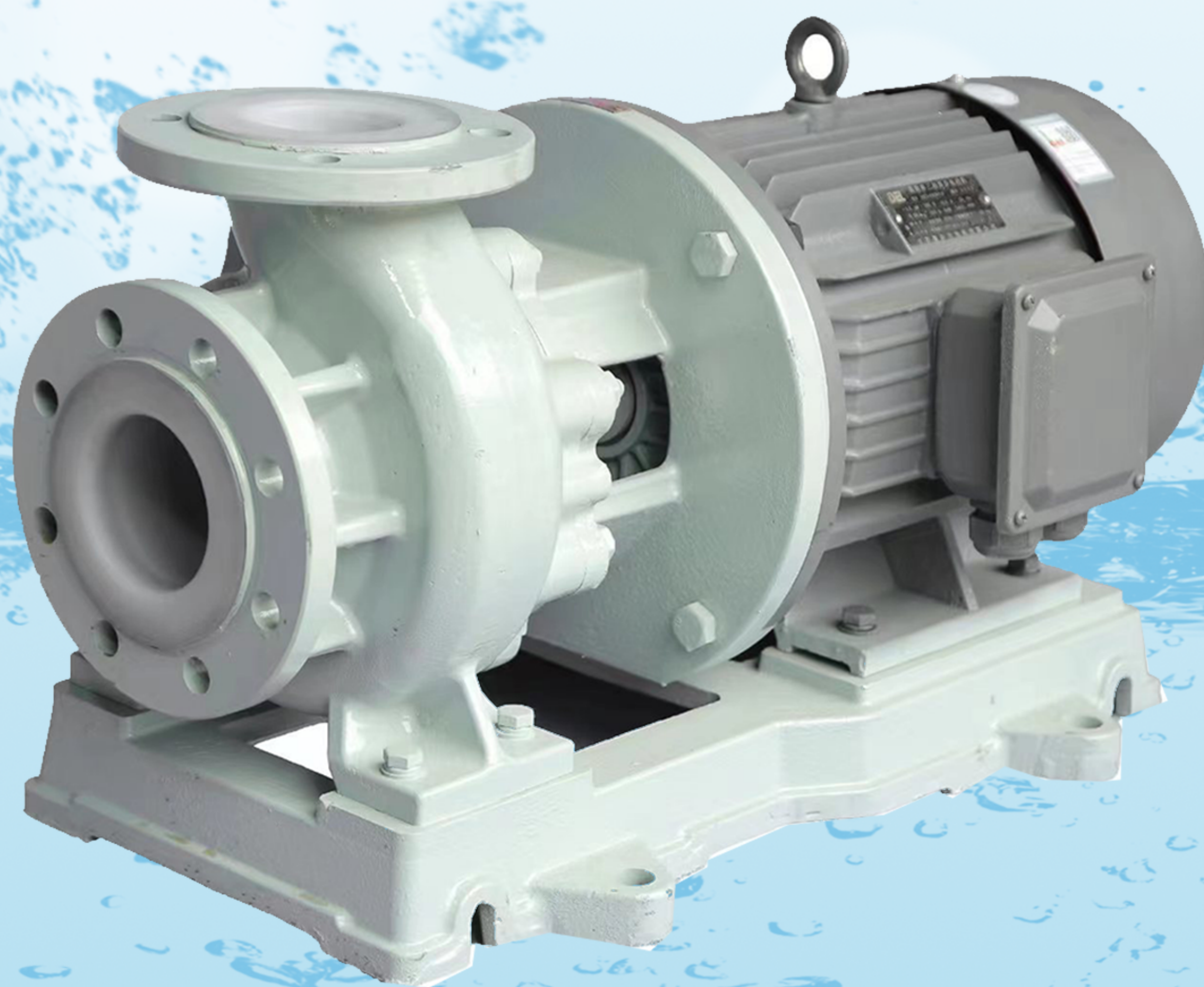




IHF(D)型

离心泵短支架

IHF(D) type centrifugal pump short support



IHF (D) 氟塑料离心泵

IHF (D) fluorine plastic centrifugal pump

IHF(D)离心泵是IHF型离心泵的派生产品，是为满足IHF离心泵性能要求同时受工作场地限制而研制的产品。所有过流部件均采用氟塑料或氟塑料合金制造，耐腐蚀范围广;基体采用金属制造，承压能力强;轴封采用先进WB2型外装式波纹管机械密封，密封性能可靠;采用短支架直联结构，叶轮轴与电机轴采用可靠的莫氏锥度传递扭矩，泵机占地面积小。

