

CHPL 系列管道泵简介

产品概述:

CHPL 系列管道泵是克奥兹公司按照单级单吸泵的特点，参照国内、国际标准，通过优化水力模型，提高水泵效率设计而成的一个系列化产品。其主要特点有：体积小、重量轻、占用空间少。其主要优点有：结构可靠、性能优良、紧凑、低噪、高效节能、坚固耐用，维修方便等。主要用来抽送常温清水及物理化学性质类似于水的液体， 广泛应用于供水、制冷、消防、电镀、化工、污水处理等系统及设备配套。

技术参数:

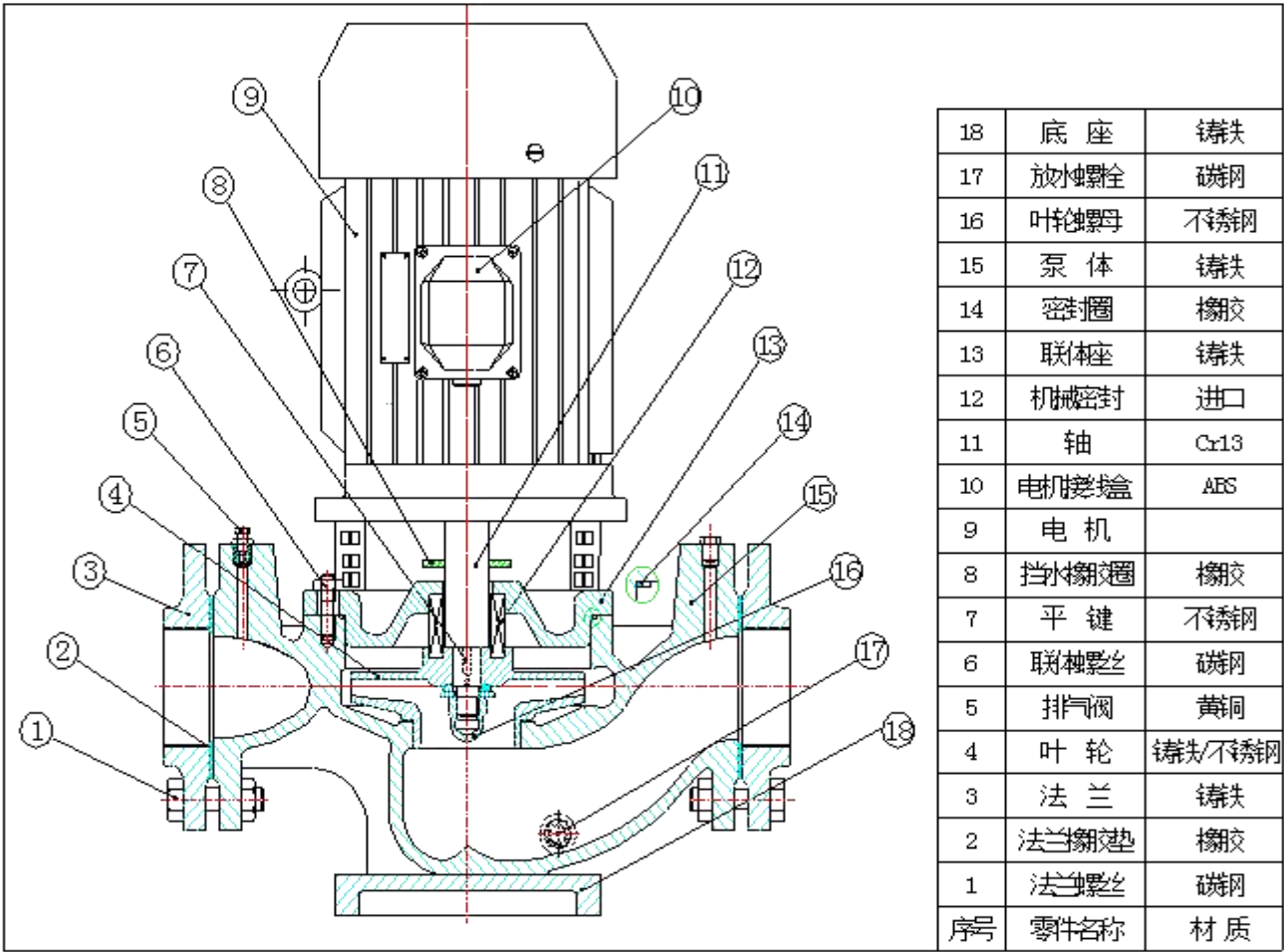
流 量: 2.5 - 110m³/h
扬 程: 7 - 60m
口 径: DN25 - DN100
电机功率: 0.37 - 18.5KW
转 速: 2900/2950 r/min

