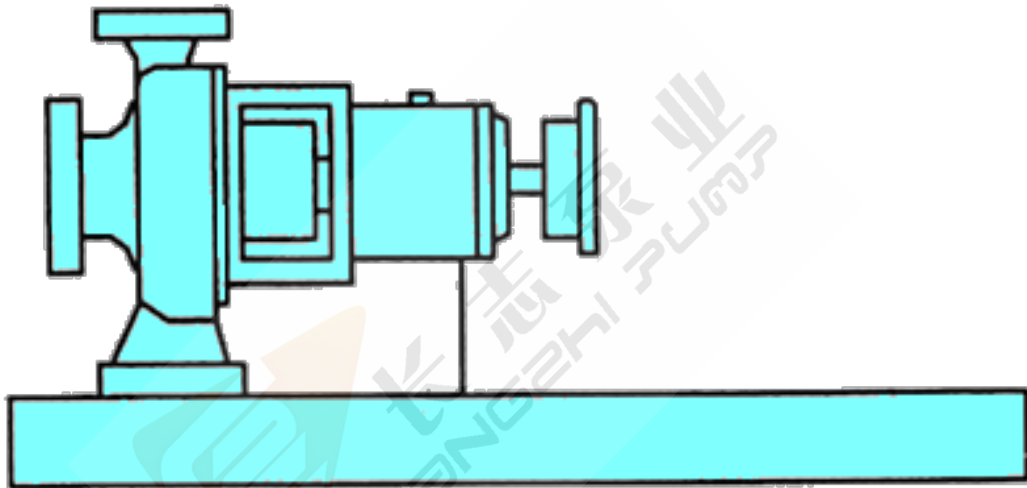


IS(R)系列 单级单吸悬臂式离心泵

执行标准：GB/T5657-1995



流 量： $Q=6.3\sim 400\text{m}^3/\text{h}$

扬 程： $H=5\sim 125\text{m}$

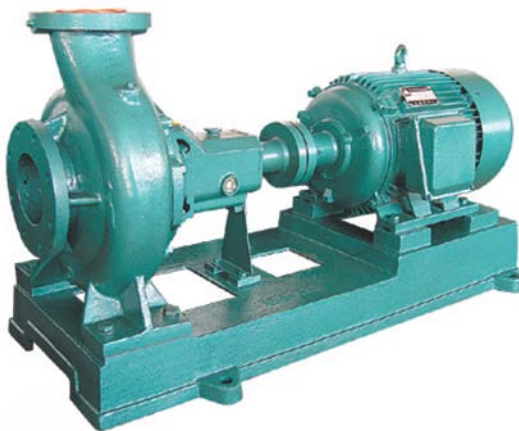
工作压力： $P=1.6\text{MPa}$

工作温度： $T=-20^{\circ}\text{C}\sim +105^{\circ}\text{C}$

用 途：可输送清水及物理化学性质类似于水不含固体颗粒的液体。主要用于工业和城市给、排水及农业灌溉，消防供水等。

产品概述：

IS(R)型离心泵系卧式单吸单级悬臂式离心泵。该系列泵标记、性能和尺寸符合 ISO2858 轴向吸入离心泵国家标准，零件通用性、互换性强，性能指标先进；叶片模型采用数控机床加工，树脂砂铸造工艺使得过流部件流道细腻光洁，极大的提高了该泵的效率。系国家推广的节能产品※1995 年中国农业博览会第二届农博会铜将※1999 年被建设部确定为工程产品推荐产品。



