

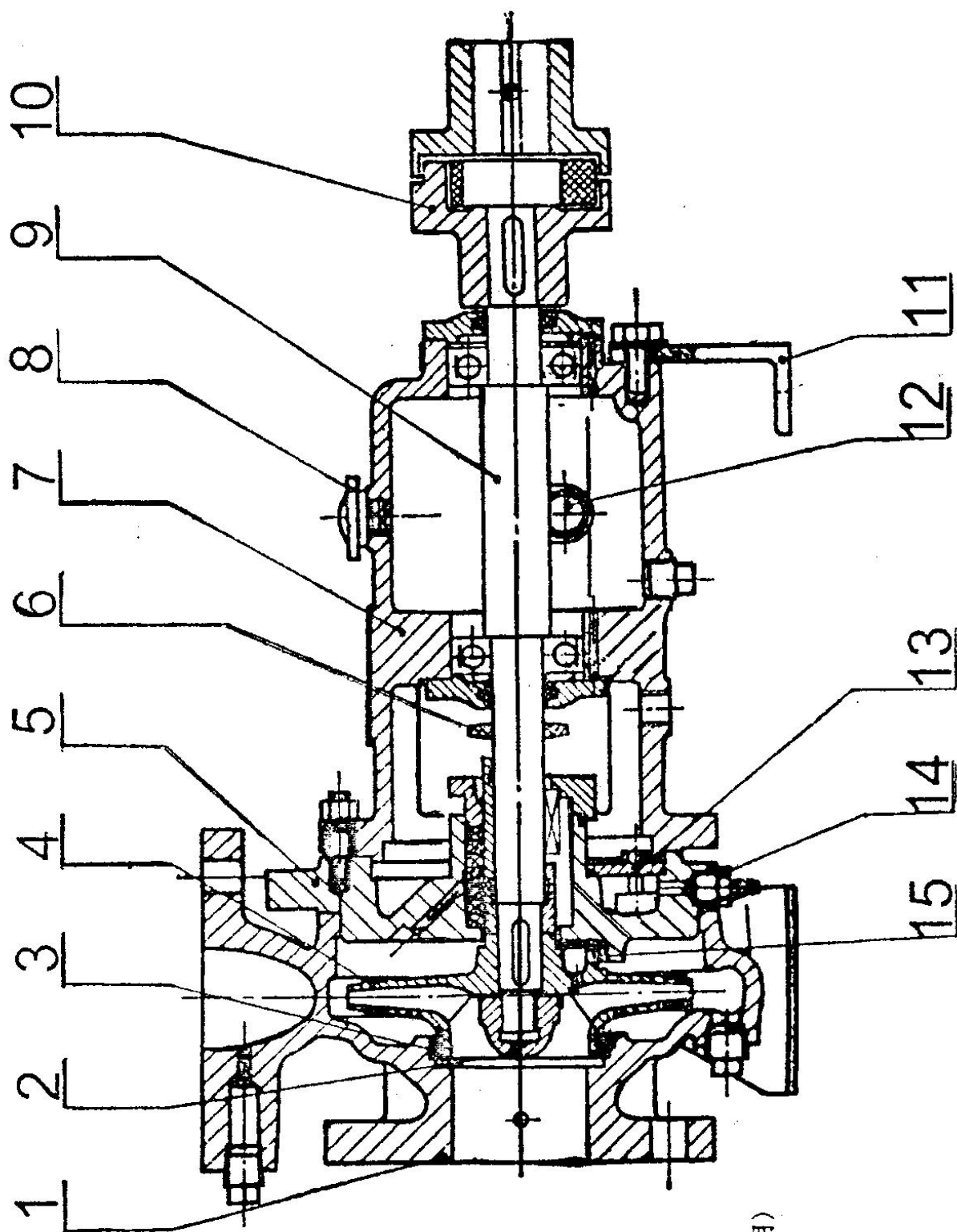


IS 型清水离心泵
ISR型热水离心泵
ISY 型离心式轻油泵

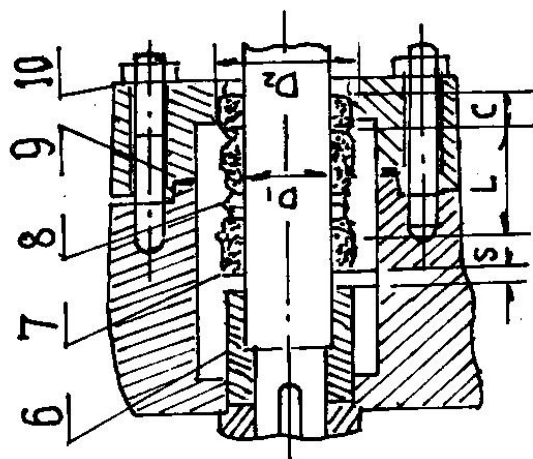
安 装 使 用 说 明 书

郑 州 市 神 龙 泵 业 有 限 公 司

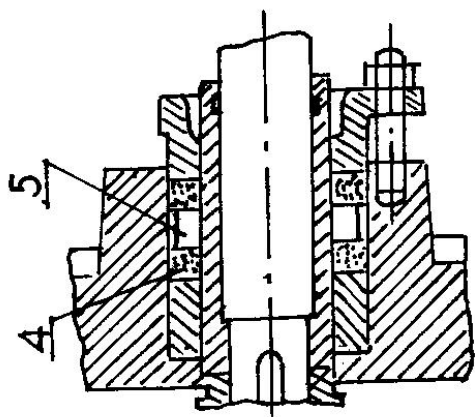
IS、ISR 型泵结构图



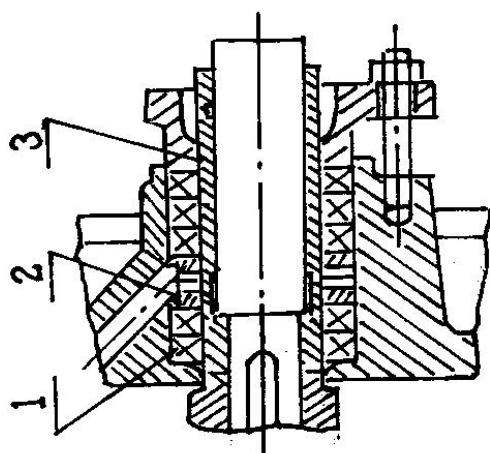
- 1. 泵体
- 2. 叶轮螺母
- 3. 密封环
- 4. 叶轮
- 5. 泵盖
- 6. 挡水圈
- 7. 悬架体
- 8. 加油盖
- 9. 轴
- 10. 联轴器组
- 11. 悬架支架
- 12. 油标
- 13. 冷却室盖 (热水泵用)
- 14. 冷却水接口 (热水泵用)
- 15. (后) 密封环



机械密封



橡胶油封



软填料密封

型号	D ₁	D ₂	S	L	C	型号	D ₁	D ₂	S	L	C
50-32-160	φ25g6	φ40H8	0	30	10	50-32-250	φ35g6	φ50H8	0		10
65-50-160						100-80-160					
80-65-160						65-40-250					
50-32-125						80-50-250					
65-50-125	φ45gd	φ63H8	4			100-65-200	φ55gd	φ70H8	0	34	11
80-65-125						100-65-250					
100-80-125						125-80-160					
50-32-200						125-80-200					
65-40-200	φ70H8	φ80H8	6			125-80-250	φ85gd	φ90H8	0	34	11
80-50-200						125-100-200					
						150-125-200					
						200-150-200					
	φ85gd	φ100H8	7			200-150-250	φ95gd	φ105H8	0	34	11
						200-150-315					
						200-150-400					
						200-150-400					

