

CPN 型后开式叶轮化工流程泵选型参数

(无堵塞泵)

性能参数表 (一)

型号	转速 r/min	流量 Q		扬程 H m	效率 %	功率 KW			气蚀余量 (NPSH) r (m)	单泵 重量 Kg
		m ³ /h	L/S			介质密度 Kg/m ³				
						1000	1350	1840		
25-25-125	2900	2	0.56	22	42	0.75	1.1	1.5	2.0	28
		3.2	0.89	20						
		3.84	1.07	18.5						
25-25-125A	2900	2.9	0.80	16.5		0.55	0.75	1.1	2.0	
25-25-160	2900	2	0.56	34.3	40	1.5	2.2	3.0	2.0	30
		3.2	0.89	32						
		3.84	1.07	29.6						
25-25-160A	2900	2.9	0.80	26.5		1.1	1.5	2.0	2.0	
40-32-125	2900	3.75	1.04	22	42	1.1	1.5	2.2	2.0	32
		6.3	1.74	20						
		7.5	2.08	18.5						
40-32-125A	2900	5.7	1.58	16.5	42	0.75	1.1	1.5	2.0	
40-32-160	2900	3.75	1.04	34.3	45	2.2	3.0	4.0	2.0	38
		6.3	1.74	32						
		7.5	2.08	29.6						
40-32-160A	2900	5.7	1.58	26.5	45	1.5	2.2	3.0	2.0	
40-32-200	2900	3.75	1.04	52.5	46	4.0	5.5	7.5	2.0	40
		6.3	1.74	50						
		7.5	2.08	48						
40-32-200A	2900	5.7	1.58	41.4	40	3.0	4.0	5.5	2.0	
50-32-125	2900	7.5	2.08	22	47	2.2	3.0	4.0	2.0	34
		12.5	3.47	20	60				2.5	
		15	4.17	18.5	60				2.0	
	1450	3.75	1.04	5.4	43	0.55	0.75	1.1	2.0	
		6.3	1.74	5	54				2.5	
50-32-125A	2900	11.2	3.11	16	58	1.1	1.5	2.2	2.0	
	1450	5.6	1.56	4	53	0.55	0.75	1.1	2.0	

注：标注处为最佳工况点

性能参数表（二）

型号	转速 r/min	流量 Q		扬程 H m	效率 %	功率 KW			汽蚀余 (NPSH) (m)	单泵 重量 Kg
		m ³ /h	L/S			介质密度 Kg/m ³				
						1000	1350	1840		
50-32-160	2900	7.5	2.08	34.3	44	3.0	4.0	5.5	2.0	40
		12.5	3.47	32	54				2.5	
		15	4.17	29.6	56				2.0	
	1450	3.75	1.04	8.5	35	0.55	0.75	1.1	2.0	
		6.3	1.74	8	48				2.5	
		7.5	2.08	7.5	49				2.0	
50-32-160A	2900	11.7	3.25	28	53	2.2	3.0	4.0	2.0	
	1450	5.9	1.64	7	47	0.55	0.75	1.1		
50-32-160B	2900	10.8	3.01	24	53	2.2	3.0	4.0	2.0	
	1450	5.4	1.5	6	47	0.55	0.75	1.1		
50-32-200	2900	7.5	2.08	52.5	38	5.5	7.5	11	2.0	44
		12.5	3.47	50	48				2.5	
		15	4.17	48	51				2.0	
	1450	3.75	1.04	13.1	33	0.75	1.1	1.5	2.0	
		6.3	1.74	12.5	42				2.5	
		7.5	2.08	12	44				2.0	
50-32-200A	2900	11.7	3.25	44	45	4.0	5.5	7.5	2.0	
	1450	5.9	1.64	11	39	0.75	1.1	1.5		
50-32-200B	2900	10.8	3.01	38	42	4.0	5.5	7.5	2.0	
	1450	5.4	1.5	9.5	37	0.55	0.75	1.1		
50-32-250	2900	7.5	2.08	82	28.5	11	15	22	2.0	82
		12.5	3.47	80	38				2.5	
		15	4.17	78.5	41				2.0	
	1450	3.75	1.04	20.5	23	1.5	2.2	3.0	2.0	
		6.3	1.74	20	32				2.5	
		7.5	2.08	19.5	35				2.0	
50-32-250A	2900	11.7	3.25	70	36	11	15	22	2.0	
	1450	5.9	1.64	17.5	30	1.5	2.2	3.0		
50-32-250B	2900	10.8	3.01	60	34	7.5	11	15	2.0	
	1450	5.4	1.5	15	28	1.1	2.2	3.0		
50-32-250C	2900	10.2	2.83	53.7	34	5.5	7.5	11	2.0	
	1450	5.1	1.42	13.4	28	1.5	2.2	3.0		