该系列泵型谱分档设计合理，流量调节范围大，扬程间隔梯度小，能保证用户在高效区内找到合适的工况点，并能保证用户的最佳运行效益。

该系列泵密封根据工况的不同，可以采用填料密封或机械密封，适用于不同的工况要求。

旋转方向：从驱动端看，泵按照顺时针方向旋转。

型号说明：

IS(R) 100-80-250

IS：产品系列代号：单级单吸悬臂式离心泵

R：热水泵

100：泵入口直径（mm）

80：泵出口直径（mm）

250：叶轮名义直径（mm）

A：叶轮变形代号

应用领域：

★ 生活供水

★ 消防给水

★ 工矿企业

★ 空调循环

★ 市政工程给排水

★ 锅炉补水

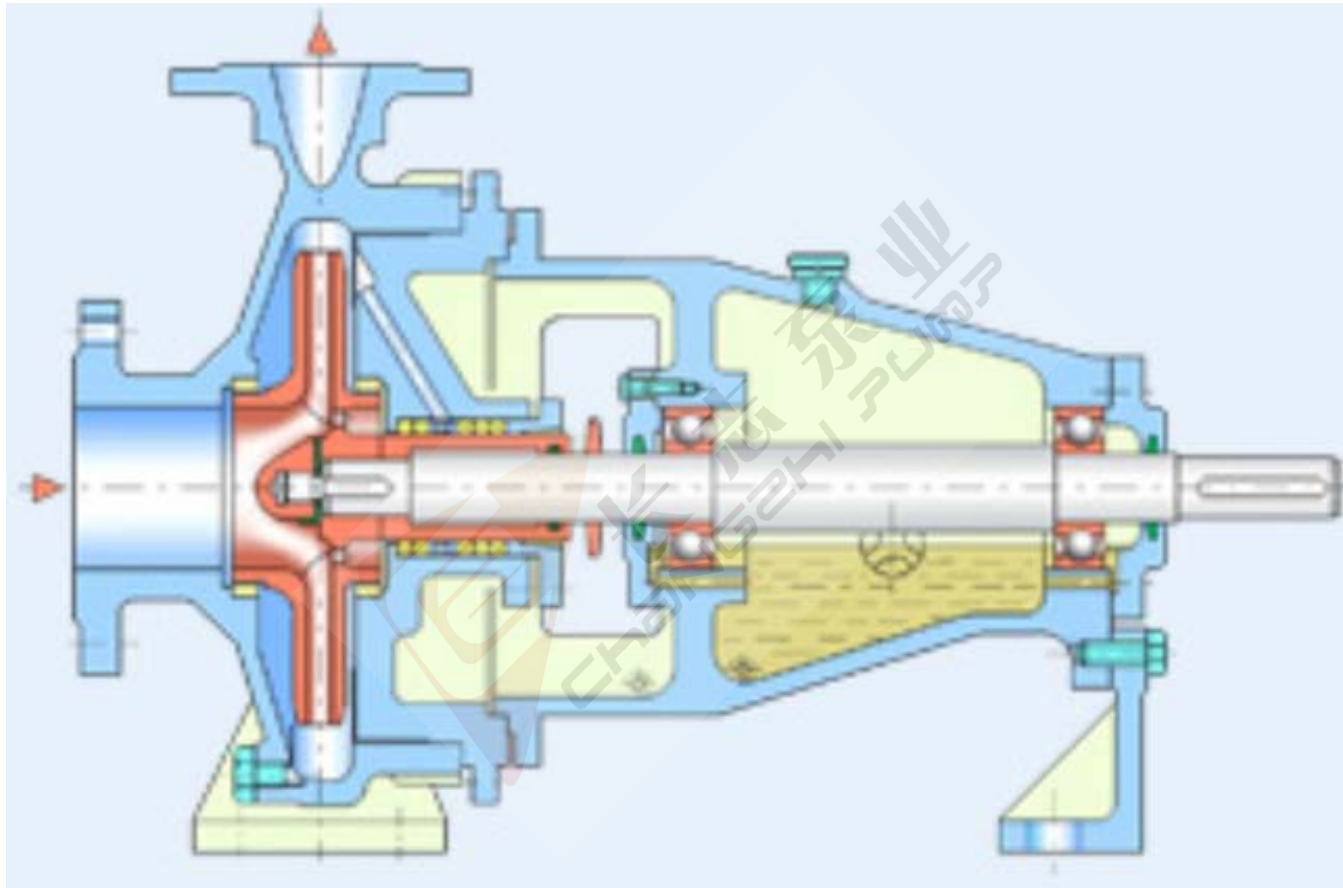
★ 农业灌溉

★ 其它相关行业

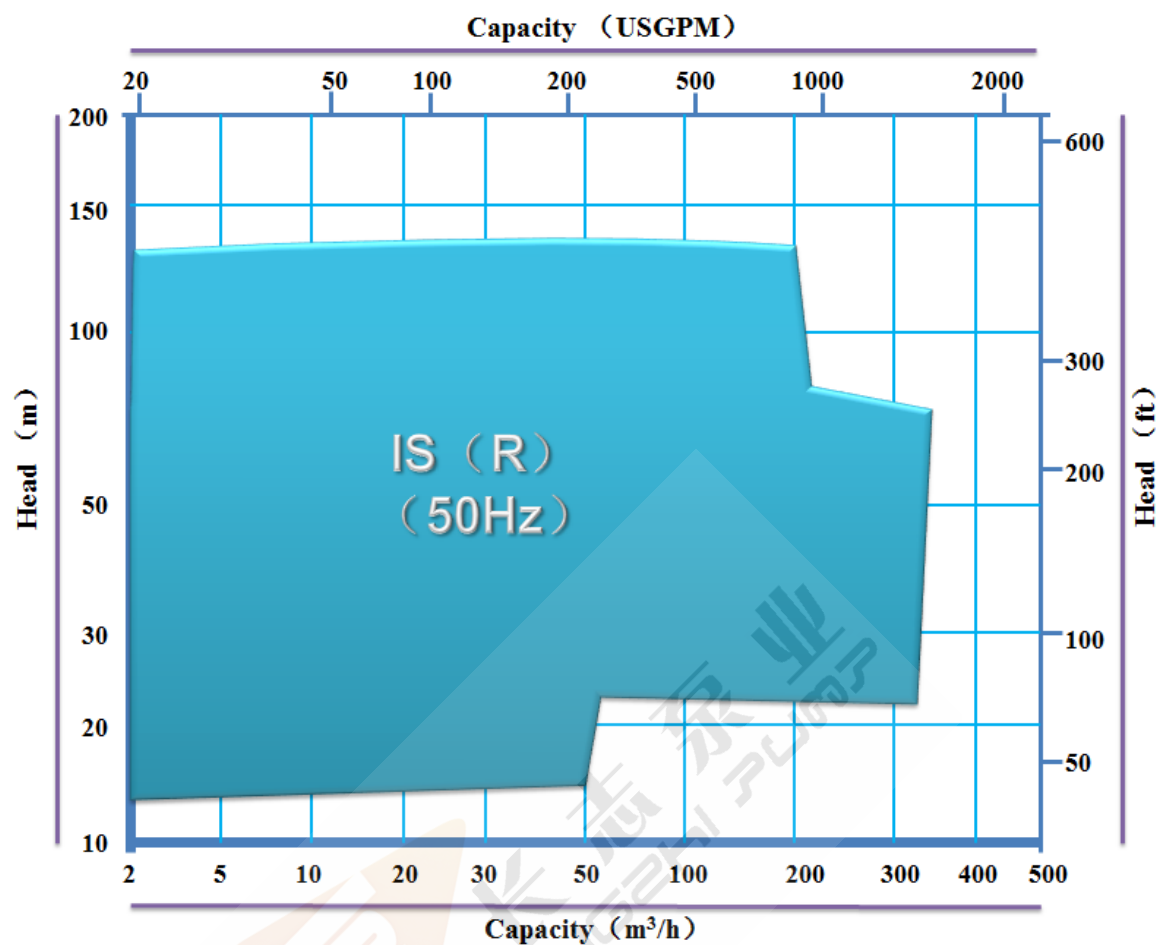
技术特点：

- ★ 安装尺寸……符合 ISO2858 标准，采用后开门。
- ★ 泵体结构……轴向吸入，中心径向排出；吸入口法兰等级 1.0Mpa，出口法兰等级 1.6Mpa。
- ★ 润滑方式……干油润滑和稀油润滑两种方式。正常配置为干油润滑；稀油润滑为大油池设计，热容量大，可为轴承提供最佳的工作环境。
- ★ 密封方式……填料密封和机械密封。正常供货为填料密封。
- ★ 传动方式……配用功率 $\leq 45\text{kW}$ 采用弹性联轴器传动； $\geq 55\text{kW}$ 采用加长弹性联轴器传动。
- ★ 平衡方式……泵的叶轮前后设有密封环，叶轮上开设平衡孔，平衡叶轮产生的轴向力。
- ★ 防进口预旋设计……泵吸入口设置防预旋装置，改善泵入口的吸入条件，可消除回流及漩涡对泵性能的影响。
- ★ 平衡径向力方式……200mm 口径以上的泵采用双蜗壳设计，以平衡非设计工况产生的径向力，提高稳定性，延长轴承、转子及泵的使用寿命。
- ★ 泵设置测压及排液接口，以适应不同现场适用条件。
- ★ 泵地脚为敞开式连接槽孔，以满足现场调整时的需要。
- ★ 轴为刚性转子，悬臂比小，质量模型优异，稳定型好。
- ★ 轴承体可设置测温元件和测振接口，以满足当地或远程在线监测和连锁控制。

结构特征：



标准水力型谱：



此类图表适用于 IS 标准泵系列，超出此型谱范围可以进行特殊设计。

标准性能参数：

型号	转速 (n) r/min	流量 Q		扬程 (H) m	功率 N(KW)		效率 η %	必需汽蚀 余量 (NPSH) _r m
		m ³ /h	l/s		轴功率	电机功率		
50-32-125	2900	7.5	2.08	22	0.96	2.2	47	2.0
		12.5	3.47	20	1.13		60	2.0
		15	4.17	18.5	1.26		60	2.5
50-32-125A		7.2	1.99	20	0.85	2.2	46	2.0
		11.9	3.31	18.2	1.02		58	2.0
		14.3	3.98	16.8	1.13		58	2.25
50-32-125B		6.7	1.86	17.5	0.71	1.5	45	2.0
		11.2	3.10	15.9	0.86		56	2.0
		13.4	3.72	14.7	0.96		56	2.05
50-32-125C		6.2	1.73	15.2	0.59	1.1	44	2.0
		10.4	2.88	13.8	0.72		54	2.0
		12.5	3.46	12.8	0.80		54	2.0
50-32-125(J)	1450	3.8	1.04	5.4	0.13	0.55	43	2.0
		6.3	1.74	5.0	0.16		54	2.0
		7.5	2.08	4.6	0.17		55	2.5
50-32-125A(J)		3.6	0.99	4.9	0.11	0.55	42	2.0
		6.0	1.67	4.6	0.14		52	2.0
		7.2	1.99	4.2	0.15		53	2.25
(50-32-125B(J)		3.4	0.93	4.3	0.10	0.55	41	2.0
		5.6	1.56	4.0	0.12		50	2.0
		6.7	1.86	3.7	0.13		51	2.05
50-32-125C(J)		3.1	0.87	3.7	0.08	0.55	40	2.0
		5.2	1.45	3.5	0.10		48	2.0
		6.2	1.73	3.2	0.11		49	2.0
50-32-160	2900	7.5	2.08	34.3	1.59	3	44	2.0
		12.5	3.47	32	2.02		54	2.0
		15	4.17	29.6	2.16		56	2.5
50-32-160A		6.8	1.90	28.4	1.27	3	41.5	2.0
		11.4	3.16	26.6	1.59		52	2.0
		13.7	3.80	24.6	1.73		53	2.16

