



## ISW 型卧式管道离心泵产品概述

ISW 型卧式离心泵根据 IS 型离心泵与立式泵的独特结构组合设计，并严格按照国际标准 ISO2858 和新的国家管道离心泵标准 JB/T53058-93 进行设计制造的高效节能产品。该泵采用国内先进水力模型优化设计而成。同时根据使用温度、介质等不同在 ISW 型基础上派生出热水泵、高温泵、化工泵、油泵等，是目前国家标准定型推广产品。

## ISW 型卧式管道离心泵型号意义

例如：ISW100-160 (I) AB

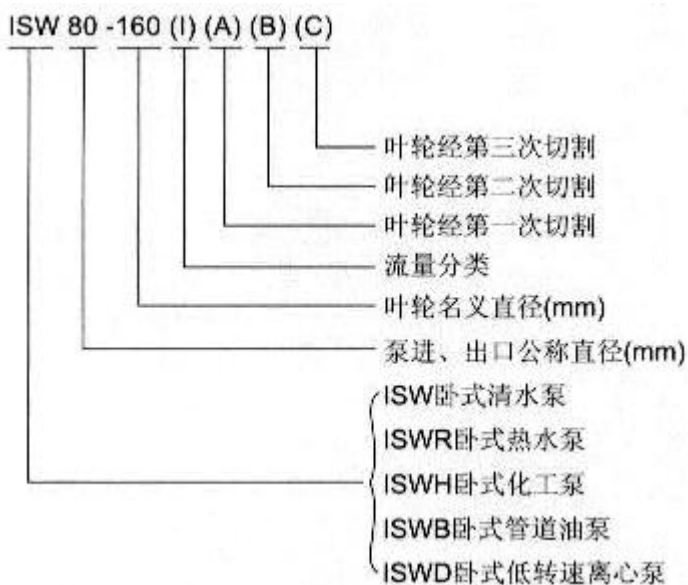
ISW-卧式离心泵

100-泵进、出口公称直径 (mm)

160-叶轮名义直径 ( mm )

I-流量分类

AB-叶轮经第一、二次切割



### ISW 型卧式管道离心泵产品特点

- 1、运行平稳：泵轴的绝对同心度叶轮优异的动静平衡，保证平稳运行，绝无振动。
- 2、滴水不漏：不同材质的硬质合金密封，保证了不同介质输送均无泄漏。
- 3、噪音低：两个低噪音轴承下的水泵，运转平稳，除电机微弱声响，基本无噪声。
- 4、故障率低：结构简单合理，关键部分采用国际一流品质配套，整机无故障工作时间大大提高。
- 5、维修方便：更换密封、轴承、简易方便。

6、占地更省：出口可向左、向右、向上三个方向，便于管道布置安装，节省空间。

### ISW 型卧式管道离心泵主要用途

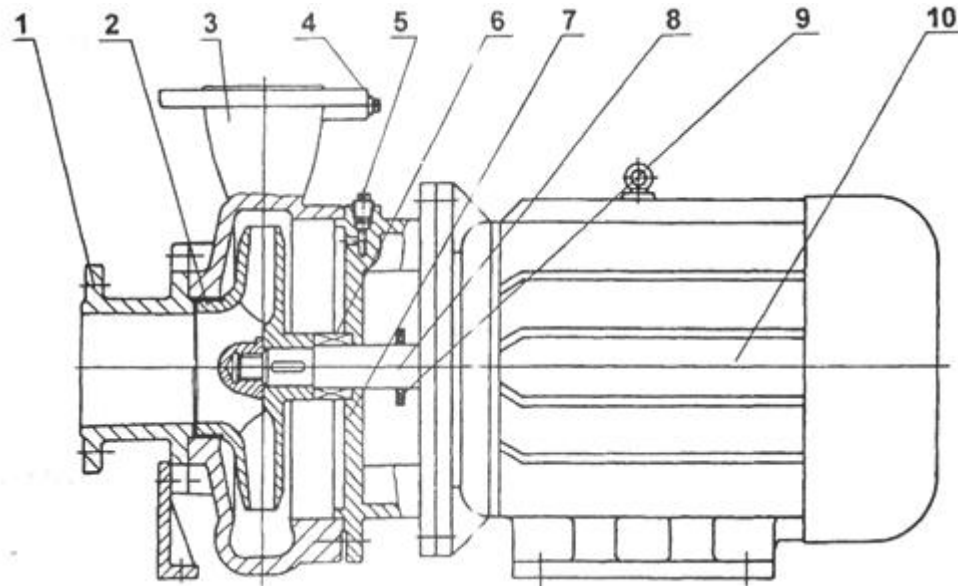
- 1、 ISW 型管道离心泵，供输送清水及物理化学性质类似于清水的其他液体之用，适用于工业和城市给排水，高层建筑增压送水，园林灌溉，消防增压及设备配套，使用温度 T：≤80℃。
- 2、 ISWR ( WRG ) 型热水 ( 高温 ) 循环泵广泛适用于能源、冶金、化工、纺织、造纸、以及宾馆饭店等锅炉高温热水增压循环输送及城市采暖系统循环用泵，ISWR 使用温度 T：≤120℃、WRG 使用温度 T：≤240℃。
- 3、 ISWH 型卧式化工泵，供输送不含固体颗粒，具有腐蚀性，粘度类似于水的液体，适用于石油、化工、冶金、电力、造纸、食品、制药和合成纤维等部门，使用温度 T：-20℃-120℃。
- 4、 ISWB 型卧式油泵，供输送汽油、柴油、煤油等石油产品，使用温度 T：-20℃-120℃。

