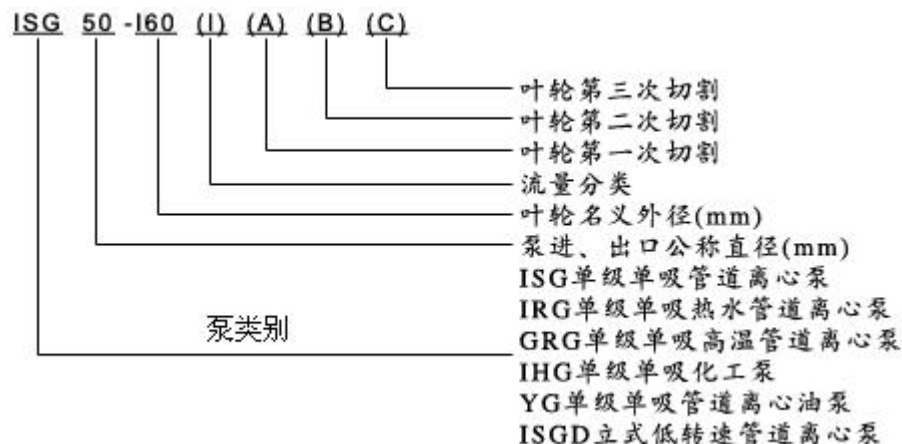




ISG 型立式管道离心泵产品概述

ISG 立式单级管道离心泵，是旋畅泵业科技人员联合国内水泵专家选用国内优秀水力模型，采用 IS 型单级单吸离心泵之性能参数，在一般立式泵的基础上进行巧妙组合设计而成，同时根据使用温度、介质等不同在 ISG 型基础上派生出适用热水泵、高温耐腐蚀化工泵、油泵。该系列产品具有高效节能、噪音低、性能可靠等优点，符合新国家机械部 JB/T53058-93 的标准要求，产品按国际 ISO2858 标准设计制造。

ISG 型立式管道离心泵型号意义



ISG 型立式管道离心泵产品特点

- 1、ISG 泵为立式结构,进出口口径相同,且们于同一中心线上,可象阀门一样安装于管路之中,外形紧凑美观,占地面积小,建筑投入低,如加上防护罩则可置于户外使用。
- 2、叶轮直接安在电机的加长轴上,轴向尺寸短,结构紧凑,泵与电机轴承配置合理,能有效地平衡泵运转产生的径向和轴向负荷,从而保证了泵的运行平衡振动噪音很低。
- 3、轴封采用机械密封或机械密封组合,采用进口钛合金密封环、中型耐高温机械密封和采用硬质合金材质,耐磨密封,能有效地增长机械密封的使用寿命。
- 4、安装检修方便,无需拆动管路系统,只要卸下泵联体座螺母即可抽出全部转子部件。
- 5、可根据使用要求即流量和扬程的需要采用泵的串、并联运行方式。
- 6、可根据管路布置的要求采用泵的竖式和横式安装。

ISG 型立式管道离心泵主要用途

1. ISG 立式管道离心泵,供输送清水及物理化学性质类似于清水的其他液体之用,适用于工业和城市给排水、高层建筑增压送水、园林喷灌、消防增压、远距离输送、暖通制冷循环、浴室等冷暖水循环增压及设备配套,使用温度 $T < 80^{\circ}\text{C}$ 。
2. IRG 型立式热水泵适用于冶金、化工、纺织、木材加工、造纸以及饭店、浴室、宾馆等锅炉高温热水增压循环输送以及城市住房采暖循环用泵,使用温度 120°C 以下。
3. GRG 型立式高温离心泵广泛用于:能源、冶金、化工、纺织、造纸以及饭店、浴室、宾馆等锅炉高温热水增压循环输送以及城市住房采暖循环用泵,使用温度 240°C 以下。
4. IHG 型立式不锈钢管道离心泵,供输送不含固体颗粒,具有腐蚀性,粘度类似于水的液体,适用于石油、化工、冶金、电力、造纸、食品制药和合成纤维等部门,使用温度为 $-20^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$ 。

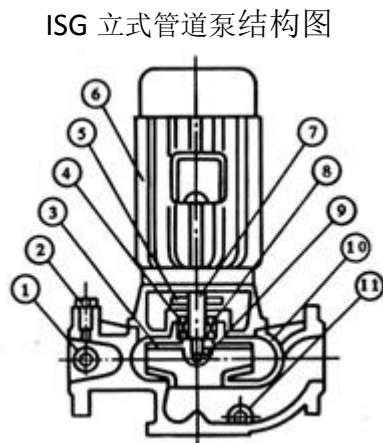
5. YG 型管道油泵，供输送汽油、煤油、柴油等石油产品，被输送介质温度为-20℃ ~ + 120℃。
6. IHGB 型立式不锈钢防爆型化工离心泵，适用于输送易燃性化工液体。
7. ISGD、IRGD、GRGD、IHGH、YGD、IHGBD 型立式低速离心泵，适用于环境噪声要求很低的场合及空调循环等。

ISG 型立式管道离心泵使用条件

- 1、吸入压力 $\leq 1.0\text{Mpa}$ ，或泵系统高工作压力 $\leq 1.6\text{Mpa}$ ，即泵吸入口压力+泵扬程 $\leq 1.6\text{Mpa}$ 、泵静压试验压力为 2.5Mpa,订货时请注明系统工作压力。泵系统工作压力大于 1.6Mpa 时应在订货时另行提出。以便在制造时泵的过流部件和联接部分采用铸钢材料。
- 2、环境温度 $< 40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $< 95\%$ 。
- 3、所输送介质中固体颗粒体积含量不超过单位体积的 0.1%，粒度 $< 0.2\text{mm}$ 。

注：如使用介质为带有细小颗粒，请在订货时说明，以便采用耐磨式机械密封。

ISG 型立式管道离心泵产品结构图

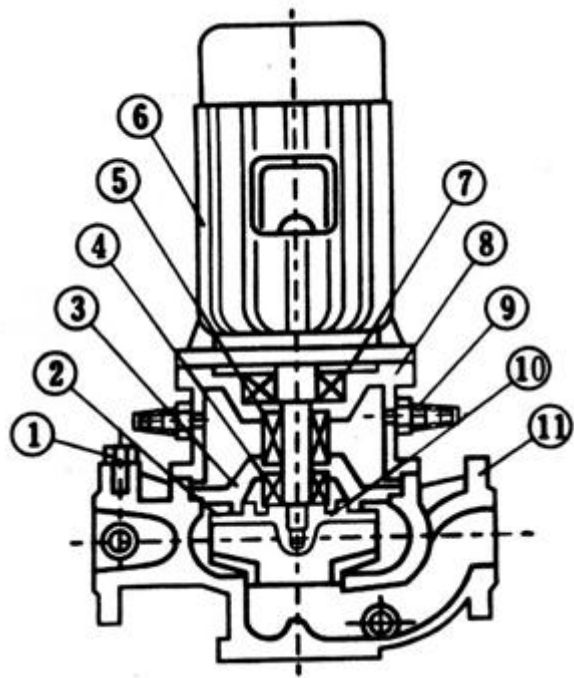


1	取压塞
2	排气阀
3	叶轮
4	机械密封
5	挡水圈
6	电机
7	轴
8	联体座

ISG 型结构说明：

- 1.泵与电机同端盖，轴向尺寸缩短，结构简单。
- 2.泵体上设有取压孔和放水孔。
- 3.泵体上设有排气阀，工作前能拐车放泵内空气。
- 4.泵体底部设有安装底板和螺栓孔，保证整体机组安装稳固。