标准性能参数：

型号	转速 (n) r/min	流量 Q		扬程 (H) m	功率 N(KW)		效率 η %	必须汽蚀余量 (NPSH) r m
		m ³ /h	l/s		轴功率	电机功率		
50-32-160B	2900	6.1	1.69	22.5	0.95	2.2	39	2.0
		10.1	2.81	21.0	1.16		50	2.0
		12.2	3.33	19.4	1.26		51	2.0
50-32-160C		5.4	1.50	17.9	0.73	1.5	36	2.0
		9.0	2.51	16.7	0.91		45	2.0
		10.8	3.01	15.4	1.0		45.5	2.0
50-32-160(J)	1450	3.8	1.04	8.5	0.25	0.55	35	2.0
		6.3	1.75	8.0	0.29		48	2.0
		7.5	2.08	7.5	0.31		49	2.5
50-32-160A(J)		3.4	0.95	7.1	0.19	0.55	34	2.0
		5.7	1.59	6.7	0.23		45.5	2.0
		6.8	1.90	6.2	0.25		46	2.16
50-32-160B(J)		3.0	0.84	5.6	0.14	0.55	32	2.0
		5.1	1.42	5.3	0.17		42	2.0
		6.1	1.69	4.9	0.19		42.5	2.0
50-32-160C(J)		2.7	0.75	4.4	0.11	0.55	30	2.0
		4.6	1.26	4.2	0.14		38	2.0
		5.4	1.50	3.9	0.15		38.5	2.0
50-32-200	2900	7.5	2.08	52.5 50 48	2.82	5.5	38	2.0
		12.5	3.47		3.54		48	2.0
		15	4.17		3.95		51	2.5
50-32-200A		7.3	2.01	49.4	2.61	5.5	37.5	2.0
		12.1	3.37	47.0	3.30		47	2.0
		14.6	4.04	45.1	3.58		50	2.3
50-32-200B		7.0	1.94	45.3	2.33	4	37	2.0
		11.7	3.23	43.2	2.96		46.2	2.0
		14.0	3.87	41.5	3.20		49.2	2.15
50-32-200C		6.5	1.81	39.6	1.95	4	36	2.0
		10.9	3.02	37.7	2.47		45.2	2.0
		13.0	3.62	36.2	2.67		48.2	2.0
50-32-200(J)	1450	3.8	1.04	13.1 12.5 12	0.41	0.75	33	2.0
		6.3	1.74		0.51		42	2.0
		7.5	2.08		0.56		44	2.5
50-32-200A(J)		3.6	1.01	12.3	0.38	0.75	32.5	2.0
		6.1	1.70	11.8	0.47		41.5	2.0
		7.3	2.02	11.3	0.52		43.5	2.3
50-32-200B(J)		3.5	0.79	11.3	0.34	0.75	32	2.0
		5.9	1.63	10.8	0.42		40.7	2.0
		7.0	1.04	10.4	0.46		42.5	2.15

标准性能参数：

型号	转速 (n) r/min	流量 Q		扬程 (H) m	功率 N(KW)		效率 η %	必须汽蚀余量 (NPSH) r m
		m ³ /h	l/s		轴功率	电机功率		
50-32-200C(J)	1450	3.3	0.91	9.9	0.28	0.55	31	2.0
		5.5	1.52	9.4	0.36		39.5	2.0
		6.5	1.81	9.1	0.39		41.2	2.0
50-32-250	2900	7.5	2.08	82	5.87	11	28.5	2.0
		12.5	3.47	80 78.5	7.16		38	2.0
		15	4.17		7.83		41	2.5
50-32-250A	2900	7.0	1.93	70.6	4.78	11	28	2.0
		11.6	3.22	68.9	5.80		37.5	2.0
		13.9	3.87	67.6	6.41		40	2.25
50-32-250B	2900	6.5	1.80	61.2	3.93	7.5	27.5	2.0
		10.8	3.00	59.7	4.84		36.3	2.0
		13.0	3.60	58.6	5.30		39	2.05
50-32-250C	2900	6.0	1.67	52.5	3.18	5.5	27	2.0
		10.0	2.78	51.2	3.98		35	2.0
		12.0	3.33	50.2	4.38		37.5	2.0
50-32-250(J)	1450	3.8	1.04	20.5 20	0.91	1.5	23	2.0
		6.3	1.74	19.5	1.07		32	2.0
		7.5	2.08		1.14		35	2.5
50-32-250A(J)	1450	3.5	0.97	17.7	0.76	1.5	22.1	2.0
		5.9	1.63	17.2	0.88		31.2	2.0
		7.0	1.86	16.8	0.93		34.2	2.25
50-32-250B(J)	1450	3.2	0.90	15.3	0.63	1.5	21.5	2.0
		5.4	1.51	14.9	0.73		30.5	2.0
		6.5	1.80	14.6	0.77		33.5	2.05
50-32-250C(J)	1450	3.0	0.83	13.1	0.51	1.1	21	3.0
		5.0	1.40	12.8	0.60		39.5	2.0
		6.0	1.67	12.5	0.63		32.5	2.0
65-50-125	2900	15	4.17	21.8	1.54	3	58	2.0
		25	6.94	20	1.97		69	2.5
		30	8.33	18.5	2.22		58	3.0
65-50-125A	2900	14.1	3.91	19.2	1.33	3	55	2.0
		23.5	6.52	17.6	1.68		67	2.4
		28.2	7.82	16.3	1.89		66	2.8
65-50-125B	2900	13.2	3.65	16.8	1.19	2.2	50.5	2.0
		21.9	6.09	15.4	1.48		62	2.3
		26.3	7.31	14.2	1.67		61	2.6
65-50-125C	2900	11.3	3.23	12.4	0.88	2.2	43.5	2.0
		18.9	5.24	11.4	1.10		53	2.15
		22.6	6.28	10.5	1.25		52	2.4

标准性能参数：

型号	转速 (n) r/min	流量 Q		扬程 (H)m	功率 N(KW)		效率 η %	必须汽蚀 余量 (NPSH) r m
		m ³ /h	l/s		轴功率	电机功率		
65-50-125 (J)	1450	7.5	2.08	5.4	0.21	0.55	53	2.0
		12.5	3.47	5.0	0.27		64 65	2.0
		15	4.17	4.7	0.30			2.5
65-50-125A (J)		7.0	1.96	4.7	0.18	0.55	50.0	2.0
		11.7	3.26	4.4	0.23		61.5	2.0
		14.1	3.91	4.1	0.26		62	2.3
65-50-125B (J)		6.6	1.83	4.1	0.16	0.55	46.5	2.0
		11.0	3.04	3.8	0.20		57	2.0
		13.2	3.65	3.6	0.23		57.5	2.15
65-50-125C (J)		5.7	1.57	3.0	0.11	0.55	51.5	2.0
		9.4	2.62	2.7	0.15		48	2.0
		11.3	3.14	2.0	0.17		48.5	2.0
65-50-160	2900	15	4.17	35	2.65	5.5	54	2.0
		25	6.94	32	3.35		65 66	2.0
		30	8.33	30	3.71			2.0
65-50-160A		14.1	3.91	30.8	2.25	4	52.5	2.0
		23.5	6.52	28.2	2.86		63	2.0
		28.2	7.82	26.4	3.16		64	2.25
65-50-160B		13.0	3.60	26.1	1.86	4	49.5	2.0
		21.6	6.00	23.9	2.42		58	2.0
		25.9	7.20	22.4	2.68		49	2.05
65-50-160C		12.0	3.34	22.5	1.58	3	46.8	2.0
		20.1	5.57	20.6	2.05		55	2.0
		24.1	6.69	19.3	2.30		50	2.0
65-50-160 (J)	1450	7.5	2.08	8.8	0.36	0.75	50	2.0
		12.5	3.47	8.0	0.45		60	2.0
		15	4.17	7.2	0.49		60	2.5
65-50-160A (J)		7.0	1.96	7.8	0.32	0.75	47	2.0
		11.7	3.26	7.0	0.39		58	2.0
		14.1	3.91	6.3	0.42		58	2.25
65-50-160B (J)		6.5	1.80	6.6	0.25	0.55	45.5	2.0
		10.8	3.00	6.0	0.32		55	2.0
		13.0	3.60	5.4	0.35		55	2.05
65-50-160C (J)		6.0	1.67	5.7	0.22	0.55	53	2.0
		10.0	2.79	5.2	0.27		52	2.0
		12.0	3.34	4.6	0.29		52	2.0
65-40-200	2900	15	4.17	53	4.24	7.5	49	2.0
		25	6.94	50	5.67		60	2.0
		30	8.33	47	6.29		61	2.5
65-40-200A		14.3	3.9	47.8	3.81	7.5	48.7	2.0
		23.8	6.60	45.1	4.91		59.5	2.0
		28.5	7.92	42.4	5.44		60.5	2.3
65-40-200B		13.5	3.75	42.9	3.27	5.5	48.3	2.0
		22.5	6.25	40.5	4.21		59	2.0
		27.0	7.5	38.1	4.67		60	2.1
65-40-200C		12.8	3.54	38.3	2.77	5.5	48	2.0
		21.3	5.90	36.1	3.64		57.5	2.0
		25.5	7.08	34.0	4.00		59	2.0