型号说明:

CHPL25/15-0.55/2

- 电机极数: /2 - 2 极
- 电机功率 (KW)
- 名义扬程 (m)
- 进口口径 (DN)
- 系列代号: 紧凑型立式管道泵

主要零部件



CHPL 系列管道泵性能参数表

序号	型 号	流量 Q		扬程 H	转速 n	轴 功率	配用电机 Motor		效率 η	汽蚀余量 (NPSH) r	进出口 直径	重量
		m ³ /h	L/s	m	r/min	kW	kW	V	%	m	mm	kg
1	CHPL25/15-0.55/2	2.5	0.89	18	2800	0.35	0.55	单相 220	35	3	25	14
		4.0	1.11	15		0.38		220/380	42			
		5.0	1.39	12		0.42		50Hz	39			
2	CHPL32/15-0.37/2	3.6	1.00	15	2800	0.29	0.37	220/380	50	3.2	32	15
		5.0	1.39	14		0.33		50Hz	58			
		7.2	2.00	11		0.36		50Hz	60			
3	CHPL32/20-0.75/2	3.6	1.00	21	2800	0.51	0.75	单相 220	40	3.2	32	20
		6.0	1.67	20		0.64		220/380	51			
		7.2	2.00	19		0.70		50Hz	53			
4	CHPL40/10-0.75/2	7.2	2.00	11	2900	0.43	0.75	220/380	50	3.2	40	25
		11.4	3.16	10		0.56		50Hz	55			
		15.6	4.30	9		0.72		50Hz	53			
5	CHPL40/15-1.1/2	7.2	2.00	16	2900	0.63	1.1	220/380	50	3.2	40	29
		11.4	3.16	15		0.79		50Hz	58.5			
		15.6	4.30	12		0.89		50Hz	57			
6	CHPL40/20-1.5/2	7.2	2.00	20.5	2900	0.79	1.5	220/380	52	3.2	40	33
		11.4	3.16	20.0		1.03		50Hz	60			
		15.6	4.30	18.0		1.25		50Hz	62			
7	CHPL40/30-2.2/2	7.2	2.00	33.0	2900	1.32	2.2	220/380	44	3.2	40	40
		11.4	3.16	30.0		1.55		50Hz	60			
		15.6	4.30	27.5		1.96		50Hz	59			
8	CHPL40/50-4.0/2	7.2	2.00	53	2900	2.58	4.0	380/660	38	3.2	40	63
		11.4	3.16	50		3.10		50Hz	48			
		15.6	4.30	48		3.83		50Hz	51			
9	CHPL50/8-0.75/2	10.8	3.0	9.5	2900	0.60	0.75	220/380	46.5	3.5	50	29
		18.0	5.0	8.0		0.63		50Hz	62.0			
		21.6	6.0	7.5		0.73		50Hz	60.0			
10	CHPL50/12-1.1/2	10.8	3.0	13	2900	0.68	1.1	220/380	56	3.5	50	29
		18.0	5.0	12		0.87		50Hz	68			
		21.6	6.0	11		0.97		50Hz	67			
11	CHPL50/15-1.5/2	10.8	3.0	16.2	2900	0.85	1.5	220/380	56	3.5	50	34
		18.0	5.0	15.0		1.08		50Hz	68			
		21.6	6.0	13.8		1.21		50Hz	67			
12	CHPL50/17-1.5/2	10.8	3.0	18.4	2900	1.00	1.5	220/380	54	3.5	50	34
		18.0	5.0	17.0		1.26		50Hz	66			
		21.6	6.0	15.6		1.40		50Hz	67			
13	CHPL50/20-1.5/2	7.5	2.08	22.0	2900	1.00	1.5	220/380	45	2.5	50	34
		12.5	3.47	20.0		1.17		50Hz	58			
		15.0	4.17	18.5		1.31		50Hz	58			
14	CHPL50/25-2.2/2	10.8	3.0	27	2900	1.72	2.2	220/380	46	3.5	50	40
		18.0	5.0	25		2.11		50Hz	58			
		21.6	6.0	21		2.12		50Hz	58			
15	CHPL50/30-3.0/2	10.8	3.0	32	2900	2.00	3	220/380	46	3.5	50	48
		18.0	5.0	30		2.51		50Hz	58.5			
		21.6	6.0	26		2.64		50Hz	58			
16	CHPL50/40-4.0/2	10.8	3.0	42	2900	2.75	4	380/660	45	3.5	50	56
		18.0	5.0	40		3.56		50Hz	55			
		21.6	6.0	33		3.61		50Hz	53			

