NIH

50Hz 单级单吸化工流程泵

杭州南泵流体机械有限公司

公司地址：中国 · 杭州

服务热线：400-826-6860

编号：210820
编码：1505000124

数据仅供参考：如有修改，恕不通知。

版权所有，盗版必究！

杭州南泵流体机械有限公司

企业简介

杭州南泉流体机械有限公司（以下简称“南泉流体”）是一家专业从事水泵的研发、生产、销售为一体的高端泵类产品制造商，30年的研发经验和技术积累，南泉流体致力于给客户提供一站式用泵解决方案。

南泉流体不仅拥有先进的加工设备、高效可靠的加工工艺，更在研发上引入业内领先的ANSYS、CFTURBO、PUMPAL、AXCENT等先进流体模拟设计软件，全面应用于叶轮等关键零部件的设计优化、整泵效率提升、新产品研发等诸多技术领域。

公司主要生产不锈钢冲压焊接离心泵，管道循环泵等多种系列产品，并广泛应用增压、工业、水处理、生活供水、空调水循环、供暖、消防系统、地下水抽取、污水废水处理、化工行业和海水淡化等诸多领域。

公司已逐步在全国建立了完善的销售与服务网络，在各大城市均设有直属办事处及服务中心，旨在为客户提供及时、满意的服务。

南泉流体，满足您的一站式用泵需求！

目录

产品简介 ---------- 1
典型应用 ---------- 1
型号含义 ---------- 1
结构特点 ---------- 1
结构图 ---------- 2
零件名称 ---------- 2
零件材料 ---------- 3
性能参数表 ---------- 3
安装尺寸表 ---------- 5
常用API冲洗方案 ---------- 9
主要零部件示意图 ---------- 11
离心泵数据表 ---------- 12

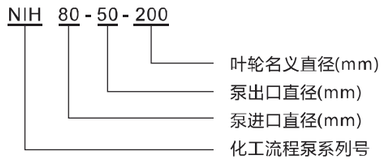
产品简介

- NIH系列泵是卧式单级单吸悬臂式离心泵，结合目前市场上IH泵、IJ泵、CZ泵的基础上优化升级创新而来，高效范围宽，使用范围大，轴承间距长，解决了泵在大比重，高粘度介质情况下断轴弊病。
- 水力性能设计采用优秀水力模型，通过CFD仿真模拟优化，提高泵的效率，比IH泵提高了5%以上。
- 悬架体采用支架支撑形式，可以承受部分管道带来的应力，保证运行过程中的平稳。
- 轴承采用稀油润滑，设计有轴承隔离器，运行过程不会损坏轴面，使用寿命长达25000小时，避免传统油封经常维修弊病。
- 针对易结晶结垢及含固体颗粒的介质，对密封腔结构进行了针对性设计，保障机械密封的使用环境，提高了使用寿命。
- 叶轮后叶片设计，减小轴向力，泵体有单涡壳和双涡壳结构形式，平衡径向力，减小振动。
- 采用后开门形式，检修时无需拆卸进出口管道，操作方便，安装简便。
- 产品零件高度互换，降低用户备件存放量。
- 法兰标准执行HG/T20592-2009 PN16 RF（可以根据用户要求执行SH/ASTM/ANSI等标准进行设计制造）。
- 从驱动端往泵看为顺时针方向旋转。

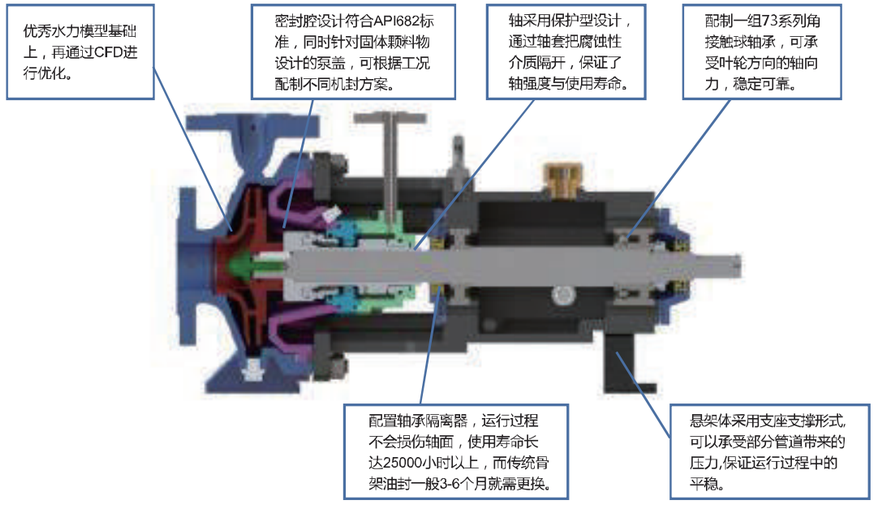
典型应用

- 制碱产业：纯碱和氨联碱出产的氨盐水母液、氯碱出产的常温苛性碱、氯产品和氯酸盐、次氯酸盐。
- 有色冶金：电解铜镍的电解液、出产钴的酸雾液、出产锌的矿浆液、出产钒的钒酸铵、出产黄金的酸和硫脲液等的输送。
- 石油化工：石油精炼乙醛烷基苯的制造。
- 制酸产业：硝酸、硫酸、盐酸、磷酸、醋酸等。
- 制药产业：医药和农药的出产。
- 合成纤维和塑料产业：涤纶、聚氯乙烯的出产、纺织、印染产业。
- 化肥产业：尿素、硝铵的出产。
- 环境保护：污水处理、酸雾液的输送。
- 造纸产业：纸浆蒸煮液和漂白液的输送。
- 钢铁产业：电镀、酸洗、废酸处理。