ISW 型卧式管道离心泵使用条件：

- 1、 吸入压力≤1.0Mpa，或泵系统高工作压力≤1.6Mpa,即泵吸入口压力+泵扬程≤ 1.6Mpa、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℃，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<0.2mm.

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。

ISW 型卧式管道离心泵结构图



1	吸入室：采用优秀水力模型设计而成。
2	叶 轮：采用优秀水力模型设计而成，高效节能。
3	泵 体：采用优秀水力模型设计而成。
4	取压塞：安装压力表及真空表，以监控泵的正常高效运行。
5	放气塞：确保泵的正常维护。
6	机械密封：采用不锈钢、硬质合金、氟橡胶等材料制成，耐用消费品磨损，无泄漏，运行寿命长。
7	泵 盖：
8	泵 轴：为电机加长轴，确保了轴的同心，使运行平稳，无噪音和振动现象。
9	挡水圈：防止因密封漏水而使电机进水。
10	Y 系列电动机：直接与水泵联接传递动力，部分采用上海名牌电机。

ISW 型卧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	m3/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 2.5 3.3	0.5 0.69 0.91	16 15 13.5	25 34 35	2800	0.37	2.3
20-160	20	1.8 2.5 3.3	0.5 0.69 0.91	33 32 30	19 25 23	2900	0.75	2.3
25-110	25	2.8 4 5.2	0.78 1.11 1.44	16 15 13.5	34 42 41	2900	0.55	2.3
25-125	25	2.8 4 5.2	0.78 1.11 1.44	20.6 20 18	28 36 35	2900	0.75	2.3
25-125A	25	2.5 3.6 4.6	0.69 1.0 1.28	17 16 14.4		2900	0.55	2.3
25-160	25	2.8 4 5.2	0.78 1.11 1.44	33 32 30	24 32 33	2900	1.5	2.3
25-160A	25	2.6 3.7 4.9	0.12 1.03 1.36	29 28 26	31	2900	1.1	2.3
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 6.3 8.3	1.22 1.75 2.32	13.2 12.5 11.3	48 54 53	2900	0.75	2.0
32-125	32	3.5	0.97	22	40	2900	0.75	2.3

		5 6.5	0.39 1.8	20 18	44 42			
32-125A	32	3.1 4.5 5.8	0.86 1.25 1.61	17.6 16 14.4	43	2900	0.55	2.3
32-160(I)	32	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.32	33.2 32 30.2	34 40 42	2900	2.2	2.0
32-200(I)	32	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.32	50.5 50 48	26 33 35	2900	4	2.0
32-200A	32	2.8 4 5.2	0.78 1.11 1.44	44.6 44 42.7	34 40 42	2900	2.2	2.0
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
40-100	40	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	13.2 12.5 11.3	48 54 53	2900	0.55	2.3
40-100A	40	3.9 5.6 7.4	1.08 1.56 2.06	10.6 10 9	52	2900	0.37	2.3
40-125	40	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	21 20 18	41 46 43	2900	1.1	2.3
40-125A	40	3.9 5.6 7.4	1.08 1.56 2.06	17.6 16 14.4	40 45 41	2900	0.75	2.3

40-160	40	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	33 32 30	35 40 40	2900	2.2	2.3
40-160A	40	4.1 5.9 7.8	1.14 1.64 2.17	29 28 26.3	34 39 39	2900	1.5	2.3
40-160B	40	3.8 5.5 7.2	1.06 1.53 2.0	25.5 24 22.5	34 38 37	2900	1.1	2.3
40-200	40	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	51 50 48	26 33 32	2900	4	2.3
40-200A	40	4.1 5.9 7.8	1.14 1.64 2.17	45 44 42	26 31 30	2900	3	2.3
40-200B	40	3.7 5.3 7.0	1.03 1.47 1.94	38 36 34.5	29	2900	2.2	2.3
40-250	40	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	82 80 74	24 28 28	2900	7.5	2.3
40-250A	40	4.1 5.9 7.8	1.14 1.64 2.17	72 70 65	24 28 27	2900	5.5	2.3
40-250B	40	3.8 5.5 7.0	1.06 1.53 1.94	61.5 60 56	23 27 26	2900	4	2.3
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