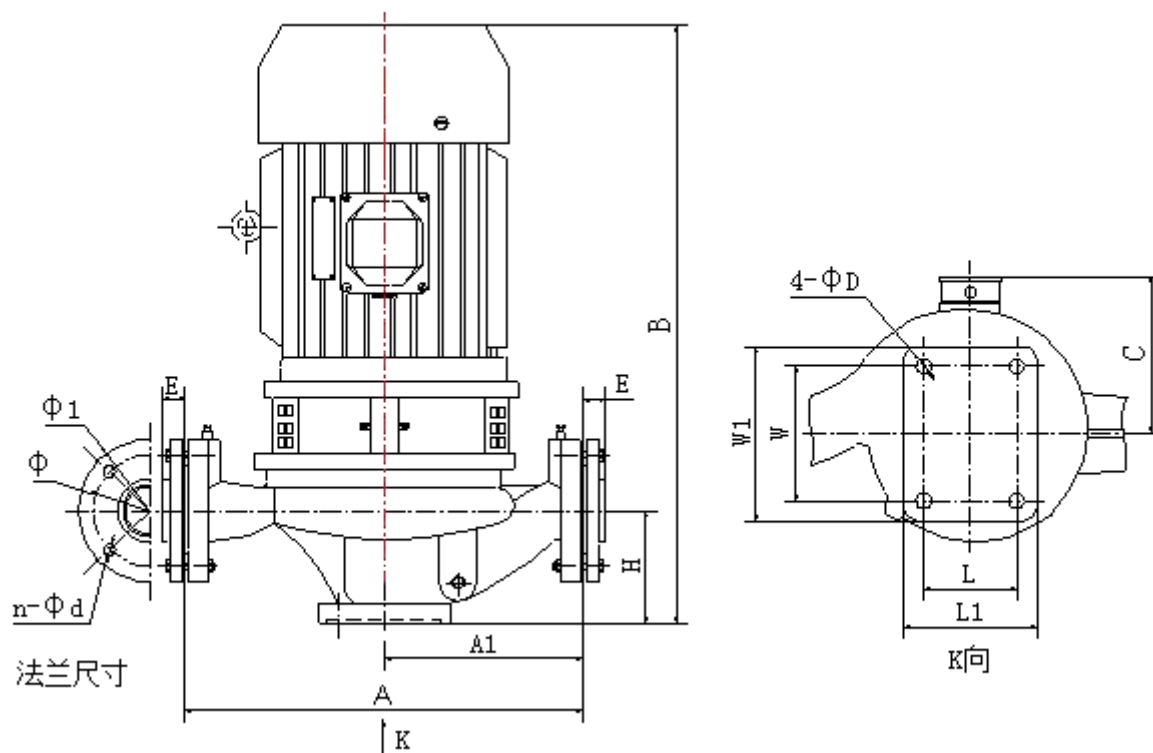
接上表

序号	型 号	流量 Q		扬程 H	转速 n	轴 功率	配用电机 Motor		效率 η	汽蚀余量 (NPSH) r	进出口 直径	重量
		m ³ /h	L/s	m	r/min	kW	kW	V	%	m	mm	kg
17	CHPL50/50-5.5/2	10.8 18.0 21.6	3.0 5.0 6.0	52 50 42	2900	3.57 4.71 4.86	5.5	380/660 50Hz	40 52 53	3.5	50	82
18	CHPL50/60-7.5/2	10.8 18.0 21.6	3.0 5.0 6.0	62 60 52	2900	4.79 5.88 5.99	7.5	380/660 50Hz	38 50 51	3.5	50	88
19	CHPL65/10-1.5/2	15 25 30	4.17 6.94 8.33	11 10 9	2900	0.74 0.97 1.07	1.5	220/380 50Hz	60 70 69	3.5	65	38
20	CHPL65/15-2.2/2	15 25 30	4.17 6.94 8.33	17.6 16.0 14.5	2900	1.20 1.55 1.71	2.2	220/380 50Hz	60 70 69	3.5	65	41
21	CHPL65/20-2.2/2	15 25 30	4.17 6.94 8.33	21 19 17	2900	1.43 1.85 2.01	2.2	220/380 50Hz	60 70 69	3.5	65	41
22	CHPL65/25-3.0/2	15 25 30	4.17 6.94 8.33	27 25 22	2900	2.08 2.60 2.89	3	220/380 50Hz	53 65 62	3.5	65	53
23	CHPL65/30-4.0/2	15 25 30	4.17 6.94 8.33	32 30 27	2900	2.49 3.16 3.56	4	380/660 50Hz	52.5 64.5 62	3.5	65	61
24	CHPL65/40-5.5/2	15 25 30	4.17 6.94 8.33	43 40 35	2900	3.44 4.53 4.92	5.5	380/660 50Hz	51 60 58	3.5	65	86
25	CHPL65/50-7.5/2	15 25 30	4.17 6.94 8.33	53 50 45	2900	4.61 6.10 6.70	7.5	380/660 50Hz	47 56 55	3.5	65	91
26	CHPL65/60-11/2	15 25 30	4.17 6.94 8.33	63 60 55	2950	6.27 8.11 9.35	11	380/660 50Hz	41 50 48	3.5	65	120
27	CHPL80/15-3.0/2	30 42 54	8.30 11.67 15.00	16 14 12	2900	2.00 2.20 2.55	3	220/380 50Hz	65 72 69	2.5	80	50
28	CHPL80/20-4.0/2	30 42 54	8.30 11.67 15.00	24 21 16	2900	2.80 3.25 3.93	4	380/660 50Hz	67 74 71	2.5	80	64
29	CHPL80/30-5.5/2	30 42 54	8.30 11.67 15.00	33 30 23	2900	4.22 4.70 5.46	5.5	380/660 50Hz	62 72.5 65	2.5	80	82
30	CHPL80/40-7.5/2	30 42 54	8.30 11.67 15.0	43 40 32	2900	5.38 6.60 7.00	7.5	380/660 50Hz	65 69.5 67	2.5	80	103
31	CHPL80/50-11/2	30 42 54	8.30 11.67 15.0	52 50 42	2950	7.7 8.4 8.8	11	380/660 50Hz	55 68 70	2.5	80	130