- 1、填料
- 2、填料环
- 3、轴套
- 4、橡胶油封
- 5、油封环
- 6、短轴套
- 7、挡圈
- 8、机械密封组件
- 9、平垫
- 10、压盖

型 号	叶轮 型式	流量 m³/h	扬程 m	功率kw		效率 %	必需汽 蚀余量 m		流量 m³/h	扬程 m	功率kw		效率 %	必需汽 蚀余量 m					
				轴 功率	电机 功率						轴 功率	电机 功率							
2900r/min-1450r/min																			
50-32-125	O	7.5 12.5 15.0	22.0 20.0 18.5	0.96 1.13 1.26	2.2	47 60 60	2.0 2.0 2.0		3.8 6.3 7.5	5.4 5.0 4.6	0.13 0.16 0.17	1.55	43 54 55	2.0 2.0 2.5					
		A	7.2 11.9 14.3	20.00 18.00 16.8		0.85 1.02 1.13	2.2	46 58 58	2.0 2.0 2.25		3.6 6.0 7.2		4.9 4.6 4.2	0.11 0.14 0.15	0.55	42 52 53	2.0 2.0 2.25		
			B	6.7 11.2 13.4		17.5 15.9 14.7		0.71 0.86 0.96	1.5	45 56 56	2.0 2.0 2.05			3.4 5.6 6.7		4.3 4.0 3.7	0.10 0.12 0.13	0.55	41 50 51
	C			6.2 10.4 12.5	15.2 13.8 12.8	0.59 0.72 0.08		1.1		44 54 54	2.0 2.0 2.0		3.1 5.2 6.2	3.7 3.5 3.2		0.08 0.10 0.11	0.55		40 48 49
		50-32-160		O	7.5 12.5 15.0	34.3 32.0 29.6	1.59 2.02 2.16			3	44 54 56	2.0 2.0 2.5		3.8 6.3 7.5	8.5 8.0 7.5	0.25 0.29 0.31			0.55
			A		6.8 11.4 13.7	28.4 26.6 24.6	1.27 1.59 1.73		3		41.5 52 53	2.0 2.0 2.16		3.4 5.7 6.8	7.1 6.7 6.2	0.19 0.23 0.25		0.55	
	B				6.1 10.1 12.2	22.5 21.0 19.4	0.95 1.16 1.26	2.2			39 50 51	2.0 2.0 2.0		3.0 5.1 6.1	5.6 5.3 4.9	0.14 0.17 0.19	0.55		
				C	5.4 9.0 10.8	17.9 16.7 15.4	0.73 0.91 1.0			1.5	36 45 45.5	2.0 2.0 2.0		2.7 4.6 5.4	4.4 4.2 3.9	0.11 0.14 0.15			0.55
			50-32-200		O	7.5 12.5 15.0	52.5 50.0 48.0		2.82 3.54 3.95		5.5	38 48 51	2.0 2.0 2.5		3.8 6.3 7.5	13.1 12.5 12		0.41 0.51 0.56	
	A					7.3 12.1 14.6	49.4 47.0 45.1	2.61 3.30 3.58	5.5			37.5 47 50	2.0 2.0 2.3		3.6 6.1 7.3	12.3 11.8 11.3	0.38 0.47 0.52	0.75	
				B		7.0 11.7 14.0	45.3 43.2 41.5	2.33 2.96 3.20		4		37 46.2 49.2	2.0 2.0 2.15		3.5 5.9 7.0	11.3 10.8 10.4	0.34 0.42 0.46		0.75
					C	6.5 10.9 13.0	39.6 37.7 36.2	1.95 2.47 2.67			4	36 45.2 48.2	2.0 2.0 2.0		3.3 5.5 6.5	9.9 9.4 9.1	0.28 0.36 0.39		
50-32-250	O					7.5 12.5 15.0	82.0 80.0 78.5	5.87 7.16 7.83	11			28.5 38 41	2.0 2.0 2.5		3.8 6.3 7.5	20.5 20.0 19.5	0.91 1.07 1.14	1.5	
				A		7.0 11.6 13.9	70.6 68.9 67.6	4.78 5.80 6.41		11		28 37.5 40	2.0 2.0 2.25		3.5 5.9 7.0	17.7 17.2 16.8	0.76 0.88 0.93		1.5
					B	6.5 10.8 13.0	61.2 59.7 58.6	3.93 4.84 5.30			7.5	27.5 36.3 39	2.0 2.0 2.05		3.2 5.4 6.5	15.3 14.9 14.6	0.63 0.73 0.77		
	C					6.0 10.0 12.0	52.5 51.2 50.2	3.18 3.98 4.38	5.5			27 35 37.5	2.0 2.0 2.0		3.0 5.0 6.0	13.1 12.8 12.5	0.51 0.60 0.63	1.1	

型 号	叶轮 型式	流量 m³/h	扬程 m	功率kw		效率 %	必需汽 蚀余量 m		流量 m³/h	扬程 m	功率kw		效率 %	必需汽 蚀余量 m
				轴 功率	电机 功率						轴 功率	电机 功率		
2900r/min-1450r/min														
65-50-125	O	15.0	21.8	1.54		58	2.0		7.5	5.4	0.21		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	3	68	3.0		15	4.7	0.30	0.55	65	2.5
	A	14.1	19.2	1.33		55	2.0		7.0	4.7	0.18		50.5	2.0
		23.5	17.6	1.68		67	2.4		11.7	4.4	0.23	0.55	61.5	2.0
		28.2	16.3	1.89	3	66	2.8		14.1	4.1	0.26		62	2.3
	B	13.2	16.8	1.19		50.5	2.0		6.6	4.1	0.16		46.5	2.0
		21.9	15.4	1.48		62	2.3		11.0	3.8	0.20	0.55	57	2.0
		26.3	14.2	1.67	2.2	61	2.6		13.2	3.6	0.23		57.5	2.15
	C	11.3	12.4	0.88		43.5	2.0		5.7	3.0	0.11		51.5	2.0
		18.9	11.4	1.10		53	2.15		9.4	2.8	0.15	0.55	48	2.0
		22.6	10.5	1.25	2.2	52	2.4		11.3	2.7	0.17		48.5	2.0
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		65	2.0		12.5	8.0	0.45	0.75	60	2.0
		30.0	30.0	3.71	5.5	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		63	2.0		11.7	7.0	0.39	0.75	58	2.0
		28.2	26.4	3.16	4	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		58	2.0		10.8	6.0	0.32	0.55	55	2.0
		25.9	22.4	2.68	4	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		55	2.0		10.0	5.2	0.27	0.55	52	2.0
		24.1	19.3	2.30	3	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		60	2.0		12.5	12.5	0.77	1.1	55	2.0
		30.0	47.0	6.29	7.5	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		59.5	2.0		11.9	11.3	0.66	1.1	55	2.0
		28.5	42.4	5.44	7.5	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		43	2.0
		22.5	40.5	4.21		59	2.0		11.3	10.1	0.56	1.1	55	2.0
		27.0	38.1	4.67	5.5	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		57.5	2.0		10.6	9.0	0.48	0.75	54	2.0
		25.5	34.0	4.00	5.5	59	2.0		12.8	8.5	0.52		57	2.0
65-40-250	O	15.0	82.0	9.05		37	2.0		7.5	21	1.23		35	2.0
		25.0	80.0	10.9		50	2.0		12.5	20	1.48	2.2	46	2.0
		30.0	78.0	12.0	15	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		49	2.0		11.7	17.6	1.25	2.2	44.8	2.0
		28.1	68.5	10.0	15	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		47.6	2.0		10.9	15.3	1.04	1.5	43.8	2.0
		26.2	59.6	8.34	11	51	2.07		13.1	14.8	1.15		46.2	2.07
	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		46.3	2.0		10.2	13.4	0.87	1.5	43	2.0
		24.6	52.3	7.04	11	49.7	2.0		12.3	13.0	0.97		45	2.0