	9 叶轮螺母	
	10 泵体	
	11 放水阀	
<p>IRG 立式热水管道泵结构图</p> 	<p>1 取压塞</p> <p>2 排气阀</p> <p>3 叶轮</p> <p>4 机械密封</p> <p>5 轴承</p> <p>6 电机</p> <p>7 联体座</p> <p>8 挡水圈</p> <p>9 叶轮螺母</p> <p>10 泵体</p> <p>11 放水阀</p>	<p>IRG 型结构说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.泵体与上部结构中间装有隔热盖, 适用于介质温度 $T < 120$ 度的场合。 2.泵与电机轴承组合装置, 保证轴运转精度, 提高了密封的可靠性。 3.可根据用户要求隔热盖内安装风冷装置。
<p>GRG 高温型立式管道泵结构</p>	<p>1 排气阀</p> <p>2 叶轮</p> <p>3 泵盖</p> <p>4 机械密封</p> <p>5 挡水圈</p> <p>6 电机</p>	<p>GRG 型结构说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.泵体与上部结构中间采用外供水隔热和冷却, 可以适用于温度 -45 度 $\sim +240$ 度的高温场合。 2.泵与电机轴承组合装置, 保证轴运转精度, 提高了密封的可靠性。 3.采用组合式密封, 下端为进口钛合金密封环的中型高温机械密封。



7	轴承
8	联体座
9	冷却水管
10	叶轮螺母
11	泵体

ISG 型立式管道离心泵性能参数

型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m ³ /h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
15-80	15	1.1	0.3	8.5	26	2800	0.18	2.3
		1.5	0.42	8	34			
		2.0	0.55	7	34			
20-110	20	1.8	0.5	16	25	2800	0.37	2.3

		2.5	0.69	15	34			
		3.3	0.91	13.5	35			
20-160	20	1.8	0.5	33	19	2900	0.75	2.3
		2.5	0.69	32	25			
		3.3	0.91	30	23			
25-110	25	2.8	0.78	16	34	2900	0.55	2.3
		4	1.11	15	42			
		5.2	1.44	13.5	41			
25-125	25	2.8	0.78	20.6	28	2900	0.75	2.3
		4	1.11	20	36			
		5.2	1.44	18	35			
25-125A	25	2.5	0.69	17		2900	0.55	2.3
		3.6	1.0	16	35			
		4.6	1.28	14.4				
25-160	25	2.8	0.78	33	24	2900	1.5	2.3

		4	1.11	32	32			
		5.2	1.44	30	33			
25-160A	25	2.6	0.12	29				
		3.7	1.03	28	31	2900	1.1	2.3
		4.9	1.36	26				
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
32-100(I)	32	4.4	1.22	13.2	48			
		6.3	1.75	12.5	54	2900	0.75	2.0
		8.3	2.32	11.3	53			
32-125	32	3.5	0.97	22	40			
		5	0.39	20	44	2900	0.75	2.3
		6.5	1.8	18	42			
32-125A	32	3.1	0.86	17.6				
		4.5	1.25	16	43	2900	0.55	2.3

		5.8	1.61	14.4				
32-160(I)	32	4.4	1.22	33.2	34	2900	2.2	2.0
		6.3	1.75	32	40			
		8.3	2.32	30.2	42			
32-200(I)	32	4.4	1.22	50.5	26	2900	4	2.0
		6.3	1.75	50	33			
		8.3	2.32	48	35			
32-200A	32	2.8	0.78	44.6	34	2900	2.2	2.0
		4	1.11	44	40			
		5.2	1.44	42.7	42			
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m ³ /h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
40-100	40	4.4	1.22	13.2	48	2900	0.55	2.3
		6.3	1.75	12.5	54			
		8.3	2.31	11.3	53			

40-100A	40	3.9	1.08	10.6	52	2900	0.37	2.3
		5.6	1.56	10				
		7.4	2.06	9				
40-125	40	4.4	1.22	21	41	2900	1.1	2.3
		6.3	1.75	20	46			
		8.3	2.31	18	43			
40-125A	40	3.9	1.08	17.6	40	2900	0.75	2.3
		5.6	1.56	16	45			
		7.4	2.06	14.4	41			
40-160	40	4.4	1.22	33	35	2900	2.2	2.3
		6.3	1.75	32	40			
		8.3	2.31	30	40			
40-160A	40	4.1	1.14	29	34	2900	1.5	2.3
		5.9	1.64	28	39			
		7.8	2.17	26.3	39			

40-160B	40	3.8	1.06	25.5	34	2900	1.1	2.3
		5.5	1.53	24	38			
		7.2	2.0	22.5	37			
40-200	40	4.4	1.22	51	26	2900	4	2.3
		6.3	1.75	50	33			
		8.3	2.31	48	32			
40-200A	40	4.1	1.14	45	26	2900	3	2.3
		5.9	1.64	44	31			
		7.8	2.17	42	30			
40-200B	40	3.7	1.03	38		2900	2.2	2.3
		5.3	1.47	36	29			
		7.0	1.94	34.5				
40-250	40	4.4	1.22	82	24	2900	7.5	2.3
		6.3	1.75	80	28			
		8.3	2.31	74	28			

40-250A	40	4.1	1.14	72	24	2900	5.5	2.3
		5.9	1.64	70	28			
		7.8	2.17	65	27			
40-250B	40	3.8	1.06	61.5	23	2900	4	2.3
		5.5	1.53	60	27			
		7.0	1.94	56	26			
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m ³ /h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
40-100(I)	40	8.8	2.44	13.2	55	2900	1.1	2.3
		12.5	3.47	12.5	62			
		16.3	4.53	11.3	60			
40-100(I)A	40	8	2.22	10.6		2900	0.75	2.3
		11	3.05	10	60			
		14.5	4.03	9				
40-125(I)	40	8.8	2.44	21.2	49	2900	1.5	2.3

		12.5	3.47	20	58			
		16.3	4.53	17.8	57			
40-125(I)A	40	8	2.22	17				
		11	3.05	16	57	2900	1.1	2.3
		14.5	4.03	14				
40-160(I)	40	8.8	2.44	33	45			
		12.5	3.47	32	52	2900	3	2.3
		16.3	4.53	30	51			
40-160(I)A	40	8.2	2.28	29	44			
		11.7	3.25	28	51	2900	2.2	2.3
		15.2	4.22	26	50			
40-160(I)B	40	7.3	2.38	23				
		10.4	2.89	22	50	2900	1.5	2.3
		13.5	3.75	20.5				
40-200(I)	40	8.8	2.44	51.2	38	2900	5.5	2.3

