
80-50-250	180M-2	22	130	1135	220	660	270	490	540	1270	1330	4-20	125	225											335	370
	160L-2	18.5		1300		560				1245	1300														305	328
	160M2-2	15		1075		660				1200	1255														270	200
	100L2-4	3	95	810	185	540	270	400	450	980	1030	4-16													175	184
	100L1-4	2.2																							171	182
80-50-315	200L2-2	37	155	1200	245	740	315	550	600	590	620	4-26	125	280											430	465
	200L1-2	30																							416	440
	180M-2	22	130	1135	220	660	270	490	540	565	595														363	398
	132S-4	5.5	115	965	205	600	270	440	490	500	535	4-16													235	247
	112M-4	4		915	200					470	530														207	215
100-80-125	160M1-2	11	115	955	205	600	250	440	490	1085	1140	4-16	100	180	100	220	180	22	8-17.5	80	200	160	20	4-17.5	210	228
	132S2-2	7.5																							157	171
	132S1-2	5.5	95	850	185	540		400	450	960	995														151	164
	90L-4	1.5	75	765	165	480	250	350	400	820	875														111	121
	90S-4	1.1								795	845														106	117
100-80-160	160M2-2	15	130	1075	220	660	250	490	540	1200	1255	4-16	100	200												
	160M1-2	11																							250	276
	100L1-4	2.2	95	910	185	540	250	400	450	980	1030														242	260
	90L-4	1.5		855						935	985															
100-65-200	180M2-2	22	130	1135	220	660	270	490	540	1270	1330	4-20														
	160L-2	18.5		1130						1245	1300														150	161
	160M2-2	15		1075						1200	1255														141	151
	112M-4	4	115	915	200	600	270	440	490	1000	1060	4-16	100	255	100	220	180	22	8-17.5	65	185	145	20	4-17.5	335	370
	100L2-4	3								980	1030														303	326
	100L1-4	2.2																							270	296
100-65-250	200L2-2	37	140	1215	245	740	290	550	600	1400	1430	4-20	125	250											181	189
	200L1-2	30																							177	186
																									173	184
	132S-4	5.5	100	1012	200	600	290	440	490	1100	1135	4-16													440	475
	112M-4	7		940	210					1025	1085														425	450
100-65-315	280S-2	75	210	1505	325	940	390	670	720	1655	1665	4-20	125	280											231	243
																									206	211
	250M-2	55	180	1385	295	840	360	600	650	1585	1590														824	929
	225M-2	45		1295						1500	1525														683	785
	200L2-2	37	140	1260	250	740	315	550	600	1465	1495														568	678
																									496	530
	160M-4	11	115	1125	200	660	315	490	540	1255	1310	4-16													353	378
	132M-4	7.5		1055	225					1170	1230														300	314
	132S-4	5.5								1130	1165														286	298