40-100(I)	40	8.8 12.5 16.3	2.44 3.47 4.53	13.2 12.5 11.3	55 62 60	2900	1.1	2.3
40-100(I)A	40	8 11 14.5	2.22 3.05 4.03	10.6 10 9	60	2900	0.75	2.3
40-125(I)	40	8.8 12.5 16.3	2.44 3.47 4.53	21.2 20 17.8	49 58 57	2900	1.5	2.3
40-125(I)A	40	8 11 14.5	2.22 3.05 4.03	17 16 14	57	2900	1.1	2.3
40-160(I)	40	8.8 12.5 16.3	2.44 3.47 4.53	33 32 30	45 52 51	2900	3	2.3
40-160(I)A	40	8.2 11.7 15.2	2.28 3.25 4.22	29 28 26	44 51 50	2900	2.2	2.3
40-160(I)B	40	7.3 10.4 13.5	2.38 2.89 3.75	23 22 20.5	50	2900	1.5	2.3
40-200(I)	40	8.8 12.5 16.3	2.44 3.47 4.53	51.2 50 48	38 46 46	2900	5.5	2.3
40-200(I)A	40	8.3 11.7 15.3	2.31 3.25 4.25	45.0 44 42	37 45 45	2900	4	2.3
40-200(I)B	40	7.5 10.6	2.08 2.94	37 36	44	2900	3	2.3



		13.8	3.83	34				
40-250(I)	40	8.8 12.5 16.3	2.44 3.47 4.53	81.2 80 77.5	31 38 40	2900	11	2.3
40-250(I)A	40	8.2 11.6 15.2	2.28 3.22 4.22	71.0 70 68	38	2900	7.5	2.3
40-250(I)B	40	7.6 10.8 14	2.11 3.0 3.89	61.4 60 58	37	2900	7.5	2.3
40-250(I)C	40	7.1 10.0 13.1	1.97 2.78 3.64	53.2 52 50.4	36	2900	5.5	2.3
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 12.5 16.3	2.44 3.47 4.53	13.6 12.5 11.3	55 62 60	2900	1.1	2.3
50-100A	50	8 11 14.5	2.22 3.05 4.03	11 10 9	60	2900	0.75	2.3
50-125	50	8.8 12.5 16.3	2.44 3.47 4.53	21.5 20 17.8	49 58 57	2900	1.5	2.3
50-125A	50	8 11 14.5	2.22 3.05 4.03	17 16 14	57	2900	1.1	2.3
50-160	50	8.8	2.44	33	45	2900	3	2.3

		12.5 16.3	3.47 4.53	32 30	52 51			
50-160A	50	8.2 11.7 15.2	2.28 3.25 4.22	29 28 26	44 51 50	2900	2.2	2.3
50-160B	50	7.3 10.4 13.5	2.38 2.89 3.75	23 22 20.5	50	2900	1.5	2.3
50-200	50	8.8 12.5 16.3	2.44 3.47 4.53	52 50 48	38 46 46	2900	5.5	2.3
50-200A	50	8.3 11.7 15.3	2.31 3.25 4.25	45.8 44 42	37 45 45	2900	4	2.3
50-200B	50	7.5 10.6 13.8	2.08 2.94 3.83	37 36 34	44	2900	3	2.3
50-250	50	8.8 12.5 16.3	2.44 3.47 4.53	82 80 77.5	29 38 40	2900	11	2.3
50-250A	50	8.2 11.6 15.2	2.28 3.22 4.22	71.5 70 68	38	2900	7.5	2.3
50-250B	50	7.6 10.8 14	2.11 3.0 3.89	61.4 60 58	37	2900	7.5	2.3
50-250C	50	7.1 10.0 13.1	1.97 2.78 3.64	53.2 52 50.4	36	2900	5.5	2.3

型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m <sup>3</sup> /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	58	2900	3	2.5
		21.6	6.0	24				
		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 21.8 28.3	4.22 6.06 7.86	40 38 34.5	55	2900	5.5	2.5
50-250(I)	50	17.5 25 32.5	4.86 6.94 9.03	82 80 76.5	39 50 52	2900	15	2.5
50-250(I)A	50	16.4 23.4 30.5	4.56 6.5 8.47	71.5 70 67	39 50 52	2900	11	2.5
50-250(I)B	50	15 21.6 28	4.17 6.0 7.78	61 60 57.4	38 49 54	2900	11	2.5
50-315(I)	50	17.5 25 32.5	4.86 6.94 9.03	128 125 122	30 40 44	2900	30	2.5
50-315(I)A	50	16.6 23.7 31	4.61 6.58 8.6	115 113 110	30 40 44	2900	22	2.5
50-315(I)B	50	15.7 22.5 29.2	4.36 6.25 8.0	103 101 98	39	2900	18.5	2.5
50-315(I)C	50	14.4 20.6 26.8	4.0 5.72 7.44	86 85 83	38	2900	15	2.5
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
		m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
65-100	65	17.5 25 32.5	4.86 6.94 9.03	13.7 12.5 10.5	67 69 69	2900	1.5	2.5