标准性能参数：

型号	转 (n) r/min	流量 Q		扬程 (H) m	功率 N(KW)		效率 η %	必需汽蚀 余量 (NPSH) r m
		m ³ /h	l/s		轴功率	电机功 率		
65-40-200 (J)	1450	7.5	2.08	13.2	0.63	1.1	43	2.0
		12.5	3.47	12.5	0.77		55	2.0
		15	4.17	11.8	0.85		57	2.5
65-40-200A (J)		7.1	1.98	11.9	0.54	1.1	43	2.0
		11.9	3.30	11.3	0.66		55	2.0
		14.3	3.96	10.7	0.73		57	2.3
65-40-200B (J)		6.8	1.88	10.7	0.46	1.1	43	2.0
		11.3	3.13	10.1	0.56		55	2.0
		13.5	3.75	9.6	0.62		57	2.1
65-40-200C (J)		6.4	1.77	9.5	0.39	0.75	43	2.0
		10.6	2.95	9.0	0.48		55	2.0
		12.8	3.54	8.5	0.52		57	2.0
65-40-250	15	4.17	82	9.05	15	37	2.0	
	25	6.94	80	10.9		50	2.0	
	30	8.33	78	12.0		53	2.5	
65-40-250A	14.1	3.91	72.0	7.55	15/13	36.5	2.0	
	23.4	6.51	70.2	9.14		49	2.0	
	28.1	7.81	68.5	10.0		52.4	2.26	
65-40-250B	13.1	3.64	62.7	6.21	11	36	2.0	
	21.9	6.07	61.1	7.64		47.6	2.0	
	26.2	7.28	59.6	8.34		51	2.07	
65-40-250C	12.3	3.41	55.0	5.18	11	35.5	2.0	
	20.5	5.69	53.7	6.46		46.3	2.0	
	24.6	6.83	52.3	7.04		49.7	2.0	
65-40-250(J)	7.5	2.08	21	1.23	2.2	35	2.0	
	12.5	3.47	20	1.48		46	2.0	
	15	4.17	19.4	1.65		48	2.5	
65-40-250A(J)	7.0	1.95	18.4	1.01	2.2	35	2.0	
	11.7	3.25	17.6	1.25		44.8	2.0	
	14.1	3.91	17.0	1.39		47	2.26	
65-40-250B(J)	6.6	1.82	16.0	0.82	1.5	34.8	2.0	
	10.9	3.04	15.3	1.04		43.8	2.0	
	13.1	3.64	14.8	1.15		46.2	2.07	
65-40-250C(J)	6.1	1.71	14.1	0.68	1.5	34.5	2.0	
	10.2	2.84	13.4	0.87		43	2.0	
	12.3	3.41	13.0	0.97		45	2.0	
65-40-315	15	4.17	127	18.5	30	28	2.5	
	25	6.94	125	21.3		40	2.5	
	30	8.33	123	22.8		44	3.0	
65-40-315A	14	3.89	111	15.0	22	28	2.5	
	23.3	6.48	109	17.5		39.5	2.5	
	28.0	7.78	107	18.8		43.5	2.75	
65-40-315B	13.1	3.65	97.5	12.5	18.5	28	2.5	
	21.9	6.08	96.0	14.7		39	2.5	
	26.3	7.30	94.4	15.7		43	2.56	
65-40-315C	12.1	3.37	83.2	9.83	15	28	2.5	
	20.2	5.62	81.9	11.7		38.5	2.5	
	24.3	6.75	90.6	12.5		42.5	2.5	
65-40-315(J)	7.5	2.08	32.3	2.63	4	25	2.5	
	12.5	3.47	32.0	2.94		37 41	2.5	
	15	4.17	31.7	3.16		3.0		
65-40-315A(J)	7.0	1.94	28.1	2.15	4	25	2.5	
	11.7	3.24	27.9	2.42		36.6	2.5	
	14.0	3.89	27.6	2.58		40.8	2.75	
65-40-315B(J)	6.6	1.83	24.8	1.78	3	25	2.5	
	11.0	3.04	24.6	2.02		36.3	2.5	
	13.1	3.65	24.3	2.15		40.6	2.56	
65-40-315C(J)	6.1	1.69	21.2	1.40	3	25	2.5	
	10.1	2.81	21.0	1.61		36	2.5	
	12.1	3.37	20.8	1.70		40.4	2.5	
80-65-125	30	8.33	22.5	2.87	5.5	64	3.0	
	50	13.9	20	3.63		75 74	3.0	
	60	16.7	18	3.98		3.5		

标准性能参数：

型号	转速 (n) r/min	流量 Q		扬程 (H) m	功率 N (KW)		效率 η %	必需汽蚀 余量 (NPSH) r m
		m ³ /h	l/s		轴功率	电机功 率		
80-65-125A	2900	28.7	7.98	20.6	2.56	5.5	63	3.0
		47.9	13.9	18.3	3.27		73	3.0
		57.4	16.0	16.5	3.56		72.5	3.3
80-65-125B		26.1	7.26	17.1	2.01	4	60.5	3.0
		43.6	12.1	15.2	2.59		69.5	3.0
		52.3	14.5	13.7	2.84		68.5	3.1
80-65-125C		23.1	6.4	13.4	1.45	3	58	3.0
		38.6	10.7	11.9	1.91		65.5	3.0
		46.3	12.9	10.7	2.09		64.5	3.0
80-65-125	15	4.17	5.6	0.42	0.75	55	2.5	
	25	6.94	5.0	0.48		71	2.5	
	30	8.33	4.5	0.51		72	3.0	
80-65-125	14.4	3.99	5.1	0.37	0.75	54.5	2.5	
	23.9	6.65	4.6	0.43		70	2.5	
	28.7	7.98	4.1	0.45		71	2.8	
80-65-125	13.1	3.63	4.3	0.29	0.55	53	2.5	
	21.8	6.05	3.8	0.34		66	2.5	
	26.1	7.26	3.4	0.36		67	2.55	
80-65-125	11.6	3.21	3.3	0.21	0.55	51	2.5	
	19.3	5.36	3.0	0.25		62	2.5	
	23.1	6.43	2.7	0.27		63	2.5	
80-65-160	30 50	8.33	36	4082	7.5	61	2.5	
	60	13.9	32	5.97		73	2.5	
		16.7	29	6.59		72	3.0	
80-65-160A	28.2	7.82	31.7	4.05	7.5	60	2.5	
	46.9	13.3	28.2	5.07		71	2.5	
	56.3	15.6	25.5	5.59		70	2.8	
80-65-160B	25.9	7.20	26.9	3.21	5.5	59	2.5	
	43.2	12.0	23.9	4.20		67	2.5	
	51.9	14.4	21.7	4.63		66	2.6	
80-65-160C	24.1	6.69	23.2	2.67	5.5	57	2.5	
	40.1	11.1	20.6	3.52		64	2.5	
	48.1	13.8	18.7	3.89		63	2.5	
80-65-160 (J)	15	4.17	9	0.67	1.5	55	2.5	
	25	6.94	8	0.79		69	2.5	
	30	8.33	7.2	0.86		68	3.0	
80-65-160A (J)	14.1	3.91	7.9	0.57	1.1	53.5	2.5	
	23.5	6.52	7.0	0.68		66.5	2.5	
	28.2	7.82	6.3	0.74		65.5	2.8	
80-65-160B (J)	13.0	3.60	6.7	0.47	1.1	51	2.5	
	21.6	6.00	6.0	0.56		63	2.5	
	25.9	7.20	5.4	0.61		62	2.6	
80-65-160C (J)	12.0	3.34	5.8	0.40	0.75	48	2.5	
	20.1	5.57	5.2	0.47		60	2.5	
	24.1	6.96	4.6	0.52		59	2.5	
80-50-200	30 50	8.33	53	7.87	15	55 69	2.5	
	60	13.9	50	9.87		71	2.5	
		16.7	47	10.8			3.0	
80-50-200A	28.0	7.76	46.0	6.42	11	54.5	2.5	
	46.6	13.0	43.4	8.21		67	2.5	
	55.9	15.5	40.8	8.93		69.5	2.7	
80-50-200B	25.6	7.11	38.6	5.02	11	53.5	2.5	
	42.7	11.9	36.4	6.40		66	2.5	
	51.2	14.2	34.2	6.96		68.5	2.53	
80-50-200C	23.5	6.54	32.6	3.98	7.5	52.5	2.5	
	39.2	10.9	20.8	5.09		64.5	2.5	
	47.1	13.1	28.9	5.45		68	2.5	
80-50-200 (J)	15	4.17	13.2	1.06	2.2	51	2.5	
	25	6.94	12.5	1.31		65	2.5	
	30	8.33	11.8	1.44		67	3.0	
80-50-200A (J)	14.0	3.88	11.5	0.86	1.5	50.6	2.5	
	23.3	6.65	10.9	1.09		63	2.5	
	27.9	7.76	10.2	1.20		65	2.7	