注：标注处为最佳工况点

性能参数表（三）

型号	转速 r/min	流量 Q		扬程 H m	效率 %	功率 KW			汽蚀余 (NPSH) (m)	单泵 重量 Kg
		m ³ /h	L/S			介质密度 Kg/m ³				
						1000	1350	1840		
65-50-125	2900	15	4.17	21.8	58	3.0	4.0	5.5	2.0	40
		25	6.94	20	69				3.0	
		30	8.33	18.5	68				3.0	
	1450	7.5	2.08	5.35	53	0.55	0.75	1.1	2.0	
		12.5	3.47	5	64				2.5	
		15	4.17	4.7	65				2.5	
65-50-125A	2900	22.4	6.22	16	67	2.2	3.0	4.0	2.0	
	1450	11.2	3.11	4	62	0.55	0.75	1.1	2.0	
65-50-160	2900	15	4.17	35	54	5.5	7.5	11	2.0	42
		25	6.94	32	65				2.5	
		30	8.33	30	66				2.5	
	1450	7.5	2.08	8.8	50	0.75	1.1	1.5	2.0	
		12.5	3.47	8	60				2.5	
		15	4.17	7.2	60				2.5	
65-50-165A	2900	23.4	6.5	28	64	4.0	5.5	7.5	2.0	
	1450	11.7	3.25	7	59	0.55	0.75	1.1	2.0	
65-50-165B	2900	21.7	6.03	24	64	3.0	4.0	5.5	2.0	
	1450	10.8	3.01	6	59	0.55	0.75	1.1	2.0	
65-40-200	2900	15	4.17	53	49	7.5	11	15	2.0	48
		25	6.94	50	60				2.5	
		30	8.33	47	61				2.5	
	1450	7.5	2.08	13.2	43	1.1	1.5	2.2	2.0	
		12.5	3.47	12.5	55				2.5	
		15	4.17	11.8	57				2.5	
65-40-200A	2900	23.4	6.5	44	59	7.5	11	15	2.0	
	1450	11.7	3.25	11	54	1.1	1.5	2.2	2.0	
65-40-200B	2900	21.7	6.03	38	58	5.5	7.5	11	2.0	
	1450	10.8	3.01	9.5	53	0.75	1.1	1.5	2.0	

注：标注处为最佳工况点

性能参数表（四）

型号	转速 r/min	流量 Q		扬程 H m	效率 %	功率 (KW)			汽蚀余 (NPSH) (m)	单泵 重量 Kg
		m ³ /h	L/S			介质密度 (Kg/m ³)				
						1000	1350	1840		
65-40-250	2900	15	4.17	82	37	15	22	30	2.0	92
		25	6.94	80	50				2.2	
		30	8.33	78	53				2.0	
	1450	7.5	2.08	21	35	3.0	4.0	5.5	2.0	
		12.5	3.47	20	46				2.5	
		15	4.17	19.4	48				2.0	
65-40-250A	2900	23.4	6.5	70	49	15	18.5	3.0	2.0	92
	1450	11.7	3.25	17.5	44	1.5	2.2	3.0		
65-40-250B	2900	21.7	6.03	60	46	11	15	22	2.0	
	1450	10.8	3.01	15	41	1.5	2.2	3.0		
65-40-250C	2900	20.5	5.69	53.7	45	11	15	18.5	2.0	
	1450	10.3	2.85	13.4	41	1.5	2.2	3.0		
65-40-315	2900	15	4.17	127	28	30	37	55	2.5	92
		25	6.94	125	40				3.0	
		30	8.33	123	44				3.0	
	1450	7.5	2.08	32.3	25	5.5	7.5	11	3.0	
		12.5	3.47	32	37				3.5	
		15	4.17	31.5	41				2.5	
65-40-315A	2900	23.9	6.64	114	39	22	3.0	45	2.5	
	1450	11.9	3.32	28.5	36	4	5.5	7.5		
65-40-315B	2900	22.7	6.3	103	38	18.5	30	37	2.5	
	1450	11.3	3.15	25.8	36	3	4.0	5.5		
65-40-315C	2900	21.4	5.94	92	37	18.5	30	37	2.5	
	1450	10.7	2.97	23	34	3	4.0	5.5		
80-65-125	2900	30	8.33	22.5	64	5.5	7.5	11	3.0	58
		50	13.9	20	75				3.5	
		60	16.7	18	74				2.5	
	1450	15	4.17	5.6	55	1.1	1.5	2.2	2.5	
		25	6.94	5	71				3.0	
		30	8.33	4.5	72				3.0	