接上表

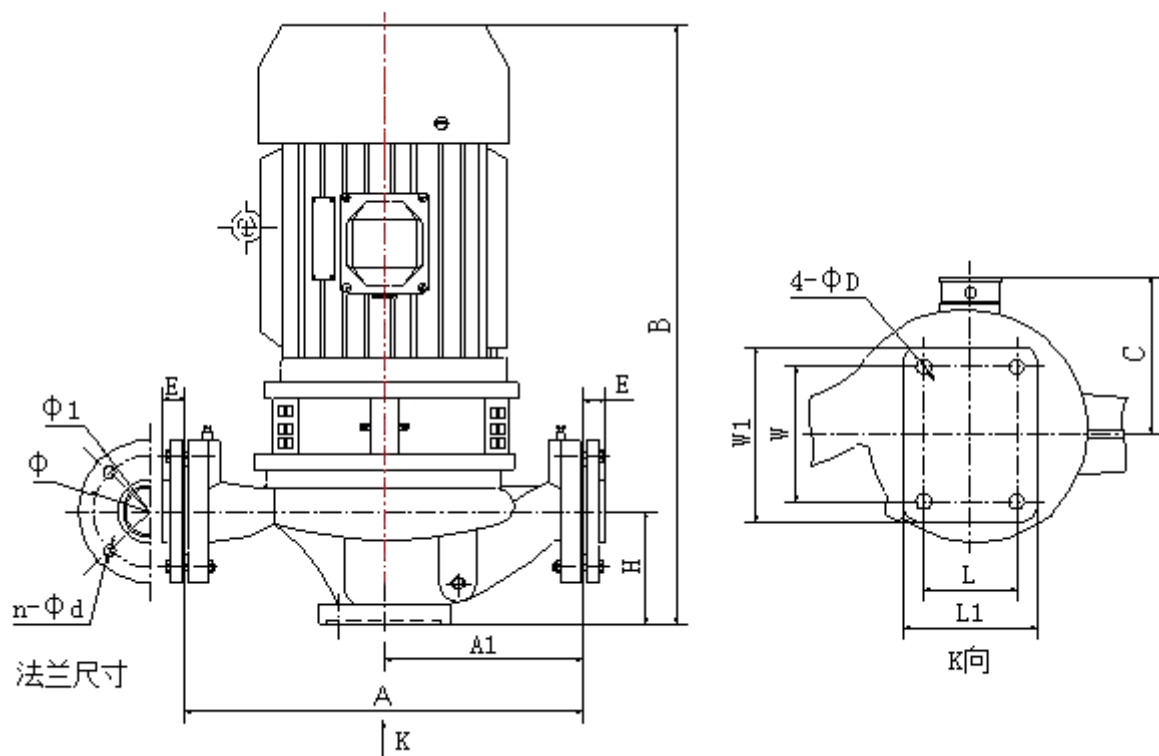
序号	型 号	流量 Q		扬程 H	转速 n	轴 功率	配用电机 Motor		效率 η	汽蚀余量 (NPSH) r	进出口 直径	重量
		m ³ /h	L/s	m	r/min	kW	kW	V	%	m	mm	Kg
32	CHPL100/10-4.0/2	50	13.9	11	2900	2.40	4	380/660 50Hz	62	4	100	75
		80	22.2	10		2.90			75			
		110	30.6	9		3.64			74			
33	CHPL100/15-4.0/2	35	9.72	19	2900	2.82	4	380/660 50Hz	64	4	100	70
		48	13.30	16		2.90			71			
		60	16.70	13		3.07			69			
34	CHPL100/20-7.5/2	60	16.7	21	2900	5.44	7.5	380/660 50Hz	69	4	100	101
		90	25.0	19		6.20			75			
		120	33.3	14		6.85			74			
35	CHPL100/15-5.5/2	50	13.9	17.0	2900	3.73	5.5	380/660 50Hz	62	4	100	96
		80	22.2	15.0		4.35			75			
		110	30.6	11.5		4.53			76			
36	CHPL100/18-5.5/2	50	13.9	19	2900	4.17	5.5	380/660 50Hz	62	4	100	96
		66	22.2	18		4.31			75			
		80	30.6	15		4.41			74			
37	CHPL100/20-5.5/2	39	10.8	24	2900	3.98	5.5	380/660 50Hz	64	3	100	90
		60	16.7	21		4.70			73			
		75	20.8	16		4.74			69			
38	CHPL100/30-7.5/2	30	8.3	32	2900	4.48	7.5	380/660 50Hz	62	3.5	100	93
		50	13.9	30		5.27			70			
		60	16.7	23		5.77			68			
