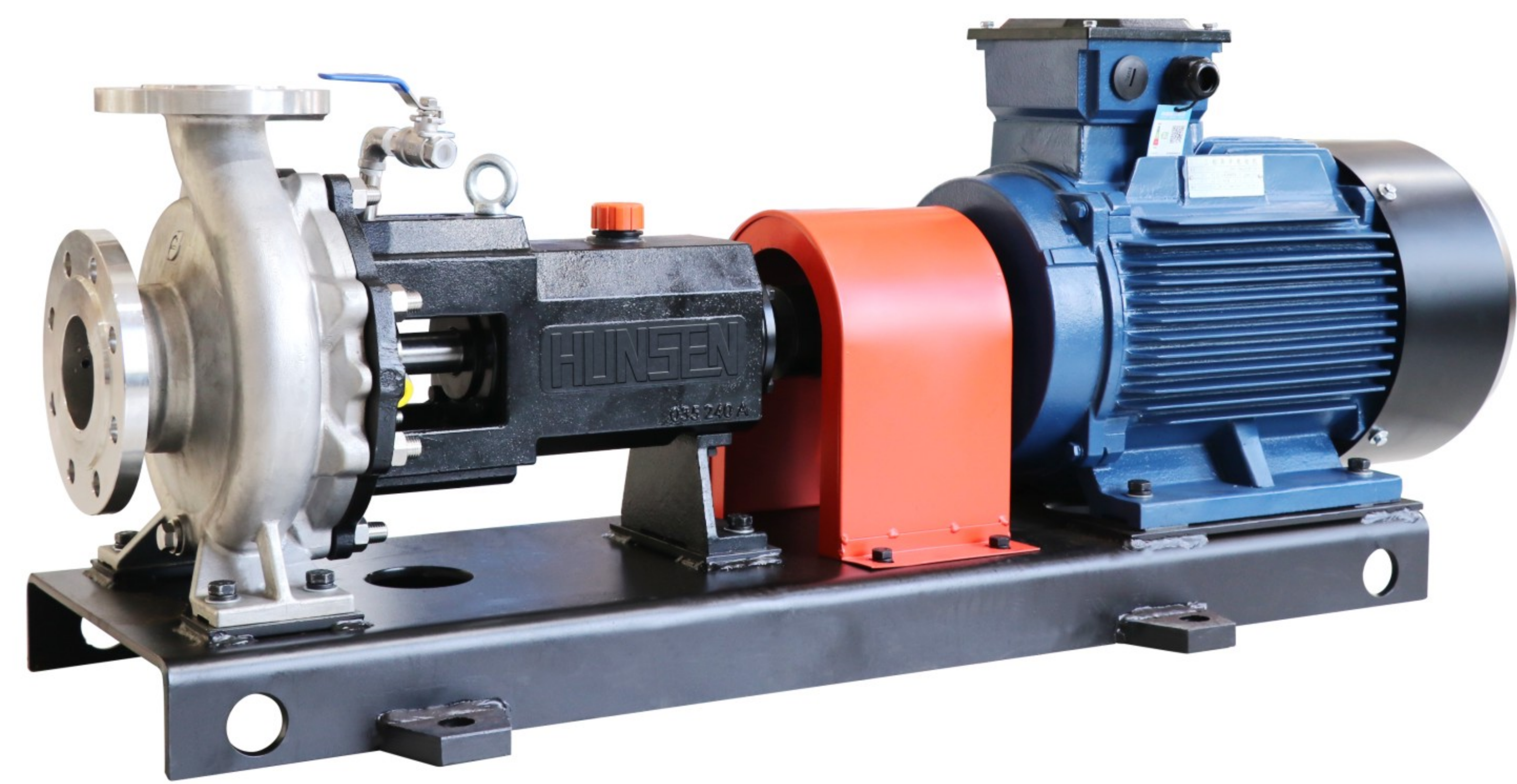


YIH 单级不锈钢化工流程泵

- 符合ISO2858、API610、API682
- 流量 (3~1200) m³/h
- 扬程 (5~150) m
- 温度 (-20~180) °C
- 最大工作压力2.0MPa



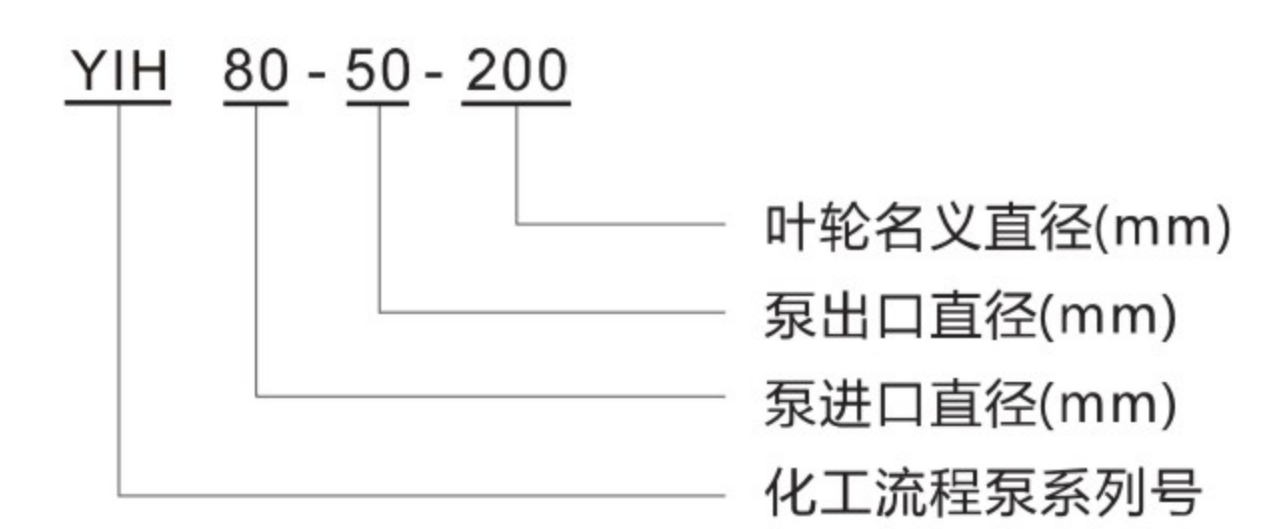
产品简介

- YIH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设计，平衡径向力，减小震动。
- 采用后开门形式，检修时无需拆卸进出口管道，灵活方便，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 PN 16 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