注：标注处为最佳工况点

性能参数表（五）

型号	转速 r/min	流量 Q		扬程 H m	效率 %	功率 KW			汽蚀余 (NPSH) m	单泵 重量 Kg
		m ³ /h	L/S			介质密度 Kg/m ³				
						1000	1350	1840		
80-65-125A	2900	44.7	12.4	16	74	4.0	5.5	7.5	3.0	58
	1450	22.4	6.2	4	70	0.55	0.75	1.1		
80-65-160	2900	30	8.33	36	61	7.5	11	18.5	2.5	60
		50	13.9	32	73				3.0	
		60	16.7	29	72				2.5	
	1450	15	4.17	9	55	1.1	1.5	2.2	2.5	
		25	6.94	8	69				3.0	
		30	8.33	7.2	68				3.0	
80-65-160A	2900	46.8	13	28	72	7.5	11	15	2.5	
	1450	23.4	6.5	7	68	1.1	1.5	2.2		
80-65-160B	2900	43.3	12.1	24	72	5.5	7.5	11	2.5	
	1450	21.7	6.03	6	68	0.75	1.1	1.5		
80-50-200	2900	30	8.33	53	55	15	22	30	2.5	62
		50	13.9	50	69				3.0	
		60	16.7	47	71				2.5	
	1450	15	4.17	13.2	51	2.2	3.0	4.0	2.5	
		25	6.94	12.5	65				3.0	
		30	8.33	11.8	67				3.0	
80-50-200A	2900	46.8	13	44	68	11	15	22	2.5	
	1450	23.4	6.5	11	64	1.5	2.2	3.0		
80-50-200B	2900	43.3	12.1	38	67	11	15	22	2.5	
	1450	21.7	6.03	9.5	63	1.5	2.2	3.0		
80-50-250	2900	30	8.33	84	52	22	30	45	2.5	86
		50	13.9	80	63				3.0	
		60	16.7	75	64				2.5	
	1450	15	4.17	21	49	3.0	4.0	5.5	2.5	
		25	6.94	20	60				3.0	
		30	8.33	18.8	61				3.0	
80-50-250A	2900	46.8	13	70	61	18.5	30	37	2.5	
	1450	23.4	6.5	17.5	58	3.0	4.0	5.5		
80-50-250B	2900	43.3	12.1	60	60	15	22	30	2.5	
	1450	21.7	6.03	15	57	2.2	3.0	4.0		
80-50-250C	2900	41	11.4	53.7	59	15	22	30	2.5	
	1450	20.5	5.7	13.4	56	2.2	3.0	4.0		

注：标注处为最佳工况点

性能参数表（六）

型号	转速 r/min	流量 Q		扬程 H m	效率 %	功率 KW			汽蚀余 (NPSH) (m)	单泵 重量 Kg
		m ³ /h	L/S			介质密度 Kg/m ³				
						1000	1350	1840		
80-50-315	2900	30	8.33	128	41	45	75	90	2.5	112
		50	13.9	125	54				3.0	
		60	16.7	123	57				2.5	
	1450	15	4.17	32.5	39	7.5	11	15	2.5	
		25	6.94	32	52				3.0	
30	8.33	31.5	56							
80-50-315A	2900	47.7	13.3	114	52	37	55	75	2.5	125
	1450	23.8	6.62	28.5	50	5.5	7.5	11		
80-50-315B	2900	45.4	12.6	103	50	30	37	45	2.5	
	1450	22.7	6.3	25.8	48	5.5	7.5	11		
80-50-315C	2900	42.9	11.9	92	48	30	37	45	2.5	
	1450	21.4	5.94	23	46	40	5.5	7.5		
80-50-400	1450	15	4.17	53	48	15	22	30	2.5	
		25	6.94	50	48					
		30	8.33	47	46					
80-50-400A	1450	23.2	6.4	43	46	11	15	22	2.5	
80-50-400B	1450	21.8	6.1	38	45	7.5	11	15	2.5	
100-80-125	2900	60	16.7	24	67	11	15	22	4.0	65
		100	27.8	20	78				4.5	
		120	33.3	16.5	74				5.0	
	1450	30	8.33	6	64	1.5	2.2	3	2.5	
		50	13.9	5	75				3.0	
60	16.7	4	71							
100-80-125A	2900	89.4	24.8	16	77	7.5	11	15	4.5	
	1450	44.7	12.4	4	74	1.1	1.5	2.2	2.5	
100-80-160	2900	60	16.7	36	70	15	22	30	3.5	68
		100	27.8	32	78				4.0	
		120	33.3	28	75				5.0	
	1450	30	8.33	9.2	67	2.2	3.0	4.0	20	
		50	13.9	8.0	75				2.5	
		60	16.7	6.8	71				3.5	
100-80-160A	2900	93.5	26	28	77	15	18.5	30	4.0	
	1450	46.8	13	7	74	2.2	3.0	4.0	2.5	
100-80-160B	2900	86.6	24.1	24	77	11	15	22	4.0	
	1450	43.3	12.1	6	74	1.5	2.2	3.0	2.5	