标准性能参数：

型号	转速 (n) r/min	流量 Q		扬程 (H) m	功率 N (KW)		效率 η %	必需汽蚀 余量 (NPSH) r m	
		m ³ /h	l/s		轴功率	电机功率			
80-50-200B(J)	1450	12.8	3.55	9.6	0.68	1.5	49.4	2.5	
		21.3	5.92	9.1	0.86		61.5	2.5	
		25.6	7.11	8.6	0.96		62.25	2.53	
80-50-200C(J)		11.8	3.27	8.1	0.54	1.1	48	2.5	
		19.6	5.45	7.7	0.68		60.5	2.5	
		23.5	6.54	7.3	0.76		61.5	2.5	
80-50-250	2900	30	8.33	84	13.2	22	52	2.5	
		50	13.9	80	17.3		63	2.5	
		60	16.7	75	19.2		64	3.0	
80-50-250A		28.3	7.87	74.9	11.0	22	52.3	2.5	
		47.2	13.1	71.3	14.6		62.6	2.5	
		56.6	15.7	66.8	16.1		64	2.8	
80-50-250B		26.6	15.7	66.2	9.1	18.5	52.7	2.5	
		44.4	12.3	63.1	12.3		62.6	2.5	
		53.3	14.8	59.1	13.4		64	2.6	
80-50-250C		23.8	6.61	52.7	6.43	15	53	2.5	
		39.6	10.0	50.2	8.90		60.8	2.5	
		47.5	13.2	47.0	9.59		63.5	2.5	
80-50-250		1450	15	4.17	21	1.75	3	49	2.5
			25	6.94	20	2.27		60	2.5
			30	8.33	18.8	2.52		61	3.0
80-50-250A(J)			14.2	3.93	18.7	1.47	3	49	2.5
			23.6	6.56	17.8	1.95		58.7	2.5
			28.3	7.87	16.8	2.16		59.7	2.8
80-50-250B(J)	13.3		3.70	16.6	1.23	2.2	49	2.5	
	22.2		6.17	15.8	1.64		58	2.5	
	26.6		7.40	14.8	1.81		59.5	2.6	
80-50-250C(J)	11.9		3.30	13.2	0.87	2.2	49	2.5	
	19.8		5.50	12.6	1.19		57	2.5	
	23.8		6.60	11.8	1.29		59	2.5	
80-50-315	2900		30	8.33	128	25.5	37	41	2.5
			50	13.9	125	31.5		54	2.5
			60	16.7	123	35.3		57	3.0
80-50-315A			28.0	7.78	112	20.7	37	41	2.5
			46.7	13.0	109	25.9		53.5	2.5
			56.0	15.6	107	28.8		56.7	2.7
80-50-315B		26.3	7.30	98.3	17.2	30	41	2.5	
		43.8	12.2	96.0	21.6		53	2.5	
		52.6	14.6	94.4	24.0		56.3	2.63	
80-50-315C		24.3	6.75	83.9	13.5	22	41	2.5	
		40.5	11.2	81.9	17.2		52.5	2.5	
		48.6	13.5	80.6	19.0		56	2.5	
80-50-315		1450	15	4.17	32.5	3.4	5.5	39	2.5
			25	6.94	32	4.19		52	2.5
			30	8.33	31.5	4.6		56	3.0
80-50-315A(J)			14.0	3.89	28.3	2.77	5.5	39	2.5
			23.3	6.48	27.9	3.43		51.7	2.5
			28.0	7.78	27.4	3.75		55.8	2.7
80-50-315B(J)	13.1		3.65	25.0	2.29	4	39	2.5	
	21.9		6.08	24.6	2.85		51.1	2.5	
	26.3		7.30	24.2	3.11		55.6	2.63	
80-50-315C(J)	12.1		3.37	21.3	1.81	4	39	2.5	
	20.2		6.62	21.0	2.26		51.1	2.5	
	24.3		6.75	20.6	2.46		55.4	2.5	
100-80-125	2900		60	16.7	24	5.86	11	67	4.0
			100	27.8	20	7.0		78	4.5
			120	33.3	16.5	7.28		74	5.0
100-80-125A			56.6	15.7	21.3	5.17	11	63.5	4.0
			94.2	26.2	17.8	6.25		73	4.4
			113	57.6	14.7	6.45		70	4.8
100-80-125B		53.5	14.9	19.1	4.64	7.5	60	4.0	
		89.2	24.8	15.9	5.52		70	4.3	
		107	29.7	13.1	5.89		65	4.65	