65-100A	65	15.6 22.3 29	4.3 6.19 8.1	11 10 8.4	65 67 68	2900	1.1	2.5
65-125	65	17.5 25 32.5	4.86 6.94 9.03	21.5 20 18	60 68 67	2900	3	2.5
65-125A	65	15.6 22.3 29	4.33 6.19 8.1	17 16 14.4	58 66 65	2900	2.2	2.5
65-160	65	17.5 25 32.5	4.86 6.94 9.03	34.4 32 27.5	54 63 60	2900	4	2.5
65-160A	65	16.4 23.4 30.4	4.56 6.5 8.44	30 28 24	54 62 59	2900	4	2.5
65-160B	65	15.0 21.6 28	4.17 6.0 7.78	26 24 20.6	58	2900	3	2.5
65-200	65	17.5 25 32.5	4.86 6.94 9.03	52.7 50 45.5	49 58 59	2900	7.5	2.5
65-200A	65	16.4 23.5 30.5	4.56 6.53 8.47	46.4 44 40	48 57 58	2900	7.5	2.5
65-200B	65	15.2 21.8 28.3	4.22 6.06 7.86	40 38 34.5	55	2900	5.5	2.5
65-250	65	17.5 25	4.86 6.94	82 80	39 50	2900	15	2.5

		32.5	9.03	76.5	52			
65-250A	65	16.4 23.4 30.5	4.56 6.5 8.47	71.5 70 67	39 50 52	2900	11	2.5
65-250B	65	15 21.6 28	4.17 6.0 7.78	61 60 57.4	38 49 54	2900	11	2.5
65-315	65	17.5 25 32.5	4.86 6.94 9.03	127 125 122	32 40 44	2900	30	2.5
65-315A	65	16.6 23.7 31	4.61 6.58 8.6	115 113 110	32 40 44	2900	22	2.5
65-315B	65	15.7 22.5 29.2	4.36 6.25 8.0	103 101 98	39	2900	18.5	2.5
65-315C	65	14.4 20.6 26.8	4.0 5.72 7.44	86 85 83	38	2900	15	2.5
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 50 65	9.72 13.9 18.1	13.8 12.5 10	67 73 70	2900	3	3.0
65-100(I)A	65	31.3 44.7 58	8.7 12.4 16.1	11 10 8	66 72 69	2900	2.2	3.0
65-125(I)	65	35	9.72	22	67	2900	5.5	3.0

		50 65	13.9 18.1	20 17	72.5 70			
65-125(I)A	65	31.3 44.7 58	8.7 12.5 16.1	17.5 16 13.6	66 71 69	2900	4	3.0
65-160(I)	65	35 50 65	9.72 13.9 18.1	35 32 28	63 71 70	2900	7.5	3.0
65-160(I)A	65	32.7 46.7 61	9.1 13.0 16.9	30.6 28 24	62 70 69	2900	7.5	3.0
65-160(I)B	65	30.3 43.3 56.3	8.4 12.0 15.6	26 24 21	69	2900	5.5	3.0
65-200(I)	65	35 50 65	9.72 13.9 18.1	53.5 50 46	55 67 68	2900	15	3.0
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	65	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 56	8.3 12.0 15.6	62 60 54	58	2900	15	3.0
65-315(I)	65	35 50 65	9.72 13.9 18.1	128 125 121	44 54 57	2900	37	3.0
65-315(I)A	65	32.5 46.5 60.5	9.0 12.9 16.8	112.6 110 106.4	43 54 57	2900	30	3.0
65-315(I)B	65	31 44.5 58	8.6 12.4 16.1	102.5 100 98	53	2900	30	3.0
65-315(I)C	65	29 41 53.6	8.1 11.4 14.9	87 85 83	51	2900	22	3.0
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 50 65	9.72 13.9 18.1	13.8 12.5 10	67 73 70	2900	3	3.0
80-100A	80	31.3 44.7 58	8.7 12.5 16.1	11 10 8	66 72 69	2900	2.2	3.0
80-125	80	35 50 65	9.72 13.9 18.1	22 20 17	67 72.5 70	2900	5.5	3.0
80-125A	80	31.3 45 58	8.7 12.5 16.1	17.5 16 13.6	66 71 69	2900	4	3.0



80-160	80	35 50 65	9.72 13.9 18.1	35 32 28	63 71 70	2900	7.5	3.0
80-160A	80	32.7 46.7 61	9.1 13.0 16.9	30.6 28 24	62 70 69	2900	7.5	3.0
80-160B	80	30.3 43.3 56.3	8.4 12.0 15.6	26 24 21	69	2900	5.5	3.0
80-200	80	35 50 65	9.72 13.9 18.1	53.5 50 46	55 67 68	2900	15	3.0
80-200A	80	32.8 47 61	9.1 13.1 16.9	47 44 40	54 66 67	2900	11	3.0
80-200B	80	30.5 43.5 56.6	8.5 12.1 15.7	40.6 38 33.4	65	2900	7.5	3.0
80-250	80	35 50 65	9.72 13.9 18.1	83 80 72	52 59 60	2900	22	3.0
80-250A	80	32.5 46.7 61	9.0 13.0 16.9	73 70 63	52 59 60	2900	18.5	3.0
80-250B	80	30 43.3 56	8.3 12.0 15.6	62 60 54	58	2900	15	3.0
80-315	80	35 50	9.72 13.9	128 125	43 54	2900	37	3.0