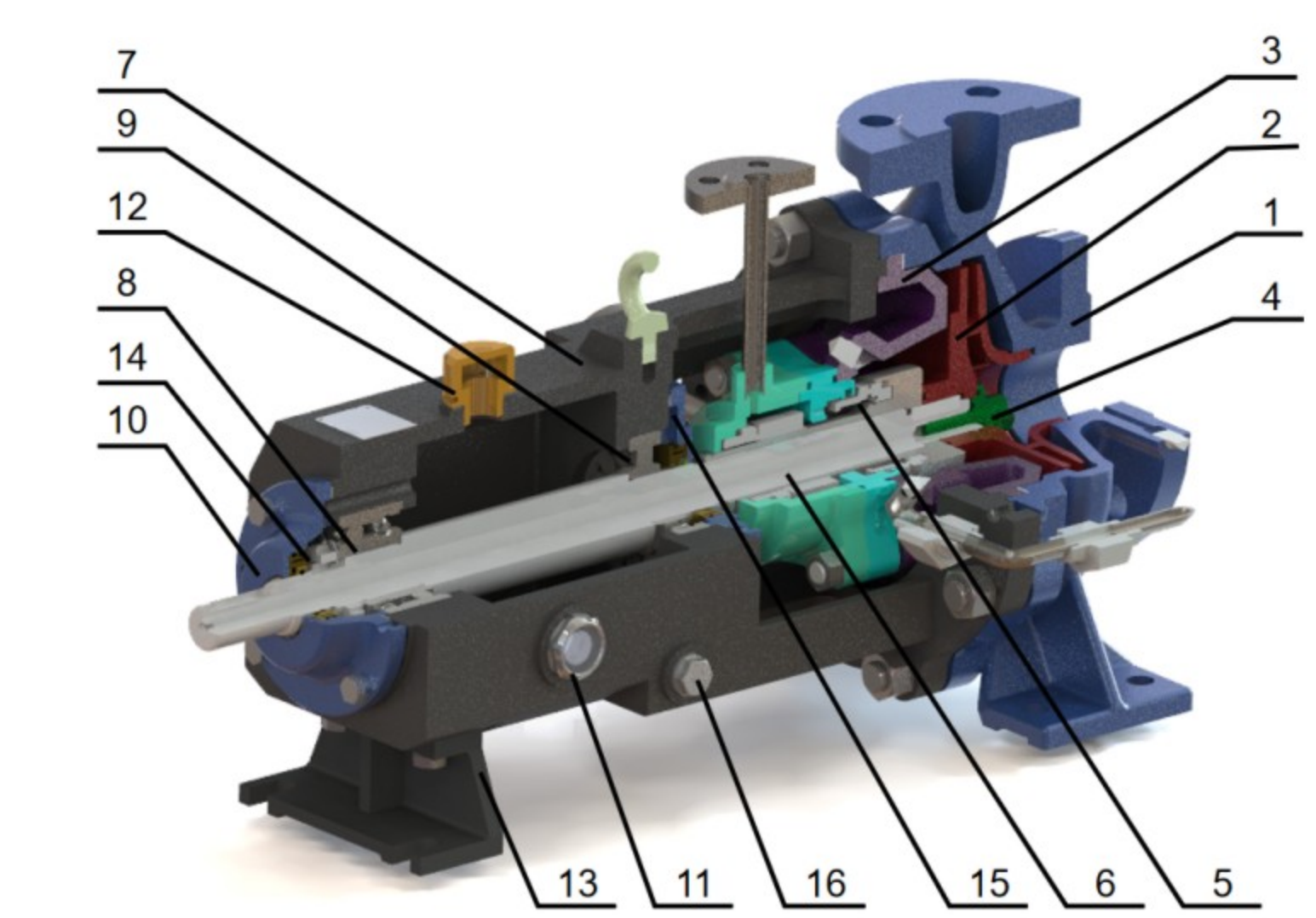
- 制碱产业：纯碱和氨联碱出产的氨盐水母液、氯碱出产的常温苛性碱、氯产品和氯酸盐、次氯酸盐。
- 有色冶金：电解铜镍的电解液、出产钴的酸雾液、出产锌的矿浆液、出产钒的钒酸铵、出产黄金的酸和硫脲液等的输送。
- 石油化工：石油精炼乙醛、烷基苯的制造。
- 制酸产业：硝酸、硫酸、盐酸、磷酸、醋酸等。
- 制药产业：医药和农药的出产。
- 合成纤维和塑料产业：涤纶、聚氯乙烯的出产、纺织、印染产业。
- 化肥产业：尿素、硝铵的出产。
- 环境保护：污水处理、酸雾液的输送。
- 造纸产业：纸浆蒸煮液和漂白液的输送。
- 钢铁产业：电镀、酸洗、废酸处理。

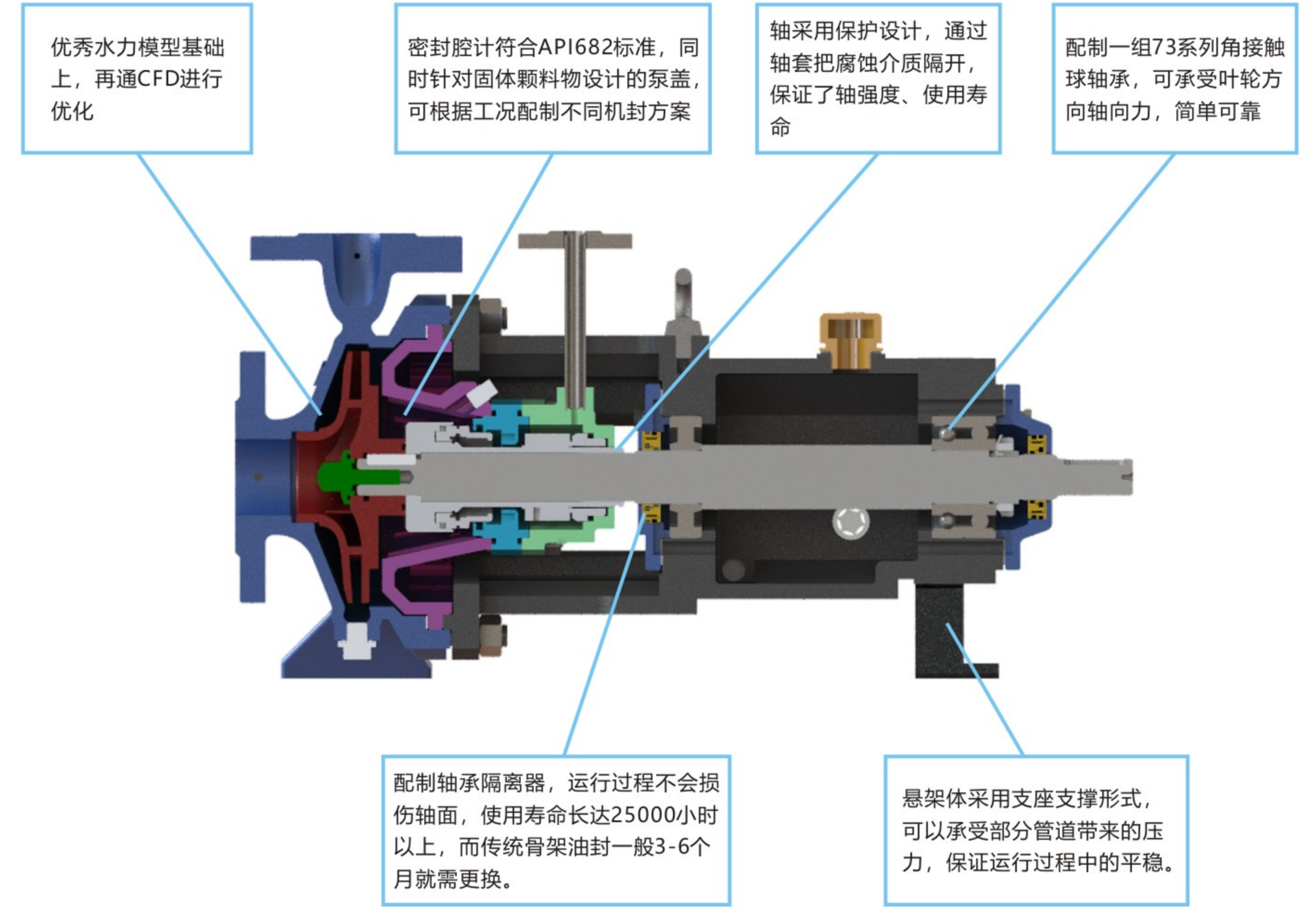
型号含义



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
9	圆柱滚子轴承
10	轴承后盖
11	油位显示器
12	通气帽
13	悬架体支座
14	轴承隔离器/油封
15	轴承前盖
16	油塞