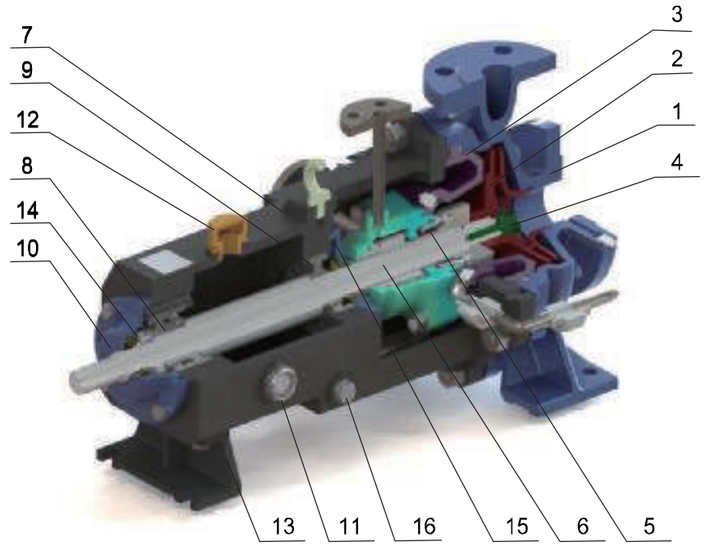
型号含义



结构特点



结构图



零件名称

序号	名称
1	泵体
2	叶轮
3	泵盖
4	叶轮螺钉
5	机械密封
6	轴
7	悬架体
8	角接触球轴承

序号	名称
9	圆柱滚子轴承
10	轴承后压盖
11	油位指示器
12	通气帽
13	悬架体支座
14	轴承隔离器
15	轴承前压盖
16	油塞

零件材料

- 根据工况介质选择耐腐蚀，耐磨材料（不锈钢/双相钢/钛/镍/哈氏合金）

序号	行业	介质	常用金属材料
1	烧碱、氯碱	氢氧化钠、次氯酸钠、氯酸钠、淡盐水、阴极液、阳极液等	304、316L、TA2/TA9/TA10、Ni200
2	制酸	硫酸、磷酸、硝酸、醋酸等	304、316L、2205、904、20#合金、哈氏合金
3	制盐	氯化钠、硫酸钠、硝酸钠等	304、316L、2205、2507、TA2
4	制药	乙醇、葡萄糖、医药、农药等	304、316L
5	精细化工	有机化学品、有机中间体、合成纤维、合成树脂、单体等	304、316L、2205、2507、TA2
6	化肥	尿素、铵肥、钾肥等	304、316L
7	造纸	纸浆、黑液、白泥、绿泥、滤液等	304、2205、0Cr17、CD4MCu
8	食品	助滤剂、添加剂等	304、316L
9	污水处理	次氯酸钠、亚硫酸钠、磷酸二氢钠	304、316L、2205、2507、TA2
10	海水淡化	海水	316L、2205、2507、TA2

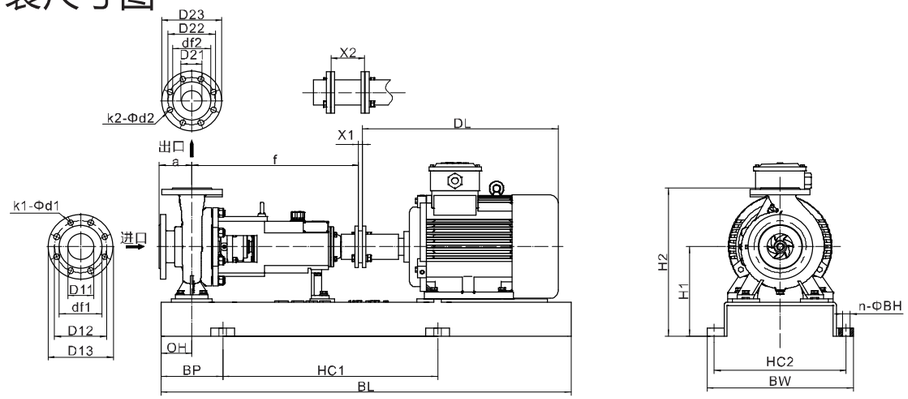
性能参数表

型号	转速 (r/min)	流量 (m^3/h)	扬程 (m)	额定流量 (m^3/h)	额定扬程 (m)	额定点效率 (%)	轴功率 (kW)	配套电机		
								比重1.0	比重1.35	比重1.84
40-25-125	2900	4.8～7.2	16～22	6	20	39	0.84	Y80M-2/1.1	Y90S-2/1.5	Y90L-2/2.2
40-25-160	2900	4.8～7.2	24～33	6	32	32.1	1.63	Y90L-2/2.2	Y90L-2/2.2	Y100L-2/3
40-25-200	2900	4.8～7.2	40～55	6	50	23.2	3.52	Y112M-2/4	Y132S-2/5.5	Y132S-2/7.5
50-32-125	2900	10～15	16～22	12.5	20	51.8	1.31	Y90S-2/1.5	Y90L-2/2.2	Y100L-2/3
50-32-160	2900	10～15	25.6～33	12.5	32	45.7	2.38	Y100L-2/3	Y112M-2/4	Y132S-2/5.5
50-32-200	1450	5～9	10～15	6.3	12.5	33.2	0.65	Y80M-4/0.75	Y90S-4/1.1	Y90L-4/1.5
	2900	10～15	40～60	12.5	50	39.2	4.34	Y132S-2/5.5	Y132S-2/7.5	Y160M1-2/11
50-32-250	1450	5～9	16～24	6.3	20	24.2	1.42	Y90L-4/1.5	Y100L-4/2.2	Y100L-4/3
	2900	10～15	64～86	12.5	80	30.1	9.04	Y160M1-2/11	Y160M2-2/15	Y160L-2/18.5
65-50-125	2900	20～30	16～24	25	20	61.8	2.2	Y100L-2/3	Y112M-2/4	Y132S-2/5.5
65-50-160	2900	20～30	25.6～33	25	32	57.5	3.79	Y132S-2/5.5	Y132S-2/7.5	Y160M1-2/11
65-40-200	1450	10～15	10～15	12.5	12.5	46.2	0.92	Y90S-4/1.1	Y90L-4/1.5	Y100L-4/2.2
	2900	20～30	40～60	25	50	52	6.54	Y132S-2/7.5	Y160M1-2/11	Y160M2-2/15
65-40-250	1450	10～15	16～22	12.5	20	39.1	1.74	Y100L-4/2.2	Y100L-4/3	Y112M-4/4
	2900	20～30	64～85	25	80	45	12.1	Y160M2-2/15	Y160L-2/18.5	Y200L-2/30
65-40-315	1450	10～15	25.6～33	12.5	32	30.2	3.61	Y132S-4/5.5	Y132S-4/5.5	Y132M-4/7.5
	2900	20～30	100～127	25	125	36.4	23.4	Y200L-2/30	Y200L-2/37	Y225M-2/45
80-65-125	2900	40～60	16～25	50	20	68.5	3.97	Y132S-2/5.5	Y132S-2/7.5	Y160M1-2/11
80-65-160	2900	40～60	29～35	50	32	67	6.5	Y132S-2/7.5	Y160M1-2/11	Y160M2-2/15
80-50-200	1450	20～30	10～15	25	12.5	58.1	1.46	Y100L-4/2.2	Y100L-4/3	Y112M-4/4
	2900	40～60	46～55	50	50	63	10.8	Y160M2-2/15	Y160L-2/18.5	Y200L-2/30