注：标注处为最佳工况点

性能参数表 (七)

型号	转速 r/min	流量 Q		扬程 H m	效率 %	功率 KW			汽蚀余 (NPSH) (m)	单泵 重量 Kg
		m ³ /h	L/S			介质密度 Kg/m ³				
						1000	1350	1840		
100-80-180	2900	100	27.8	39	75	18.5	22	37	4.0	70
	1450	50	13.9	9.8	73	3.0	4.0	5.5	3.5	
100-65-200	2900	60	16.7	54	65	22	30	45	3.0	75
		100	27.8	50	76				3.6	
		120	33.3	47	77				4.8	
	1450	30	8.33	13.5	60	4.0	5.5	7.5	2.0	
		50	13.9	12.5	73				2.5	
		60	16.7	11.8	74				2.5	
100-65-200A	2900	93.5	26	44	75	18.5	30	37	3.5	
	1450	46.8	13	11	72	3.0	4.0	5.5	2.0	
100-65-200B	2900	86.6	24.1	38	74	15	22	30	3.5	
	1450	43.3	12.1	9.5	71	2.2	3.0	4.0	2.0	
100-65-220	2900	100	27.8	65	73	37	55	75	3.6	78
	1450	50	13.9	16.3	72	4.0	5.5	7.5	2.5	
100-65-250	2900	60	16.7	87	61	37	55	75	3.5	88
		100	27.8	80	72				3.8	
		120	33.3	74.5	73				4.8	
	1450	30	8.33	21.3	55	5.5	7.5	11	2.0	
		50	13.9	20	68				2.5	
		60	16.7	19	70				2.5	
100-65-250A	2900	93.5	26	70	71	30	45	75	3.6	
	1450	46.8	13	17.5	67	5.5	7.5	11	2.0	
100-65-250B	2900	86.6	24.1	60	71	30	37	55	3.6	
	1450	43.3	12.1	15	67	4.0	5.5	7.5	2.0	
100-65-250C	2900	82	22.78	53.7	70	22	30	45	3.6	
	1450	41	11.4	13.4	67	2.2	3.0	4.0	2.0	
100-65-315	2900	60	16.7	133	55	75	110	132	3.0	95
		100	27.8	125	56				3.6	
		120	33.3	118	67				4.2	
	1450	30	8.33	34	51	11	15	22	2.0	
		50	13.9	32	63				2.5	
		60	16.7	30	64				2.5	
100-65-315A	2900	95.5	26.5	114	65	55	75	110	3.6	
	1450	47.7	13.3	28.5	62	7.5	11	15	2.0	
100-65-315B	2900	90.8	25.2	103	65	45	75	90	3.5	
	1450	45.4	12.6	25.8	62	7.5	11	15	2.0	
100-65-315C	2900	85.8	23.8	92	64	45	75	90	3.3	
	1450	42.9	11.9	23	61	5.5	7.5	11	2.0	

性能参数表 (八)