外形安装尺寸表

单位mm

泵	电机 Model	电机 kW	A1	L1	L2	L3	H	B1	B	L Y	L YB	n-Φd	a	h	吸入法兰 DN	吸入法兰 D	吸入法兰 K	吸入法兰 C	吸入法兰 n-z	排出法兰 DN	排出法兰 D	排出法兰 K	排出法兰 C	排出法兰 n-z	总质量kg Y	总质量kg YB
125-80-160	200L1-2	30	155	1200	245	740	290	550	600	1410	1440	4-20	100	255	125	250	210	22	8-17.5	80	200	160	20	18-17.5	286	410
	180M-2	22								1305	1365														326	360
	160L-2	18.5	130	1135	220	660	270	490	540	1280	1330														258	308
	160M-2	15		1125						1225	1280														262	288
	112M-4	4	115	915	205	600	570	440	490	1035	1095	4-16													174	182
	100L2-4	3																							170	179
	100L1-4	22								1015	1065														165	176
125-80-200	225M-2	45	140	1270	260	740	315	550	590	1450	1475	4-20	100	250											500	600
	200L2-2	37																							430	465
	2500L1-2	30		1215	245					1410	1440														415	439
	180M-2	22																							345	380
			115	1200	220	660	270	490	540	1305	1365															
	132S-4	5.5	100	1050	205	600	290	440	490	1110	1145	4-16													230	242
	112M-4	4		940						1035	1095														200	208
	100L2-4	3		930			270			1015	1065														190	200
125-80-250	280S-4	75	210	1505	325	940	390	670	820	1635	1645	4-20	100	280											875	897
	250M-2	55		1385			360			1565	1570														460	962
	225M-2	45	180	1295	295	840	335	600	650	1450	1475														530	640
	200L2-2	37	140	1260						1410	1440														455	490
					220	660	270	490	540																	
	160M-4	11	115	1125	220	660	315	490	540	1225	1280														315	340
	132M-4	7.5								1150	1185														260	268
	132S-4	5.5		1055						1110	1145														245	257
125-80-315	315S-2	110	210	1600	325	940	425	670	720	1855	1905	4-20	125	315											1290	1310
	280M-2	90								1715	1725														910	1010
	280S-4	75		1505			415			1665	1675														815	920
	160L-4	15	115	1125	220	660	340	490	540	1310	1365														390	412
	160M-4	11								1265	1320														370	395
	132M-4	7.5		1055						1180	1215														315	323
125-100-200	225M-2	45	140	1270	265	740	355	550	600	1440	1465	4-20	125	280	125	250	210	22	8-17.5	100	200	180	20	8-17.5	500	610
	200L2-2	37																							435	470
	200L2-2	30		1215	245		290			1440	1430														420	445
	132M-4	7.5	100	1012	210	600	290	440	490	1140	1175	4-16													277	241
	132S-4	5.5								1100	1135														214	226
	112N-4	4		940						1025	1085														200	208
125-100-250	280S-2	75	210	1505	325	940	390	670	720	1690	1700	4-20	140	280											817	923
	250M-2	55		1385			360			1620	1630														676	778
	225M-2	45	180	1295	295	840	335	600	650	1505	1530														560	670
	160M-4	11	115	1125	220	660	315	490	540	1290	1345														346	371
	132M-4	7.5								1205	1240														392	306
	132S-4	5.5		1055	225					1165	1200														279	291
125-100-315	315S-2	110	210	1540	325	940	425	370	720	1870	1920	4-20	140	315											1290	1310
	280M-2	90								1820	1830														920	1000
	280S-2	75		1505			445	630	680	1680	1690														845	950
	160L-4	15	140	1180	250	740	340	550	600	1325	1380														410	432
	160M-4	11	115	1125	220	660	315	490	540	1280	1335														373	398
125-80-400	200L-4	30	140	1260	245	740	370	550	600	1440	1470	4-20	125	355	125	250	210	22	8-17.5	80	200	160	20	8-17.5	575	605
	180L-4	22								1375	1415														500	580
	180M-4	18.5		1230						1335	1395														490	530
	160L-4	15		1180						1310	1365														450	472

外形安装尺寸表

单位mm

泵	电机		A1	L1	L2	L3	H	B1	B	L		n-Φd	a	h	吸入法兰					排出法兰					总质量kg	
	Model	kW								Y	YB				DN	D	K	C	n-z	DN	D	K	C	n-z	Y	YB
125-100-400	200L1-2 180M-2 160L-2 160M-2	30 20 18.5 15	160	1285 1245 1215	290	840	390	600	650	1445 1390 1350 1325	1485 1430 1410 1380	4-20	140	355	125	250	210	22	8-17.5	100	220	180	20	8-17.5	700 530 522 490	730 610 560 512
150-125-250	180M-4 160L-4 160M-4	18.5 15 11	140	1180 1015	245 250 210	740 600	340	550 440	600 490	1350 1325 1280	1410 1380 1335	4-20	140	355											435 400 360	473 422 385
150-125-315	200L-4 180L-4 180M-4 160L-4	30 22 18.5 15	160	1285 1245 1215	290	840	390	600	600 650	1450 1390 1350 1325	1485 1420 1410 1380	4-20	140	355	150	285	240	24	8-22	125	250	210	22	8-17.5	605 525 517 486	635 605 557 508
150-125-400	225M-4 225S-4 200L-4	45 37 30	160	1345 1285	290	840	425 390	600	650	1545 1520 1475	1570 1545 1505	4-20	140	400											640 610 600	750 716 630
200-150-250	225S-4 200L-4 180L-4	37 30 22	160	1320 1285 1245	290	840	390	600	650	1500 1455 1390	1525 1475 1430	4-20	160												635 625 545	740 705 625
200-150-315	250M-4 225M-4 225S-4 200L-4	50 45 37 30	190	1555 1495 1490 1430	320	940 740	425	670	720	1750 1665 1640 1595	1800 1680 1665 1630	4-20	160		200	240	295	24	12-22	150	285	240	24	8-22	825 730 690 685	908 850 796 765
200-150-400	280M-4 280S-4 250M-4	90 75 55	190	1665 1555	340 320	940	425	670	720	1890 1840 1770	1900 1850 1820	4-20	160	450												1243 1138 948
250-200-315	315S-4 280M-4 280S-4 280S-4	110 90 75	95	1940 1920 1860		1980 1400 1360	425	750 710	820 780	2265 2125 2075			180	450	250	400	355	28	12-28	200	345	298.5	28.5	8-24	1630 1280 1165 1164	
250-200-400	315L1-4 315M-4 315S-4 280M-4	160 132 110 90	95	2188 2020		1640 1520	465	755 710	825 780	2520 245 2400 2230				500												
300-250-315	315L1-4 315M-4 315S-4 280M-4	160 132 110 90	95	2110 2000 1940	250	1600 1500 1440		820	890	2460 2390 2340 2170		4-20	225	475	300	460	410	28	12-28	250	405	362	30	12-28	1919 1845 1720 1400	
300-250-400	355M2-4 315L2-4 315L1-4 315M-4	250 200 160 132	70	2300 2215		1800 1720	535	855 820	925 890	2795 2565 2495				500												
350-300-315	315L2-4 315L1-4 315M-4	200 160 132	70	2215				910	980	2590 2520			250	500	350	520	470	30	16-28	300	485	432	32	12-28		
350-300-400	355L1-4 355M2-4 315L2-4	280 250 200	70	2330 2215		2330 2215				2835 2605			265	600												