性能参数表续

型号	转速 (r/min)	流量 (m^3/h)	扬程 (m)	额定流量 (m^3/h)	额定扬程 (m)	额定点效率 (%)	轴功率 (kW)	配套电机		
								比重1.0	比重1.35	比重1.84
80-50-250	1450	20～30	16～22	25	20	52	2.62	Y100L-4/3	Y112M-4/4	Y132S-4/5.5
	2900	40～60	72～87	50	80	57	19.1	Y180M-2/22	Y200L-2/30	Y225M-2/45
80-50-315	1450	20～30	25.6～33	25	32	45.1	4.83	Y132S-4/5.5	Y132M-4/7.5	Y160M-4/11
	2900	40～60	100～127	50	125	50.1	34	Y200L-2/37	Y250M-2/55	Y280S-2/75
100-80-125	2900	68～120	16～24	100	20	73	7.46	Y160M1-2/11	Y160M2-2/15	Y160L-2/18.5
100-80-160	2900	70～120	26～35	100	32	73	11.9	Y160M2-2/15	Y160L-2/18.5	Y200L-2/30
100-65-200	1450	40～60	10～15	50	12.5	67	2.54	Y100L-4/3	Y112M-4/4	Y132S-4/5.5
	2900	80～120	45～53	100	50	71.2	19.1	Y180M-2/22	Y200L-2/30	Y225M-2/45
100-65-250	1450	40～60	16～22	50	20	63	4.32	Y132S-4/5.5	Y132M-4/7.5	Y160M-4/11
	2900	70～130	70～84	100	80	67	32.5	Y200L-2/37	Y250M-2/55	Y280S-2/75
100-65-315	1450	35～65	30～33	50	32	56.6	7.7	Y160M-4/11	Y160L-4/15	Y180M-4/18.5
	2900	80～120	115～127	100	125	61.1	55.7	Y280S-2/75	Y280M-2/90	Y315S-2/110
100-65-400	1450	30～60	41～52	50	50	50.1	13.6	Y160L-4/15	Y180M-4/18.5	Y180L-4/22
125-80-200	1450	60～90	10～15	75	12.5	71.2	3.58	Y132S-4/5.5	Y132M-4/7.5	Y160M-4/11
	2900	100～180	40～60	150	50	74.5	27.4	Y200L-2/30	Y225M-2/45	Y250M-2/55
125-80-250	1450	60～90	16～24	75	20	68.1	6	Y132M-4/7.5	Y160M-4/11	Y160L-4/15
	2900	100～180	60～85	150	80	71.6	45.6	Y250M-2/55	Y280S-2/75	Y280M-2/90
125-80-315	1450	60～90	30～35	75	32	61	10.7	Y160L-4/15	Y180M-4/18.5	Y180L-4/22
	2900	80～120	100～127	150	125	66	77.3	Y280M-2/90	Y315M-2/132	Y315L-2/160
125-100-200	1450	70～130	10～15	100	12.5	73	4.66	Y132S-4/5.5	Y132M-4/7.5	Y160M-4/11
	2900	160～240	40～55	200	50	76.1	35.8	Y225M-2/45	Y250M-2/55	Y280S-2/75
125-100-250	1450	80～120	16～24	100	20	71.1	7.66	Y160M-4/11	Y160L-4/15	Y180M-4/18.5
	2900	160～240	70～84	200	80	74.5	58.5	Y280S-2/75	Y280M-2/90	Y315M-2/132
125-100-315	1450	80～120	29～35	100	32	67.1	13	Y160L-4/15	Y180L-4/22	Y200L-4/30
	2900	160～240	96～127	200	125	70.5	96.5	Y315S-2/110	Y315L-2/160	Y315L-2/200
125-100-400	1450	70～140	42～55	100	50	61.2	22.2	Y200L-4/30	Y225S-4/37	Y250M-4/55
150-125-250	1450	150～300	13～23	200	20	76.4	14.3	Y180M-4/18.5	Y200L-4/30	Y225S-4/37
150-125-315	1450	160～240	28～35	200	32	74.7	23.3	Y200L-4/30	Y225S-4/37	Y250M-4/55
150-125-400	1450	150～300	40～55	200	50	70.7	38.5	Y225M-4/45	Y280S-4/75	Y280M-4/90
200-150-250	1450	250～520	12～23	400	20	79.3	27.5	Y200L-4/30	Y225M-4/45	Y250M-4/55
200-150-315	1450	250～520	28～35	400	32	79.2	44	Y250M-4/55	Y280S-4/75	Y280M-4/90
200-150-400	1450	300～550	40～53	400	50	77.8	70	Y280M-4/90	Y315S-4/110	Y315L-4/160
200-150-500	1450	300～550	62～82	400	80	73.5	118.5	Y315M-4/132	Y315L-4/200	Y355M-4/250
250-200-315	1450	500～760	20～33	640	32	81	68.8	Y280S-4/90	Y315S-4/110	Y315L-4/160
250-200-400	1450	500～760	40～53	640	50	80	108.9	Y315M-4/132	Y315L-4/160	Y315L-4/200
250-200-500	1450	500～780	68～80	660	75	78	172.8	Y315L-4/200	Y355M-4/250	Y355L-4/315
300-250-400	1450	650～1200	40～53	1000	50	82	166	Y315L-4/200	Y355M-4/250	Y355L-4/315
300-250-500	1450	850～1200	50～80	1000	75	81.5	250.5	Y355M-4/250	Y355L-4/315	Y400M-4/400