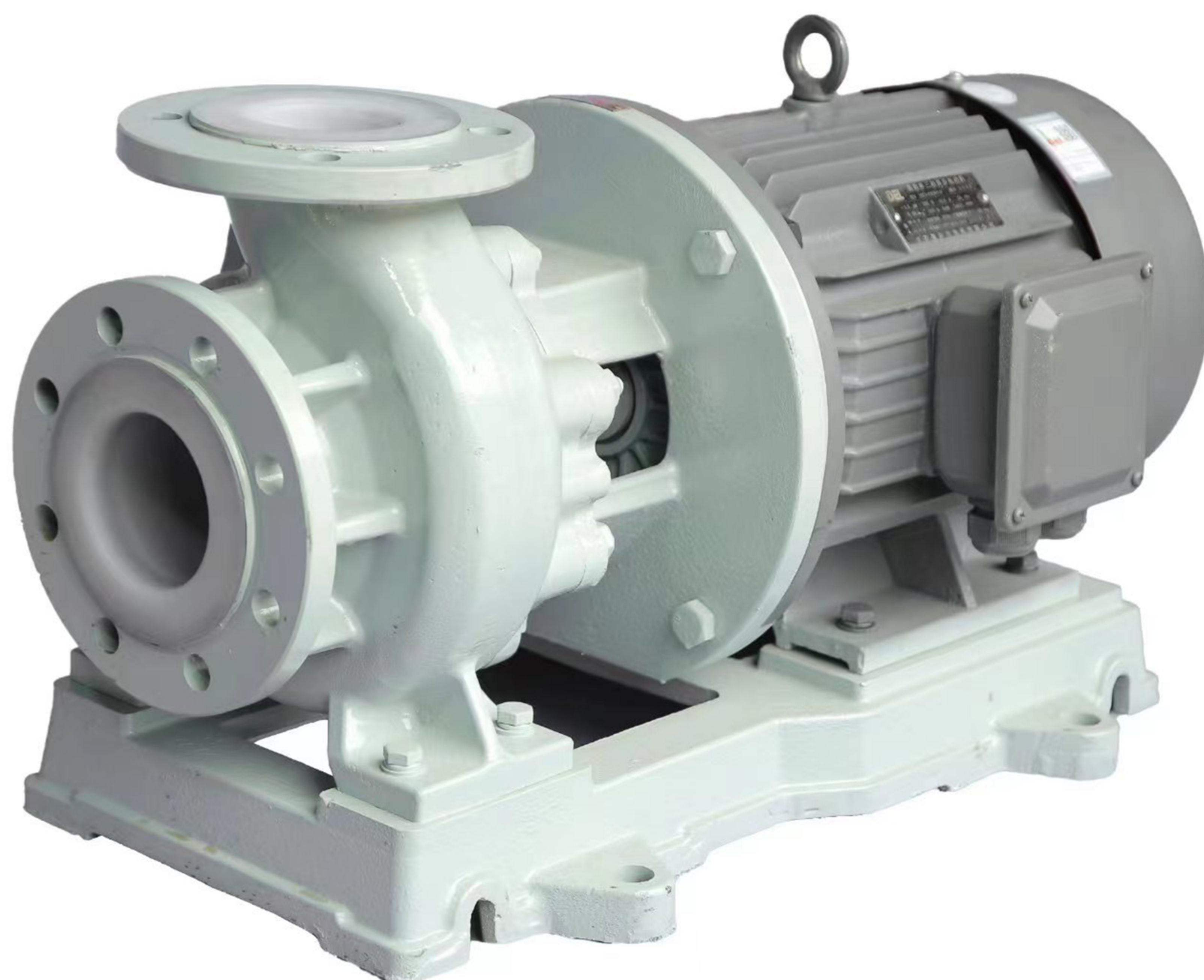
本产品广泛适用于:汽车制造中的酸洗、喷漆工艺;有色金属冶炼中的电解液输送;离子膜烧碱项目中的氯水、废水处理和加酸等工艺流程。