		65	18.1	122	57			
80-315A	80	32.5 46.5 60.5	9.0 12.9 16.8	112.6 110 107.4	43 54 57	2900	30	3.0
80-315B	80	31 44.5 58	8.6 12.4 16.1	102.5 100 98	53	2900	30	3.0
80-315C	80	29 41 53.6	8.1 11.4 14.9	98 85 83	51	2900	22	3.0
80-350	80	35 50 65	9.72 13.9 18.1	146 150 142	55 66 67	2900	55	3.0
80-350A	80	31 44.5 58	8.6 12.4 16.1	138.4 142 134.8	65	2900	45	3.0
80-350B	80	29 41 53.6	8.1 11.4 14.9	131.4 135 127.8	63	2900	37	3.0
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	70 100 130	19.4 27.8 36.1	13.6 12.5 11	66 76 75	2900	5.5	4.5
80-100(I)A	80	62.6 89 116	17.4 24.7 32.2	11 10 8.8	64 74 74	2900	4	4.5
80-125(I)	80	70	19.4	23.5	70	2900	11	4.5

		100 130	27.8 36.1	20 14	76 65			
80-125(I)A	80	62.6 89 116	17.4 24.7 32.2	19 16 11	68 74 65	2900	7.5	4.5
80-160(I)	80	70 100 130	19.4 27.8 36.1	36.5 32 24	70 76 65	2900	15	4.5
80-160(I)A	80	65.4 93.5 121.6	18.2 26.0 33.8	32 28 21	68 74 67	2900	11	4.5
80-160(I)B	80	60.6 86.6 112.5	16.8 24.1 31.3	72 24 18	72	2900	11	4.5
80-200(I)	80	70 100 130	19.4 27.8 36.1	54 50 42	65 74 73	2900	22	4.0
80-200(I)A	80	65.4 93.5 121.6	18.2 26.0 33.8	47.5 44 37	64 73 72	2900	18.5	4.0
80-200(I)B	80	61 87 113	16.9 24.2 31.4	41 38 32	71	2900	15	4.0
80-250(I)	80	70 100 130	19.4 27.8 36.1	87 80 68	62 69 68	2900	37	4.0
80-250(I)A	80	65.4 93.5 121.6	18.2 26.0 33.8	76 70 59.5	61 68 67	2900	30	4.0

80-250(I)B	80	61 87 113	16.9 24.2 31.4	65 60 51	66	2900	30	4.0
80-315(I)	80	70 100 130	19.4 27.8 36.1	132 125 114	55 66 67	2900	75	4.0
80-315(I)A	80	66.5 95 123.6	18.5 26.4 34.3	119 113 103	55 66 67	2900	55	4.0
80-315(I)B	80	63 90 117	17.5 25 32.5	106.6 101 92	65	2900	45	4.0
80-315(I)C	80	58 82 107	16.1 22.8 29.7	90 85 76	63	2900	37	4.0
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	70 100 130	19.4 27.8 36.1	13.6 12.5 11	66 76 75	2900	5.5	4.5
100-100A	100	62.6 89 116	17.4 47 32.2	11 10 8.8	64 74 74	2900	4	4.5
100-125	100	70 100 130	19.4 27.8 36.1	23.5 20 14	70 76 65	2900	11	4.5
100-125A	100	62.6 89 116	17.4 24.7 32.2	19 16 11	68 74 63	2900	7.5	4.5

100-160	100	70 100 130	19.4 27.8 36.1	36.5 32 24	70 76 65	2900	15	4.5
100-160A	100	65.4 93.5 121.6	18.2 26.0 33.8	32 28 21	68 74 67	2900	11	4.5
100-160B	100	60.6 86.6 112.5	16.8 24.1 31.3	27 24 18	72	2900	11	4.5
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 93.5 121.6	18.2 26.0 33.8	76 70 59.5	61 68 67	2900	30	4.0
100-250B	100	61 87 113	16.9 24.2 31.4	65 60 51	66	2900	30	4.0
100-315	100	70 100	19.4 27.8	132 125	55 66	2900	75	4.0

		130	36.1	114	67			
100-315A	100	66.5 95 123.6	18.5 26.4 34.3	119 113 103	65 66 67	2900	55	4.0
100-315B	100	63 90 117	17.5 25 32.5	106.6 101 92	65	2900	45	4.0
100-315C	100	58 82 107	16.1 22.8 29.7	90 85 76	63	2900	37	4.0
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	96 160 192	26.7 44.4 53.3	14 12.5 10	64 73 70	2900	11	4.5
100-125(I)	100	96 160 192	26.7 44.4 53.3	24 20 14	62 74 69	2900	15	4.5
100-125(I)A	100	84 140 168	23.3 39 46.7	20 17 12	64 72 68	2900	11	4.5
100-160(I)	100	96 160 192	26.7 44.4 53.3	36 32 27	69 79 75	2900	22	5.6
100-160(I)A	100	84 140 168	23.3 39 46.7	32 28 23.5	66 76 72	2900	18.5	5.0
100-200(I)	100	96	26.7	53	69	2900	37	5.2