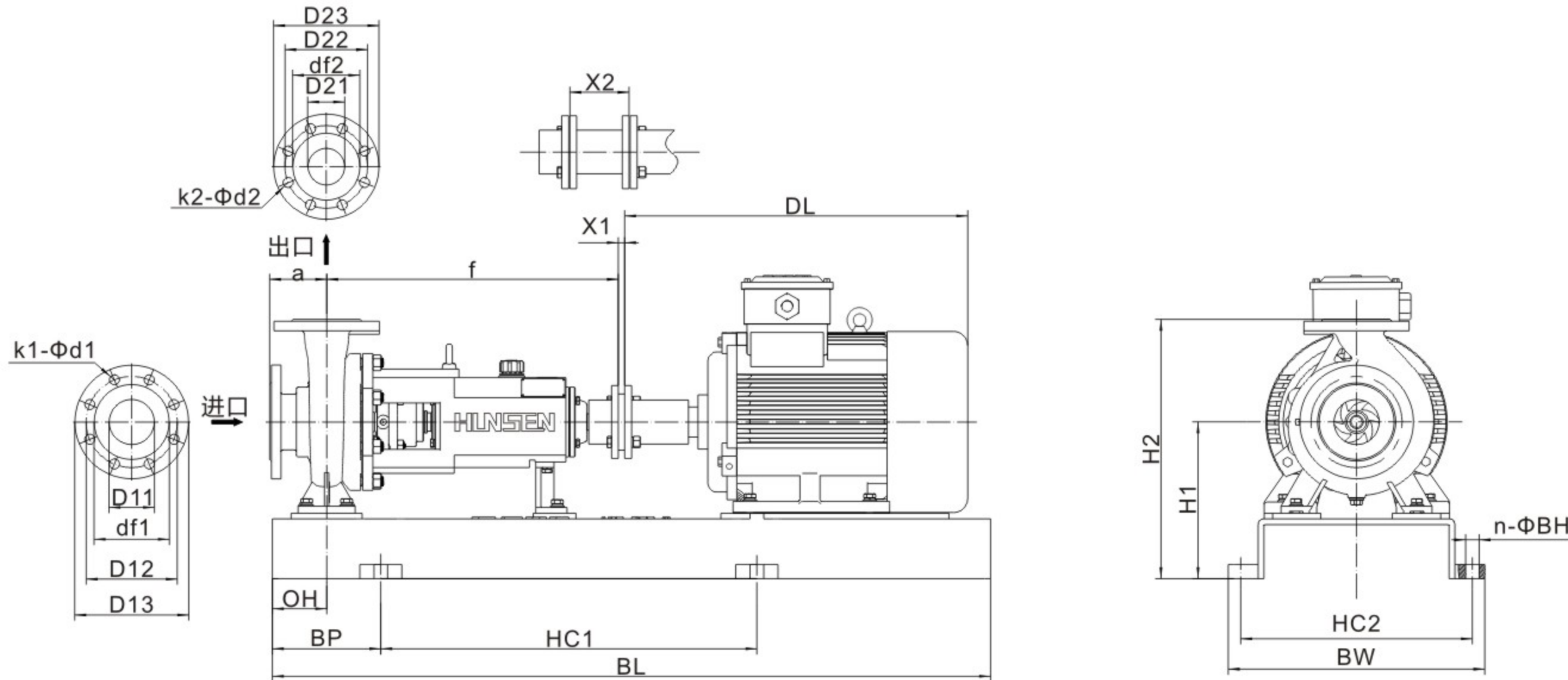
性能参数表

型号	转速	流量	扬程	额定流量	额定扬程	额定点效率	轴功率	配套电机		
Model	r/min	m³/h	m	m³/h	m	%	kW	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	Y100L-2/3	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

性能参数表续

型号	转速	流量	扬程	额定流量	额定扬程	额定点效率	轴功率	配套电机		
Model	r/min	m³/h	m	m³/h	m	%	kW	比重1.0	比重1.35	比重1.84
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
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
100-65-200	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
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
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	Y250M2-2/55	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	100~180	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	Y280M-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-4/280	Y355L-4/315	Y400M-4/400

安装尺寸图



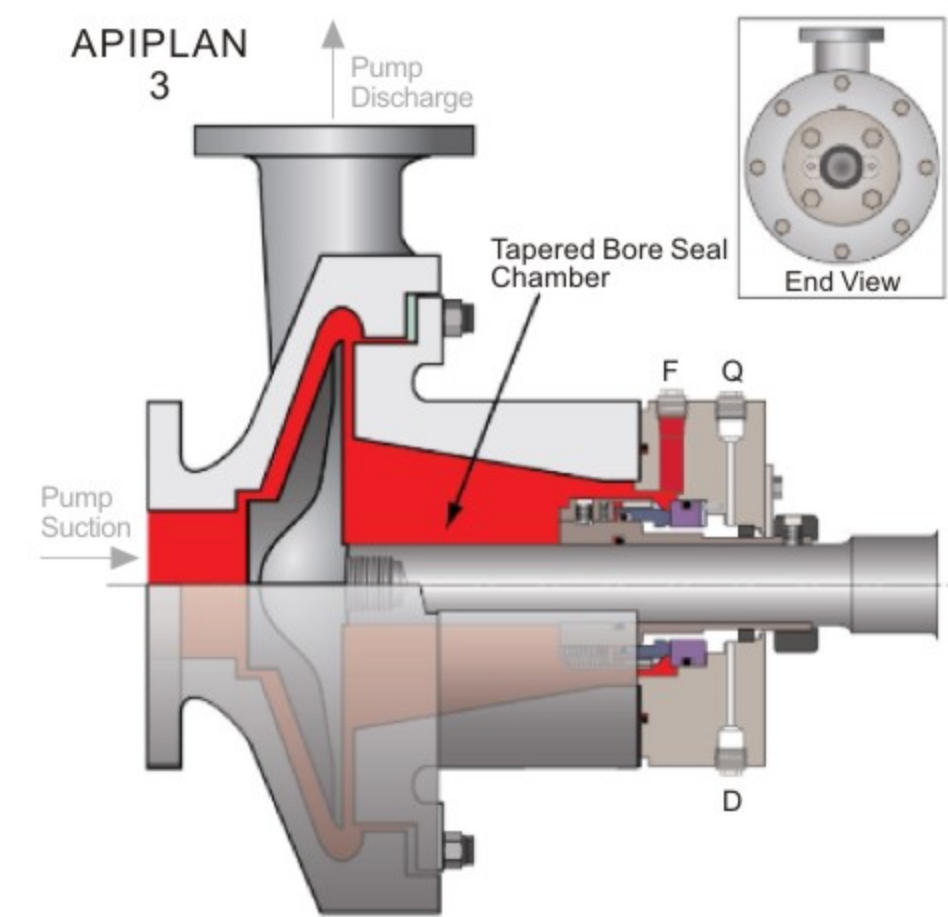
安装尺寸表

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-ΦBH	D11	df1	D12	D13	K1-Φd1	D21	df2	D22	D23	K2-Φd2																						
YIH40-25-125	Y801-2	0.75	150 320A	948	150	540	285	202	342	320	360	80	80	512	8	4-Φ19	40	84	110	140	4-Φ18	25	65	85	115	4-Φ14																						
	Y802-2	1.1					310																																									
	Y90S-2	1.5					335																																									
	Y90L-2	2.2					335																																									
YIH40-25-160	Y801-2	0.75	150 320B	948	150	540	285	222	382	320	360	80	80	512	8	4-Φ19	40	84	110	140	4-Φ18	25	65	85	115	4-Φ14																						
	Y802-2	1.1					310																																									
	Y90S-2	1.5					335																																									
	Y90L-2	2.2					335																																									
	Y100L-2	3	170 350A	1048	170	600	380	350	390	80	80	512	8	4-Φ19																																		
	Y90S-2	1.5	150 320B	948	150	540	310	250	382	320	360	80	80	512	8	4-Φ19	40	84	110	140	4-Φ18	25	65	85	115	4-Φ14																						
Y90L-2	2.2	335																																														
Y100L-2	3	170 350C					380																				350	390	80	80	512	8	4-Φ19															
Y112M-2	4	400																																														
YIH40-25-200	Y132S-2	5.5	170 350A	1048	170	600	475	250	382	350	390	80	80	512	8	4-Φ19	40	84	110	140	4-Φ18	25	65	85	115	4-Φ14																						
	Y132S-2	7.5					475																																									
	Y801-4	0.55	150 320A				948																				150	540	285	202	342	320	360	80	80	512	8	4-Φ19	50	99	125	165	4-Φ18	32	76	100	140	4-Φ18
	Y90L-2	2.2																											310																			
YIH50-32-160	Y801-4	0.55	150 320B	948	150	540		285	222	382	320	360	80	80	512	8	4-Φ19	50	99	125	165	4-Φ18	32	76	100	140			4-Φ18																			
	Y802-4	0.75						310																																								
	Y90S-4	1.1					335																																									
	Y90L-2	2.2					335																																									
	Y100L-2	3	170 350A	1048	170	600	380	250	430	350	390	80	80	512	8	4-Φ19	50	99	125	165	4-Φ18	32	76	100	140	4-Φ18																						
	Y112M-2	4					400																																									
Y132S-2	5.5	170 350B	475																																													
YIH50-32-200	Y802-4	0.75	150 320B				948																				150	540	285	250	430	320	360	80	80	512	8	4-Φ19	50	99	125	165	4-Φ18	32	76	100	140	4-Φ18
	Y90S-4	1.1		310																																												
	Y100L-2	3	170 350C	310	250	430		350	390	80	80	512	8	4-Φ19	50	99	125	165	4-Φ18	32	76	100	140	4-Φ18																								
	Y112M-2	4	335																																													
	Y132S-2	5.5	170 350A	380																																												
	Y132S-2	7.5	400																																													
YIH50-32-250	Y160M-2	11	190 400A	1260	190	660	600			400	450	95		8/100	4-Φ24																																	
	Y90L-4	1.5	190 400B	1160	190	660	335	275	495	400	450	95	100	635	8	4-Φ24	50	99	125	165	4-Φ18	32	76	100	140	4-Φ18																						
	Y100L-4	2.2					380																																									
	Y100L-4	3					380																																									
	Y132S-2	7.5					210 440A																				1300	210	740	475			440	490														
	Y160M-2	11	225 490A	1500	225	840	600	275	495	490	550	100	11/100	4-Φ28																																		
Y160M-2	15	645																																														
Y160L-2	18.5																																															