39	CHPL100/35-15/2	60	16.7	35	2950	8.41	15	380/660 50Hz	68	4	100	145
		100	27.8	32		11.46			76			
		120	33.3	28		12.53			73			
40	CHPL100/30-11/2	60	16.7	30	2950	7.46	11	380/660 50Hz	69	4	100	140
		90	25.0	28		8.03			76			
		120	33.3	26		10.59			74			
41	CHPL100/25-7.5/2	50	13.9	26	2950	5.2	7.5	380/660 50Hz	67	4	100	140
		75	20.8	24		6.6			74			
		90	25.0	22		7.3			73			
42	CHPL100/50-15/2	30	8.3	52	2950	8.32	15	380/660 50Hz	52	3.5	100	159
		50	13.9	50		10.30			66			
		60	16.7	42		11.13			69			
43	CHPL100/45-11/2	30	8.3	50	2950	7.68	11	380/660 50Hz	52	3.5	100	150
		50	13.9	46		9.63			65			
		60	16.7	43		10.33			68			
44	CHPL100/50-22/2	60	16.6	56	2950	13.26	22	380/660 50Hz	69.0	4	100	247
		100	27.7	50		18.27			74.5			
		120	33.3	44		20.54			70.0			
45	CHPL100/45-18.5/2	56	15.5	47.5	2950	10.49	18.5	380/660 50Hz	69.0	4	100	218
		94	26.1	44.0		15.05			74.8			
		112	31.1	37.0		16.23			69.5			
46	CHPL100/40-15/2	51	14.1	41	2950	8.25	15	380/660 50Hz	69.0	4	100	185
		87	24.2	38		12.02			74.9			
		105	29.2	32		13.07			70.0			