		12.5	3.47	50	46			
		16.3	4.53	48	46			
40-200(I)A	40	8.3	2.31	45.0	37	2900	4	2.3
		11.7	3.25	44	45			
		15.3	4.25	42	45			
40-200(I)B	40	7.5	2.08	37		2900	3	2.3
		10.6	2.94	36	44			
		13.8	3.83	34				
40-250(I)	40	8.8	2.44	81.2	31	2900	11	2.3
		12.5	3.47	80	38			
		16.3	4.53	77.5	40			
40-250(I)A	40	8.2	2.28	71.0		2900	7.5	2.3
		11.6	3.22	70	38			
		15.2	4.22	68				
40-250(I)B	40	7.6	2.11	61.4	37	2900	7.5	2.3

		10.8	3.0	60				
		14	3.89	58				
40-250(I)C	40	7.1	1.97	53.2				
		10.0	2.78	52	36	2900	5.5	2.3
		13.1	3.64	50.4				
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
50-100	50	8.8	2.44	13.6	55			
		12.5	3.47	12.5	62	2900	1.1	2.3
		16.3	4.53	11.3	60			
50-100A	50	8	2.22	11				
		11	3.05	10	60	2900	0.75	2.3
		14.5	4.03	9				
50-125	50	8.8	2.44	21.5	49			
		12.5	3.47	20	58	2900	1.5	2.3

		16.3	4.53	17.8	57			
50-125A	50	8	2.22	17				
		11	3.05	16	57	2900	1.1	2.3
		14.5	4.03	14				
50-160	50	8.8	2.44	33	45			
		12.5	3.47	32	52	2900	3	2.3
		16.3	4.53	30	51			
50-160A	50	8.2	2.28	29	44			
		11.7	3.25	28	51	2900	2.2	2.3
		15.2	4.22	26	50			
50-160B	50	7.3	2.38	23				
		10.4	2.89	22	50	2900	1.5	2.3
		13.5	3.75	20.5				
50-200	50	8.8	2.44	52	38			
		12.5	3.47	50	46	2900	5.5	2.3

		16.3	4.53	48	46			
50-200A	50	8.3	2.31	45.8	37			
		11.7	3.25	44	45	2900	4	2.3
		15.3	4.25	42	45			
50-200B	50	7.5	2.08	37				
		10.6	2.94	36	44	2900	3	2.3
		13.8	3.83	34				
50-250	50	8.8	2.44	82	29			
		12.5	3.47	80	38	2900	11	2.3
		16.3	4.53	77.5	40			
50-250A	50	8.2	2.28	71.5				
		11.6	3.22	70	38	2900	7.5	2.3
		15.2	4.22	68				
50-250B	50	7.6	2.11	61.4				
		10.8	3.0	60	37	2900	7.5	2.3

		14	3.89	58				
50-250C	50	7.1	1.97	53.2				
		10.0	2.78	52	36	2900	5.5	2.3
		13.1	3.64	50.4				
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
50-100(I)	50	17.5	4.86	13.7	67	2900	1.5	2.5
		25	6.94	12.5	69			
		32.5	9.03	10.5	69			
50-100(I)A	50	15.6	4.3	11	65	2900	1.1	2.5
		22.3	6.19	10	67			
		29	8.1	8.4	68			
50-125(I)	50	17.5	4.86	21.5	60	2900	3	2.5
		25	6.94	20	68			
		32.5	9.03	18	67			

50-125(I)A	50	15.6	4.33	17	58	2900	2.2	2.5
		22.3	6.19	16	66			
		29	8.1	13.6	65			
50-160(I)	50	17.5	4.68	34.4	54	2900	4	2.5
		25	6.94	32	63			
		32.5	9.03	27.5	60			
50-160(I)A	50	16.4	4.56	30	54	2900	4	2.5
		23.4	6.5	28	62			
		30.4	8.44	24	59			
50-160(I)B	50	15.0	4.17	26		2900	3	2.5
		21.6	6.0	24	58			
		28	7.78	20.6				
50-200(I)	50	17.5	4.86	52.7	49	2900	7.5	2.5
		25	6.94	50	58			
		32.5	9.03	45.5	59			

50-200(I)A	50	16.4	4.56	46.4	48	2900	7.5	2.5
		23.5	6.53	44	57			
		30.5	8.47	40	58			
50-200(I)B	50	15.2	4.22	40		2900	5.5	2.5
		21.8	6.06	38	55			
		28.3	7.86	34.5				
50-250(I)	50	17.5	4.86	82	39	2900	15	2.5
		25	6.94	80	50			
		32.5	9.03	76.5	52			
50-250(I)A	50	16.4	4.56	71.5	39	2900	11	2.5
		23.4	6.5	70	50			
		30.5	8.47	67	52			
50-250(I)B	50	15	4.17	61	38	2900	11	2.5
		21.6	6.0	60	49			
		28	7.78	57.4	54			

50-315(I)	50	17.5	4.86	128	30	2900	30	2.5
		25	6.94	125	40			
		32.5	9.03	122	44			
50-315(I)A	50	16.6	4.61	115	30	2900	22	2.5
		23.7	6.58	113	40			
		31	8.6	110	44			
50-315(I)B	50	15.7	4.36	103		2900	18.5	2.5
		22.5	6.25	101	39			
		29.2	8.0	98				
50-315(I)C	50	14.4	4.0	86		2900	15	2.5
		20.6	5.72	85	38			
		26.8	7.44	83				
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
		m ³ /h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
65-100	65	17.5	4.86	13.7	67	2900	1.5	2.5

		25	6.94	12.5	69			
		32.5	9.03	10.5	69			
65-100A	65	15.6	4.3	11	65	2900	1.1	2.5
		22.3	6.19	10	67			
		29	8.1	8.4	68			
65-125	65	17.5	4.86	21.5	60	2900	3	2.5
		25	6.94	20	68			
		32.5	9.03	18	67			
65-125A	65	15.6	4.33	17	58	2900	2.2	2.5
		22.3	6.19	16	66			
		29	8.1	14.4	65			
65-160	65	17.5	4.86	34.4	54	2900	4	2.5
		25	6.94	32	63			
		32.5	9.03	27.5	60			
65-160A	65	16.4	4.56	30	54	2900	4	2.5

		23.4	6.5	28	62			
		30.4	8.44	24	59			
65-160B	65	15.0	4.17	26				
		21.6	6.0	24	58	2900	3	2.5
		28	7.78	20.6				
65-200	65	17.5	4.86	52.7	49			
		25	6.94	50	58	2900	7.5	2.5
		32.5	9.03	45.5	59			
65-200A	65	16.4	4.56	46.4	48			
		23.5	6.53	44	57	2900	7.5	2.5
		30.5	8.47	40	58			
65-200B	65	15.2	4.22	40				
		21.8	6.06	38	55	2900	5.5	2.5
		28.3	7.86	34.5				
65-250	65	17.5	4.86	82	39	2900	15	2.5