安装尺寸图



安装尺寸表

泵型号	配套电机		底座号	泵安装尺寸(mm)													进口法兰尺寸(mm)					出口法兰尺寸(mm)				
	机座号	功率(kW)		BL	BP	HC1	DL	H1	H2	HC2	BW	OH	a	f	X1/X2	n-øBH	D11	df1	D12	D13	k1-ød1	D21	df2	D22	D23	k2-ød2
NIH40-25-125	Y801-2	0.75	150 320 A	948	150	540	285	202	342	320	360	80	80	512	8	4-ø19	40	84	110	140	4-ø18	25	65	85	115	4-ø14
	Y802-2	1.1					310																			
	Y90S-2	1.5					310																			
	Y90L-2	2.2					335																			
NIH40-25-160	Y801-2	0.75	150 320 B	948	150	540	285	222	382	320	360	80	80	512	8	4-ø19	40	84	110	140	4-ø18	25	65	85	115	4-ø14
	Y802-2	1.1					310																			
	Y90S-2	1.5					310																			
	Y90L-2	2.2					335																			
	Y100L-2	3	170 350 A	1048	170	600	380			350	390	80	80	512	8	4-ø19										
NIH40-25-200	Y90S-2	1.5	150 320 B	948	150	540	310	250	382	320	360	80	80	512	8	4-ø19	40	84	110	140	4-ø18	25	65	85	115	4-ø14
	Y90L-2	2.2					335																			
	Y100L-2	3	170 350 C	1048	170	600	380			350	390	80	80	512	8	4-ø19										
	Y112M-2	4	170 350 A				400																			
	Y132S-2	5.5					475																			
	Y132S-2	7.5																								
NIH50-32-125	Y801-4	0.55	150 320 A	948	150	540	285	202	342	320	360	80	80	512	8	4-ø19	50	99	125	165	4-ø18	32	76	100	140	4-ø18
	Y90L-2	2.2																								
	Y100L-2	3	150 320 B				310																			
NIH50-32-160	Y801-4	0.55	150 320 B	948	150	540	285	222	382	320	360	80	80	512	8	4-ø19	50	99	125	165	4-ø18	32	76	100	140	4-ø18
	Y802-4	0.75																								
	Y90S-4	1.1					310																			
	Y90L-2	2.2					335																			
	Y100L-2	3	170 350 A	1048	170	600	380			350	390															
	Y112M-2	4					400																			
	Y132S-2	5.5	170 350 B				475																			
NIH50-32-200	Y802-4	0.75	150 320 B	948	150	540	285	250	430	320	360	80	80	512	8	4-ø19	50	99	125	165	4-ø18	32	76	100	140	4-ø18
	Y90S-4	1.1																								
	Y100L-2	3	170 350 C	1048	170	600	310			350	390															
	Y112M-2	4	170 350 A				335																			
	Y132S-2	5.5					380																			
	Y132S-2	7.5					400																			
	Y160M-2	11	190 400 A	1260	190	660	600			400	450	95			8/100	4-ø24										
NIH50-32-250	Y90L-4	1.5	190 400 B	1160	190	660	335	270	495	400	450	95	100	635	8	4-ø24	50	99	125	165	4-ø18	32	76	100	140	4-ø18
	Y100L-4	2.2					380																			
	Y100L-4	3																								
	Y132S-2	7.5	210 440A	1300	210	740	475			440	490				11/100	4-ø28										
	Y160M-2	11	225 490 A	1500	225	840	600			490	550	100														
	Y160M-2	15																								
	Y160L-2	18.5					645																			
NIH65-50-125	Y801-4	0.55	150 320 A	948	150	540	285	202	342	320	360	80	80	512	8	4-ø19	65	118	145	185	8-ø18	50	99	125	165	4-ø18
	Y802-4	0.75																								
	Y90L-2	2.2					335																			
	Y100L-2	3	150 320 B				380																			
	Y112M-2	4	170 350 B	1048	170	600	400			350	390															
	Y132S-2	5.5					475	222	362																	