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-ΦB	D11	df1	D12	D13	K1-Φd1	D21	df2	D22	D23	K2-Φd2		
YIH100-80-125	Y90L-4	1.5	170 350 C	1048	170	600	335		430	350	390	80		100	510	8	4-Φ19	100	156	180	220	8-Φ18	80	132	160	200	8-Φ18	
	Y100L-4	2.2					380																					
	Y100L-4	3					380																					
	Y132S-2	7.5	170 350 A				475	250																				
	Y160M-2	11																										
	Y160M-2	15	190 400 A	1260	190	660	600			400	450	95				11/100	4-Φ24											
YIH100-80-160	Y160M-2	18.5					645																					
	Y100L-4	2.2	190 400 B	1160	190	660	380	250	450	400	450	95		100	635	8	4-Φ24	100	156	180	220	8-Φ18	80	132	160	200	8-Φ18	
	Y100L-4	3					380																					
	Y112M-4	4					400																					
	Y160M-2	11					645																					
	Y160M-2	15	225 490 A	1500	225	840	520			490	550	100				11/100	4-Φ28											
YIH100-65-200	Y160L-2	18.5																										
	Y200L-2	30	250 550 A	1700	250	940	550	310	510	550	610	110				140												
	Y100L-4	3	190 400 B	1260	190	660	380		495	320	360	95		100	635	8	4-Φ19	100	156	180	220	8-Φ18	65	118	145	185	8-Φ18	
	Y112M-4	4					400																					
	Y132S-4	5.5					475																					
	Y160L-2	18.5	225 490 A	1500	225	840	645			490	550	100				11/100	4-Φ28											
YIH100-65-250	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																			
	Y132S-4	3	210 440 A	1300	210	740	470	290	540	440	490	95		125	635	8	4-Φ24	100	156	180	220	8-Φ18	65	118	145	185	8-Φ18	
	Y132M-4	7.5					515																					
	Y160M-4	11					600																					
YIH100-65-315	Y180M-2	22	225 490 A	1500	225	840	670			490	550	100				11/140												
	Y200L-2	30																										
	Y200L-2	37	250 550 A	1700	250	940	775	310	560	550	610	110																
	Y225M-2	45					815	335	585							140												
	Y250M-2	55	300 600 A	1860	300	600/600	930	360	610	600	665	120					6-Φ28											
	Y160M-4	11	250 550 B	1700	250	940	600									11/140	4-Φ28											
YIH100-65-400	Y160L-4	15					645	335	615	550	610	110																
	Y225M-2	45	300 600 C				815																					
	Y250M-2	55	300 600 B	1860	300	600/600	930	360	640	600	665					140												
	Y280S-2	75					1000																					
	Y280M-2	90	330 670 A	2220	330	600/600	1050	390	670	670	730																	
	Y160L-4	15					600																					
YIH125-80-200	Y180M-4	18.5	250 550 B	1700	250	940	670	390	745	550	610	110	125	805	11/140	4-Φ28	100	156	180	220	8-Φ18	65	118	145	185	8-Φ18		
	Y180L-4	22					710																					
	Y112M-4	4	190 400 B	1260	190	660	400			400	450	95																
	Y132S-4	5.5	210 440 A	1300	210	740	470	270	520	440	490	95																
	Y132M-4	7.5					508																					
	Y200L-2	30	250 550 A	1700	250	940	775	310	560	550	610	110																
YIH125-80-250	Y225M-2	45					815	335	585																			
	Y250M-2	55	300 600 A	1860	300	600/600	930	360	610	600	665	120																
	Y160M-4	11					600																					
	Y160L-4	15	250 550 B	1700	250	940	645	335	615	550	610	110				11/140	4-Φ28											
	Y180M-4	18.5					670																					
	Y250M-2	55	300 600 B	1860	300		930	360	640	600	665	120																
YIH125-80-315	Y280S-2	75					1000																					
	Y280M-2	90	330 670 A	2220	330	600/600	1050	390	670	670	730	140																
	Y315S-2	110					1200																					
	Y315M-2	132	320 780 A	2150	320	700/700	1250	425	705	780	840	115																
	Y160L-4	15					645																					
	Y180M-4	18.5	250 550 B	1700	250	940	815	360	675	550	610	110				11/140	4-Φ28	125	184	210	250	8-Φ18	80	132	160	200	8-Φ18	
YIH125-100-200	Y180L-4	22					710																					
	Y280M-2	90	330 670 A	2220	330	600/600	930	390	705	600	665	140																
	Y315M-2	132	320 780 A	2150	320	700/700	1250	425	740	780	840	115																
	Y315L-2	160																										
	Y132S-4	5.5	210 440 A	1300	210	740	475			440	490	95				8	4-Φ24											
	Y132M-4																											

常用API冲洗方案



方案描述:

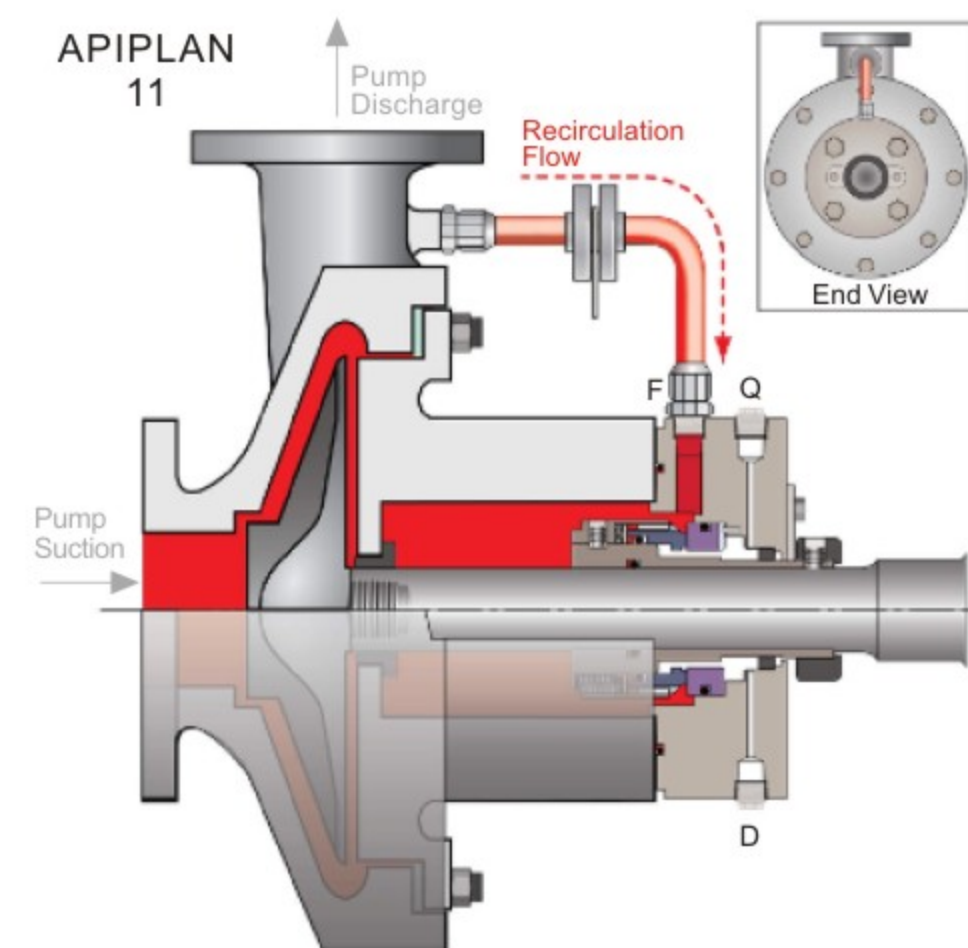
- 采取锥形密闭密封腔。
- 默认单密封冲洗方案。

采用原因:

- 加强密封腔流体产生循环，对密封端面进冷却。
- 进行气体与蒸汽从密封腔中排空。

应用场合:

- 清洁、温度适中液体；
- 用于泵送危险有毒流体的场合；
- 适用干运转密封的顶入式混合器或搅拌器。



方案描述:

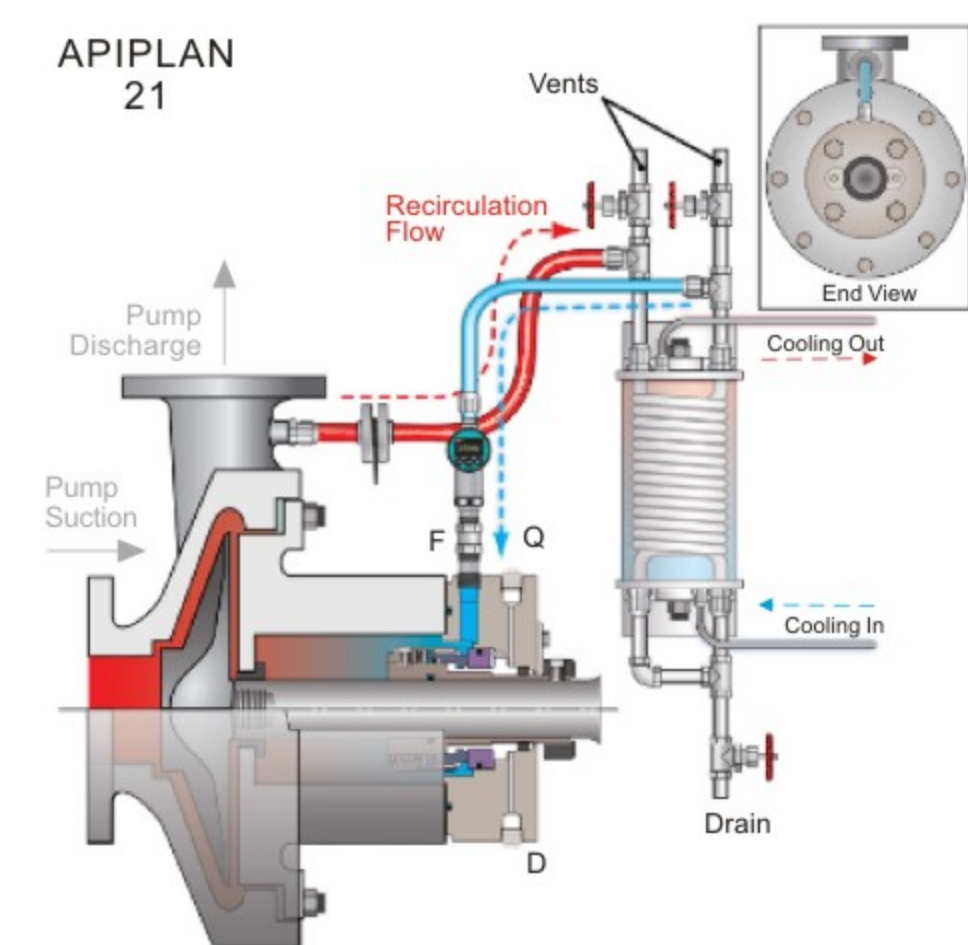
- 从泵的出口经过限流孔板，进入密封腔中进行密封冲洗；
- 默认单密封冲洗方案。

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:

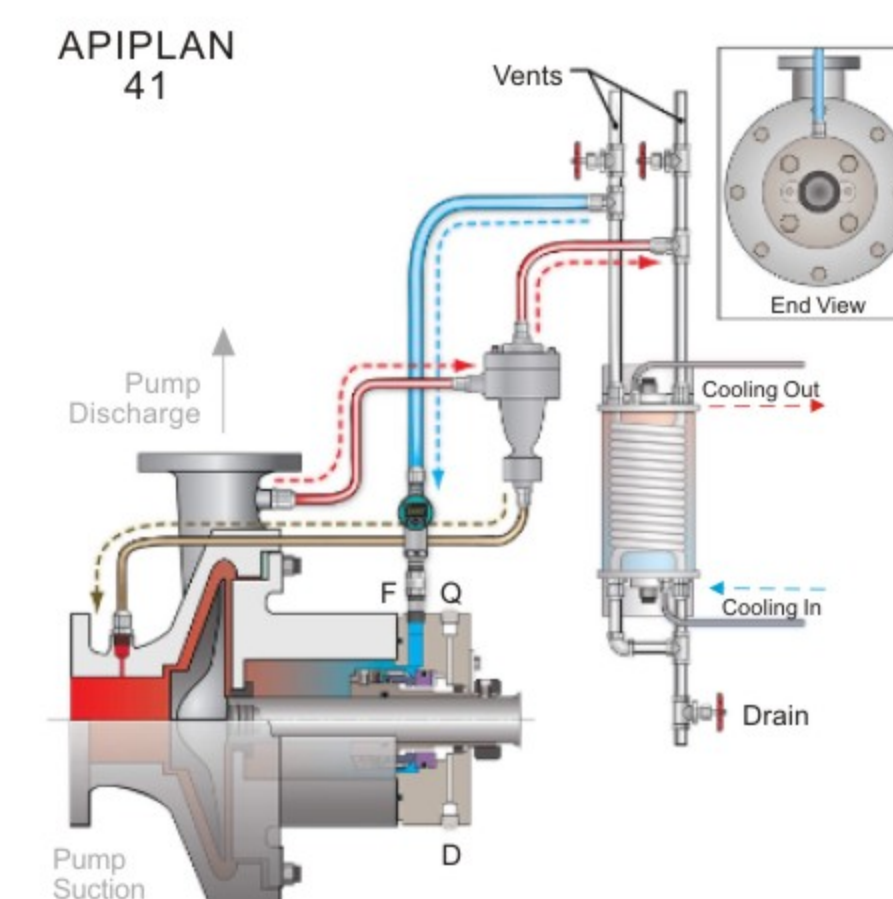
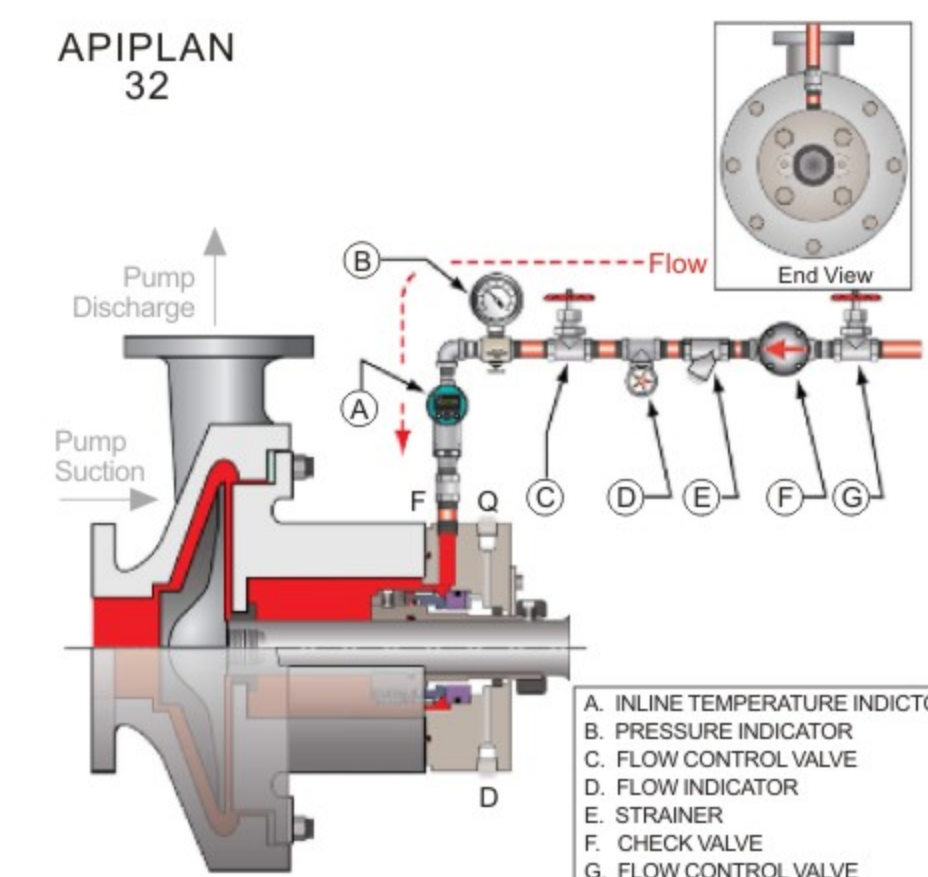
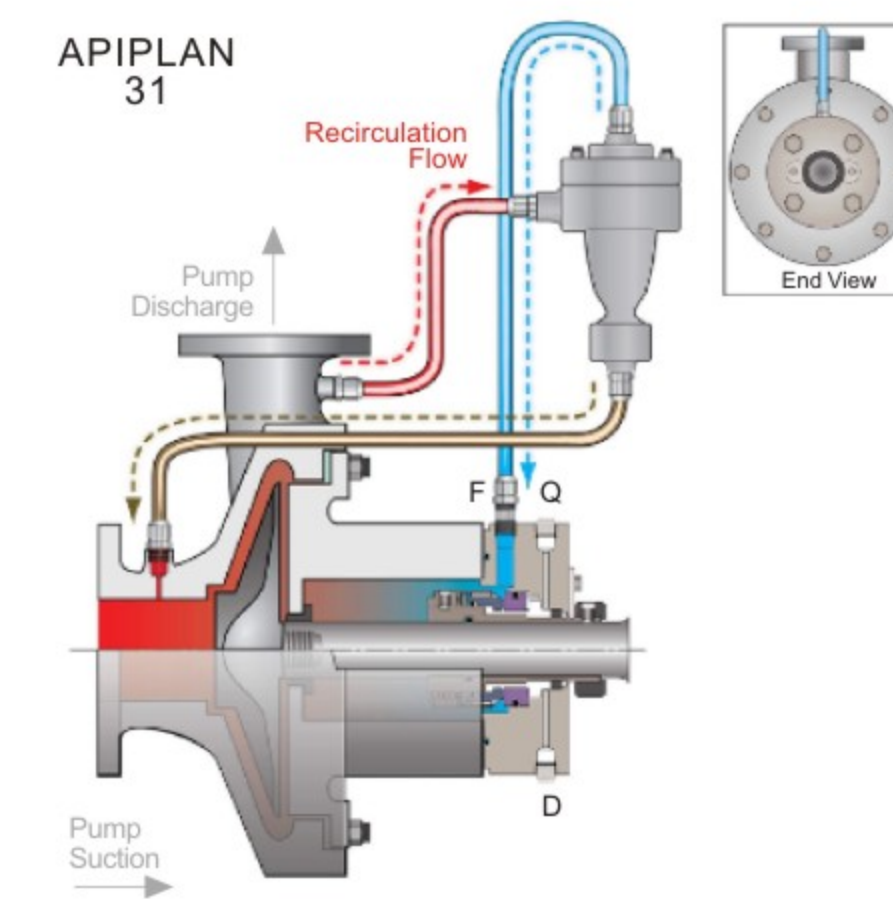
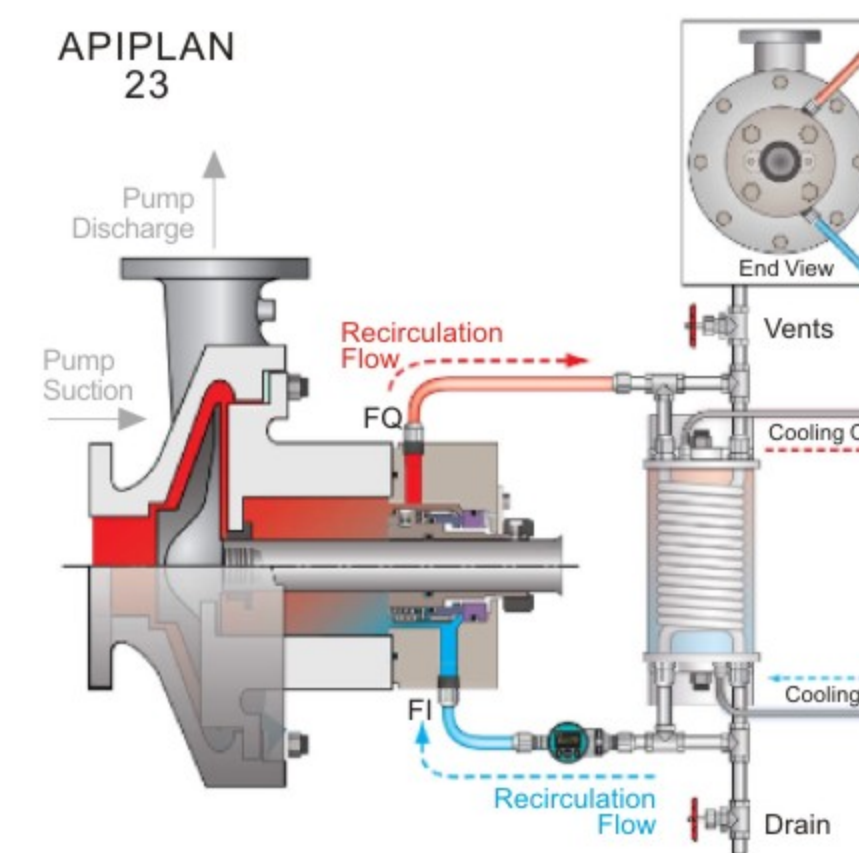
- 从泵的出口引出，通过限流孔板和冷却器，进入到密封腔中；
- 相比较PLAN11增加了冷却器进行散热。