标准性能参数：

型号	转速 (n) r/min	流量 Q		扬程 (H) m	功率 N (KW)		效率 η %	必需汽蚀 余量 (NPSH) r m
		m ³ /h	l/s		轴功 率	电机功 率		
100-80-125C	2900	47.5	13.2	15.0	3.57	5.5	54.5	4.0
		79.1	22.0	12.5	4.22		64	4.2
		95.0	26.4	10.3	4.28		62.5	4.4
100-80-125(J)	1450	30	8.33	6	0.77	1.5	64	2.5
		50	13.9	5	0.91		75	2.5
		60	16.7	4	0.92		71	3.0
100-80-125A(J)	1450	28.3	7.85	5.3	0.67	1.5	61	2.5
		47.1	13.1	4.4	0.79		72	2.5
		56.5	15.7	3.6	0.83		66	2.8
100-80-125B(J)	1450	26.8	7.43	4.8	0.61	1.1	57	2.5
		44.6	12.4	4.0	0.73		66	2.5
		53.5	14.9	3.2	0.73		64	2.6
100-80-125C(J)	1450	23.7	6.59	3.8	0.51	1.1	48	2.5
		39.6	11.0	3.1	0.55		61	2.5
		47.5	13.2	2.5	0.55		59	2.5
100-80-160	2900	60	16.7	36 ³²	8.4	15	70	3.5
		100	27.8	28	11.1		78	4.0
		120	33.3		12.2		75	5.0
100-80-160A	2900	56.9	15.8	32.4	7.19	15/13	69.7	3.5
		94.8	26.3	28.8	9.58		77.5	3.97
		114	31.6	25.2	10.5		74.2	4.5
100-80-160B	2900	53.4	14.8	28.5	5.99	11	69.3	3.5
		89.0	24.7	25.4	8.02		76.6	3.77
		107	29.7	22.2	8.75		73.8	4.1
100-80-160C	2900	50.6	14.1	25.6	5.12	11	69	3.5
		84.4	23.4	22.8	6.89		76	3.65
		101	28.1	19.9	7.48		73.5	3.93
100-80-160(J)	1450	30	8.33	9.2	1.12	2.2	67	2.0
		50	13.9	8.0	1.45		75	2.5
		60	16.7	6.8	1.57		71	3.5
100-80-160A(J)	1450	28.4	7.90	8.3	0.96	2.2	66.5	2.0
		47.4	13.2	7.2	1.22		76	2.34
		56.9	15.8	6.1	1.35		70	2.9
100-80-160B(J)	1450	26.7	7.42	7.3	0.8	1.5	66	2.0
		44.5	12.4	6.3	1.05		73.3	2.25
		53.4	14.8	5.4	1.14		69	2.6
100-80-160C(J)	1450	25.3	7.03	6.6	0.69	1.5	65.5	2.0
		42.2	11.7	5.7	0.90		73	2.17
		50.6	14.1	4.8	0.97		68.5	2.4
100-65-200	2900	60	16.7	54	13.6	22	65	3.0
		100	27.8	50	17.9		76	3.6
		120	33.3	47	19.9		77	4.8
100-65-200A	2900	56.4	15.7	47.8	11.3	22	65	3.0
		94.1	26.1	44.2	14.8		76.5	3.45
		113	31.4	41.6	16.6		77	4.3
100-65-200B	2900	53.5	14.9	42.8	9.6	18.5	65	3.0
		89.1	24.8	39.7	12.9		74.5	3.35
		107	29.7	37.3	14.3		77	3.6
100-65-200C	2900	50.5	14.0	38.3	8.09	15	65	3.0
		84.2	23.4	35.4	11.1		73	3.25
		101	28.1	33.3	12.2		75	3.6
100-65-200(J)	1450	30	8.33	13.5	1.84	4	60	2.0
		50	13.9	12.5	2.33		73	2.0
		60	16.7	11.8	2.61		74	2.5
100-65-200A(J)	1450	28.2	7.84	11.9	1.53	3	60	2.0
		47.0	13.1	11.1	1.95		72.7	2.0
		56.4	15.6	10.4	2.18		73.7	2.29
100-65-200B(J)	1450	26.7	7.43	10.7	1.30	3	60	2.0
		44.6	12.4	9.9	1.67		72.7	2.0
		53.5	14.9	9.4	1.86		73.7	2.15
100-65-200C(J)	1450	25.3	7.01	9.6	1.10	2.2	60	2.0
		42.1	11.7	8.9	1.41		72	2.0
		50.5	14.0	8.4	1.57		73	2.0

标准性能参数：

型号	转速 (n) r/min	流量 Q		扬程 (H)m	功率 N (KW)		效率 η %	必需汽蚀 余量 (NPSH) r m	轴承代 号	
		m ³ /h	l/s		轴功率	电机功 率				
100-65-250	2900	60	16.7	87	23.4	37	61	72	307	
		100	27.8	80	30.3		73	3.5		
		120	33.3	74.5	33.3		3.8			
100-65-250A		56.0	15.6	75.8	19.4	37	59.5	3.5		
		93.3	25.9	69.7	25.6		69.3	3.7		
		112	31.1	64.9	28.1		70.5	4.35		
100-65-250B		52.2	14.5	65.9	16.6	30	56.5	3.5		
		87.1	24.2	60.6	21.8		66.1	3.6		
		104	29.0	56.5	24.0		67	4.0		
100-65-250C		48.5	13.5	56.8	14.1	30	53	3.5		
		80.0	22.4	52.2	18.3		62.8	3.5		
		96.9	26.9	48.6	20.1		64	3.75		
100-65-250(J)	1450	30	8.33	21.3	3.16	5.5	55	68	309	
		50	13.9	20	4.00		70	2.0		
		60	16.7	19	4.44		2.5			
100-65-250A(J)		28.0	7.78	18.6	2.67	5.5	53	2.0		
		46.7	13.0	17.4	3.38		65.5	2.0		
		56.0	15.6	16.6	3.72		67.8	2.25		
100-65-250B(J)		26.1	7.26	16.1	2.25	4	51	62		2.0
		43.5	12.1	15.2	2.90		64.6	2.0		
		52.2	14.5	14.4	3.17		2.05			
100-65-250C(J)		24.2	6.73	13.9	1.87	4	49	2.0		
		40.4	11.2	13.1	2.45		58.5	2.0		
		48.5	13.5	12.4	2.70		60.6	2.0		
100-65-315	2900	60	16.7	133	39.6	75	55	66	309	
		100	27.8	125	51.6		67	3.0		
		120	33.3	118	57.5		4.2			
100-65-315A		56.0	15.6	116	32.1	55	55	3.0		
		93.3	25.9	109	42.5		65.2	3.45		
		112	31.1	103	47.5		66	3.95		
100-65-315B		52.6	14.6	102	26.6	45	55	3.0		
		87.6	24.3	96	35.5		64.5	3.32		
		105	29.2	90.6	39.9		65	3.70		
100-65-315C		48.6	13.5	87.2	21.0	37	55	3.0		
		81.0	22.5	81.9	28.7		63	3.2		
		97.1	27.0	77.3	32.0		64	3.5		
100-65-315(J)	1450	30	8.33	34	5.44	11	55	2.0		
		50	13.9	32	6.92		63	2.0		
		60	16.7	30	7.67		64	3.5		
100-65-315A(J)		28.0	7.78	29.6	4.43	11	51	2.0		
		46.7	13.0	27.9	5.64		62.8	2.0		
		56	15.6	26.1	6.30		63.3	2.25		
100-65-315B(J)		26.3	7.30	26.1	3.66	7.5	51	2.0		
		43.8	12.2	24.6	4.67		62.7	2.0		
		52.6	14.6	23.0	5.30		62.2	2.10		
100-65-315C(J)		24.3	6.75	22.3	2.89	5.5	51	2.0		
		40.5	11.2	21.0	3.76		61.5	2.0		
		48.6	13.5	19.7	4.25		61.2	2.0		
125-80-160Z	2900	105	29.1	42.8	16.9	30	72	5.6		
		174	48.4	38	22.6		80			
		209	58.1	33.3	24.6		77			
125-80-160		96	26.7	36	13.1	22	72	5.6		
		160	44.4	32	17.5		80			
		192	53.3	28	19.0		77			
125-80-160A		89.8	24.9	31.5	11.0	18.5	70	5.6		
		150	41.6	28	14.7		78			
		180	49.9	24.5	16.0		5			
125-80-160B		83.1	23.1	27	8.99	15	68	5.6		
		139	38.5	24	11.9		76			
		166	46.2	21	13.0		73			
125-80-160Z(J)	1450	52.3	14.5	10.7	2.21	4	69	307		
		87.2	24.2	9.5	2.93		77			
		105	29.1	8.31	3.20		74			