		25	6.94	80	50			
		32.5	9.03	76.5	52			
65-250A	65	16.4	4.56	71.5	39	2900	11	2.5
		23.4	6.5	70	50			
		30.5	8.47	67	52			
65-250B	65	15	4.17	61	38	2900	11	2.5
		21.6	6.0	60	49			
		28	7.78	57.4	54			
65-315	65	17.5	4.86	127	32	2900	30	2.5
		25	6.94	125	40			
		32.5	9.03	122	44			
65-315A	65	16.6	4.61	115	32	2900	22	2.5
		23.7	6.58	113	40			
		31	8.6	110	44			
65-315B	65	15.7	4.36	103	39	2900	18.5	2.5

		22.5	6.25	101				
		29.2	8.0	98				
65-315C	65	14.4	4.0	86	38	2900	15	2.5
		20.6	5.72	85				
		26.8	7.44	83				
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
65-100(I)	65	35	9.72	13.8	67	2900	3	3.0
		50	13.9	12.5	73			
		65	18.1	10	70			
65-100(I)A	65	31.3	8.7	11	66	2900	2.2	3.0
		44.7	12.4	10	72			
		58	16.1	8	69			
65-125(I)	65	35	9.72	22	67	2900	5.5	3.0
		50	13.9	20	72.5			

		65	18.1	17	70			
65-125(I)A	65	31.3	8.7	17.5	66	2900	4	3.0
		44.7	12.5	16	71			
		58	16.1	13.6	69			
65-160(I)	65	35	9.72	35	63	2900	7.5	3.0
		50	13.9	32	71			
		65	18.1	28	70			
65-160(I)A	65	32.7	9.1	30.6	62	2900	7.5	3.0
		46.7	13.0	28	70			
		61	16.9	24	69			
65-160(I)B	65	30.3	8.4	26		2900	5.5	3.0
		43.3	12.0	24	69			
		56.3	15.6	21				
65-200(I)	65	35	9.72	53.5	55	2900	15	3.0
		50	13.9	50	67			

		65	18.1	46	68			
65-200(I)A	65	32.8 47 61	9.1 13.1 16.9	47 44 40	54 66 67	2900	11	3.0
65-200(I)B	65	30.5 43.5 56.6	8.5 12.1 15.7	40.6 38 33.4		2900	7.5	3.0
65-250(I)	65	35 50 65	9.72 13.9 18.1	83 80 72	52 59 60	2900	22	3.0
65-250(I)A	65	32.5 46.7 61	9.0 13.0 16.9	73 70 63	52 59 60	2900	18.5	3.0
65-250(I)B	65	30 43.3	8.3 12.0	62 60	58	2900	15	3.0

		56	15.6	54				
65-315(I)	65	35	9.72	128	44	2900	37	3.0
		50	13.9	125	54			
		65	18.1	121	57			
65-315(I)A	65	32.5	9.0	112.6	43	2900	30	3.0
		46.5	12.9	110	54			
		60.5	16.8	106.4	57			
65-315(I)B	65	31	8.6	102.5		2900	30	3.0
		44.5	12.4	100	53			
		58	16.1	98				
65-315(I)C	65	29	8.1	87		2900	22	3.0
		41	11.4	85	51			
		53.6	14.9	83				
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r

80-100	80	35	9.72	13.8	67	2900	3	3.0
		50	13.9	12.5	73			
		65	18.1	10	70			
80-100A	80	31.3	8.7	11	66	2900	2.2	3.0
		44.7	12.5	10	72			
		58	16.1	8	69			
80-125	80	35	9.72	22	67	2900	5.5	3.0
		50	13.9	20	72.5			
		65	18.1	17	70			
80-125A	80	31.3	8.7	17.5	66	2900	4	3.0
		45	12.5	16	71			
		58	16.1	13.6	69			
80-160	80	35	9.72	35	63	2900	7.5	3.0
		50	13.9	32	71			
		65	18.1	28	70			

80-160A	80	32.7	9.1	30.6	62	2900	7.5	3.0
		46.7	13.0	28	70			
		61	16.9	24	69			
80-160B	80	30.3	8.4	26		2900	5.5	3.0
		43.3	12.0	24	69			
		56.3	15.6	21				
80-200	80	35	9.72	53.5	55	2900	15	3.0
		50	13.9	50	67			
		65	18.1	46	68			
80-200A	80	32.8	9.1	47	54	2900	11	3.0
		47	13.1	44	66			
		61	16.9	40	67			
80-200B	80	30.5	8.5	40.6		2900	7.5	3.0
		43.5	12.1	38	65			
		56.6	15.7	33.4				

80-250	80	35	9.72	83	52	2900	22	3.0
		50	13.9	80	59			
		65	18.1	72	60			
80-250A	80	32.5	9.0	73	52	2900	18.5	3.0
		46.7	13.0	70	59			
		61	16.9	63	60			
80-250B	80	30	8.3	62		2900	15	3.0
		43.3	12.0	60	58			
		56	15.6	54				
80-315	80	35	9.72	128	43	2900	37	3.0
		50	13.9	125	54			
		65	18.1	122	57			
80-315A	80	32.5	9.0	112.6	43	2900	30	3.0
		46.5	12.9	110	54			
		60.5	16.8	107.4	57			

80-315B	80	31	8.6	102.5	53	2900	30	3.0
		44.5	12.4	100				
		58	16.1	98				
80-315C	80	29	8.1	98	51	2900	22	3.0
		41	11.4	85				
		53.6	14.9	83				
80-350	80	35	9.72	146	55	2900	55	3.0
		50	13.9	150				
		65	18.1	142				
80-350A	80	31	8.6	138.4	65	2900	45	3.0
		44.5	12.4	142				
		58	16.1	134.8				
80-350B	80	29	8.1	131.4	63	2900	37	3.0
		41	11.4	135				
		53.6	14.9	127.8				

型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
80-100(I)	80	70	19.4	13.6	66	2900	5.5	4.5
		100	27.8	12.5	76			
		130	36.1	11	75			
80-100(I)A	80	62.6	17.4	11	64	2900	4	4.5
		89	24.7	10	74			
		116	32.2	8.8	74			
80-125(I)	80	70	19.4	23.5	70	2900	11	4.5
		100	27.8	20	76			
		130	36.1	14	65			
80-125(I)A	80	62.6	17.4	19	68	2900	7.5	4.5
		89	24.7	16	74			
		116	32.2	11	65			
80-160(I)	80	70	19.4	36.5	70	2900	15	4.5

		100	27.8	32	76			
		130	36.1	24	65			
80-160(I)A	80	65.4	18.2	32	68	2900	11	4.5
		93.5	26.0	28	74			
		121.6	33.8	21	67			
80-160(I)B	80	60.6	16.8	72		2900	11	4.5
		86.6	24.1	24	72			
		112.5	31.3	18				
80-200(I)	80	70	19.4	54	65	2900	22	4.0
		100	27.8	50	74			
		130	36.1	42	73			
80-200(I)A	80	65.4	18.2	47.5	64	2900	18.5	4.0
		93.5	26.0	44	73			
		121.6	33.8	37	72			
80-200(I)B	80	61	16.9	41	71	2900	15	4.0