型号	转速 r/min	流量 Q		扬程 H m	效率 %	功率 KW			汽蚀余 (NPSH) (m)	单泵 重量 Kg
		m3/h	L/S			介质密度 Kg/m3				
						1000	1350	1840		
100-65-400	1450	30	8.33	53	64	18.5	30	37	2.5	102
		50	13.9	50	75				2.0	
		60	16.7	47	71				2.5	
100-65-400A	1450	46.4	12.9	43	70	15	22	30	2.5	
100-65-400B	1450	43.5	12.1	38	70	15	18.5	30	2.5	
125-100-200	2900	120	33.3	57.5	67	45	75	90	4.5	185
		200	55.6	50	81				5.0	
		240	66.7	44.5	80				2.5	
	1450	60	16.7	14.5	67	7.5	11	15	2.5	
		100	27.8	12.5	76				3.0	
		120	33.3	11	75				4.5	
125-100-200A	2900	187	52.0	44	80	37	55	75	4.5	
	1450	93.5	26	11	75	5.5	7.5	11	2.5	
125-100-200B	2900	173	48.1	38	79	30	37	55	4.5	
	1450	86.5	24.1	9.5	74	4.0	5.5	7.5	2.5	
125-100-250	2900	120	33.3	87	66	75	110	132	3.8	185
		200	55.6	80	78				4.2	
		240	66.7	72	75				5.0	
	1450	60	16.7	21.5	63	11	15	22	2.5	
		100	27.8	20	76				3.0	
		120	33.3	18.5	77				4.2	
125-100-250A	2900	187	52	70	77	55	75	110	4.2	
	1450	93.5	26	17.5	75	7.5	11	15	2.5	
125-100-250B	2900	173	48.1	60	76	45	75	90	4.0	
	1450	86.5	24.1	15	74	7.5	11	15	2.5	
125-100-250C	2900	164	45.6	53.7	72	45	55	75	4.0	
	1450	82	22.8	13.4	72	5.5	7.5	11	2.5	
125-100-315	2900	120	33.3	132.5	60	110	160	200	4.0	200
		200	55.6	125	75				4.5	
		240	66.7	120	77				5.0	
	1450	60	16.7	33.5	58	15	22	30	2.5	
		100	27.8	32	73				3.0	
		120	33.3	30.5	74				4.5	
125-100-315A	2900	191	53.1	114	74	90	132	160	4.5	
	1450	95.5	26.5	28.5	72	15	22	30	2.5	
125-100-315B	2900	182	50.4	103	72	90	132	160	4.4	
	1450	91	25.2	25.8	70	11	15	22	2.5	
125-100-315C	2900	172	47.7	92	71	75	110	132	4.4	
	1450	86	23.8	23	69	11	15	22	2.5	

性能参数表（九）

型号	转速 r/min	流量 Q		扬程 H m	效率 %	功率 KW			汽蚀余 (NPSH (m))	单泵 重量 (Kg)
		m ³ /h	L/S			介质密度 (Kg/m ³)				
						1000	1350	1840		
25-100-400	1450	60	61.7	52	36	30	45	55	2.5	205
		100	27.8	50	65					
		120	33.3	48.5	67				3.0	
		125-100-400A	93.5	26	44				67	
125-100-400B	86.5	24	38	63	18.5	30	37	2.5		
150-125-250	1450	120	33.3	22.5	71	18.5	30	37	3.0	200
		200	55.6	20	81					
		240	66.7	17.5	78				3.5	
		150-125-250A	187	52	17.5				80	
150-125-250B	173	48.1	15	79	11	15	22	3.0		
150-125-315	1450	120	33.3	34	70	30	45	55	2.5	212
		200	55.6	32	79					
		240	66.7	29	80				3.0	
		150-125-315A	187	52	28				77	
150-125-315B	173	48.1	24	76	18.5	30	37	2.5		
150-125-400	1450	120	33.3	53	62	45	75	90	2.0	230
		200	55.6	50	75					
		240	66.7	46	74				3.5	
		150-125-400A	187	52	44				73	
150-125-400B	173	48.1	38	72	30	45	55	2.6		
200-150-250	1450	240	66.7	21.5	71	37	55	75	3.5	225
		400	111.1	20	83					
		460	127.8	17.5	80				5.0	
		200-150-250A	374	104	17.5				81	
200-150-250B	346	96.2	15	80	22	30	45	4.0		
200-150-315	1450	240	66.7	37	70	55	75	110	3.0	240
		400	111.1	32	82					
		460	127.8	28.5	82				4.0	
		200-150-315A	374	104	28				81	
200-150-315B	346	96.2	24	80	37	55	75	3.4		
200-150-400	1450	240	66.7	55	74	90	132	160	3.0	248
		400	111.1	50	81					
		460	127.8	45	76				4.5	
		200-150-400A	374	104	44				79	
200-150-400B	346	96.2	38	78	55	75	110	3.6		

注：标注处为最佳工况点