安装尺寸表续

泵型号	配套电机		底座号	泵安装尺寸(mm)													进口法兰尺寸(mm)					出口法兰尺寸(mm)				
	机座号	功率(kW)		BL	BP	HC1	DL	H1	H2	HC2	BW	OH	a	f	X1/X2	n-øBH	D11	df1	D12	D13	k1-ød1	D21	df2	D22	D23	k2-ød2
NIH65-50-160	Y802-4	0.75	150 320 B	948	150	540	285	222	382	320	360	80	80	512	8	4-ø19	65	118	145	185	8-ø18	50	99	125	165	4-ø18
	Y90S-4	1.1					310																			
	Y90L-4	1.5					335																			
	Y100L-2	3	170 350 A	1048	170	600	380			350	390															
	Y112M-2	4					400																			
	Y132S-2	5.5	170 350 B				475																			
	Y132S-2	7.5																								
NIH65-40-200	Y90S-4	1.1	150 320 B	948	150	540	310	250	430	320	360	80	100	512	8	4-ø19	65	118	145	185	8-ø18	40	84	110	150	4-ø18
	Y90L-4	1.5					335																			
	Y100L-4	2.2	170 350 C	1048	170	600	380			350	390															
	Y132S-2	5.5	170 350 A				475																			
	Y132S-2	7.5																								
	Y160M-2	11	190 400 A	1260	190	660	400			400	450	95			11/100	4-ø24										
	Y160M-2	15																								
NIH65-40-250	Y100L-4	3	190 400 B	1160	190	660	380	270	495	400	450	95	100	635	8	4-ø24	65	118	145	185	8-ø18	40	84	110	150	4-ø18
	Y112M-4	4	210 440 A	1300	210	740	400			440	490															
	Y132S-4	5.5					475																			
	Y160M-2	11	225 490 A	1500	225	840	600			490	550	100			11/100	4-ø28										
	Y160M-2	15																								
	Y160L-2	18.5																								
	Y200L-2	30	250 550 A	1700	250	940	645	310	535	550	610	110			140											
NIH65-40-315	Y112M-4	4	225 490 B	1500	225	840	400	290	540	490	550	100	125	805	8	4-ø28	65	118	145	185	8-ø18	40	84	110	150	4-ø18
	Y132S-4	5.5					475								11											
	Y132M-4	7.5					515																			
	Y180M-2	22	250 550 B	1700	250	940	670			550	610	110			11/140											
	Y200L-2	30	300 600 C	1860	300	600/600	775	310	560	600	665	120			140	6-ø28										
	Y200L-2	37																								
	Y225M-2	45	300 600 B				815	335	585																	
	Y250M-2	55					930	360	610																	
NIH80-65-125	Y802-4	0.75	150 320 B	948	150	540	285	222	382	320	360	80	100	512	8	4-ø19	80	132	160	200	8-ø18	65	118	145	185	8-ø18
	Y90S-4	1.1					310																			
	Y90L-4	1.5					335																			
	Y112M-2	4	170 350 A	1048	170	600	400			350	390															
	Y132S-2	5.5	170 350 B				475																			
	Y132S-2	7.5																								
	Y160M-2	11	190 400 A	1260	190	660	600	250	410	400	450	95			8/100	4-ø24										
NIH80-65-160	Y90S-4	1.1	170 350 C	1048	170	600	310	250	430	350	390	80	100	512	8	4-ø19	80	132	160	200	8-ø18	65	118	145	185	8-ø18
	Y90L-4	1.5					335																			
	Y100L-4	2.2					380																			
	Y132M-2	7.5	170 350 A				475																			
	Y160M-2	11	190 400 A	1260	190	660	600			400	450	95			11/100	4-ø24										
	Y160M-2	15																								
NIH80-50-200	Y100L-4	2.2	170 350 C	1048	150	540	380	250	450	320	360	80	100	512	8	4-ø19	80	132	160	200	8-ø18	50	99	125	165	4-ø18
	Y100L-4	3																								
	Y160M-2	11	190 400 A	1260	190	660	600			400	450	95			11/100	4-ø24										
	Y160M-2	15																								
	Y160L-2	18.5					645																			
NIH80-50-250	Y100L-4	3	190 400 B	1160	190	660	380	270	495	400	450	95	125	635	8	4-ø24	80	132	160	200	8-ø18	50	99	125	165	4-ø18
	Y132S-4	5.5	210 440 A	1300	210	740	470			440	490															
	Y132M-4	7.5					515																			
	Y160M-2	11	225 490 A	1500	225	840	645			490	550	100			11/100	4-ø28										
	Y180M-2	22					670																			
	Y200L-2	30	250 550 A	1700	250	940	775	310	535	550	610	110														
	Y225M-2	45					815	335	560																	
NIH80-50-315	Y132M-4	7.5	225 490 B	1500	225	840	515	315	595	490	550	100	125	805	11/140	4-ø28	80	132	160	200	8-ø18	50	99	125	165	4-ø18
	Y160M-4	11	250 550 B	1700	250	940	600	335	615	550	610	110														
	Y160L-4	15					645																			
	Y200L-2	30	300 600 C	1860	300	600/600	775			600	665	120			140	6-ø28										
	Y200L-2	37																								
	Y225M-2	45	300 600 B				815																			
	Y250M-2	55					930	360	640																	
NIH100-80-125	Y90L-4	1.5	170 350 C	1048	170	600	335	250	430	350	390	80	100	510	8	4-ø19	100	156	180	220	8-ø18	80	132	160	200	8-ø18
	Y100L-4	2.2					380																			
	Y100L-4	3																								
	Y132S-2	7.5	170 350 A				475																			
	Y160M-2	11	190 400 A	1260	190	660	600			400	450	95			11/100	4-ø24										
	Y160M-2	15																								
	Y160M-2	18.5					645																			