CHPL 系列管道泵安装尺寸



序号	型号	外形尺寸 (mm)										法兰尺寸 (mm)				备注
		A	B	C	D	H	L	W	A1	L1	W1	E	Φ	Φ1	n-Φd	
1	CHPL25/15-0.55/2	260	355	100	14	65	0	95	130	-	120	-	-	-	-	
2	CHPL32/15-0.37/2	230	378	130	14	70	65	95	115	90	120	21	80	100	4-Φ10	
3	CHPL32/20-0.75/2	280	375	130	14	80	0	95	140	-	120	20	90	120	4-Φ14	
4	CHPL40/10-0.75/2	300	430	140	14	85	70	110	150	100	140	24	100	130	4-Φ14	
5	CHPL40/15-1.1/2	300	430	140	14	85	70	110	150	100	140	24	100	130	4-Φ14	
6	CHPL40/20-1.5/2	300	460	160	14	85	70	110	150	100	140	24	100	130	4-Φ14	
7	CHPL40/30-2.2/2	330	485	160	14	90	80	110	170	110	140	24	100	130	4-Φ14	
8	CHPL40/50-4.0/2	350	580	200	14	90	70	110	180	100	140	24	100	130	4-Φ14	
9	CHPL50/8-0.75/2	290	425	140	14	95	70	110	150	100	140	26	110	140	4-Φ14	
10	CHPL50/12-1.1/2	300	430	140	14	85	70	110	150	100	140	26	110	140	4-Φ14	
11	CHPL50/15-1.5/2	300	460	160	14	85	70	110	150	100	140	26	110	140	4-Φ14	
12	CHPL50/17-1.5/2	300	460	160	14	85	70	110	150	100	140	26	110	140	4-Φ14	
13	CHPL50/20-1.5/2	300	460	160	14	85	70	110	150	100	140	26	110	140	4-Φ14	
14	CHPL50/25-2.2/2	330	485	160	14	90	80	115	170	110	140	26	110	140	4-Φ14	
15	CHPL50/30-3.0/2	330	525	175	14	90	80	115	170	110	140	26	110	140	4-Φ14	
16	CHPL50/40-4.0/2	330	580	200	14	90	80	120	170	110	145	26	110	140	4-Φ14	
17	CHPL50/50-5.5/2	360	620	220	14	95	80	120	185	110	150	26	110	140	4-Φ14	
18	CHPL50/60-7.5/2	360	620	220	14	95	80	120	185	110	150	26	110	140	4-Φ14	
19	CHPL65/10-1.5/2	315	480	160	14	105	80	120	165	110	150	26	130	160	4-Φ14	
20	CHPL65/15-2.2/2	315	505	160	14	105	80	120	165	110	150	26	130	160	4-Φ14	
21	CHPL65/20-2.2/2	315	505	160	14	105	80	120	165	110	150	26	130	160	4-Φ14	
22	CHPL65/25-3.0/2	345	550	175	14	105	80	120	175	115	150	26	130	160	4-Φ14	
23	CHPL65/30-4.0/2	345	590	200	14	105	80	120	175	115	150	26	130	160	4-Φ14	