		87	24.2	38				
		113	31.4	32				
80-250(I)	80	70	19.4	87	62	2900	37	4.0
		100	27.8	80	69			
		130	36.1	68	68			
80-250(I)A	80	65.4	18.2	76	61	2900	30	4.0
		93.5	26.0	70	68			
		121.6	33.8	59.5	67			
80-250(I)B	80	61	16.9	65		2900	30	4.0
		87	24.2	60	66			
		113	31.4	51				
80-315(I)	80	70	19.4	132	55	2900	75	4.0
		100	27.8	125	66			
		130	36.1	114	67			
80-315(I)A	80	66.5	18.5	119	55	2900	55	4.0

		95	26.4	113	66			
		123.6	34.3	103	67			
80-315(I)B	80	63	17.5	106.6				
		90	25	101	65	2900	45	4.0
		117	32.5	92				
80-315(I)C	80	58	16.1	90				
		82	22.8	85	63	2900	37	4.0
		107	29.7	76				
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
100-100	100	70	19.4	13.6	66			
		100	27.8	12.5	76	2900	5.5	4.5
		130	36.1	11	75			
100-100A	100	62.6	17.4	11	64			
		89	47	10	74	2900	4	4.5

		116	32.2	8.8	74			
100-125	100	70	19.4	23.5	70	2900	11	4.5
		100	27.8	20	76			
		130	36.1	14	65			
100-125A	100	62.6	17.4	19	68	2900	7.5	4.5
		89	24.7	16	74			
		116	32.2	11	63			
100-160	100	70	19.4	36.5	70	2900	15	4.5
		100	27.8	32	76			
		130	36.1	24	65			
100-160A	100	65.4	18.2	32	68	2900	11	4.5
		93.5	26.0	28	74			
		121.6	33.8	21	67			
100-160B	100	60.6	16.8	27	72	2900	11	4.5
		86.6	24.1	24				

		112.5	31.3	18				
100-200	100	70 100 130	19.4 27.8 36.1	54 50 42	65 74 73	2900	22	4.0
100-200A	100	65.4 93.5 121.6	18.2 26.0 33.8	47.5 44 37	64 73 72	2900	18.5	4.0
100-200B	100	61 87 113	16.9 24.2 31.4	41 38 32	71	2900	15	4.0
100-250	100	70 100 130	19.4 27.8 36.1	37 80 68	62 69 68	2900	37	4.0
100-250A	100	65.4 93.5	18.2 26.0	76 70	61 68	2900	30	4.0

		121.6	33.8	59.5	67			
100-250B	100	61	16.9	65				
		87	24.2	60	66	2900	30	4.0
		113	31.4	51				
100-315	100	70	19.4	132	55			
		100	27.8	125	66	2900	75	4.0
		130	36.1	114	67			
100-315A	100	66.5	18.5	119	65			
		95	26.4	113	66	2900	55	4.0
		123.6	34.3	103	67			
100-315B	100	63	17.5	106.6				
		90	25	101	65	2900	45	4.0
		117	32.5	92				
100-315C	100	58	16.1	90				
		82	22.8	85	63	2900	37	4.0

		107	29.7	76				
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
100-100(I)	100	96	26.7	14	64	2900	11	4.5
		160	44.4	12.5	73			
		192	53.3	10	70			
100-125(I)	100	96	26.7	24	62	2900	15	4.5
		160	44.4	20	74			
		192	53.3	14	69			
100-125(I)A	100	84	23.3	20	64	2900	11	4.5
		140	39	17	72			
		168	46.7	12	68			
100-160(I)	100	96	26.7	36	69	2900	22	5.6
		160	44.4	32	79			
		192	53.3	27	75			

100-160(I)A	100	84	23.3	32	66	2900	18.5	5.0
		140	39	28	76			
		168	46.7	23.5	72			
100-200(I)	100	96	26.7	53	69	2900	37	5.2
		160	44.4	50	79			
		192	53.3	45	78			
100-200(I)A	100	84	23.3	48	64	2900	30	4.5
		140	39	45	74			
		168	46.7	40	73			
100-200(I)B	100	60	16.7	43		2900	22	4.5
		100	27.8	40	72			
		120	33.3	36				
100-250(I)	100	96	26.7	83	65	2900	55	4.8
		160	44.4	80	77			
		192	53.3	72	74			

100-250(I)A	100	84	23.3	75	60	2900	45	4.5
		140	39	72	72			
		168	46.7	65	69			
100-250(I)B	100	60	16.7	68		2900	37	4.5
		100	27.8	65	70			
		120	33.3	58				
100-350	100	60	16.7	153.6	72	2900	90	4.0
		100	27.8	150	57			
		120	33.3	142	74			
100-350A	100	61	16.9	145.6		2900	75	4.0
		87	24.2	142	75			
		113	31.4	134				
100-350B	100	58	16.1	138.6		2900	55	4.0
		82	22.8	135	75			
		107	29.7	127				

型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
125-100	125	96	26.7	13	82	2900	11	4.0
		160	44.4	12.5				
		192	53.3	12				
125-100A	125	86	23.9	10.4	77	2900	7.5	4.0
		143	39.7	10				
		172	47.8	9.6				
125-125	125	96	26.7	22.6	80	2900	15	4.0
		160	44.4	20				
		192	53.3	17				
125-125A	125	86	23.9	18	77	2900	11	4.0
		143	39.7	16				
		172	47.8	13.6				
125-160	125	96	26.7	36	78	2900	22	4.0

		160	44.4	32				
		192	53.3	28				
125-160A	125	90	25	31.5				
		150	41.7	28	76	2900	18.5	4.0
		180	50	24.5				
125-160B	125	83	21.7	27				
		138	38.3	24	73	2900	15	4.0
		166	46.1	21				
125-200	125	96	26.7	55				
		160	44.4	50	77	2900	37	5.5
		192	53.3	46				
125-200A	125	90	25	48.4				
		150	41.7	44	76	2900	30	5.5
		180	50	40.5				
125-200B	125	83	21.7	41.3	75	2900	22	5.5

		138	38.3	37.5				
		166	46.1	34.5				
125-250	125	96	26.7	87				
		160	44.4	80	75	2900	55	5.0
		192	53.3	73				
125-250A	125	90	25	76				
		150	41.7	70	74	2900	45	5.5
		180	50	84				
125-250B	125	83	21.7	65				
		138	38.3	60	73	2900	37	5.5
		166	46.1	55				
125-315	125	96	26.7	133				
		160	44.7	125	70	2900	90	5.0
		192	53.3	119				
125-315A	125	90	25	117	70	2900	75	5.0