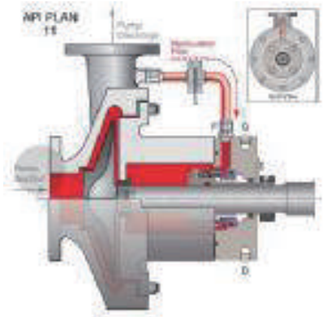
安装尺寸表续

泵型号	配套电机		底座号	泵安装尺寸(mm)														进口法兰尺寸(mm)					出口法兰尺寸(mm)				
	机座号	功率(kW)		BL	BP	HC1	DL	H1	H2	HC2	BW	OH	a	f	X1/X2	n-øBH	D11	df1	D12	D13	k1-ød1	D21	df2	D22	D23	k2-ød2
NIH100-80-160	Y100L-4	2.2	190 400 B	1160	190	660	380	250	450	400	450	95	100	635	8	4-ø24	100	156	180	220	8-ø18	80	132	160	200	8-ø18
	Y100L-4	3																								
	Y112M-4	4	210 440 A	1300	210	740	400			440	490	95			11/100	4-ø28										
	Y160M-2	11		1500	225	840	645			490	550	100														
	Y160M-2	15	225 490 A				520																			
	Y160L-2	18.5																								
	Y200L-2	30	250 550 A	1700	250	940	550	310	510	550	610	110			140											
NIH100-65-200	Y100L-4	3	190 400 B	1260	190	660	380	270	495	320	360	80	100	512	8	4-ø19	100	156	180	220	8-ø18	65	118	145	185	8-ø18
	Y112M-4	4					400																			
	Y132s-4	5.5	210 440 A	1300	210	740	475			440	490	95			11/100	4-ø24										
	Y160L-2	18.5	225 490 A	1500	225	840	645			490	550	100				4-ø28										
	Y180M-2	22					670																			
	Y200L-2	30	250 550 A	1700	250	940	775	310	535	550	610	110			140											
	Y225M-2	45					815	335	560																	
NIH100-65-250	Y132S-4	3	210 440 A	1300	210	740	470	290	540	440	490	95	125	635	8	4-ø24	100	156	180	220	8-ø18	65	118	145	185	8-ø18
	Y132M-4	7.5					515																			
	Y160M-4	11	225 490 A	1500	225	840	600			490	550	100			11/140	4-ø28										
	Y180M-2	22					670																			
	Y200L-2	30	250 550 A	1700	250	940	775	310	560	550	610	110			140											
	Y200L-2	37																								
	Y225M-2	45					815	335	585																	
	Y250M-2	55	300 600 A	1860	300	600/600	930	360	610	600	665	120				6-ø28										
NIH100-65-315	Y160M-4	11	250 550 B	1700	250	940	600	335	615	550	610	110	125	805	11/140	4-ø28	100	156	180	220	8-ø18	65	118	145	185	8-ø18
	Y160L-4	15					645																			
	Y225M-2	45	300 600 C	1860	300	600/600	815			600	665	140			140	6-ø28										
	Y250M-2	55	300 600 B				930	360	640																	
	Y280S-2	75	330 670 A	2220	330	600/600	1000	390	670	670	730															
	Y280M-2	90					1050																			
NIH100-65-400	Y160L-4	15	250 550 B	1700	250	940	600	390	745	550	610	110	125	805	11/140	4-ø28	100	156	180	220	8-ø18	65	118	145	185	8-ø18
	Y180M-4	18.5					670																			
	Y180L-4	22					710																			
NIH125-80-200	Y112M-4	4	190 400 B	1260	190	660	400	270	520	400	450	95	125	635	8	4-ø24	125	184	210	250	8-ø18	80	132	160	200	8-ø18
	Y132s-4	5.5	210 440 A	1300	210	740	470			440	490	95				4-ø28										
	Y132M-4	7.5					508																			
	Y200L-2	30	250 550 A	1700	250	940	775	310	560	550	610	110			140											
	Y225M-2	45					815	335	585																	
	Y250M-2	55	300 600 A	1860	300	600/600	930	360	610	600	665	120				6-ø28										
NIH125-80-250	Y160M-4	11	250 550 B	1700	250	940	600	335	615	550	610	110	125	805	11/140	4-ø28	125	184	210	250	8-ø18	80	132	160	200	8-ø18
	Y160L-4	15					645																			
	Y180M-4	18.5					670																			
	Y250M-2	55	300 600 B	1860	300	600/600	930	360	640	600	665	120				6-ø28										
	Y280S-2	75	330 670 A	2220	330		1000	390	670	670	730	140			140											
	Y280M-2	90					1050																			
	Y315S-2	110	320 780 A	2150	320	700/700	1200	425	705	780	840	115														
	Y315M-2	132					1250																			
NIH125-80-315	Y160L-4	15	250 550 B	1700	250	940	645	360	675	550	610	110	125	805	11/140	4-ø28	125	184	210	250	8-ø18	80	132	160	200	8-ø18
	Y180M-4	18.5					815																			
	Y180L-4	22					710																			
	Y280M-2	90	330 670 A	2220	330	600/600	930	390	705	600	665	140			140	6-ø28										
	Y315M-2	132	320 780 A	2150	320	700/700	1250	425	740	780	840	115														
	Y315L-2	160																								
NIH125-100-200	Y132s-4	5.5	210 440 A	1300	210	740	475	290	570	440	490	95	125	635	8	4-ø24	125	184	210	250	8-ø18	100	156	180	220	8-ø18
	Y132M-4	7.5					515									4-ø28										
	Y160M-4	11	225 490 A	1500	225	840	600			490	550	100			140											
	Y200L-2	30	250 550 A	1700	250	940	775	310	590	550	610	110														
	Y225M-2	45					815	335	615																	
	Y250M-2	55	300 600 A	1860	300	600/600	930	360	640	600	665	120				6-ø28										
	Y280S-2	75						390	670																	
NIH125-100-250	Y160M-4	11	250 550 B	1700	250	940	600	335	615	550	610	110	140	805	11/140	4-ø28	125	184	210	250	8-ø18	100	156	180	220	8-ø18
	Y160L-4	15					645																			
	Y180M-4	18.5					670																			
	Y250M-2	55	300 600 B	1860	300	600/600	930	360	640	600	665	120				6-ø28										
	Y280S-2	75	330 670 A	2220	330		1000	390	670	670	730	140			140											
	Y280M-2	90					1050																			