型 号	叶轮 型式	流量 m ³ /h	扬程 m	功率kw		效率 %	必需汽 蚀余量 m		流量 m ³ /h	扬程 m	功率kw		效率 %	必需汽 蚀余量 m
				轴 功率	电机 功率						轴 功率	电机 功率		
2900r/min-1450r/min														
65-40-315	O	15 25 30	127 125 123	18.5 21.3 22.8	30	28 50 44	2.5 2.5 3.0		7.5 12.5 15	32.3 32.0 31.7	2.63 2.94 3.16	4	25 37 41	2.5 2.5 3.0
	A	14 23.3 28.0	111 109 107	15.0 17.5 18.8	22	28 39.5 43.5	2.5 2.5 2.75		7.0 11.7 14.0	28.1 27.9 27.6	2.15 2.42 2.58	4	25 36.6 40.8	2.5 2.5 2.75
	B	13.1 21.9 26.3	97.5 96.0 94.4	12.5 14.7 15.7	18.5	28 39 43	2.5 2.5 2.56		6.6 11.0 13.1	24.8 24.6 24.3	1.78 2.02 2.15	3	25 36.3 40.6	2.5 2.5 2.56
	C	12.1 20.2 24.3	83.2 81.9 80.6	9.83 11.7 12.5	15	28 38.5 42.5	2.5 2.5 2.5		6.1 10.1 12.1	21.2 21.0 20.8	1.41 1.61 1.70	3	25 36 40.4	2.5 2.5 2.5
80-65-125	O	30 50 60	22.5 20 18	2.87 3.63 3.98	5.5	64 75 74	3.0 3.0 3.5		15 25 30	5.6 5.0 4.5	0.42 0.48 0.51	0.75	55 71 72	2.5 2.5 3.0
	A	28.7 47.9 57.4	20.6 18.3 16.5	2.56 3.27 3.56	5.5	63 73 72.5	3.0 3.0 3.3		14.4 23.9 28.7	5.1 4.6 4.1	0.37 0.43 0.45	0.75	54.5 70 71	2.5 2.5 2.8
	B	26.1 43.6 52.3	17.1 15.2 13.7	2.01 2.59 2.84	4	60.5 69.5 68.5	3.0 3.0 3.1		13.1 21.8 26.1	4.3 3.8 3.4	0.29 0.34 0.36	0.55	53 66 67	2.5 2.5 2.55
	C	23.1 38.6 46.3	13.4 11.9 10.7	1.45 1.91 2.09	3	58 65.5 64.5	3.0 3.0 3.0		11.6 19.3 23.1	3.3 3.0 2.7	0.21 0.25 0.27	0.55	51 62 63	2.5 2.5 2.5
80-65-160	O	30 50 60	36 32 29	4.82 5.97 6.59	7.5	61 73 72	2.5 2.5 3.0		15 25 30	9 8 7.2	0.67 0.79 0.86	1.5	55 69 68	2.5 2.5 3.0
	A	28.2 46.9 56.3	31.7 28.2 25.5	4.05 5.07 5.59	7.5	60 71 70	2.5 2.5 2.8		14.1 23.5 28.2	7.9 7.0 6.3	0.57 0.68 0.74	1.1	53.5 66.5 65.5	2.5 2.5 3.0
	B	25.9 43.2 51.9	26.9 23.9 21.7	3.21 4.20 4.63	5.5	59 67 76	2.5 2.5 2.6		13.0 21.6 25.9	6.7 6.0 5.4	0.47 0.56 0.61	1.1	51 63 62	2.5 2.5 2.6
	C	24.1 40.1 48.2	23.2 20.6 18.7	2.67 3.52 3.89	5.5	67 64 63	2.5 2.5 2.5		12.0 20.1 24.1	5.8 5.2 4.6	0.40 0.47 0.52	0.75	48 60 59	2.5 2.5 2.5
80-50-200	O	30 50 60	53 50 47	7.87 9.87 10.8	15	55 69 71	2.5 2.5 3.0		15 25 30	13.2 12.5 11.8	1.06 1.31 1.44	2.2	51 65 67	2.5 2.5 3.0
	A	28.0 46.9 55.9	46.0 43.4 40.8	6.42 8.21 8.93	11	54.5 67 69.5	2.5 2.5 2.7		14.0 23.3 27.9	11.5 10.9 10.2	0.68 1.09 1.20	1.5	50.6 63 65	2.5 2.5 2.7
	B	25.6 42.7 51.2	38.6 36.4 34.2	5.02 6.40 6.96	11	53.5 66 68.5	2.5 2.5 2.53		12.8 21.3 25.6	9.6 9.1 8.6	0.68 0.86 0.96	1.5	49.4 61.5 62.5	2.5 2.5 2.53
	C	23.5 39.2 47.1	32.6 30.8 28.9	3.98 5.09 5.45	7.5	52.5 64.5 68	2.5 2.5 2.5		11.8 19.6 23.5	8.1 7.7 7.3	0.54 0.68 0.76	1.1	48 60.5 61.5	2.5 2.5 2.5

型 号	叶轮 型式	流量 m³/h	扬程 m	功率kw		效率 %	必需汽 蚀余量 m		流量 m³/h	扬程 m	功率kw		效率 %	必需汽 蚀余量 m
				轴 功率	电机 功率						轴 功率	电机 功率		
2900r/min-1450r/min														
80-50-250	O	30 50 60	84 80 75	13.2 17.3 19.2	22	52 63 64	2.5 2.5 3.0		15 25 30	21 20 18.8	1.75 2.27 2.52	3	49 60 61	2.5 2.5 3.0
	A	28.3 47.2 56.6	74.9 71.3 66.8	11.0 14.6 16.1	22	52.3 62.6 64	2.5 2.5 2.8		14.2 23.6 28.3	18.7 17.8 16.8	1.47 1.95 2.16	3	49 58.7 59.7	2.5 2.5 2.8
	B	26.6 44.4 53.3	66.2 63.1 59.1	9.1 12.3 13.4	18.5	52.7 62.2 64	2.5 2.5 2.6		13.3 22.2 26.6	16.6 15.8 14.8	1.23 1.64 1.81	2.2	49 58 59.5	2.5 2.5 2.6
	C	23.8 39.6 47.5	52.7 50.2 47.0	6.43 8.90 9.59	15	53 60.8 63.5	2.5 2.5 2.5		11.9 19.8 23.8	13.2 12.6 11.8	0.87 1.19 1.29	2.2	49 57 59	2.5 2.5 2.5
80-50-315	O	30 50 60	128 125 123	25.5 31.5 35.3	37	41 54 57	2.5 2.5 3.0		15 25 30	32.5 32 31.5	3.4 4.19 4.6	5.5	39 52 56	2.5 2.5 3.0
	A	28.0 46.7 56.0	112 109 107	20.7 25.9 28.8	37	41 53.5 56.7	2.5 2.5 2.7		14.0 23.3 28.0	28.3 27.9 27.4	2.77 3.43 3.75	5.5	39 51.7 55.8	2.5 2.5 2.7
	B	26.3 43.8 52.6	98.3 96.0 94.4	17.2 21.6 24.0	30	41 53 56.3	2.5 2.5 2.63		13.1 21.9 26.3	25.0 24.6 24.2	2.29 2.85 3.11	4	39 51.4 55.6	2.5 2.5 2.63
	C	24.3 40.5 48.6	83.9 81.9 80.6	13.5 17.2 19.0	22	41 52.5 56	2.5 2.5 2.5		12.1 20.2 24.3	21.3 21.0 20.6	1.81 2.26 2.46	4	39 51.1 55.4	2.5 2.5 2.5
100-80-125	O	600 100 120	24 20 16.5	5.86 7.0 7.28	11	67 78 74	4.0 4.5 5.0		30 50 60	6 5 4	0.77 0.91 0.92	1.5	64 75 71	2.5 2.5 3.0
	A	56.6 94.2 113	21.3 17.8 14.7	5.17 6.25 6.45	11	63.5 73 70	4.0 4.4 4.8		28.3 47.1 56.6	5.3 4.4 3.6	0.67 0.79 0.83	1.5	61 72 66	2.5 2.5 2.8
	B	53.5 89.2 107	19.1 15.9 13.1	4.64 5.52 5.89	7.5	60 70 65	4.0 4.3 4.65		26.8 44.6 53.5	4.8 4.0 3.2	0.61 0.73 0.73	1.1	57 66 64	2.5 2.5 2.6
	C	47.9 79.1 95.0	15.0 12.5 10.3	3.57 4.22 4.28	5.5	54.5 64 62.5	4.0 4.2 4.4		23.7 39.6 47.5	3.8 3.1 2.5	0.51 0.55 0.55	1.1	48 61 59	2.5 2.5 2.5
100-80-160	O	60 100 120	36 32 28	8.42 11.2 12.2	15	70 78 75	3.5 4.0 5.0		30 50 60	9.2 8.0 6.8	1.12 1.45 1.57	2.2	67 75 71	2.0 2.5 3.5
	A	56.9 94.8 114	32.4 28.8 25.2	7.19 9.58 10.5	15	69.7 77.5 74.2	3.5 3.97 4.5		28.4 47.4 56.9	8.3 7.2 6.1	0.96 1.22 1.35	2.2	66.5 76 70	2.0 2.34 2.6
	B	53.4 89.0 107	28.5 25.4 22.2	5.99 8.02 8.75	11%	69.3 76.6 73.8	3.5 3.77 4.1		26.7 44.5 53.4	7.3 6.3 5.4	0.8 1.05 1.14	1.5	66 73.3 69	2.0 2.25 2.9
	C	50.6 84.4 101	25.6 22.8 19.9	5.12 6.89 7.48	11	69 76 73.5	3.5 3.65 3.93		25.3 42.2 50.6	6.6 5.7 4.8	0.69 0.90 0.97	1.5	65.5 73 68.5	2.0 2.17 2.4