适用温度:-20°C~150°C。

IHF(D) centrifugal pump is a derivative of IHF centrifugal pump, which is developed to meet the performance requirements of IHF centrifugal pump and subject to the restrictions of work site. All parts are made of fluorine plastic or fluorine plastic alloy, wide range of corrosion resistance; The matrix is made of metal with strong bearing capacity. The shaft seal adopts advanced WB2 external bellows mechanical seal, reliable sealing performance; With short support directly connected structure, blade shaft and motor shaft using reliable Morse taper torque transmission, the pump covers a small area.

This product is widely used in: pickling, painting process in automobile manufacturing; Electrolyte transport in non-ferrous metal smelting; Ionic membrane caustic soda project in chlorine water, wastewater treatment and acid adding process.

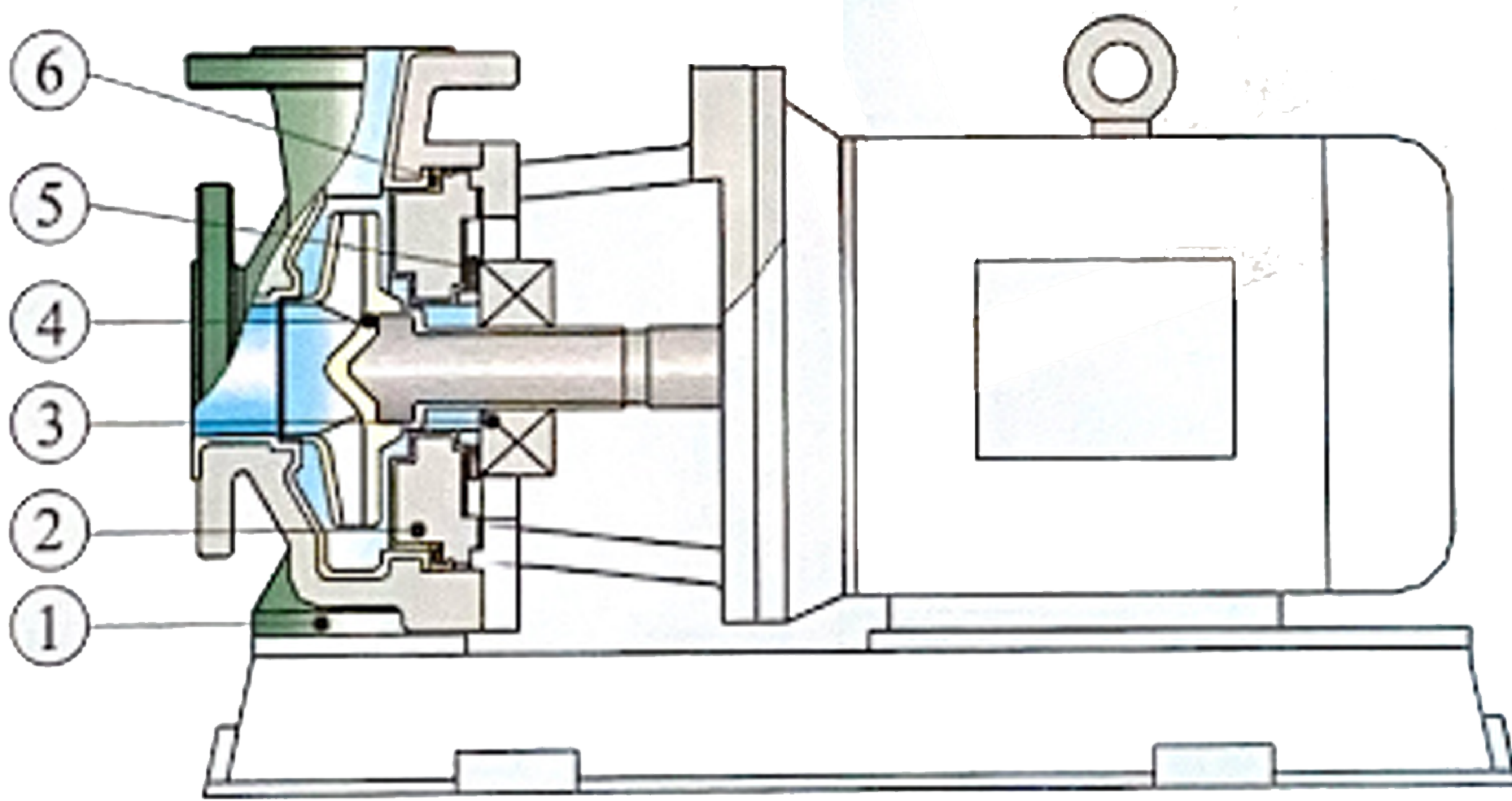
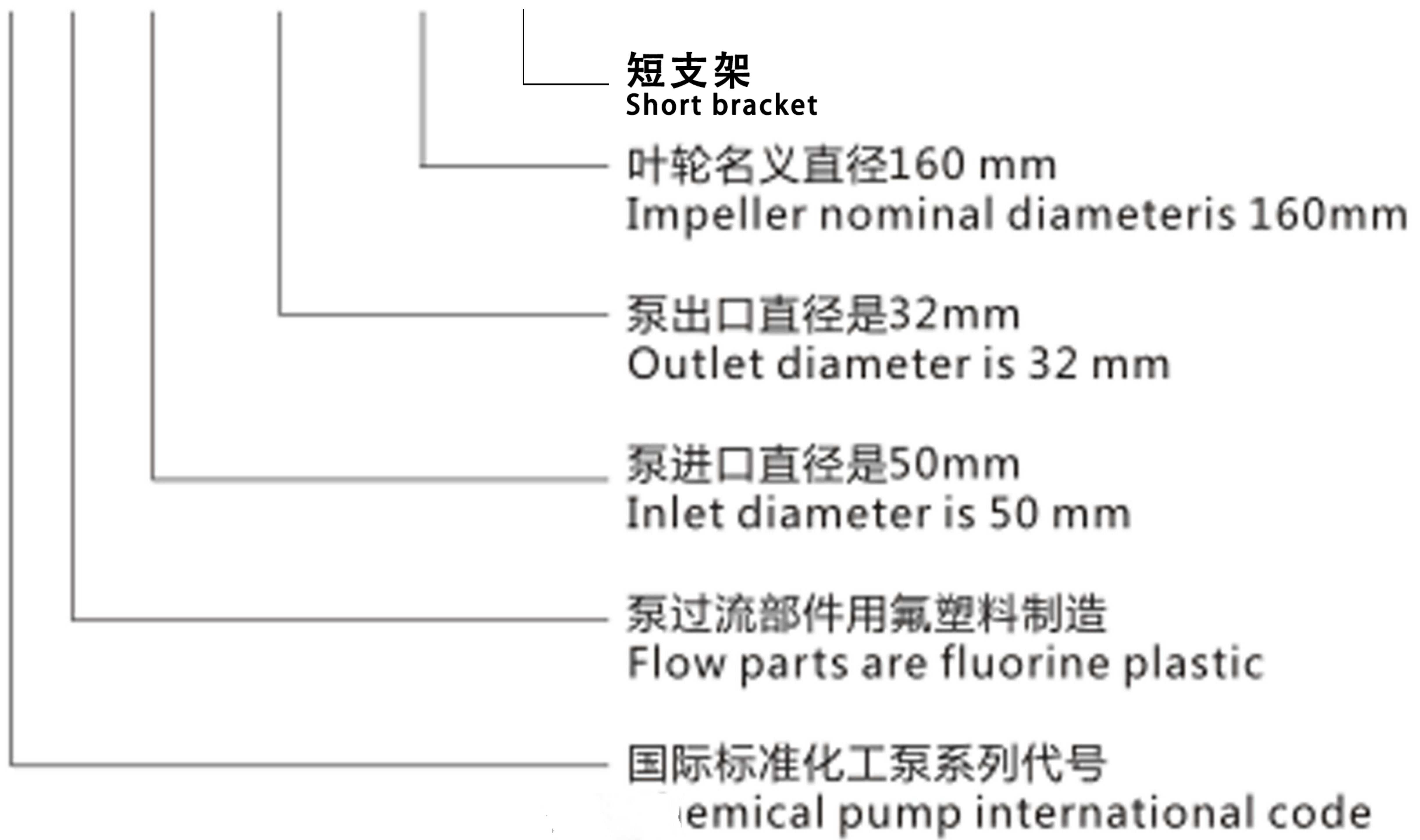
Applicable temperature :-20°C~150°C.