安装尺寸表续

泵型号	配套电机		底座号	泵安装尺寸(mm)														进口法兰尺寸(mm)					出口法兰尺寸(mm)				
	机座号	功率(kW)		BL	BP	HC1	DL	H1	H2	HC2	BW	OH	a	f	X1/X2	n-øBH	D11	df1	D12	D13	k1-ød1	D21	df2	D22	D23	k2-ød2
NIH125-100-315	Y160L-4	15	250 550 B	1700	250	940	645	360	675	550	610	110	140	805	11/140	4-ø28	125	184	210	250	8-ø18	100	156	180	220	8-ø18
	Y180L-4	22					815																			
	Y200L-4	30					710																			
	Y280M-2	90	330 670 A	2220	330	600/600	930	390	705	670	730	140			140	6-ø28										
	Y315S-2	110	320 780 A	2150	320	700/700	1200	425	740	780	840	115														
	Y315M-2	132					1250																			
	Y315L-2	160																								
NIH125-100-400	Y180L-4	22	250 550 B	1700	250	940	710	390	745	550	610	110	140	805	11/140	4-ø28	125	184	210	250	8-ø18	100	156	180	220	8-ø18
	Y200L-4	30	300 600C	1860	300	600/600	775			600	665	120			140	6-ø28										
	Y225S-4	37					820																			
	Y225M-4	45					845																			
	Y250M-4	55					930																			
NIH150-125-250	Y160L-4	15	250 550 B	1700	250	940	645	360	715	550	610	110	140	805	11/140	4-ø28	150	211	240	285	8-ø23	125	184	210	250	8-ø18
	Y180M-4	18.5					670																			
	Y180L-4	22					710																			
	Y200L-4	30	300 600 C	1860	300	600/600	775			600	665	120			11/140	4-ø28										
NIH150-125-315	Y180L-4	22	250 550 B	1700	250	940	710	390	745	550	610	110	140	805	140	6-ø28	150	211	240	285	8-ø23	125	184	210	250	8-ø18
	Y200L-4	30	300 600C	1860	300	600/600	775			600	665	120														
	Y225S-4	37					820																			
	Y225M-4	45					845																			
	Y250M-4	55					930																			
NIH150-125-400	Y225S-4	37	300 600 C	1860	300	600/600	710	425	825	600	665	120	140	805	11/140	6-ø28	150	211	240	285	8-ø23	125	184	210	250	8-ø18
	Y225M-4	45					775								140											
	Y250M-4	55					820																			
	Y280S-4	75	330 670 A	2220	330		930			670	730	140														
NIH200-150-250	Y200L-4	30	300 600 C	1860	300	600/600	775	390	765	600	665	120	140	805	140	6-ø28	200	266	295	340	12-ø23	150	211	240	285	8-ø23
	Y225S-4	37					820																			
	Y250M-4	55					930																			
NIH200-150-315	Y225M-4	45	330 670 B	2220	330	600/600	845	425	825	670	730	140	140	920	180	6-ø28	200	266	295	340	12-ø23	150	211	240	285	8-ø23
	Y250M-4	55					930																			
	Y280S-4	75					1000																			
	Y280M-4	90					1050																			
NIH200-150-400	Y280S-4	75	330 670 B	2220	330	600/600	1000	425	875	670	730	140	160	920	180	6-ø28	200	266	295	340	12-ø23	150	211	240	285	8-ø23
	Y280M-4	90					1050																			
	Y315M-4	132	375 820 A	2435	375	800/800	1250	535	985	820	890	160														
NIH200-150-500	Y315M-4	132	375 820 A	2435	375	800/800	1250	595	1095	820	890	160	180	920	180	6-ø28	200	266	295	340	12-ø23	150	211	240	285	8-ø23
	Y315L-4	200	375 920 A	2660		900/900	1365			920	990	160														
	YR355M-4	250					1570																			
NIH250-200-315	Y280S-4	90	330 670 B	2220	330	600/600	1050	425	875	670	730	160	180	920	225	6-ø28	250	319	355	405	12-ø26	200	266	295	340	12-ø23
	Y315S-4	110	375 820 A	2435	375	800/800	1200	595	1050	820	890	160														
	Y315L-4	160					1250																			
NIH250-200-400	Y315M-4	132	375 820 A	2435	375	800/800	1250	575	1075	820	890	160	180	920	225	6-ø28	250	319	355	405	12-ø26	200	266	295	340	12-ø23
	Y315L-4	160	375 920 A	2660		900/900	1365			920	990	160														
	Y315L-4	200					1570																			
NIH250-200-500	Y315L-4	200	375 820 A	2435	375	800/800	1250	620	1180	820	890	160	225	980	225	6-ø28	250	319	355	405	12-ø26	200	266	295	340	12-ø23
	YR355M-4	250	375 920 B	2660		900/900	1570			920	990	200														
	YR355L-4	315																								
NIH300-250-400	Y315L-4	200	375 820 B	2435	375	800/800	1250	645	1145	820	890	180	225	920	250	6-ø28	300	370	410	460	12-ø26	250	319	355	405	12-ø26
	YR355M-4	250	375 920 B	2660		900/900	1570			920	990	200														
	YR355L-4	315																								
NIH300-250-500	YR355M-4	250	375 920 B	2660	375	900/900	1570	645	1315	920	990	200	225	980	250	6-ø28	250	319	355	405	12-ø26	200	266	295	340	12-ø23
	YR355L-4	315																								
	YR400-4	400	375 920 C	2800		900/900																				

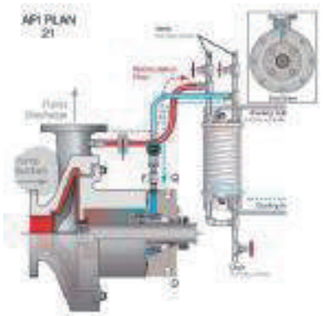
常用API冲洗方案



方案描述：
- 从泵的出口经过限流孔板，进入密封腔中进行密封冲洗；
- 默认单密封冲洗方案。

采用原因：
- 密封腔散热；
- 增加密封腔压力和液体的汽化余量；
- 卧式泵密封腔排气。

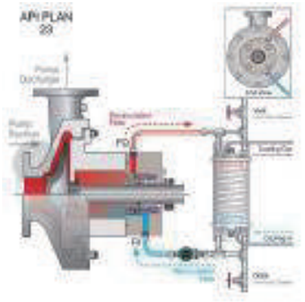
应用场合：
- 一般用于清洁液体；
- 非聚合液体。



方案描述：
- 从泵的出口引出，通过限流孔板和冷却器，进入到密封腔中；
- 相比较PLAN11增加了冷却器进行散热。

采用原因：
- 密封冷却；
- 降低流体温度以增加汽化余量。

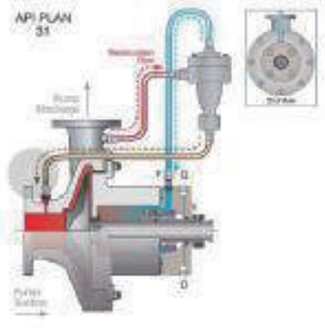
应用场合：
- 高温工况，通常低于177℃；
- 高于80℃热水；
- 清洁的非聚合液体。