		160 192	44.4 53.3	50 45	79 78			
100-200(I)A	100	84 140 168	23.3 39 46.7	48 45 40	64 74 73	2900	30	4.5
100-200(I)B	100	60 100 120	16.7 27.8 33.3	43 40 36		2900	22	4.5
100-250(I)	100	96 160 192	26.7 44.4 53.3	83 80 72	65 77 74	2900	55	4.8
100-250(I)A	100	84 140 168	23.3 39 46.7	75 72 65	60 72 69	2900	45	4.5
100-250(I)B	100	60 100 120	16.7 27.8 33.3	68 65 58		2900	37	4.5
100-350	100	60 100 120	16.7 27.8 33.3	153.6 150 142	72 57 74	2900	90	4.0
100-350A	100	61 87 113	16.9 24.2 31.4	145.6 142 134		2900	75	4.0
100-350B	100	58 82 107	16.1 22.8 29.7	138.6 135 127		2900	55	4.0
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	96 160 192	26.7 44.4 53.3	13 12.5 12	82	2900	11	4.0
125-100A	125	86 143 172	23.9 39.7 47.8	10.4 10 9.6	77	2900	7.5	4.0
125-125	125	96 160 192	26.7 44.4 53.3	22.6 20 17	80	2900	15	4.0
125-125A	125	86 143 172	23.9 39.7 47.8	18 16 13.6	77	2900	11	4.0
125-160	125	96 160 192	26.7 44.4 53.3	36 32 28	78	2900	22	4.0
125-160A	125	90 150 180	25 41.7 50	31.5 28 24.5	76	2900	18.5	4.0
125-160B	125	83 138 166	21.7 38.3 46.1	27 24 21	73	2900	15	4.0
125-200	125	96 160 192	26.7 44.4 53.3	55 50 46	77	2900	37	5.5
125-200A	125	90 150 180	25 41.7 50	48.4 44 40.5	76	2900	30	5.5
125-200B	125	83 138	21.7 38.3	41.3 37.5	75	2900	22	5.5



		166	46.1	34.5				
125-250	125	96 160 192	26.7 44.4 53.3	87 80 73	75	2900	55	5.0
125-250A	125	90 150 180	25 41.7 50	76 70 84	74	2900	45	5.5
125-250B	125	83 138 166	21.7 38.3 46.1	65 60 55	73	2900	37	5.5
125-315	125	96 160 192	26.7 44.7 53.3	133 125 119	70	2900	90	5.0
125-315A	125	90 150 180	25 41.7 50	117 110 104.6	70	2900	75	5.0
125-315B	125	86 143 172	23.9 39.7 47.8	106.4 100 95.2	69	2900	75	5.0
125-315C	125	80.5 134 161	22.4 37.2 44.7	96 88 86	67	2900	55	5.0
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	96 160 192	26.7 44.4 53.3	22.6 24 17	66 76 76	2900	11	4.0
150-125A	150	90	25	18	77	2900	7.5	4.0

		150 180	41.7 50	16 13.6				
150-160	150	96 160 192	26.7 44.4 53.3	36 32 27	75	2900	22	4.0
150-160A	150	90 150 180	25 41.7 50	32 28 23.5	76	2900	18.5	4.0
150-160B	150	84 140 168	23.3 39 46.7	27 24 21	73	2900	15	4.0
150-200	150	140 200 260	38.9 55.6 72.2	13.8 12.5 10.6	68 78 78	1450	15	3.0
150-200A	150	125 176 232.5	34.7 49.7 64.6	11 10 8.5	66 76 76	1450	11	3.0
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	140 200 260	38.9 55.6 72.2	33.8 32 28	70 78 73	1450	30	2.5
150-315A	150	131 187 243	36.4 51.9 67.5	29.5 28 24.5	69 77 77	1450	22	3.5
150-315B	150	121 173 225	33.5 48.1 62.5	25 24 21	76	1450	18.5	3.5
150-350	150	96 160 192	26.7 44.4 53.3	153.6 150 142.8	80	2900	110	5.5
150-350A	150	90 150 180	25 41.7 50	145.6 142 134.8	70	2900	90	5.2
150-350B	150	84 140 168	23.3 39 46.7	138.6 135 127.8	65 76 74	2900	75	5.5
150-400	150	140 200 260	38.9 55.6 72.2	53 50 44	68 75 71	1450	45	3.5
150-400A	150	131 187 243	36.4 51.9 67.5	46.6 44 38.3	67 74 70	1450	37	3.5
150-400B	150	122 174 226.5	33.9 48.3 62.9	40 38 33	73	1450	30	3.5
150-400C	150	112 160	31.1 44.4	34 32	71	1450	22	3.5