		150	41.7	110				
		180	50	104.6				
125-315B	125	86	23.9	106.4				
		143	39.7	100	69	2900	75	5.0
		172	47.8	95.2				
125-315C	125	80.5	22.4	96				
		134	37.2	88	67	2900	55	5.0
		161	44.7	86				
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
150-125	150	96	26.7	22.6	66			
		160	44.4	24	76	2900	11	4.0
		192	53.3	17	76			
150-125A	150	90	25	18				
		150	41.7	16	77	2900	7.5	4.0

		180	50	13.6				
150-160	150	96	26.7	36				
		160	44.4	32	75	2900	22	4.0
		192	53.3	27				
150-160A	150	90	25	32				
		150	41.7	28	76	2900	18.5	4.0
		180	50	23.5				
150-160B	150	84	23.3	27				
		140	39	24	73	2900	15	4.0
		168	46.7	21				
150-200	150	140	38.9	13.8	68			
		200	55.6	12.5	78	1450	15	3.0
		260	72.2	10.6	78			
150-200A	150	125	34.7	11	66			
		176	49.7	10	76	1450	11	3.0

		232.5	64.6	8.5	76			
150-200B	150	84 140 168	23.3 39 46.7	41 38 34	75	2900	22	4.0
150-250	150	140 200 260	38.9 55.6 72.2	21.8 20 17	73 79 77	1450	18.5	3.0
150-250A	150	129 184.4 240	35.8 51.2 66.7	18.5 17 14.4	72 78 76	1450	15	3.0
150-250B	150	117 167 217.5	32.5 46.4 60.4	15.2 14 12	76	1450	11	3.0
150-315	150	140 200	38.9 55.6	33.8 32	70 78	1450	30	2.5

		260	72.2	28	73			
150-315A	150	131	36.4	29.5	69	1450	22	3.5
		187	51.9	28	77			
		243	67.5	24.5	77			
150-315B	150	121	33.5	25		1450	18.5	3.5
		173	48.1	24	76			
		225	62.5	21				
150-350	150	96	26.7	153.6		2900	110	5.5
		160	44.4	150	80			
		192	53.3	142.8				
150-350A	150	90	25	145.6		2900	90	5.2
		150	41.7	142	70			
		180	50	134.8				
150-350B	150	84	23.3	138.6	65	2900	75	5.5
		140	39	135	76			

		168	46.7	127.8	74			
150-400	150	140	38.9	53	68	1450	45	3.5
		200	55.6	50	75			
		260	72.2	44	71			
150-400A	150	131	36.4	46.6	67	1450	37	3.5
		187	51.9	44	74			
		243	67.5	38.3	70			
150-400B	150	122	33.9	40		1450	30	3.5
		174	48.3	38	73			
		226.5	62.9	33				
150-400C	150	112	31.1	34		1450	22	3.5
		160	44.4	32	71			
		208	57.8	28				
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r

150-250(I)	150	120	33.3	87	65	2900	75	4.5
		200	55.6	80	76			
		240	66.7	72	74			
150-250(I)A	150	112	31.1	76	64	2900	55	4.5
		187	51.9	70	75			
		224	62.2	63	73			
150-250(I)B	150	104	28.9	65	63	2900	45	4.5
		173	48.1	60	74			
		208	57.8	54	72			
150-315(I)	150	120	33.3	133	58	2900	110	4.5
		200	55.6	125	73			
		240	66.7	120	75			
150-315(I)A	150	112	31.1	116	57	2900	90	4.5
		187	51.9	110	72			
		224	62.2	105	74			

150-315(I)B	150	104	28.9	100	55			
		173	48.1	95	70	2900	75	4.5
		208	57.8	91	72			
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
200-200	200	140	38.9	13.8	68	1450	15	3.0
		200	55.6	12.5	78			
		260	72.2	10.6	78			
200-200A	200	125	34.7	11	66	1450	11	3.0
		179	49.7	10	76			
		232.5	64.6	8.5	76			
200-250	200	140	21.8	21.8	73	1450	18.5	3.0
		200	20	20	79			
		260	17	17	77			
200-250A	200	129	18.5	18.5	72	1450	15	3.0

		184.4	17	17	78			
		240	14.4	14.4	76			
200-250B	200	117	15.2	15.2				
		167	14	14	76	1450	11	3.0
		217.5	12	12				
200-315	200	140	33.8	33.8	70			
		200	32	32	78	1450	30	3.5
		260	28	28	78			
200-315A	200	131	29.5	29.5	69			
		189	28	28	77	1450	22	3.5
		243	24.5	24.5	77			
200-315B	200	121	25	25				
		173	24	24	76	1450	18.5	3.5
		225	21	21				
200-400	200	140	53	53	68	1450	45	3.5

		200	50	50	75			
		260	44	44	71			
200-400A	200	131	46.6	46.6	67	1450	37	3.5
		187	44	44	74			
		243	38.3	38.3	70			
200-400B	200	122	40	40		1450	30	3.5
		174	38	38	73			
		226.5	33	33				
200-400C	200	112	34	34		1450	22	3.5
		160	32	32	71			
		208	28	28				
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
200-200(I)	200	280	77.8	13.4	70	1450	22	4.0
		400	111.1	12.5	80			

		520	144	10.5	79			
200-200(I)A	200	250	69.4	10.7	68	1450	18.5	4.0
		358	90.4	10	73			
		465	129.2	8.5	77			
200-250(I)	200	280	77.8	22.2	75	1450	30	4.0
		400	111.1	20	80			
		520	144	14	72			
200-250(I)A	200	250	69.4	18	73	1450	22	4.0
		358	99.4	16	78			
		465	129.2	11.2	70			
200-250(I)B	200	226	62.8	14.4	70	1450	18.5	4.0
		322	89.4	13	75			
		419	116.4	7.3	67			
200-315(I)	200	280	77.8	36	73	1450	55	4.0
		400	111.4	32	80			

		520	144	26	75			
200-315(I)A	200	262	72.8	31.5	72	1450	45	4.0
		374	103.9	28	79			
		486	135	23	74			
200-315(I)B	200	242	67.3	27		1450	37	4.0
		346	96.1	24	78			
		450	125	19.5				
200-400(I)	200	280	77.8	54.5	75	1450	75	4.0
		400	111.4	50	81			
		520	144	39	77			
200-400(I)A	200	262	72.8	48		1450	75	4.0
		374	103.9	44	80			
		486	135	34				
200-400(I)B	200	242	67.2	41.4		1450	55	5.0
		346	96.1	38	78			

		450	125	29.6				
200-400(I)C	200	224	62.2	34.9	76	1450	45	5.0
		320	88.9	32				
		416	115.6	25				
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
250-250	250	350	97.2	22	78	1450	45	5.0
		550	152.8	20	82			
		650	180.5	16	81			
250-250A	250	300	83.3	18.3	76	1450	37	5.0
		500	139	17	80			
		600	166.7	14	80			
250-235	250	300	83.3	14	73	1480	22	4.5
		500	139	12.5	78			
		600	166.7	11	70			