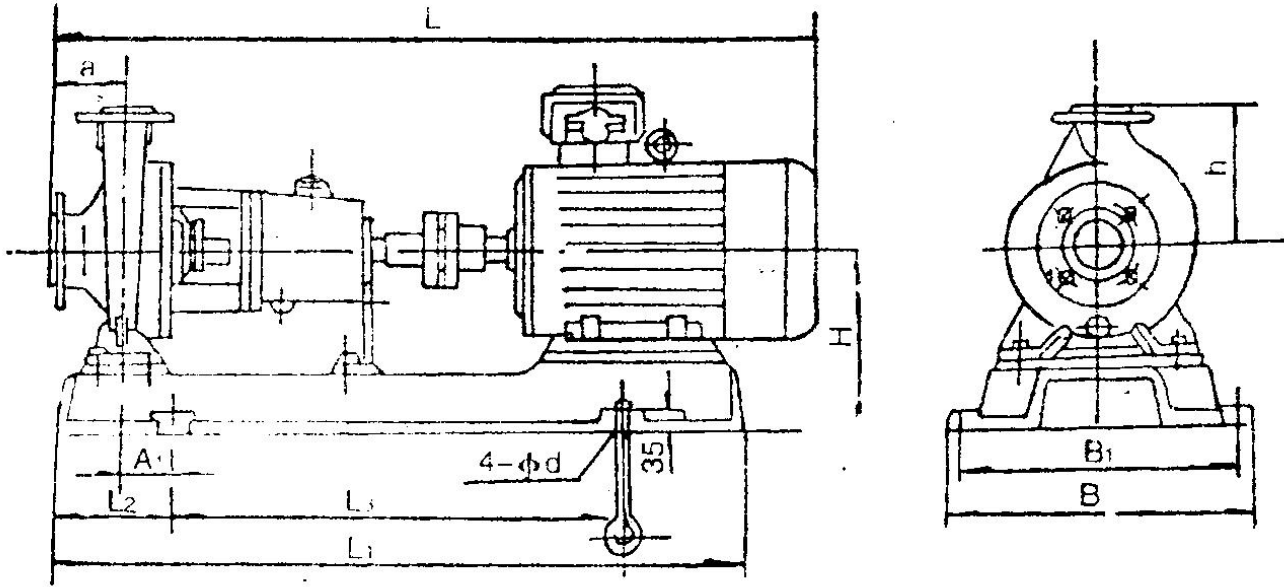
型 号	叶轮 型式	流量 m³/h	扬程 m	功率kw		效率 %	必需汽 蚀余量 m		流量 m³/h	扬程 m	功率kw		效率 %	必需汽 蚀余量 m
				轴 功率	电机 功率						轴 功率	电机 功率		
2900r/min-1450r/min														
100-65-200	O	60	54	13.6	22	65	3.0		30	13.5	1.84	4	60	2.0
		100	50	17.9		76	3.6		50	12.5	2.33		73	2.0
		120	47	19.9		77	4.8		60	11.8	2.61		74	2.5
	A	56.4	47.8	11.3	22	65	3.0		28.2	11.9	1.53	3	60	2.0
		94.1	44.2	14.8		76.5	3.45		47.0	11.1	1.95		72.7	2.0
		113	41.6	16.6		77	4.3		56.4	10.4	2.18		73.7	2.29
	B	53.5	42.9	9.6	18.5	65	3.0		26.7	10.7	1.30	3	60	2.0
		89.1	39.7	12.9		74.5	3.35		44.6	9.9	1.67		72.3	2.0
		107	37.3	14.3		76	3.6		53.5	9.4	1.86		73.3	2.15
	C	50.5	38.3	8.09	15	65	3.0		25.3	9.6	1.10	2.2	60	2.0
		84.2	35.4	11.1		73	3.25		42.1	8.9	1.41		72	2.0
		101	33.3	12.2		75	3.6		50.5	8.4	1.57		73	2.0
100-65-250	O	60	80	23.4	37	61	3.5		30	21.3	3.16	5.5	55	2.0
		100	87	30.3		72	3.8		50	20	4.00		68	2.0
		120	74.5	33.3		73	4.8		60	19	4.44		70	2.5
	A	56.0	75.8	19.4	37	59.5	3.5		28.0	18.6	2.67	5.5	53	2.0
		93.3	69.7	25.6		69.3	3.7		46.7	17.4	3.38		65.5	2.0
		112	64.9	28.1		70.5	4.35		56.0	16.6	3.72		67.8	2.25
	B	52.2	65.9	16.6	30	56.5	3.5		26.1	16.1	2.25	4	51	2.0
		87.1	60.6	21.8		66.1	3.6		43.5	15.2	2.90		62	2.0
		104	56.5	24.0		67	4.0		52.2	14.4	3.17		64.6	2.05
	C	48.5	56.8	14.1	30	53	3.5		24.2	13.9	1.87	4	49	2.0
		80.8	52.2	18.3		62.8	3.5		40.4	13.1	2.45		58.5	2.0
		96.6	48.6	20.1		67	3.75		48.5	12.4	2.70		60.6	2.0
100-65-315	O	60	133	39.6	75	55	3.0		30	34	5.44	11	51	2.0
		100	125	51.6		60	3.6		50	32	6.92		63	2.0
		120	118	57.5		67	4.2		60	30	7.67		64	2.5
	A	56	116	32.1	55	55	3.0		28	29.6	4.43	11	51	2.0
		93.3	109	42.5		65.2	3.45		46.7	27.9	5.64		62.8	2.0
		112	103	47.5		66	3.95		56	26.1	6.30		63.3	2.25
	B	52.6	102	26.6	45	55	3.0		26.3	26.1	3.66	7.5	51	2.0
		87.6	96	35.5		64.5	3.32		43.8	24.6	4.67		62.7	2.0
		105	90.6	39.9		65	3.70		52.6	23.0	5.30		62.2	2.10
	C	48.5	87.2	21.0	37	55	3.0		24.3	22.3	2.89	5.5	51	2.0
		81.0	81.9	28.7		63	3.2		40.5	21.0	3.76		61.5	2.0
		97.1	77.3	32.0		64	3.5		48.6	19.7	4.25		61.2	2.0
125-80-160	Z	105	42.8	16.9	30	72	5.6		52.3	10.7	2.21	4	69	2.5
		174	38	22.6		80			87.2	9.5	2.93		77	
		209	33.3	24.6		77			105	8.31	3.20		74	
	O	96	36	13.1	22	72	5.6		48	9	1.71	3	69	2.5
		160	32	17.5		80			80	8	2.26		77	
		192	28	19.0		77			96	7	2.47		74	
	A	89.8	31.5	11.0	18.5	70	5.6		44.9	7.9	1.44	2.2	67	2.5
		150	28	14.7		78			74.8	7	1.90		75	
		180	24.5	16.0		75			89.8	6.1	2.08		72	
	B	83.1	27	8.99	15	68	5.6		41.6	6.8	1.18	2.2	65	2.5
		139	24	11.9		76			69.3	6	1.55		73	
		166	21	13.0		73			83.1	5.3	1.70		70	