CHPL 系列管道泵安装尺寸



序号	型号	外形尺寸 (mm)										法兰尺寸 (mm)				备注
		A	B	C	D	H	L	W	A1	L1	W1	E	Φ	Φ1	n-Φd	
24	CHPL65/40-5.5/2	370	655	220	14	125	200	170	190	226	196	26	130	160	4-Φ14	
25	CHPL65/50-7.5/2	370	655	220	14	125	200	170	190	226	196	26	130	160	4-Φ14	
26	CHPL65/60-11/2	370	745	265	14	125	200	170	190	226	196	26	130	160	4-Φ14	
27	CHPL80/15-3.0/2	375	570	175	14	110	100	140	200	130	170	26	150	185	4-Φ14	
28	CHPL80/20-4.0/2	375	590	200	14	110	100	140	200	130	170	26	150	185	4-Φ14	
29	CHPL80/30-5.5/2	375	620	220	14	110	100	140	200	130	170	26	150	185	4-Φ14	
30	CHPL80/40-7.5/2	450	690	220	16	135	200	170	235	226	196	27	160	200	8-Φ17.5	
31	CHPL80/50-11/2	450	775	265	16	135	200	170	235	226	196	27	160	200	8-Φ17.5	
32	CHPL100/10-4.0/2	435	665	200	14	165	170	200	235	196	226	27	170	205	4-Φ14	
33	CHPL100/15-4.0/2	375	630	200	16	150	150	150	200	172	172	27	170	205	4-Φ14	
34	CHPL100/20-7.5/2	435	685	220	14	165	170	200	235	196	226	27	170	205	4-Φ14	
35	CHPL100/15-5.5/2	435	685	220	14	165	170	200	235	196	226	27	170	205	4-Φ14	
36	CHPL100/18-5.5/2	435	685	220	14	165	170	200	235	196	226	27	170	205	4-Φ14	
37	CHPL100/20-5.5/2	375	670	220	16	150	150	150	200	172	172	27	170	205	4-Φ14	
38	CHPL100/30-7.5/2	375	670	220	16	150	150	150	200	172	172	27	170	205	4-Φ14	
39	CHPL100/35-15/2	460	830	265	16	150	150	150	245	186	186	27	170	205	4-Φ18	
40	CHPL100/30-11/2	460	830	265	16	150	150	150	245	186	186	27	170	205	4-Φ18	
41	CHPL100/25-7.5/2	460	740	220	16	150	150	150	245	186	186	27	170	205	4-Φ18	
42	CHPL100/50-15/2	510	790	265	16	155	200	170	280	226	196	27	180	220	8-Φ17.5	
43	CHPL100/45-11/2	510	790	265	16	155	200	170	280	226	196	27	180	220	8-Φ17.5	
44	CHPL100/50-22/2	500	910	295	20	175	230	230	250	280	280	27	180	220	8-Φ17.5	
45	CHPL100/45-18.5/2	500	890	265	20	175	230	230	250	280	280	27	180	220	8-Φ17.5	
46	CHPL100/40-15/2	500	870	265	20	175	230	230	250	280	280	27	180	220	8-Φ17.5	