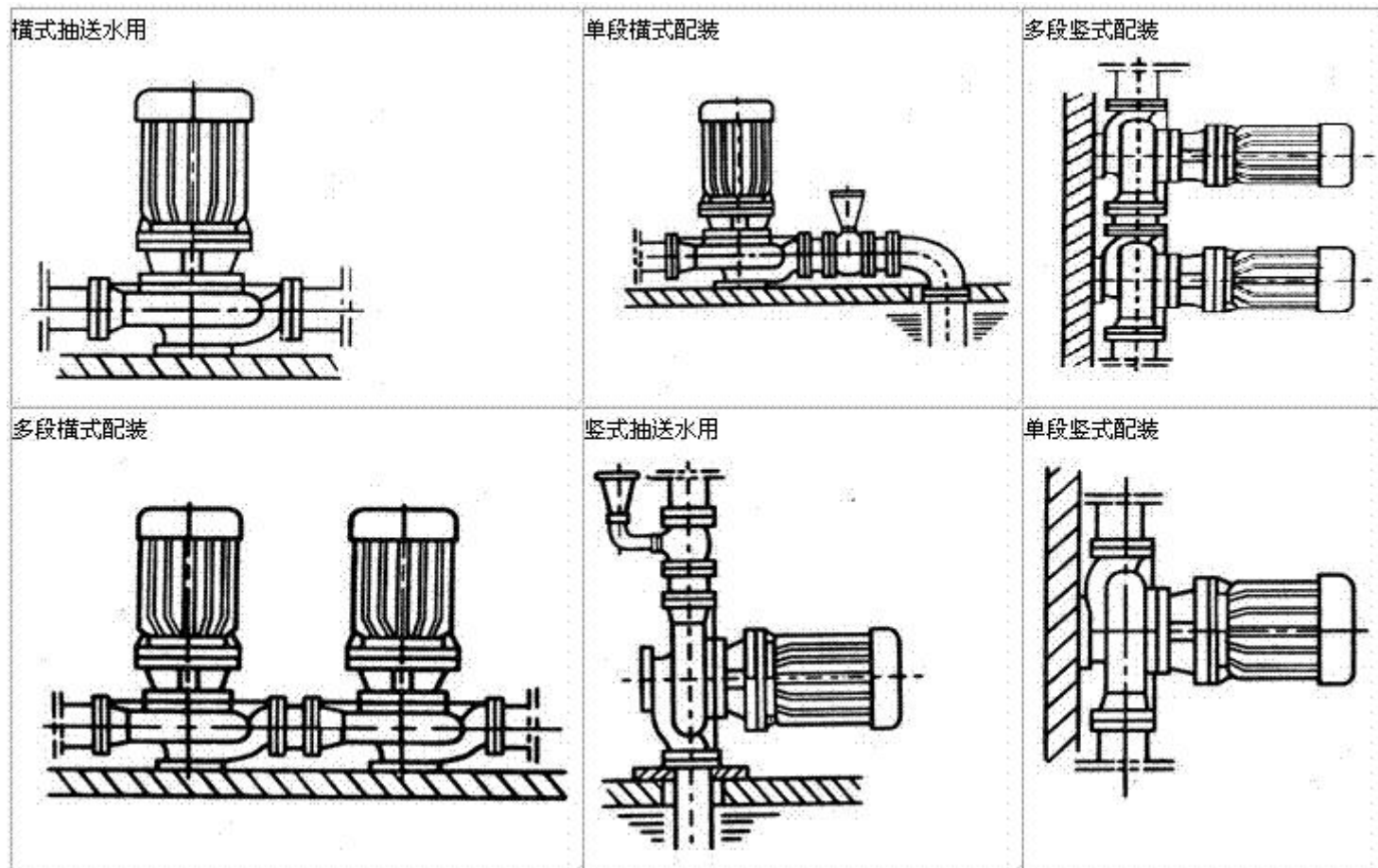
250-300	250	300	83.3	22	78	1480	37	4.5
		500	139	20				
		600	166.7	16				
250-315	250	350	97.2	34	76	1450	75	5.5
		550	152.8	32	80			
		650	180.5	28	79			
250-315A	250	300	83.3	29.5	74	1450	55	5.5
		500	139	28	78			
		600	166.7	24	77			
250-315B	250	260	72.2	25	70	1450	45	5.5
		450	125	24	74			
		520	144.4	20	72			
250-400	250	300	83.3	54.5	72	1480	90	4.5
		500	139	50				
		600	166.7	39				

型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
300-235	300	480	133.3	20	77	970	55	5.0
		720	200	18	81			
		900	250	15.5	74			
300-235A	300	438	121.7	16.5	75	970	45	5.0
		607	182.5	15	79			
		821	228.1	13	72			
300-235B	300	400	111.1	14	73	970	37	5.0
		600	167.0	12.5	77			
		750	208.3	11	70			
300-300	300	480	133.3	31	77	970	75	5.0
		720	200	28	81			
		900	250	25	77			
300-300A	300	444	123.3	26.5	76	970	75	5.0

		666	185	24	80			
		833	231.4	21.5	76			
300-300B	300	415	115.3	23				
		623	173.1	21	79	970	55	5.0
		779	261.4	18.5				
300-380	300	480	133.3	48				
		720	200	44	84	970	132	5.0
		900	250	34				
300-380A	300	444	123.3	41.4				
		666	185	38	80	970	110	5.0
		833	231.4	30				
300-380B	300	409	113.6	35				
		614	170.6	32	78	970	90	5.0
		767	213.1	25				
300-235(I)	300	718	199.4	44.6	82	1450	160	5.5

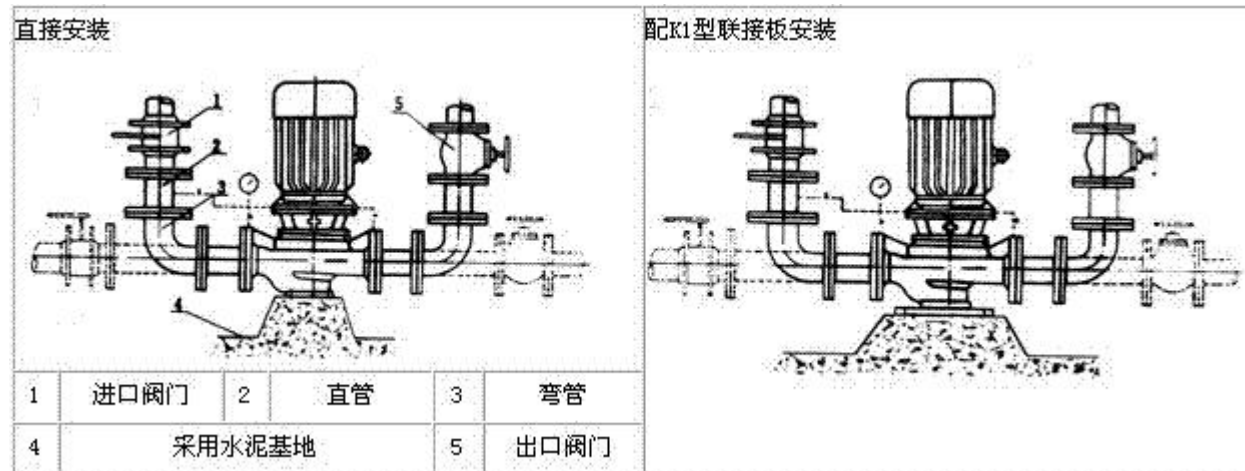
		1080	300	40				
		1345	373.6	34.6				
300-235(I)A	300	642	178.3	35.7				
		965	268.1	32	80	1450	132	5.5
		1203	334.2	27.7				