型 号	叶轮 型式	流量 m³/h	扬程 m	功率kw		效率 %	必需汽 蚀余量 m		流量 m³/h	扬程 m	功率kw		效率 %	必需汽 蚀余量 m
				轴 功率	电机 功率						轴 功率	电机 功率		
2900r/min-1450r/min														
125-80-200	Z	105 175 210	66 60 55.2	28.6 35.8 40.5	45	66 80 78	5.2		52.6 87.6 105	16.5 15 13.8	3.75 4.65 5.27	5.5	63 77 75	2.5
	O	96 160 192	55 50 46	21.8 27.2 30.8	37	66 80 78	5.2		48 80 96	13.6 12.5 11.5	2.85 3.54 4.0	4	63 77 75	2.5
	A	90.1 150 180	48.4 44 40.5	18.3 22.8 25.8	30	65 79 77	5.2		45.0 75.1 90.1	12.1 11 10.1	2.39 2.96 3.35	4	62 76 74	2.5
	B	83.6 139 167	41.8 38 35.0	14.9 18.5 21.0	22	64 78 76	5.2		41.9 69.7 83.7	10.5 9.5 8.7	1.95 2.41 2.73	3	61 75 73	2.5
125-80-250	Z	103 172 206	100 92 84	43.2 55.8 63.9	75	65 77 74	4.8		51.5 85.8 103	25 23 21.3	5.66 1.26 8.40	11	62 74 71	2.2
	O	96 160 192	87 80 73	35.0 45.3 51.6	55	65 77 74	4.8		48 80 96	21.8 20 18.3	4.59 5.89 6.72	7.5	62 74 71	2.2
	A	89.8 150 180	76.1 70 63.9	29.1 37.5 42.8	45	64 76 73	4.8		44.9 74.8 89.8	19.0 17.5 16.0	3.81 4.89 5.58	5.5	61 73 70	2.2
	B	83.1 139 166	65.3 60 54.8	23.5 30.2 34.4	37	63 75 72	4.8		41.6 69.3 83.1	16.3 15.0 13.7	3.08 3.93 4.49	5.5	60 72 69	2.2
125-80-315	Z	100 167 200	145 136 129	68.0 84.7 96.7	110	58 73 73	4.5		49.5 82.5 99.0	35.6 34 31.9	8.72 10.9 12.3	15	55 70 70	2.1
	O	96 160 192	133 125 119	60.0 74.6 85.2	90	58 73 73	4.5		48 80 96	33.5 32 30	7.96 9.96 11.2	15	55 70 70	2.1
	A	91.7 153 183	121 114 109	53.1 65.9 75.3	75	57 72 72	4.5		45.3 75.5 90.6	29.8 28.5 26.7	6.82 8.49 9.55	11	54 69 69	2.1
	B	87.1 145 174	110 103 98.1	46.4 57.4 65.6	75	56 71 71	4.5		43.1 71.1 86.8	27.0 25.8 24.1	5.97 7.40 8.33	11	53 68 68	2.1
	C	82.4 137 165	97.9 92 87.6	39.9 49.1 56.1	75	55 70 70	4.5		40.7 67.8 81.4	24.1 23 21.6	5.13 6.34 7.13	7.5	52 67 67	2.1

型 号	叶轮 型式	流量 m³/h	扬程 m	功率kw		效率 %	必需汽 蚀余量 m		流量 m³/h	扬程 m	功率kw		效率 %	必需汽 蚀余量 m
				轴 功率	电机 功率						轴 功率	电机 功率		
2900r/min-1450r/min														
125-100-200	O	120 200 240	57.5 50 44.5	28.0 33.6 36.4	45	67 81 80	4.5 4.5 5.0		60 100 120	14.5 12.5 11.0	3.83 4.48 4.79	7.5	62 76 75	2.5 2.5 3.0
	A	111 185 222	49.3 42.9 38.2	23.1 27.7 30.0	37	64.5 78 77	4.5 4.5 4.7		55.6 92.6 111	12.4 10.7 9.4	3.08 3.68 3.91	5.5	61 73.5 73	2.5 2.5 2.75
	B	103 172 207	42.6 37.1 33.0	19.2 23.2 25.1	30	62.5 75 74	4.5 4.5 4.55		51.7 86.1 103	10.8 9.3 8.2	2.61 3.11 3.33	5.5	58 70 69	2.5 2.5 2.55
	C	94.4 157 189	35.6 31.0 27.9	15.3 18.7 20.3	30	60 71 70	4.5 4.5 4.5		47.2 78.7 94.4	9.0 7.7 6.8	2.10 2.51 2.66	4	55 66 66	2.5 2.5 2.5
125-100-250	O	120 200 240	87 80 72	43.0 55.9 62.8	75	66 78 75	3.8 4.2 5.0		60 100 120	21.5 20 18.5	5.59 7.17 7.84	11	63 76 77	2.5 2.5 3.0
	A	112 187 224	75.8 69.7 62.7	35.0 45.3 52.1	75	66 78.2 73.5	3.8 4.08 4.6		56 93.3 112	18.7 17.4 16.1	4.53 5.83 6.38	11	63 76 77	2.5 2.5 2.7
	B	104 174 209	65.6 60.6 54.6	28.4 36.9 42.5	55	66 78 73	3.8 4.0 4.4		52.2 87.1 104	16.3 15.2 14.0	3.68 4.76 5.19	7.5	63 75.5 76.8	2.5 2.5 2.53
	C	96.9 162 194	56.8 52.2 47	22.7 29.5 34.0	45	66 77.8 73	3.8 3.9 4.15		48.5 80.8 96.9	14.0 13.1 12.1	2.94 3.82 4.17	5.5	63 75.2 76.5	2.5 2.5 2.5
125-100-315	O	120 200 240	133 125 120	72.1 90.8 102	110	60 75 77	5.0 4.5 5.0		60 100 120	33.5 32 30.5	9.4 11.9 13.5	15	58 73 74	2.5 2.5 3.0
	A	112 187 225	116 110 105	60.4 76.4 85.9	110	59 73.3 75.1	4.9 4.7 4.4		56.2 93.7 112	29.1 28.1 26.8	8.04 10.0 11.3	15	56 71.5 72.5	2.5 2.5 2.8
	B	104 174 209	100 94.8 100	49.3 63.5 70.8	90	58 70.8 73.1	4.3 4.5 4.0		52.2 87.1 104	25.4 24.3 23.1	6.69 8.28 9.33	15	54 59.5 70.5	2.5 2.5 2.6
	C	96.5 161 193	85.7 80.9 77.7	39.5 51.8 57.3	75	57 68.4 71.3	4.0 4.2 4.43		48.3 80.4 96.5	21.7 20.7 19.7	5.38 6.77 7.63	11	53 67 68	2.5 2.5 2.5