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。

方案描述:

- 从外部清洁源对密封进行冲洗；

采用原因:

- 密封腔散热；
- 冲洗密封面固体颗粒物；
- 增加密封腔压力和液体气化余量；

应用场合:

- 不干净或有固体颗粒液体；
- 高温工况；
- 聚合或氧化液体。

方案描述:

- 从泵出口旋液分离器和冷却器对密封进行冲洗；
- 结合21方案和31方案

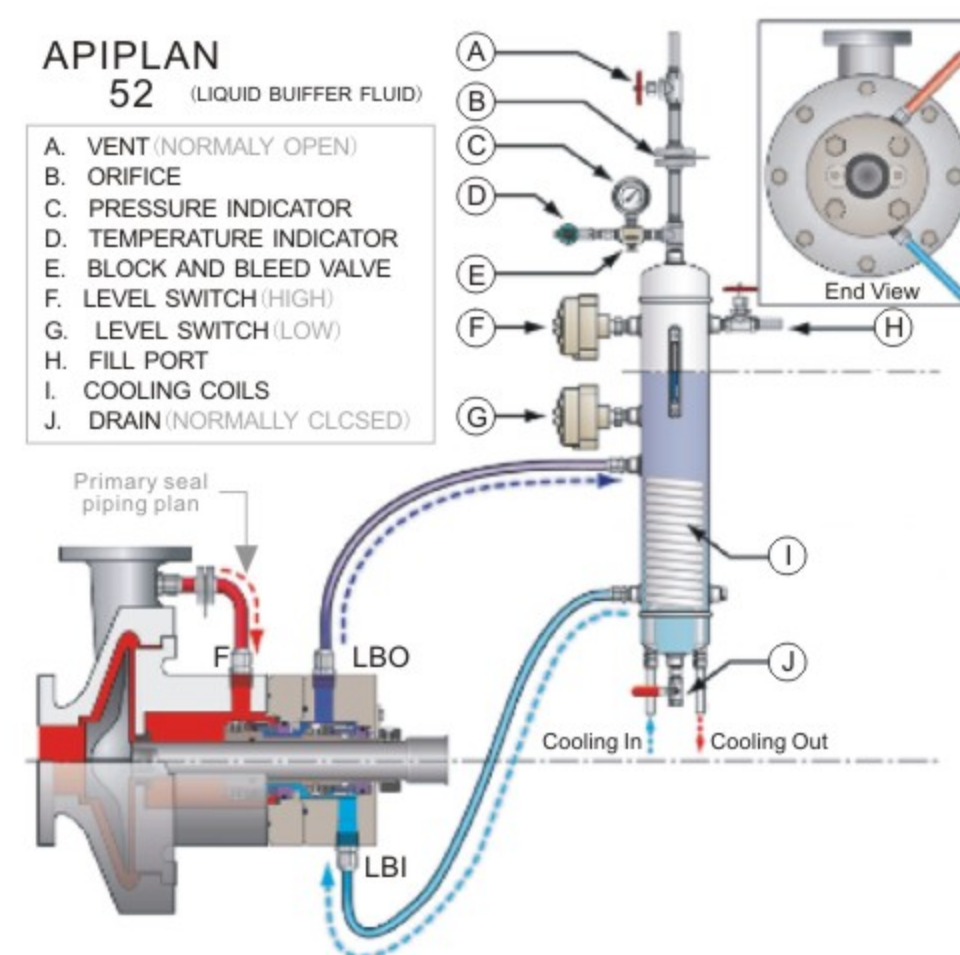
采用原因:

- 密封室冷却；
- 从冲洗液和密封腔去除固体颗粒物；

应用场合:

- 高温工况通常低于177℃；
- 不干净或污染液体含有沙粒等固体颗粒物；
- 非聚合液体。

常用API冲洗方案



方案描述:

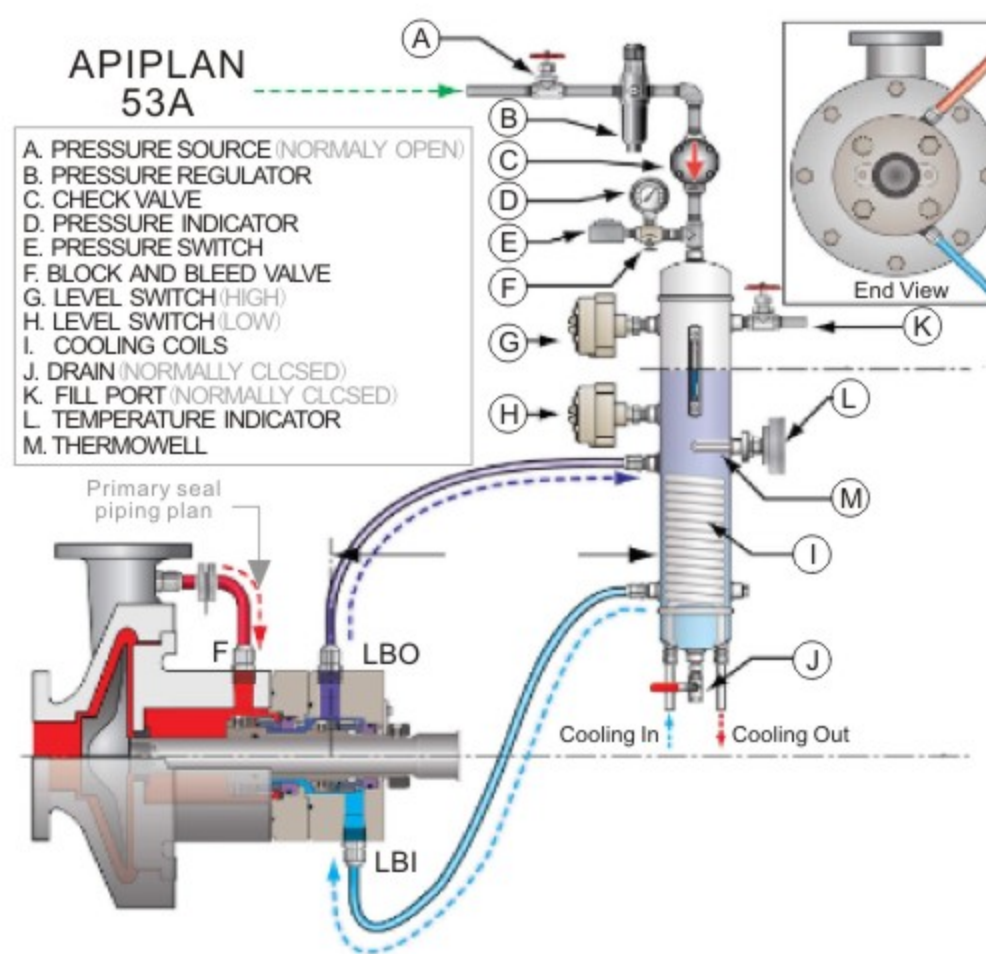
- 流经储液罐采用无压缓冲液循环;
- 流体通过的双密封中泵送环驱动循环。

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;
- 高饱和蒸汽压液体、轻烃;
- 导热油体。



方案描述:

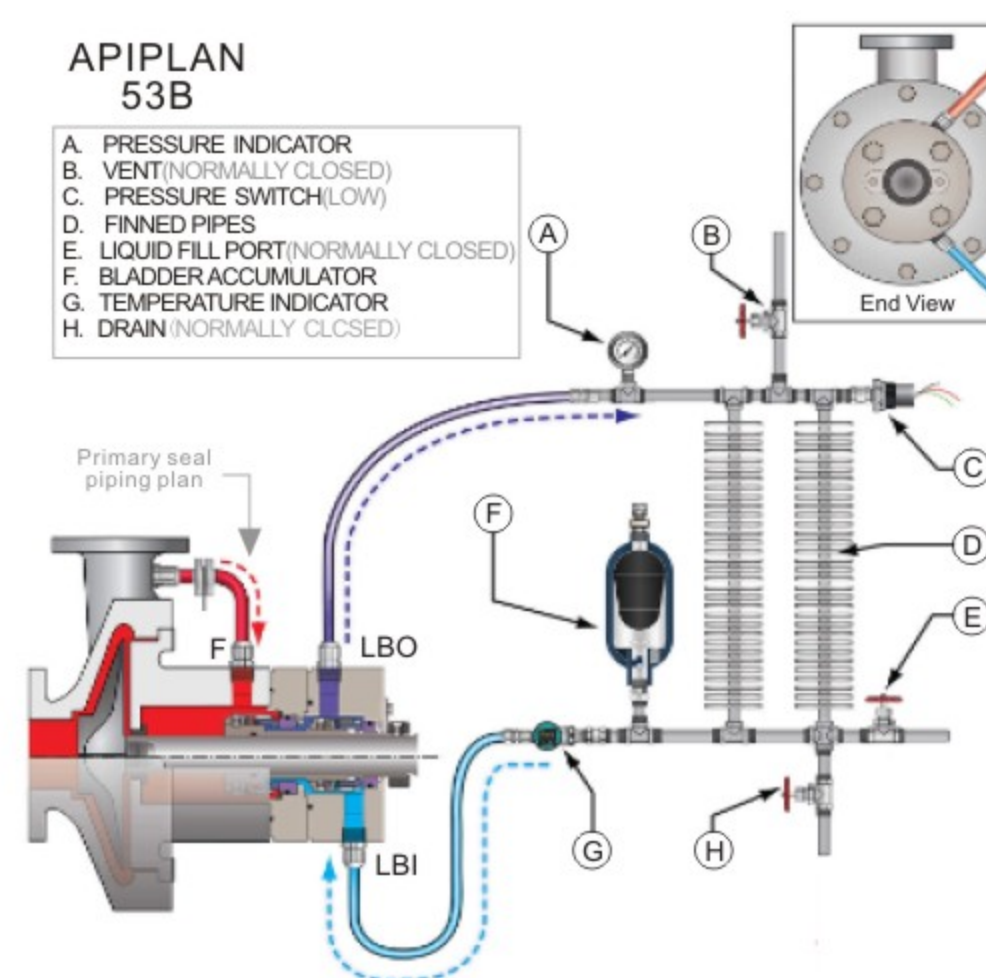
- 流经储液罐采用加压隔离液循环;
- 流体通过的双密封中泵送环驱动循环。

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;
- 高饱和蒸汽压液体、轻烃;
- 不干净、研磨性或聚合液体;
- 真空工况。



方案描述:

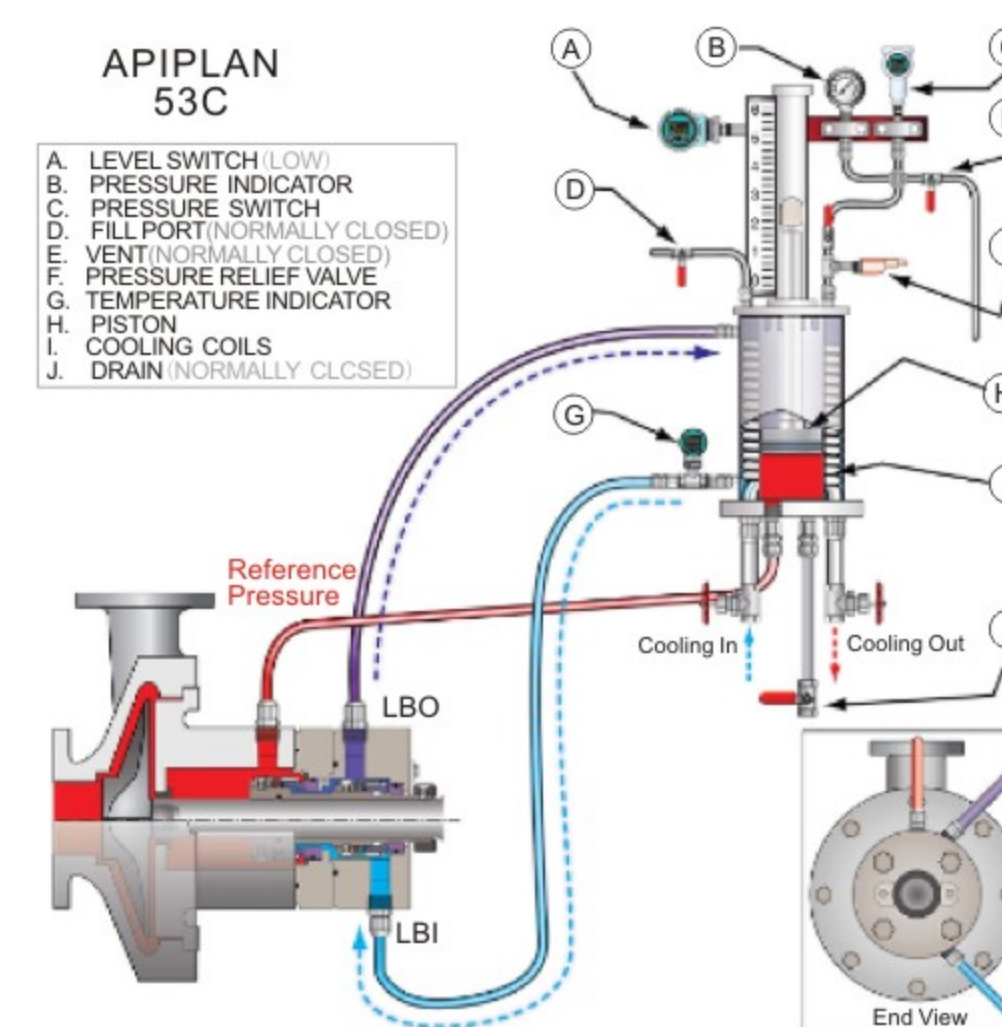
- 流经储液罐采用加压隔离液循环, 附带囊式蓄能器;
- 流体通过的双密封中泵送环驱动循环。