标准性能参数：

型号	转速 (n) r/min	流量 Q		扬程 (H) m	功率 N (KW)		效率 η %	必需汽蚀 余量 (NPSH) r m	
		m ³ /h	l/s		轴功率	电机功 率			
125-80-160 (J)	1450	48	13.3	9	1.71	3	69	2.5	
		80	22.2	8	2.26		77		
		96	26.7	7	2.47		74		
125-80-160A (J)		44.9	12.5	7.9	1.44	2.2	67		2.5
		74.8	20.8	7	1.90		75		
		89.8	24.9	6.1	2.08		72		
125-80-160B (J)		41.6	11.5	6.8	1.18	2.2	65		2.5
		69.3	19.2	6	1.55		73		
		83.1	23.1	5.3	1.70		70		
125-80-200Z	2900	105	13.5	66	28.6	45	66	5.2	
		175	22.4	60	35.8		80		
		210	26.9	55.2	40.5		78		
125-80-200		96	26.7	55	21.8	37	66		5.2
		160	44.4	50	27.2		80		
		192	53.3	46	30.8		78		
125-80-200A		90.1	25.0	48.4	18.3	30	65		5.2
		150	41.7	44	22.8		79		
		180	50.0	40.5	25.8		77		
125-80-200B	83.6	23.2	41.8	14.9	22	64	5.2		
	139	38.7	38	18.5		78			
	167	46.5	35.0	21.0		76			
125-80-200Z (J)	1450	52.6	14.6	16.5	3.75	5.5	63	2.5	
		87.6	24.3	15	4.65		77		
		105	29.2	13.8	5.27		75		
125-80-200 (J)		48	13.3	13.6	2.85	4	63		2.5
		80	22.2	12.5	3.54		77		
		96	26.7	11.5	4.0		75		
125-80-200A (J)		45.0	12.5	12.1	2.39	4	62		2.5
		75.1	20.8	11	2.96		76		
		90.1	25.0	10.1	3.35		74		
125-80-200B (J)	41.9	11.6	10.5	1.95	3	61	2.5		
	69.7	19.4	9.5	2.41		75			
	83.7	23.2	8.7	2.73		73			
125-80-250Z	2900	103	28.6	100	43.2	75	65	4.8	
		172	47.7	92	55.8		77		
		206	57.2	84	63.6		74		
125-80-250		96	26.7	87	35.0	55	65		4.8
		160	44.4	80	45.3		77		
		192	53.3	73	51.6		74		
125-80-250A		89.8	24.9	76.1	29.1	45	64		4.8
		150	41.6	70	37.5		76		
		180	49.9	63.9	42.8		73		
125-80-250B	83.1	23.1	65.3	23.5	37	63	4.8		
	139	38.5	60	30.2		75			
	166	46.2	54.8	34.4		72			
125-80-250Z (J)	1450	51.5	14.3	25	5.66	11	62	2.2	
		85.8	23.8	23	7.26		74		
		103	28.6	21.3	8.40		71		
125-80-250 (J)		48	13.3	21.8	4.59	7.5	62		2.2
		80	22.2	20	5.89		74		
		96	26.7	18.3	6.72		71		
125-80-250A (J)		44.9	12.5	19.0	3.81	5.5	61		2.2
		74.8	20.8	17.5	4.89		73		
		89.8	24.9	16.0	5.58		70		
125-80-250B (J)	41.6	11.5	16.3	3.08	5.5	60	2.2		
	69.3	19.2	15.0	3.93		72			
	83.1	23.1	13.7	4.49		69			
125-80-315Z	2900	100	27.8	145	68.0	110	58	4.5	
		167	46.4	136	84.7		73		
		200	55.6	129	96.7		73		
125-80-315		96	26.7	133	60.0	90	58		4.5
		160	44.4	125	74.6		73		
		192	53.3	119	85.2		73		

标准性能参数：

型号	转速 (n) r/min	流量 Q		扬程 (H) m	功率 N (KW)		效率 η %	必需汽蚀 余量 (NPSH) r m	轴承代 号
		m ³ /h	l/s		轴功 率	电机功 率			
125-80-315A	2900	91.7	25.5	121	53.1	75	57	4.5	309
		153	42.4	114	65.9		72		
		183	50.9	109	75.3		72		
125-80-315B	2900	87.1	24.2	110	46.4	75	56	4.5	
		145	40.3	103	57.4		71		
		174	48.4	98.1	65.6		71		
125-80-315C	2900	82.4	22.9	97.9	39.9	75/60	55	4.5	
		137	38.1	92	49.1		70		
		165	45.6	87.6	56.1		70		
125-80-315Z(J)	1450	49.5	13.7	35.6	8.72	15	55	2.1	
		82.5	22.9	34	10.9		70		
		99.0	27.5	31.9	12.3		70		
125-80-315(J)	1450	48	13.3	33.5	7.96	15	55	2.1	
		80	22.2	32	9.96		70		
		96	26.7	30	11.2		70		
125-80-315A(J)	1450	45.3	12.6	29.8	6.82	11	54	2.1	
		75.5	21.0	28.5	8.49		69		
		90.6	25.2	26.7	9.55		69		
125-80-315B(J)	1450	43.1	12.0	27.0	5.97	11	53.68	2.1	
		71.8	19.9	25.8	7.40		68		
		86.1	23.9	24.1	8.33				
125-80-315C(J)	1450	40.7	11.3	24.1	5.13	7.5	52	2.1	
		67.8	18.8	23	6.34		67		
		81.4	22.6	21.6	7.13		67		
125-80-400Z	1450	52.6	14.6	63.6	17.7	30	51	2	
		87.6	23.3	60	22.7		63		
		105	29.2	55.2	25.1		63		
125-80-400	1450	48	13.3	53	13.6	22	51.63	2	
		80	22.2	50	17.3		63		
		96	26.7	46	19.1				
125-80-400A	1450	45.0	12.5	46.6	11.4	18.5	50	2	
		75.1	20.8	44	14.5		62		
		90.1	25.0	40.5	16.0		62		
125-80-400B	1450	41.9	11.6	40.3	9.37	15	49	2	
		69.7	19.4	38	11.8		61		
		83.7	23.2	35.0	13.1		61		
125-100-200	2900	120	33.3	57.0	28.0	45	67.81	4.5	
		200	55.5	50	33.6		80		
		240	66.7	44.5	36.4				
125-100-200A	2900	111	30.9	49.3	23.1	37	64.5	4.5	
		185	51.4	42.9	27.7		78		
		222	61.7	38.2	30.0		77		
125-100-200B	2900	103	28.7	42.6	19.2	30	62.5	4.5	
		172	47.8	37.1	23.2		75.74		
		207	57.4	33.0	25.1				
125-100-200C	2900	94.4	26.2	35.6	15.3	30/25	60	4.5	
		157	43.7	31.0	18.7		71		
		189	52.5	27.6	20.3		70		
125-100-200(J)	1450	60	16.7	14.5	3.83	7.5	62	2.5	
		100	27.8	12.5	4.48		76		
		120	33.3	11.0	4.79		75		
125-100-200A(J)	1450	55.6	15.4	12.4	3.08	5.5	61	2.5	
		92.6	25.7	10.7	3.68		73.5		
		111	30.9	9.4	3.91		73		
125-100-200B(J)	1450	51.7	14.4	10.8	2.61	5.5	58	2.5	
		86.1	23.9	9.3	3.11		70		
		103	28.7	8.2	3.33		69		
125-100-200C(J)	1450	47.2	13.1	9.0	2.10	4	55	2.5	
		78.7	21.9	7.7	2.51		66		
		94.4	26.2	6.8	2.66		66		
125-100-250	2900	120	33.3	87	43.0	75	69	3.8	
		200	55.5	80	55.9		78		
		240	66.7	72	62.8		75		