型 号	叶 轮 型 式	流量 m³/h	扬程 m	功率kw		效率 %	必需 汽蚀 余量 m		型 号	叶 轮 型 式	流量 m³/h	扬程 m	功率kw		效率 %	必需 汽蚀 余量 m
				轴 功率	电机 功率								轴 功率	电机 功率		
1450r/min								1450r/min								
125-80-400	Z	52.6 87.6 105	63.6 60 55.2	17.7 22.7 25.1	30	51 63 63	2.0	125-100-400	O	60 100 120	52 50 48.5	16.1 21.0 23.6	30	53 65 67	2.5 2.5 3.0	
	A	48 80 96	53 50 46	13.6 17.3 19.1	22	51 63 63	2.0		A	56.4 93.9 113	45.9 44.1 42.8	13.3 17.4 19.7	22	53 65 66.8	2.5 2.5 2.75	
	B	45.0 75.1 90.1	46.6 44 40.5	11.4 14.5 16.0	18.5	50 62 62	2.0		B	52.3 87.1 105	39.4 37.9 36.8	10.6 13.9 15.7	18.5	53 64.7 66.5	2.5 2.5 2.6	
	C	41.9 69.7 83.7	40.3 38 35.0	9.4 11.8 13.1	15	49 61 61	2.0		C	48.6 81.0 97.2	34.1 32.8 31.8	8.5 11.2 12.7	15	53 64.4 66.2	2.5 2.5 2.5	
150-125-250	O	120 200 240	23.2 20 17.0	10.7 13.5 14.3	18.5	71 81 78	3.0 3.0 3.5	150-125-315	O	120 200 240	34 32 29	15.9 22.1 23.7	30	70 79 80	2.5 2.5 3.0	
	A	112 187 224	20.2 17.4 14.8	9.0 11.5 12.0	15	68.5 77 75	3.0 3.0 3.2		A	112 186 224	29.6 22.8 25.2	13.0 18.0 19.4	22	69 78.7 79	2.5 2.5 2.7	
	B	103 171 205	16.9 14.6 12.4	7.3 9.1 9.8	15	64.5 75 71	3.0 3.0 3.05		B	104 174 208	25.6 24.1 21.8	10.7 14.7 15.9	18.5	68 77.7 78	2.5 2.5 2.55	
	C	95.4 159 191	14.7 12.6 10.7	6.2 7.7 8.2	11	61.5 71 68	3.0 3.0 3.0		C	96.4 161 193	21.7 20.6 18.7	8.6 11.8 12.7	15	77 76.7 77.2	2.5 2.5 2.5	
150-125-400	O	120 200 240	53 50 46	27.9 36.3 40.6	45	62 75 74	2.0 2.8 3.5	200-150-250	O	240 400 460	25 22 20	23.7 29.1 30.6	37	69 82.5 82	3.0 3.5 4.0	
	A	112 186 224	46.1 43.5 40.1	22.6 29.4 32.9	45	62 74.5 73	2.0 2.65 3.2		A	223 371 427	21.5 18.9 17.2	19.5 23.9 25.2	30	67 80 79.5	3.0 3.4 3.7	
	B	105 174 209	40.1 38.0 35.0	18.5 24.4 27.5	37	62 74 72.4	2.0 2.5 2.95		B	207 345 397	18.6 16.4 14.9	16.0 19.8 20.9	30	65.4 77.5 77	3.0 3.3 3.5	
	C	96.5 161 193	34.3 32.3 29.7	14.5 19.4 21.9	30	62 72.8 71.5	2.0 2.35 2.7		C	190 317 365	15.7 13.8 12.6	12.7 16.2 17.0	22	64.4 74 73.5	3.0 3.2 3.35	
200-150-315	O	240 400 460	37 32 28.5	34.6 42.5 44.6	55	70 82 80	3.0 3.5 4.0	200-150-400	O	240 400 460	55 50 45	48.6 67.2 74.2	90	74 81 76	3.0 3.8 4.5	
	A	219 369 420	30.9 26.7 23.8	27.2 35.0 36.4	45	68 76.2 75	3.0 3.35 3.6		A	224 373 429	47.7 43.4 39.1	39.8 55.2 62.0	75	73 79.8 73.5	3.0 3.6 4.1	
	B	198 330 380	25.2 21.8 19.4	22.1 28.3 29.1	37	61.5 69.3 69	3.0 3.2 3.4		B	209 348 401	41.7 37.9 34.1	33.0 45.8 51.7	75	72 78.6 72	3.0 3.4 3.8	
	C	182 303 348	21.2 18.3 16.3	18.1 23.6 24.9	30	58 64 62	3.0 3.1 3.25		C	194 324 373	36.1 32.8 29.5	26.9 37.6 42.5	55	71 77 70.5	3.0 3.25 3.9	

安 装 尺 寸



选用Y系列电机和YB系列防爆电机

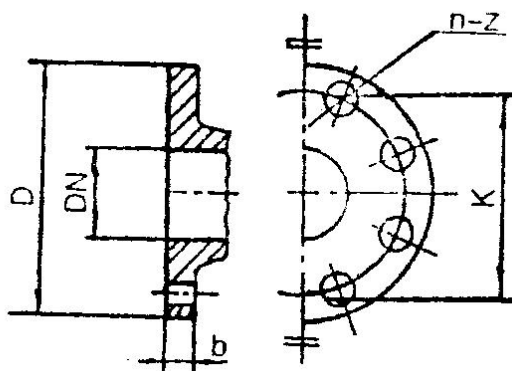
泵	电 机		A ₁	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	B ₁	B	d	a	h	L		总质量kg					
	型号	kw											Y	YB	Y	YB				
50-32-125	90L-2	2.2	90	755	170	480	200	350	400	16	80	140	800	850	95	107				
	90S-2	1.5	70	730	150	440		320	370				755	805	90	100				
	802-2	1.1		705	150	440		320	370				750	795	82	90				
	801-4	0.55	70	705		200	320	370	16	750			795	83	90					
50-32-160	100L-2	3	90	780	170	480	365	350	400	16	80	160	845	895	113	125				
	90L-2	2.2		755			320						800	850	105	117				
	90S-2	1.5											310						775	825
	801-4	0.55	70	705	150	440	310	320	370	16			750	795	92	98				
50-32-200	132S ₁ -2	5.5	110	830	190	540	250	400	450	16	80	180	940	975	152	165				
	112M-2	4	90	790	170	480		350	400				865	925	131	140				
	802-4	0.75	70	705	150	440	250	320	370	16			750	795	97	102				
	801-4	0.55											750	795	96	103				
50-32-250	162M ₁ -2	11	130	1125	220	660	270	490	540	16	100	225	1200	1255	256	274				
	132S ₂ -2	7.5	115	1005	205	600		440	490				1075	1110	205	219				
	132S ₁ -2	5.5											935	985	158	168				
	90L-4	1.5	95	885	185	540	270	400	450	16			910	960	153	164				
65-50-125	100L-2	3	90	780	170	480	345	350	400	16	80	140	845	895	113	125				
	90L-2	2.2		755			300						800	850	103	115				
	801-4	0.55	70	705	150	440	290	320	370	16			750	795	91	97				
65-50-160	132S ₁ -2	5.5	110	830	190	540	220	400	450	16			80	160	940	975	148	183		
	112M-2	4	90	790	170	480		350	400						865	925	130	138		
	100L-2	3		780											845	895	117	129		
	802-4	0.75	70	705	170	440	220	320	370	16					750	795	96	101		
801-4	0.55	910													960	119	130			
65-40-200	132S ₂ -2	7.5	110	830	185	540	250	400	450	16	100	180	1075	1100	170	184				
	132S ₁ -2	5.5	90	755	170	480		250	350				400	16			910	960	119	130
	90S-4	1.1		715			885			930							111	116		
	802-4	0.75																		
65-40-250	160M ₁ -2	15	130	1125	220	660	270	490	540	16	100	225	1200	1255	278	303				
	160M ₁ -2	11											1200	1255	270	288				
	100L ₁ -4	2.2	95	910	185	540	270	400	450	16			980	1030	178	189				
90L-4	1.5	885											935	980	170	180				

泵	电 机		A ₁	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	B ₁	B	d	a	h	L		总质量kg					
	型号	kw											Y	YB	Y	YB				
65-40-315	200L ₁ -2	30	155	1200	245	740	290	550	600	20	125	250	1400	1430	417	441				
	180M-2	22	130	1135	220	660		490	540	16			1295	1355	365	370				
	160L ₂ -2	18.5		1125		1270							1325	320	343					
	160M ₂ -2	15											1225	1280	298	326				
	112M-4	4	115	915	200	600	290	440	490	16			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	400	450	16	100	160	960	995	138	151				
	112M-2	4	90	790	170	480		350	400				885	945	124	132				
	100L-2	3		780									865	915	107	119				
		802-4	0.75	70	705	150	440	220	320	370			16	770	815	84	89			
	801-4	0.55												83	88					
80-65-160	132S ₂ -2	7.5	110	830	185	540	250	400	450	16	100	180	960	995	155	169				
	132S ₁ -2	5.5	90	755	170	480	250	350	400	16			820	870	108	118				
	90L-4	1.5											790	840	108	116				
	90S-4	1.1											770	815	95	100				
	802-4	0.75		715	165															
80-50-200	160M ₂ -2	15	130	955	210	600	250	440	490	16	100	200	1085	1140	230	256				
	160M ₁ -2	11	110	830	185	540		400	450				222	240						
	132S ₂ -2	7.5															160	174		
		100L ₁ -4	2.2	90	78	170	480	250	350	400			16	865	915	120	130			
	90L-4	1.5	755												820	870	114	124		
	90S-4	1.1													795	845	109	120		
80-50-250	180M-2	22	130	1135	220	560	270	490	540	20	125	225	1270	1330	335	370				
	160L-2	18.5		1300									270	490	540	16	1245	1300	305	328
	160M ₂ -2	15																		
		100L ₂ -4	3	95	910	185	540	270	400	450			16	980	1030	175	184			
	100L ₁ -4	2.2											171	182						
80-50-315	200L ₂ -2	37	155	1200	245	74	315	550	600	20	125	280	590	620	430	465				
	200L ₁ -2	30	130	1135	220	660		490	540				16	416	440					
	180M-2	22																	565	595
		132S-4	5.5	115	1005	205	600	315	440	490			16	500	535	235	247			
	112M-4	4		915	200						470	530	207	215						
100-80-125	160M ₁ -2	11	115	955	205	600	250	440	490	16	100	180	1085	1140	210	228				
	132S ₂ -2	7.5	95	850	185	540		400	450				960	995	157	171				
	132S ₁ -2	5.5																		151
		90L-4	1.5	75	765	165	480	250	350	400			16	820	875	111	121			
	90S-4	1.1									795	845	106	117						
100-80-160	160M ₂ -2	15	130	1075	220	660	250	490	540	16	100	200	1200	1255	250	276				
	160M ₁ -2	11											242	260						
	100L ₁ -4	2.2	95	910	185	540	250	400	450	16	980	1030	150	161						
	90L-4	1.5		855							935	985	141	151						
100-65-200	180M-2	22	130	1135	220	660	270	490	540	20	100	225	1270	1330	335	370				
	160L-2	18.5		1125									270	490	540	16	1245	1300	303	326
	160M ₂ -2	15																		
		112M-4	4	115	915	200	600	270	440	490			16	1000	1060	181	189			
	100L ₂ -4	3																177	186	
	100L ₁ -4	2.2																	980	1030
100-65-250	200L ₂ -2	37	140	1215	245	740	290	550	600	20	125	250	1400	1430	440	475				
	200L ₁ -2	30													425	450				
	132S-4	5.5	100	1015	210	600	290	440	490	16			1100	1135	231	243				
	112M-4	4		940									1025	1085	203	211				