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;
- 高饱和蒸汽压液体、轻烃;
- 不干净、研磨性或聚合液体。



方案描述:

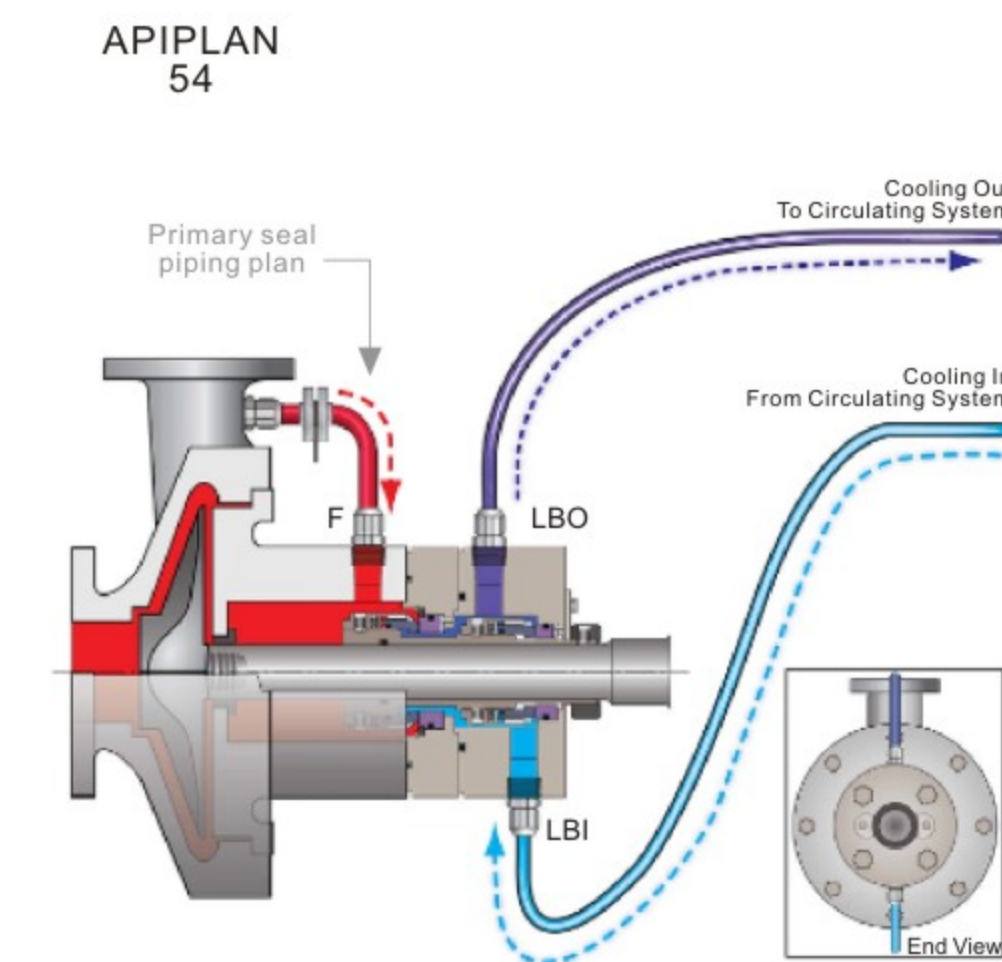
- 加压隔离液循环附带活塞式蓄能器;
- 流体通过的双密封中泵送环驱动循环。

采用原因:

- 隔离工艺流体;
- 工艺流体零排放;
- 压力高于53A方案;
- 系统压力动态跟踪。

应用场合:

- 用于泵送危险有毒流体的场合;
- 高饱和蒸汽压液体、轻烃;
- 危险或有毒液体。



方案描述:

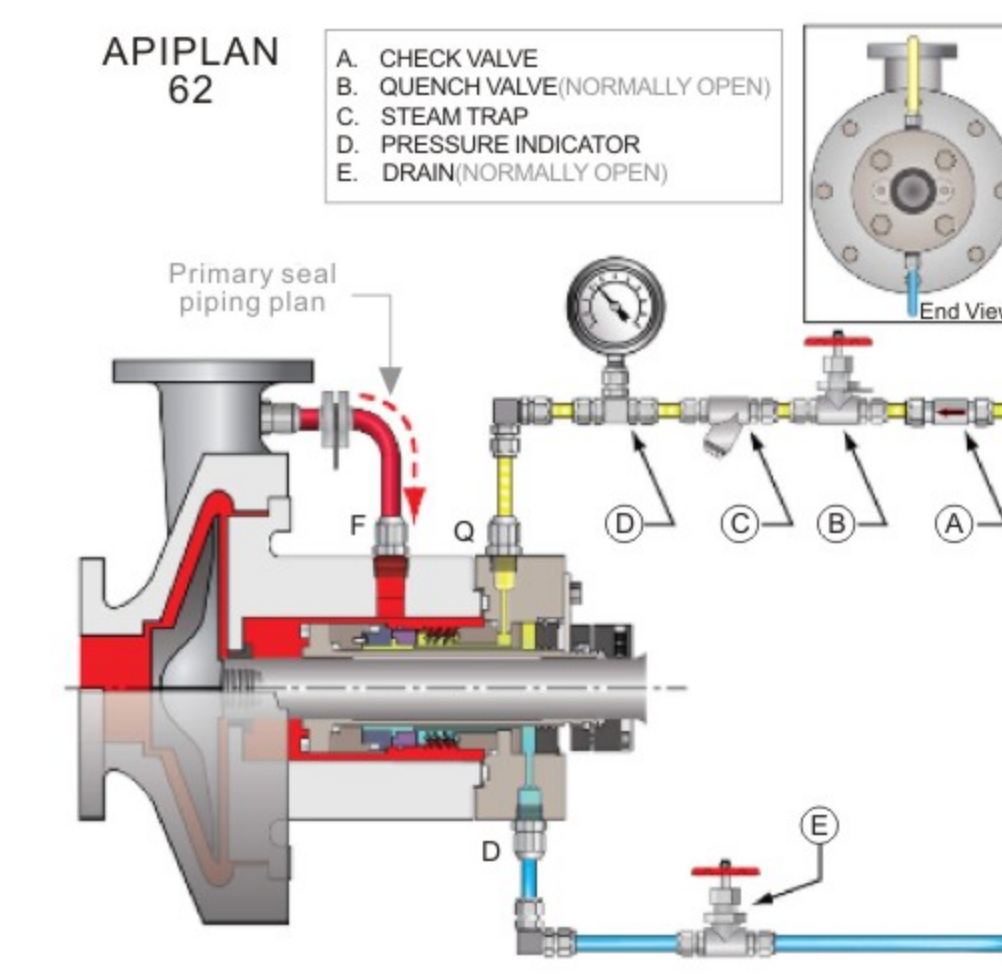
- 加压隔离液通过外部系统循环。

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;
- 高饱和蒸汽压液体、轻烃。



方案描述:

- 密封大气侧的外部急冷。
- 急冷流体通常为蒸汽、氨气和水。

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;
- 高饱和蒸汽压液体、轻烃。