泵的安装及使用注意事项

管道泵安装要求：

1. 安装高度应小于允许吸上真空高度减去进水管路损失，安装高度 $\leq 10.3 - (NPSH) - 0.5 - h_w$ ， h_w 为有吸入管路水力损失；
2. 管路重量不得由泵承受；
3. 水泵应该安装在通风的地方，室外安装应加防护罩，避免太阳曝晒及雨淋；

安装：

1. 安装前：应检查其在运输过程中有无变形或损坏，紧固件有无松动或脱落。
2. 安装配置进出水口管：进水口管处应加过滤网，以防止硬质杂质或硬质固体颗粒进入泵腔内损伤轴封或水叶，导致水泵漏水或异常；进水口管处应加止回阀，以便于注水。
3. 接线：必须按铭牌要求正确接线，接线时，接线端必须牢固，否则，会造成接触不良而导致缺相烧机。其接线线路上必须要用过载保护装置，并根据电机铭牌上的电流要求调整保护装置的设定值的大小。

启动：

1. 泵在起动前应打开进水闸阀和泵排气阀塞，关闭出口闸阀，泵腔内灌满水，使泵能够正常启动。
2. 点动电机，检查转向是否符合箭头所示方向（从电机端看，即顺时针方向旋转）

运行：

1. 泵启动后逐渐打开出口闸阀，调整至所需工况点。
2. 泵在运行过程中，运行工况点流量以不大于性能参数表中所给的大流量点的流量为宜，同时电机运行时电流不得超出额定电流。
3. 停机顺序：关闭出口管路上的闸阀—电机—压力表

维护：

1. 应经常检查泵在运行过程中是否平稳，有机械密封磨损及泄漏情况，及时更换密封件，防止压力水进入电机。
2. 经常检查电机外壳的温度变化，其最高温度应不超过 85°C ，如发现温度过高，应立即停机检查。
3. 泵长时间停用时，应排净积水，去除锈垢，涂上防锈油脂，以便下次再用。
4. 当电动机运转 5000 小时左右时，请及时更换前后轴承润滑脂（使用高温润滑脂，耐高温 130°C 摄氏度以上），并清除旧的润滑脂。

水泵常见故障及其排除

故障现象	故障主要原因	排除方法
泵不能转动	1、线路不通或接线错误 2、叶轮卡住	1、检修电源线路 2、拨动风叶使轴灵活转动
泵能转动但无水供应	1、注水不足 2、进水管漏气 3、吸程太高 3、水泵反转	1、重新注水，注满 2、检查管路 2、调整吸程或用更高吸程水泵 4、重新接线
出水量少	1、泵内有空气 2、管路局部堵塞	1、检查漏气部位，加以密封 2、停机清理
漏水	1、密封件损坏	1、更换密封件（轴封或 O 形圈）
压力不够	1、出水管路阻力损失太大 2、输出高度超出泵额定扬程	1、缩短管路或加大管径 2、重新选购适合的水泵
泵振动大或有杂音	1、泵组安装不牢固 2、泵偏离正常工况点运行	1、加固泵的连接和支撑部位 2、尽量调整泵在额定点及泵高效率区运行，避免泵在大流量点运行
电机发热烧毁噪声大	1、环境温度过高，电动机散热不良 2、电机负荷太重，泵超载运行 3、电压过高或过低或缺相 4、机组安装不牢固	1、改善泵工作环境，检查风叶是否正常，通风道有无堵塞 2、泵有卡住现象、停机检修；或轴承损坏、更换同规格型号轴承；或泵偏大流量运行，调整泵在额定点及泵的高效率区运行，或流体介质浓度大 3、额定电源电压 4、紧固泵各支承部位