泵	电 机		A ₁	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	B ₁	B	d	a	h	L		总质量kg	
	型号	kw											Y	YB	Y	YB
100-65-315	280S-2	75	210	1505	325	940	390	670	720	20	125	280	1655	1665	824	929
	250M-2	55	180	1385	295	840	360	600	650				1585	1590	683	785
	225M-2	45		1295									1500	1525	568	678
	200L ₂ -2	37	140	1260	250	740	315	550	600				1465	1495	496	530
	160M-4	11	1125										1255	1310	353	378
132M-4	7.5	1055	1125	225	660	315	490	540	16			1170	1230	300	314	
132S-4	5.5											1130	1165	286	298	
125-80-160	200L ₁ -2	30	155	1200	245	740	290	550	600	20	100	225	1410	1440	386	410
	180M-2	22		1135	220	660	270	490	540				1305	1365	326	360
	160L ₂ -2	18.5	130	1125									1280	1330	285	308
	160M-2	15											1225	1280	262	288
	112M-4	4	115	915	205	600	270	440	490	16			1035	1095	174	182
100L ₂ -4	3											170	179			
100L ₁ -4	2.2											1015	1065	165	176	
125-80-200	225M-2	45	155	1210	245	740	315	550	590	20	100	250	1450	1475	500	610
	200L ₂ -2	37		1200			290						1410	1440	430	465
	200L ₁ -2	30		130	1135	220	660	270	490				540	1305	1365	415
	180M-2	22													1035	1095
	132M-4	7.5	115	1005	205	600	270	440	490	16			1145	1180	245	259
132S-4	5.5										1105	1140	230	242		
112M-4	4	915									1035	1095	220	230		
125-80-250	280S-2	75	210	1505	325	940	390	670	820	20	100	280	1635	1645	875	981
	250M-2	55	180	1385	295	840	360	600	650				1565	1570	860	962
	225M-2	45		1295			335						1450	1475	530	640
	200L ₂ -2	37	140	1260	250	740	315	550	600				1410	1440	455	490
	160M-4	11	115	1125	220	660	315	490	540	20			1225	1280	315	340
132M-4	7.5	1055										1150	1185	260	268	
132S-4	5.5										1110	1145	245	257		
125-80-315	315S-2	110	210	1540	325	940	425	670	720	20	125	315	1855	1905	1290	1310
	280M-2	90		1505			415						1715	1725	910	1010
	280S-2 β	75		675			1665						1675	815	920	
	160L-4	15	140	1180	250	740	340	550	600				20			1310
	160M-4	11	115	1125	220	660	365	490	540	1265	1320	370		395		
132M-4	7.5	1055		1180						1215	315	323				
125-100-200	225M-2	45	140	1270	260	740	315	550	600	20	125	280	1440	1465	500	610
	200L ₂ -2	37		1215	245		290						1400	1430	435	470
	200L ₁ -2	30												420	445	
	132M-4	7.5	100	1015	210	600	290	440	490				16			1140
	132S-4	5.5									1100	1135		214	226	
112M-4	4	940								1025	1085	200		208		
125-100-250	280S-2	75	210	1505	325	940	390	670	720	20	140	280	1690	1700	817	923
	250M-2	55	180	1385	295	840	360	600	650				1620	1630	676	778
	225M-2	45		1295			335						1505	1530	560	670
	160M-4	11		1125	225	660	315	490	540				20			1290
	132M-4	7.5	115	1055						1205	1240	292		306		
132S-4	5.5									1165	1200	279		291		
125-100-315	315S-2	110	210	1540	325	940	425	670	720	20	140	315	1870	1920	1290	1310
	280M-2	90		1505			415						1820	1830	920	1000
	280S-2	75											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	340	490	540	1280	1335	373	398			

泵	电 机		A ₁	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	B ₁	B	d	a	h	L		总质量kg	
	型号	kw											Y	YB	Y	YB
125-80-400	200L-4	30	140	1260	245	740	370	550	600	20	125	355	1440	1470	575	605
	180L-4	22		1230									1375	1415	500	580
	180M-4	18.5		1180									1335	1395	490	530
	160L-4	15		1180									1310	1365	450	472
125-100-400	200L-4	30	160	1285	290	840	390	600	650	20	140	355	1455	1485	700	730
	180L-4	22		1245									1390	1430	530	610
	180M-4	18.5		1215									1350	1410	522	560
	160L-4	15		1215									1325	1380	490	512
150-125-250	180M-4	18.5	140	1210	250	740	340	550	600	20	140	355	1350	1410	435	473
	160L-4	15		1180									1325	1380	400	422
	160M-4	11		1125									1280	1335	360	385
					220	660		440	490							
150-125-315	200L-4	30	160	1285	290	840	390	600	650	20	140	355	1455	1485	605	635
	180L-4	22		1245									1390	1420	525	605
	180M-4	18.5		1215									1350	1410	517	557
	160L-4	15		1215									1325	1380	486	508
150-125-400	250M-4	45	160	1345	290	840	425	600	650	20	140	400	1545	1570	640	750
	225S-4	37		1285									1520	1545	610	716
	200L-4	30		1285									1475	1505	600	630
200-150-250	225S-4	37	160	1320	290	840	390	600	650	20	160	375	1500	1525	635	740
	200L-4	30		1285									1455	1475	625	705
	180L-4	22		1245									1390	1430	545	625
200-150-315	250M-4	55	190	1555	320	940	425	670	720	20	160	400	1750	1800	825	908
	225M-4	45		1495									1665	1680	730	850
	225S-4	37		1430									1640	1665	690	796
	200L-4	30		1430									1595	1630	685	765
200-150-400	280M-4	90	190	1665	320	940	425	670	720	20	160	450	1890	1900	1110	1243
	280S-4	75		1555									1840	1850	1050	1138
	250M-4	55		1555									1770	1820	865	948

法兰盘尺寸



DN ₁	D ₁	D ₁₁	b ₁	n-φd ₀₁	DN ₁	D ₀	D ₁₁	b ₂	n-φd ₀₁
32	140	100	18	4-17.5	80	200	160	20	8-17.5
40	150	110	18	4-17.5	100	220	180	22	8-17.5
50	165	125	20	4-17.5	125	250	210	22	8-17.5
65	185	145	20	4-17.5	150	285	240	24	8-22
					200	340	295	24	12-22

IS、ISY、ISR型泵安装使用说明

1. 概 述

1.1 本系列泵系单级单吸悬臂式离心泵，供吸送80以下的清水及物理和化学性质类似于水、不含固体颗粒的液体之用。ISY型泵用于输送汽油、柴油等轻油之用。ISR型泵用于输送130℃以下的热水。