标准性能参数：

型号	转速 (n) r/min	流量 Q		扬程 (H) m	功率 N (KW)		效率 η %	必需汽蚀 余量 (NPSH) r m
		m ³ /h	l/s		轴功率	电机功率		
125-100-250A	2900	112	31.1	75.8	35.0	75/60	66	3.8
		187	51.9	69.7	45.3		78.2	4.08
		224	62.2	62.7	52.1		73.5	4.6
125-100-250B		104	29.0	65.9	28.4	55/50	66	3.8
		175	48.4	60.6	36.9		78	4.0
		209	58.0	54.6	42.5		73	4.4
125-100-250C		96.9	26.9	56.8	22.7	45/40	66	3.8
		162	44.9	52.2	29.5		77.8	3.9
		194	53.9	47	34.0		73	4.15
125-100-250(J)	60	16.7	21.5	5.59	11	63	2.5	
	100	27.8	20	7.17		76	2.5	
	120	33.3	18.5	7.84		77	3.0	
125-100-250A(J)	56	15.6	18.7	4.53	11	63	2.5	
	93.3	25.9	17.4	5.83		76	2.5	
	112	31.1	16.1	6.38		77	2.7	
125-100-250B(J)	52.2	14.5	16.3	3.68	7.5	63	2.5	
	87.1	24.2	15.2	4.76		76	2.5	
	104	29.0	14.0	5.19		76.8	2.53	
125-100-250C(J)	48.5	13.5	14.0	2.94	5.5	63	2.5	
	80.8	22.4	13.1	3.82		75.2	2.5	
	96.9	26.9	12.1	4.17		76.5	2.5	
125-100-315	120	33.3	133	72.1	110	60	5.0	
	200	55.5	125	90.8		75	4.5	
	240	66.7	120	102		77	4.0	
125-100-315A	112	31.2	116	60.4	110	59	4.9	
	187	52.1	110	76.4		73.3	4.7	
	225	62.5	105	85.9		75.1	4.4	
125-100-315B	104	29.0	100	48.8	90	58	4.3	
	174	48.2	94.8	63.5		70.8	4.5	
	209	58.0	91.0	70.8		73.1	4.00	
125-100-315C	96.5	26.8	85.7	39.5	75	57	4.0	
	161	44.7	80.9	51.8		68.4	4.2	
	193	53.6	77.7	57.3		71.3	4.43	
125-100-315(J)	60	16.7	33.5	9.4	15	58	2.5	
	100	27.8	32	11.9		73	2.5	
	120	33.3	30.5	13.5		74	3.0	
125-100-315A(J)	56.2	15.6	29.4	8.04	15	56	2.5	
	93.7	26.0	28.1	10.0		71.5	2.5	
	112	31.2	26.8	11.3		72.5	2.8	
125-100-315B(J)	52.2	14.5	25.4	6.69	15	54	2.5	
	87.1	24.2	24.3	8.28		69.5	2.5	
	104	29.0	23.1	9.33		70.5	2.6	
125-100-315C(J)	48.4	13.4	21.7	5.38	11	53	2.5	
	80.4	22.3	20.7	6.77		67	2.5	
	96.5	26.8	19.7	7.63		68	2.5	
125-100-400	60	16.7	52	16.1	30	53	2.5	
	100	27.8	50	21.0		65	2.5	
	120	33.3	48.5	23.6		67	3.0	
125-100-400A	54.4	15.7	45.9	13.3	22	53	2.5	
	93.9	26.1	44.1	17.4		65	2.5	
	113	31.3	42.8	19.7		66.8	2.75	
125-100-400B	52.3	14.5	39.4	10.6	18.5	53	2.5	
	87.1	24.2	37.9	13.9		64.7	2.5	
	105	29.0	36.8	15.7		66.5	2.6	
125-100-400C	48.6	13.5	34.1	8.52	15	53	2.5	
	81.0	22.5	32.8	11.2		64.7	2.5	
	97.2	27.0	31.8	12.7		66.2	2.5	
150-125-250	120	33.3	23.2	10.7	18.5	71	3.0	
	200	55.5	20	13.5		81	3.0	
	240	66.7	17	14.3		78	3.5	
150-125-250A	112	31.0	20.2	8.99	15	68.5	3.0	
	187	51.7	17.4	11.5		77	3.0	
	224	62.1	14.8	12.0		75	3.2	

标准性能参数：

型号	转速 (n) r/min	流量 Q		扬程 (H)m	功率 N (KW)		效率 η %	必需汽蚀 余量 (NPSH) r m	
		m ³ /h	l/s		轴功率	电机功率			
150-125-250B	1450	103	28.5	16.9	7.33	15/13	64.5	3.0	
		171	47.4	14.6	9.06		75	3.0	
		205	56.9	12.4	9.76		71	3.05	
150-125-250C		95.4	26.4	14.7	6.19	11	61.5	3.0	
		159	44.1	12.6	7.70		71	3.0	
		191	52.8	10.7	8.20		68	3.0	
150-125-315		1450	120	33.3	34	15.9	30	70	2.5
			200	55.6	32	22.1		79	2.5
			240	66.7	29	23.7		80	3.0
150-125-315A	112		31.1	29.6	13.0	22	69	2.5	
	186		5.2	27.8	18.0		78.7	2.5	
	224		62.8	25.2	19.4		79	2.7	
150-125-315B	104		28.9	25.6	10.7	18.5	68	2.5	
	174		48.2	24.1	14.7		76.7	2.5	
	208		57.8	21.8	15.9		77.2	2.55	
150-125-315C	96.4		26.8	21.7	8.59	15	77	2.5	
	161		44.6	20.6	11.8		76.7	2.5	
	193		53.5	18.7	12.7		77.2	2.5	
150-125-400	1450		120	33.3	53	27.9	45	62	2.0
			200	55.6	50	36.3		75	2.8
			240	66.7	46	40.6		74	3.5
150-125-400A			112	31.1	46.1	22.6	45	62	2.0
			186	51.8	43.5	29.4		74.5	2.65
			224	62.1	40.0	32.9		73	3.2
150-125-400B		105	29.1	40.3	18.5	37	62	2.0	
		174	48.4	38.0	42.4		74	2.5	
		209	58.1	35.0	27.5		72.4	2.95	
150-125-400C		96.5	26.8	34.3	14.5	30	62	2.0	
		161	44.7	32.3	19.4		72.8	2.35	
		193	53.6	29.7	21.9		71.5	2.7	
200-150-250		1450	240	66.7	25	23.7	37	69	3.0
			400	111	22	29.1		82.5	3.5
			460	128	20	30.6		82	4.0
200-150-250A			223	61.3	21.5	19.5	30	67	3.0
			371	103	18.9	23.9		80	3.4
			427	119	17.2	25.2		79.5	3.7
200-150-250B			207	57.5	18.6	16.0	30	65.4	3.0
			345	95.8	16.4	19.8		77.5	3.3
			397	110	14.9	20.9		77	3.5
200-150-250C			190	52.9	15.7	12.7	22	64.4	3.0
			317	88.1	13.8	16.2		74	3.2
			365	101	12.6	17.0		73.5	3.35
200-150-315	1450		240	66.7	37	34.6	55	70	3.0
			400	111	32	42.5		82	3.5
			460	128	28.5	44.6		80	4.0
200-150-315A			219	60.9	30.9	27.2	45	68	3.0
			366	102	26.7	35.0		76.2	3.35
			420	117	23.8	36.4		75	3.6
200-150-315B			198	55.0	25.2	22.1	37	61.5	3.0
			330	91.7	21.8	28.3		69.3	3.2
			380	105	19.4	29.1		69	3.4
200-150-315C			182	50.4	21.2	18.1	30	58	3.0
			303	84.1	18.3	23.6		64	3.1
			348	96.7	16.3	24.9		62	3.25
200-150-400		1450	240	66.7	55	48.6	90	74	3.0
			400	111	50	67.2		81	3.8
			460	128	45	74.2		76	4.5
200-150-400A			224	62.1	47.7	39.8	75	73	3.0
			373	104	43.4	55.2		79.8	3.6
			429	119	39.1	62.0		73.5	4.1
200-150-400B			209	58.1	41.7	33.0	75	72	3.0
			348	96.8	37.9	45.8		78.6	3.4
			401	111	34.1	51.7		72	3.8