方案描述：
- 从内部泵送装置经冷却器 ，对密封进行冲洗；
- 热水工况的标准冲洗方案。

采用原因：
- 低冷却器负荷下高效的密封冷却；
- 增加液体的汽化余量、提高水的润滑性。

应用场合：
- 高温工况，热烃类；
- 清洁的非聚合液体。

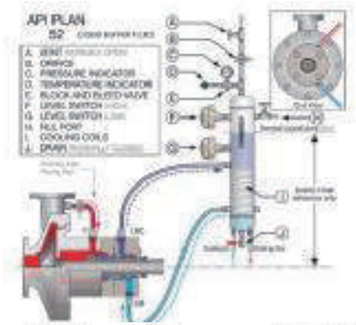


方案描述：
- 从泵的出口流出，经过旋液分离器之后，清洁的冲洗液体对密封过行冲洗；
- 离心分离出固体颗粒返回泵进口。

采用原因：
- 密封腔散热；
- 从冲洗液和密封腔去除固体颗粒。

应用场合：
- 不干净或被污染液体，含有沙子或管渣的水；
- 非聚合液体。

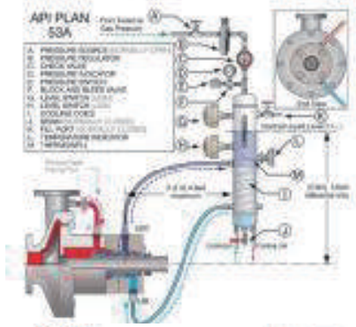
常用API冲洗方案续



方案描述：
- 流经储液罐采用无压缓冲液循环；
- 流体通过的双密封中泵送环驱动循环。

采用原因：
- 非常低的工艺排放，不允许工艺介质污染；
- 外侧密封做为主密封安全后备。

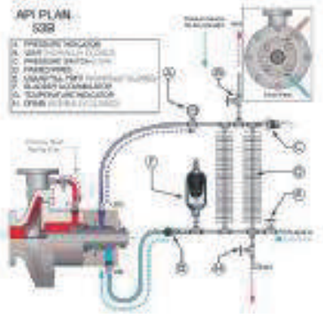
应用场合：
- 与双密封（串式）配套使用；
- 用于泵送危险有毒流体的场合；
- 高饱合蒸汽压液体、轻烃；
- 导热油体。



方案描述：
- 流经储液罐采用加压隔离液循环；
- 流体通过的双密封中泵送环驱动循环。

采用原因：
- 隔离工艺流体；
- 工艺流体零排放。

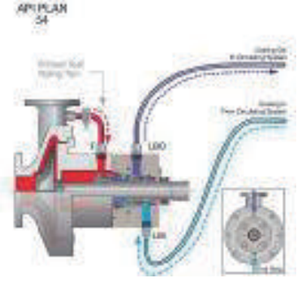
应用场合：
- 与双密封（串式）配套使用；
- 用于泵送危险有毒流体的场合；
- 高饱合蒸汽压液体、轻烃；
- 不干净、研磨性或聚合液体；
- 真空工况。



方案描述：
- 流经储液罐采用加压隔离液循环，附带囊式蓄能器；
- 流体通过的双密封中泵送环驱动循环。

采用原因：
- 隔离工艺流体；
- 工艺流体零排放；
- 压力高于53A方案。

应用场合：
- 用于泵送危险有毒流体的场合；
- 高饱合蒸汽压液体、轻烃；
- 不干净、研磨性或聚合液体。



方案描述：
- 加压隔离液通过外部系统循环。

采用原因：
- 隔离工艺流体；
- 工艺流体零排放。

应用场合：
- 与双密封（串式）配套使用；
- 不干净、研磨性或聚合液体；
- 高饱合蒸汽压液体、轻烃。

主要零部件示意图

泵体

叶轮

轴

悬架体

泵盖

防护罩

底座

机械密封

离心泵数据表

单位名称：_____ **项目名称：**_____

设备名称：_____

位号：_____ **数量：**_____**操作/备用：**___/___ **型式：**_____

介质工况条件

介质名称：_____

介质特性：☐ 易燃 ☐ 易爆 ☐ 有毒
☐ 腐蚀 ☐ 磨损

固含量：_____%(V)

颗粒名称：_____ 颗粒大小：_____mm

颗粒特性：☐ 软 ☐ 硬

介质操作温度:正常/最高____/____℃

操作温度下粘度：_____CP

操作温度下密度：_____kg/m³

入口压力：_____MPa（G）

出口压力：_____MPa（G）

压差：_____MPa（G）

汽化压力：_____MPa（A）

装置汽蚀余量：_____m

流量:正常/额定_____/_____m³/h

扬程:正常/额定_____/_____m

法兰

接管	DN(mm)	PN(MPa)	密封面	方位
进口				☐水平 ☐ 垂直
出口				☐水平 ☐ 垂直

法兰标准：_____

材料

泵体：____ 叶轮：____ 轴/轴套：____/____

现场条件

环境温度：_____℃

海拔高度：_____m

大气压：_____MPa（A）

防爆/燃区域分类：_____

_____

安装位置(室内/露天/顶棚)：_____

_____

冷却水进水/回水压力：__/__MPa（G）

冷却水进水/回水温度：__/__℃

结构特征

叶轮型式：☐开式 ☐ 半开式 ☐ 闭式
☐单吸 ☐ 双吸

支承方式：☐底脚 ☐ 中心线
☐立式 ☐ 接近中心线

剖分型式：☐径向 ☐ 轴向

泵壳型式：☐悬臂 ☐ 两端支撑

驱动机： ☐恒速 ☐ 变速

汽轮机传动方式： ☐ 直联 ☐ 变速箱
☐ 三角皮带

联轴器： ☐柱销 ☐ 膜片

底座：泵驱动机 ☐ 共用 ☐ 分离

轴承润滑方式： ☐ 油浴 ☐ 油雾
☐ 油脂 ☐ 压力润滑

轴承型式：径向/推力____/____

备注：