IHF(D)离心泵型号说明 & 结构示意图

IHF (D) Model sense & Structure and material

IHF 50-32-160 (D)



- | | |
|---------------------|--------------------|
| ①泵体 HT200衬F46/PFA | ④叶轮 氟塑料合金/PFA |
| ②泵盖 HT200衬F46/PFA | ⑤机封压盖 1Cr18Ni9Ti |
| ③机械密封 碳化硅、硬质合金 | ⑥密封圈 氟橡胶 |

型号说明

- 1、泵整体采用短支架直联结构，叶轮轴与电机轴利用螺纹拉杆锁紧。
- 2、叶轮与机械密封处轴为一体结构，其与电机轴利用莫氏锥度传递扭矩。
- 3、轴封采用WB2型外装式波纹管机械密封。
- 4、检修维护，更换配件时需拆卸电机后部的防护罩。
- 5、配套电机的主轴为特制空心轴，电机型式为B35型电机。
- 6、本系列泵均配套二级电机，转速2900r/min。

IHF (D) 泵的型号和性能参数

Model and technical data

*为标准参数

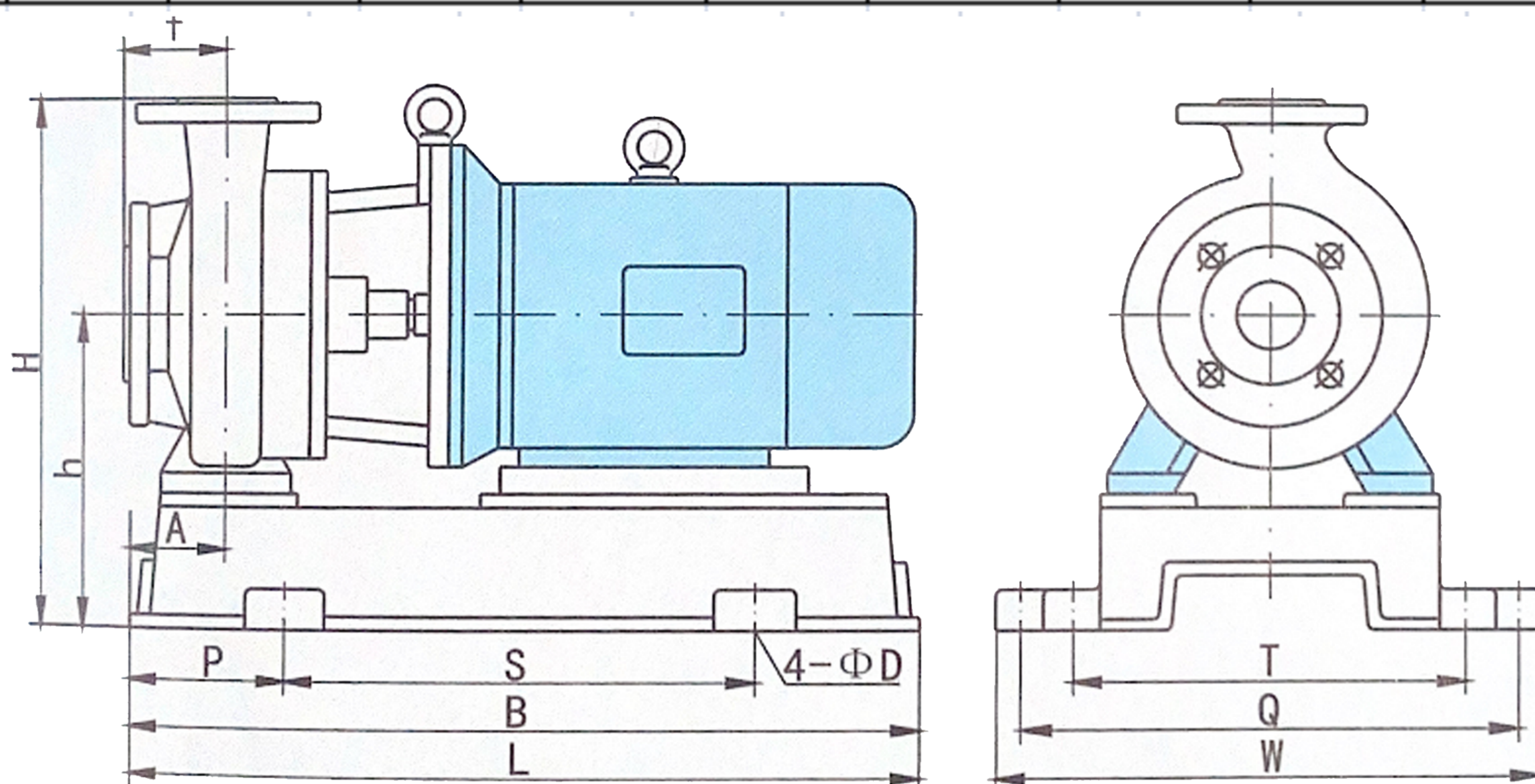
序号	型号	流量	扬程	效率	汽蚀余量	进口x出口	电机功率	整机质量
		m3/h	m	%	m	DN	KW	KG
1	IHF25-20-125(D)	1	21	15	2.5	25x20	1.5	45
		1.6	20	18				
		2.5	17	36				
2	IHF32-20-125(D)	2	21	20	2.5	32x20	1.5	45
		3.2	20	32				
		5.5	17	38				