		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	2900	75	4.5
		173	48.1	95	70			
		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	140 200 260	21.8 20 17	21.8 20 17	73 79 77	1450	18.5	3.0
200-250A	200	129 184.4 240	18.5 17 14.4	18.5 17 14.4	72 78 76	1450	15	3.0
200-250B	200	117 167 217.5	15.2 14 12	15.2 14 12	76	1450	11	3.0
200-315	200	140 200 260	33.8 32 28	33.8 32 28	70 78 78	1450	30	3.5
200-315A	200	131 189 243	29.5 28 24.5	29.5 28 24.5	69 77 77	1450	22	3.5
200-315B	200	121 173 225	25 24 21	25 24 21	76	1450	18.5	3.5
200-400	200	140 200 260	53 50 44	53 50 44	68 75 71	1450	45	3.5
200-400A	200	131 187 243	46.6 44 38.3	46.6 44 38.3	67 74 70	1450	37	3.5
200-400B	200	122 174 226.5	40 38 33	40 38 33	73	1450	30	3.5
200-400C	200	112	34	34	71	1450	22	3.5

		160 208	32 28	32 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	78	1450	37	4.0
		346	96.1	24				
		450	125	19.5				

200-400(I)	200	280 400 520	77.8 111.4 144	54.5 50 39	75 81 77	1450	75	4.0
200-400(I)A	200	262 374 486	72.8 103.9 135	48 44 34	80	1450	75	4.0
200-400(I)B	200	242 346 450	67.2 96.1 125	41.4 38 29.6	78	1450	55	5.0
200-400(I)C	200	224 320 416	62.2 88.9 115.6	34.9 32 25	76	1450	45	5.0
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	350 550 650	97.2 152.8 180.5	22 20 16	78 82 81	1450	45	5.0
250-250A	250	300 500 600	83.3 139 166.7	18.3 17 14	76 80 80	1450	37	5.0
250-235	250	300 500 600	83.3 139 166.7	14 12.5 11	73 78 70	1480	22	4.5
250-300	250	300 500 600	83.3 139 166.7	22 20 16	78	1480	37	4.5
250-315	250	350 550 650	97.2 152.8 180.5	34 32 28	76 80 79	1450	75	5.5

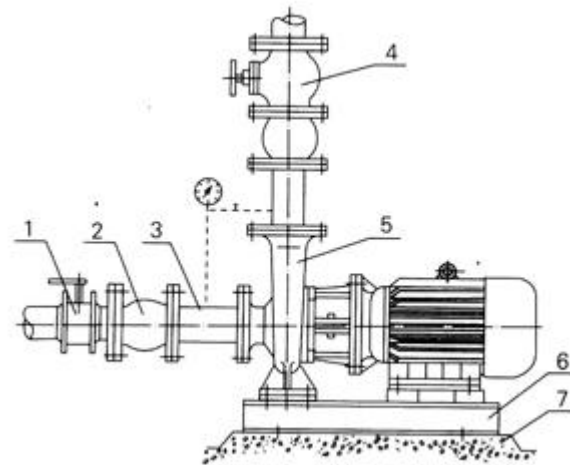
250-315A	250	300 500 600	83.3 139 166.7	29.5 28 24	74 78 77	1450	55	5.5
250-315B	250	260 450 520	72.2 125 144.4	25 24 20	70 74 72	1450	45	5.5
250-400	250	300 500 600	83.3 139 166.7	54.5 50 39	72	1480	90	4.5
型号	口径	流量		扬程	效率	转速	电机功率	必需汽蚀余量
	mm	m3/h	L/S	m	%	r/min	KW	(NPSH) r
300-235	300	480 720 900	133.3 200 250	20 18 15.5	77 81 74	970	55	5.0
300-235A	300	438 607 821	121.7 182.5 228.1	16.5 15 13	75 79 72	970	45	5.0
300-235B	300	400 600 750	111.1 167.0 208.3	14 12.5 11	73 77 70	970	37	5.0
300-300	300	480 720 900	133.3 200 250	31 28 25	77 81 77	970	75	5.0
300-300A	300	444 666 833	123.3 185 231.4	26.5 24 21.5	76 80 76	970	75	5.0
300-300B	300	415 623 779	115.3 173.1 261.4	23 21 18.5	79	970	55	5.0



300-380	300	480 720 900	133.3 200 250	48 44 34	84	970	132	5.0
300-380A	300	444 666 833	123.3 185 231.4	41.4 38 30	80	970	110	5.0
300-380B	300	409 614 767	113.6 170.6 213.1	35 32 25	78	970	90	5.0
300-235(I)	300	718 1080 1345	199.4 300 373.6	44.6 40 34.6	82	1450	160	5.5
300-235(I)A	300	642 965 1203	178.3 268.1 334.2	35.7 32 27.7	80	1450	132	5.5