1.2 本系列泵有34个基本型，通过切割叶轮直径和变速，可获得242种性能供用户选用。

1.3 本系列泵执行下列国家标准：

GB5662-85《轻向吸入离心泵（16bar）标记、性能和尺寸》、GB5661-85《轴向吸入离心泵机械密封和软填料用的空腔尺寸》、GB/T5657-1995《离心泵技术条件》。

1.4 本系列泵与国内其他厂家生产的IS型泵尚有如下的区别：

a. 泵体与泵盖的试验压力为2.4MPa。

b. 泵的进、出口法兰采用国家标准GB2556-81《一般用途管法兰密封的形状和尺寸》中规定的平面法兰（密封面不带凸台）。

c. 按国家标准ISO2858增加流量160m³/h的产品档次。

1.5 泵型号意义：如IS125-80-160A（J）-S1、IS125-80-160Z。

IS—符合国标标准的单级离心泵

ISY—单级离心式输油泵 ISR—单级离心式热水泵

125—吸入口直径（mm） 80—排出口直径（mm）

160—叶轮的最大名义直径（mm）

A—叶轮外径第一次切割 Z—增大叶轮外径

（J）—叶轮外径第一次切割 Z—增大叶轮外径

（J）—设计转速为2900r/min的泵，降速至1450r/min运转

S₁—内装型机械密封（装填料密封的不注）

1.6 泵的传动方式是通过弹性联轴器与电动机联结的。从原动机方向看，泵为顺时针方向旋转。

2. 结构说明

2.1 IS型泵系根据国标ISO2858所规定的性能和尺寸设计的，除泵体外，其余零件如泵盖、叶轮、轴、密封环、轴套及悬架体、滚动轴承等组成转子部件。

泵的转子部件用螺栓与泵体联接，检修时可取出整个部件，不需移动泵体和进、出水管路。

泵的壳体（即泵体和泵盖）构成泵的工作室。

为了平衡泵的轴向力，大多数泵的叶轮前、后均设有密封环、并在叶轮后盖板上设有平衡孔。由于有些泵的轴向力不大，叶轮背面未设密封环和平衡孔，其轴向力则由滚动轴承承受。

2.2 泵的轴封结构。

2.2.1 泵的轴向软填料密封系统是由填料压盖、填料环和填料等组成，以防止进气或大量漏水。泵的叶轮如有平衡孔，则装软料的空腔与叶轮吸入口相通，若叶轮入口处液体处于真空状态，则很容易沿着轴承表面进气，故在填料腔内装有填料环，通过泵盖上的小孔，将泵室内压力水引至填料环进行密封。为避免轴磨损，在轴通过填料腔的部位装有轴套保护，轴承与轴之间装有O形密封圈，以防沿着配合表面进气或漏水。

2.2.2 泵的机械密封系统是由压盖、平垫、挡圈、短轴套和机械密封件等组成，属单端面非平衡型机械密封。机械密封件的主要安装尺寸符合DIN24960标准，图二注出了有关尺寸，供用户更换时参考。若用户更换的机械密封件的轴向尺寸较长，可减少S值或缩小短轴套的长度（当S=0时）。装机械密封的泵，泵盖上的串水孔端部应装节流塞，使少量的水进入填料腔。

2.2.3 泵的橡胶油封系统多用于ISY型输油泵，是由填料压盖、普通型骨架式橡胶油封和封油环组成。封油环内充满润滑脂，对轴套与油封间的运动起润滑作用。采用橡胶油封时，泵盖没有引导压力液体至填料腔的小孔。

2.3 ISR型热水泵的泵盖与悬架体之间增加一个冷却室盖，在冷却室盖和泵盖之间的空腔中通入冷却水，冷却轴封部位，以防止热量传入轴承。

在输送热水时，泵的进口压力不应低于下表的规定，以免发生汽蚀。

输水温度℃	80	90	100	110	120	130
进口压力MPa	0.1	0.12	0.15	0.2	0.25	0.3

3.装配与拆卸

泵在装配前应首先检查零件有无影响装配的缺陷，并擦洗干净，方可进行装配。

3.1 预先可将各处的连接螺栓、丝堵等分别拧紧在相应的零件上。

3.2 预先可将O型密封圈、纸垫、毛毡等分别入置在相应的零件上。

3.3 预先可将密封和填料（或油封）、填料环（或封油环）、填料压盖等依次装到泵盖内。热水泵则在泵盖上装好冷却室盖。

3.4 将滚动轴承装到轴上，然后装到悬架内，再合上压盖，压紧滚动轴承，并在轴上套上挡水圈。

3.5 将轴承装到轴上，再将泵盖装到悬架上，然后再将叶轮、止动垫圈，叶轮螺母等装上，用套筒扳手拧紧。

安装机械密封时，把静环和平垫预先装到压盖上，把压盖套在轴上，再把动环、动环座圈、弹簧、弹簧座、挡圈、短轴套依次装到轴上，装上叶轮，并用叶轮螺母拧紧，调整好间隙S，拧紧挡圈上的两个紧定螺钉，再卸下叶轮，装上泵盖，把压盖紧固到泵盖上，然后再将叶轮、止动垫圈、叶轮螺母等装上并拧紧。最后将上述组件装到泵体内，并拧紧泵体、泵盖上的连接螺栓。

3.6 在上述装配过程中，一些小件如平键、毡圈、挡水圈、轴套内O型密封圈等容易遗漏或装错顺序，应特别注意。

3.7 泵拆卸顺序基本上按装配顺序的反向进行。

4. 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。

4.1 安装和校正

(a) 清除底座上的油腻和污垢，把底座放在地基上。

(b) 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）。

(c) 用水泥浇灌地脚螺栓孔眼。

(d) 水泥干固后应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。

(e) 清理底座的支持平面、水泵脚和电机脚的平面，并把水泵和电机安装到底座上去。

(f) 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，可用薄垫片调整使用其同心。

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。

4.2 安装说明

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

(b) 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。

(c) 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。

(d) 泵的吸入口为负压时，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。

(e) 热水泵的泵盖上有两个软管接头，供进、出冷却水用。两个接头水平布置的，进、出水管任意安排；两个接头呈上、下布置的，下面是进水管，上面是出水管。除200—150—315、200—150—400两种型号的进、出水管是3/4”，其余型号泵的进、出水管都是1/2”。

5. 起动、停止与运转

5.1 起动

(a) 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）。

(b) 关闭吐出管路上的闸阀。

(c) 向泵内灌满水，或用真空泵引水。

(d) 接通电源，当泵达到正常转速后，再逐渐打开吐出管路上的闸阀，并调节到所需要的工况。在吐出管上的闸阀关闭的情况下，泵连续工作的时间不能超过3分钟。

5.2 停止

(a) 逐渐关闭吐出管路上的闸阀，切断电源。

(b) 如环境温度低于0℃，应将泵内水放出，以免冻裂。

(c) 如长期停止使用，应将泵拆卸清洗上油，包装保管。

5.3 运转

(a) 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。

(b) 轴承温度与环境温度之差不超过40℃，轴承温升最高不大于80℃。

(c) 填料漏水应该是少量均匀的。

(d) 轴承油位应保持在油标中间位置上，不能过高或过低，过低时应及时补充润滑油。

(e) 如密封环与叶轮配合部位的间隙磨损过大应更换新的密封环（新泵的直径间隙在0.15~0.25mm左右）。

(f) 应尽量使泵在铭牌规定的性能点（流量、扬程等）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。

6.泵可能发生的故障及解决方法

故 障	原 因	解 决 办 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。	灌足引水。检查管路，排除漏气现象。
真空表指示高度真空，泵仍不吸水。	低阀没有打开或严重堵塞。吸水管阻力大。吸上高度过高。	检查低阀活门灵活性，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	填料压的太紧，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，减小流量。
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。
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。轴承磨损间隔过大。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。	调整泵和电机，保证同心。更换新轴承。



郑州市神龙泵业有限公司

ZHENGZHOU SHENLONG SUBMERSIBLE PUMP CO.,LTD

地址：中国·河南·郑州市高新技术开发区冬青街 26 号河南电子商务产业园 6 号楼

邮编：450052

电话：0371-55356761、55356762

传真：0371-55356763

网址：<http://www.hnshenwu.com>

生产基地：荥阳广高公路西段