ISG 型立式管道离心泵管道连接方式

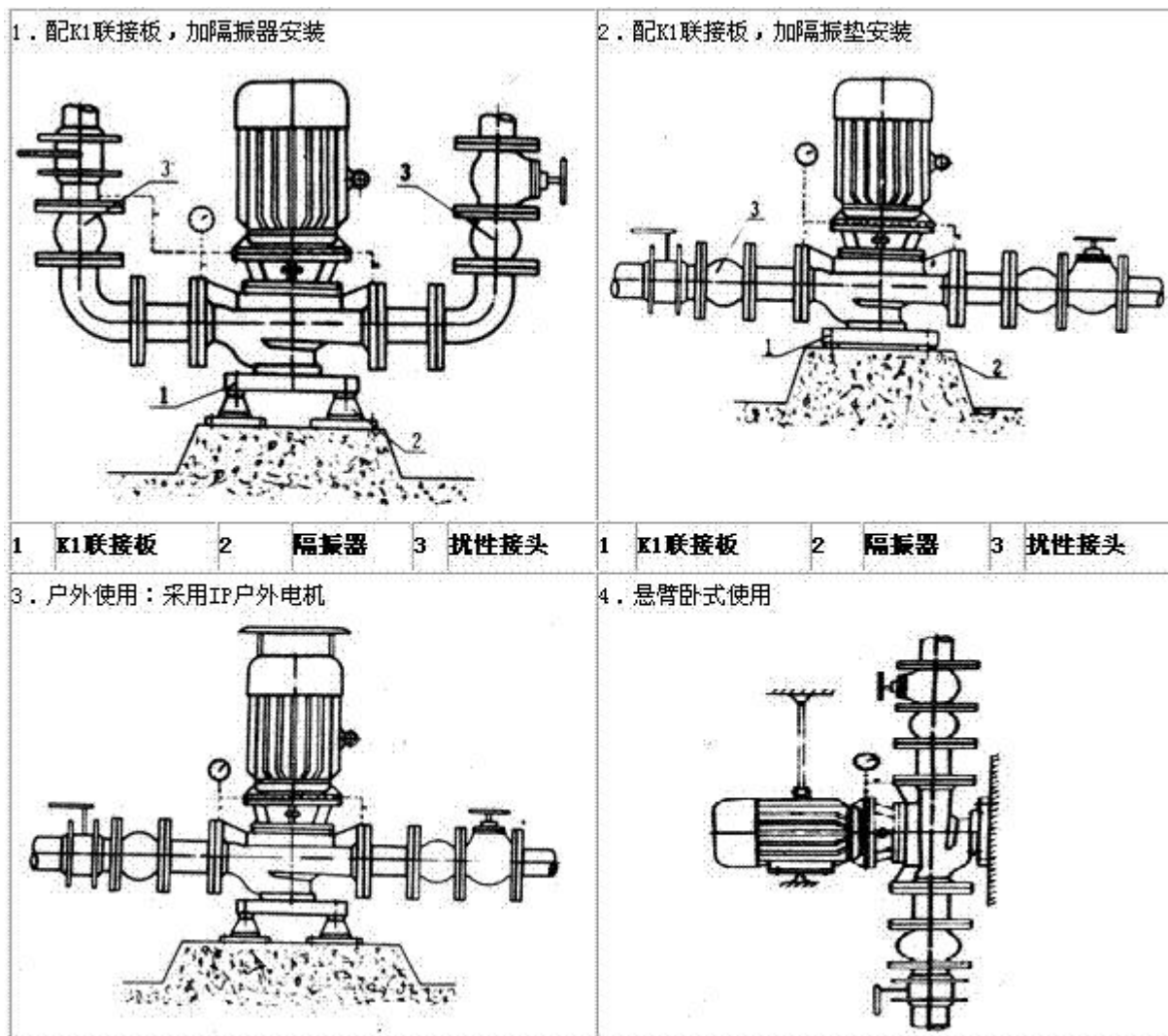


ISG 型立式管道离心泵安装方式

一、刚性连接：



二、柔性连接



ISG 型立式管道离心泵故障原因及排除方法

故障现象	可能产生的原因	排除方法
1、水泵不出水	a、进出口阀门未打开，进出管路阻塞，流道叶轮阻塞。	a、检查，去除阻塞物

	<p>b、电机运行方向不对，电机缺相转速很慢。</p> <p>c、吸入管漏气。</p> <p>d、泵没灌满液体， 泵腔内有空气。</p> <p>e、进口供水不足， 吸程过高，底阀漏水。</p> <p>f、管路阻力过大，泵选型不当。</p>	<p>b、调整电机方向，坚固电机接线</p> <p>c、拧紧各密封面，排除空气</p> <p>d、打开泵上盖或打开排气阀 排尽空气</p> <p>e、停机检查、调整（并网自来水管和带吸程使用易出现此现象</p> <p>f、减少管路弯道，重新选泵。</p>
2、水泵流量不足	<p>a、先按 1.原因检查。</p> <p>b、管道、泵流产叶轮部分阻塞、 水垢沉积、阀门开度不足</p> <p>c、电压偏低</p> <p>d、叶轮磨损</p>	<p>a、先按 1.排除</p> <p>b、去除阻塞物 重新调整阀门开度。</p> <p>c、稳压。</p> <p>d、更换叶轮。</p>
3、功率过大	<p>a、超过额定流量使用。</p> <p>b、吸程过高。</p> <p>c、泵轴承磨损。</p>	<p>a、调节流量关小出口阀门。</p> <p>b、降低</p> <p>c、更换叶轮</p>
4、杂音振动	<p>a、管路支撑不稳。</p>	<p>a、稳固管路</p>

	<ul style="list-style-type: none"> b、液体混有气体。 c、产生汽蚀。 d、轴承损坏。 e、电机超载发热运行。 	<ul style="list-style-type: none"> b、提高吸入压力、排气 c、降低真空度 d、更换轴承 e、搞整按 5。
5、电机发热	<ul style="list-style-type: none"> a、流量过大、超载运行。 b、碰擦。 c、电机轴承损坏。 d、电压不足。 	<ul style="list-style-type: none"> a、关小出口阀。 b、检查排除。 c、更换轴承。 d、稳压。
6、水泵漏水	<ul style="list-style-type: none"> a、机械密封磨损。 b、泵体有砂孔或破裂。 c、密封面不平整。 d、安装螺栓松懈。 	<ul style="list-style-type: none"> a、更换。 b、焊补或更换。 c、修整。 d、坚固。