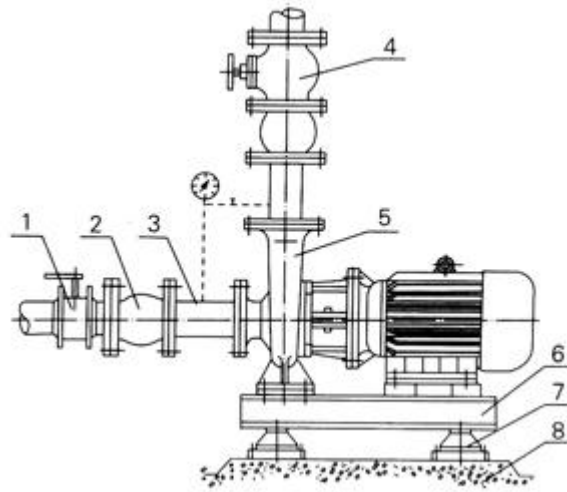
## 安装示意图

### 刚性安装



1	进口球阀
2	挠性接头
3	直管
4	出口闸阀
5	泵
6	底座
7	水泥基座

## 柔性安装



1	进口球阀
2	挠性接头
3	直管
4	出口闸阀
5	泵
6	底座
7	JGD 型减振器
8	水泥基座

- 1、安装前应仔细检查泵体流产内有无硬质物，以免运行时损坏叶轮和泵体。
- 2、安装时管路理量不允许加在泵上，以免使泵变形，影响正常运行。
- 3、拧紧地脚螺栓，以免起动时振动对泵性能产生影响。
- 4、在泵的进、出口管路上安装调节阀，在泵出口附近安装压力表，以控制泵在额定工况内运行，确保泵的正常使用。
- 5、排出管路如装逆止阀应装在闸阀的外面。
- 6、泵的安装方式分为硬性联接安装和柔性联接安装。

# ISW 型卧式管道离心泵启动与停车

## (一) 运行中的维护与保养

- 1、进口管道必须充满液体，禁止泵在汽蚀状态下长期运行。
- 2、定时检查电机电流值，不得超过电机额定电流。
- 3、泵进行长期运行后，由于机械磨损，使机组噪音及振动增大时，应停车检查，必要时可更换易损件，机组大修期一般为一年。

## (二) 机械密封维护与保养

- 1、机械密封润滑应清洁无固体颗粒。
- 2、严禁机械密封在干磨情况下工作。
- 3、启动前应盘动泵（电机）几圈，以免突然启动造成密封环断损坏。
- 4、密封泄漏允差 3 滴/分，否则应检修。

## 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，叶轮流道阻塞。 b、电机运行方向不对，电机缺相。 c、吸入管漏气。 d、泵没灌满液体，泵腔内有空气。 e、进口供水不足，吸程过高，底阀漏水。 f、管路阻力过大。	a、检查，去除阻塞物。 b、调整电机方向紧固电机接线。 c、拧紧各密封面，排除空气。 d、打开泵上盖或打开排气阀，排尽空气。 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。） f、减少管路弯道，重新选泵。
2、水泵流量不足	a、先按 1。原因检查。	a、先按 1。排除。

	<ul style="list-style-type: none"> <li>b、管道、叶轮流产部分阻塞，水垢沉积、阀门开度不足</li> <li>c、电压偏低，转速不符合要求。</li> <li>d、叶轮磨损。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>b、先除阻塞物，重新调整阀门开度</li> <li>c、稳压</li> <li>d、更换叶轮</li> </ul>
3、功率过大	<ul style="list-style-type: none"> <li>a、超过额定流量使用</li> <li>b、吸程过高</li> <li>c、泵轴承磨损</li> <li>d、泵选型不当</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a、调节流量关小阀门</li> <li>b、降低吸程。</li> <li>c、更换轴承。</li> <li>d、重新选泵。</li> </ul>
4、杂音振动	<ul style="list-style-type: none"> <li>a、管路支撑不稳。</li> <li>b、液体混有气体。</li> <li>c、产生汽蚀。</li> <li>d、轴承振动。</li> <li>e、电机超载发热运行。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a、稳固管路。</li> <li>b、提高吸入压力、排气。</li> <li>c、降低真空度。</li> <li>d、更换轴承。</li> <li>e、调整按 5。</li> </ul>
5、电机发热	<ul style="list-style-type: none"> <li>a、流量过大、超载运行。</li> <li>b、碰擦。</li> <li>c、电机轴承损坏。</li> <li>d、电压偏低。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a、关小出口阀。</li> <li>b、检查排除。</li> <li>c、更换轴承。</li> <li>d、稳压。</li> </ul>
6、水泵漏水	<ul style="list-style-type: none"> <li>a、机械密封磨损。</li> <li>b、泵体有砂孔或破裂。</li> <li>c、密封面不平整。</li> <li>d、安装螺栓松懈。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a、更换。</li> <li>b、焊补或更换。</li> <li>c、修整。</li> <li>d、紧固。</li> </ul>