三、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。

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（已组装好的机组，可利用泵的出口法兰平面检查水平度）。

(3) 用水泥浇灌地脚螺栓孔眼。

(4) 水泥干固后检查地脚螺栓是否松动，然后拧紧地脚螺栓，重新检查水平度。

(5) 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不得超过 0.3mm。

2、安装说明

(1) 泵的安装高度、管路的长度及直径、流速应符合规定，力求减少不必要的损失，可参考附表进行核算。

(2) 长距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。

(3) 排出管路如装止回阀，其安装顺序是泵出口—闸阀—止回阀—出水管。

(4) 泵的吸入口为负压，吸入管路上不宜安装闸阀。几台泵并联运行时，每台泵必须有自己的吸入管。

四、起动、停止与运行

1、起动

(1) 在机泵联接前确定电动机的旋转方向是否正确，泵的转动是否灵活（或在泵内注满水后检查电机转向，严禁泵内无水空转）。

(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) 接通电源，当泵达到正常速度后，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) 在开车及运行过程中，必须注意观察仪表读数、轴承温升、填料滴漏和温升以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) 轴承温度与环境温度之差不得超过40℃，轴承温升最高不大于80℃。

(3) 填料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新的密封环（新泵的直径间隙在0.15-0.25mm左右）。

(6) 应尽量使泵在铭牌规定的性能点（流量、扬程）附近运转，这样可使水泵长期在高效率区工作，以达到最大的节能效果。

五、泵可能发生的故障及解决办法

故　　障	原　　因	解 决 方 法
泵不吸水，压力表剧烈跳动。	灌注的引水不够。泵内积有空气。吸水管和表管漏气。	满足引水。检查管路，排除漏气现象。
真空表指示高度真空，泵仍不吸水。	底阀没打开或严重堵塞。吸水管阻力大。吸上高度过高。	检查底阀活门灵活性，除掉堵塞物。尽量使吸水管路简单。降低吸水高度。
出口压力表指示有压力，泵出水很少或不出水。	出水管阻力大。转向不对。叶轮堵塞。转速不够。	降低管阻。检查电机转向，除去叶轮堵塞物。增加转速。
流量低于设计流量	叶轮堵塞。密封环间隙磨损过大。转速不够。	除去堵塞物。更换密封环。增加转速至标牌上的规定值。
泵消耗功率过大	填料压得太紧，填料室发热。叶轮磨损。泵供水量过大。	放松填料压盖。更换叶轮。关小闸阀，减少流量。
泵内声音反常，泵不出水。	吸水管阻力过大。吸水高度过大。有空气进入吸水管。吸送液体的温度过高。	检查吸水管有无堵塞。清理底阀。降低液体温度或降低吸水高度，直至倒灌。
水泵振动	泵轴与电机轴不同心。叶轮不平衡。轴承间隙过大。	调整泵和电机使轴线对准。叶轮通过平衡试验，不平衡重量要求在3克左右。更换轴承。
轴承发热	轴承缺油或油粘度太大影响润滑。轴承磨损间隙过大。泵与电机不同心。	加油。换好油或粘度小的油。更换轴承。调整泵和电机，保证同心。
噪 声 大	泵与电机安装不同心。泵或电机轴承磨损，产生跳动。	调整泵和是电机，保证同心。更换新轴承。

六、其　它

1、成套供应范围：泵一台，电机一台，底座一个，联轴器一套，底阀一台，闸阀一台、止回阀一台、地脚螺栓四套，泵出口为Φ 32的、出厂时带Φ 40出口接管一个。

2、随机技术文件：泵安装使用说明书一份，泵产品合格证一份，电机产品合格证一份，产品装箱单一份。

3、质量保证：在泵的过流零件材质符合输送介质的要求，用户恰当地遵守保管和使用规则的条件下，从本厂之日起的18个月内，连续运转不超过12个月，产品因制造不良而发生损坏或不能正常工作时，本厂免费为用户更换或修理产品或零件。易损件磨损不在此限。