3	IHF40-25-125(D)	4.5	21	26	2.5	40x25	1.5	45
		6.3	20	30				
		8	17	30				
4	IHF40-25-160(D)	4.5	34	22	3.0	40x25	3	85
		6.3	32	30				
		8	27	31				
5	IHF40-25-200(D)	4.5	52	16	3.0	40x25	5.5	130
		6.3	50	20				
		8	46	23				
6	IHF40-25-250(D)	4.5	85	13	3.8	40x25	11	195
		6.3	80	20				
		8	72	24				
7	IHF50-32-125(D)	8	21	47	3.2	50x32	3	90
		12.5	20	52				
		15	17	50				
8	IHF50-32-160(D)	8	34	35	3.2	50x32	4	95
		12.5	32	47				
		15	27	47				
9	IHF50-32-200(D)	8	52	28	3.2	50x32	7.5	135
		12.5	50	40				
		15	46	48				
10	IHF50-32-250(D)	8	85	21	4.2	50x32	11	195
		12.5	80	34				
		15	72	38				
11	IHF65-50-125(D)	18	21	46	3.5	65x50	3	90
		25	20	61				
		30	17	67				
12	IHF65-50-160(D)	18	34	45	3.5	65x50	5.5	125
		25	32	56				
		30	27	65				
13	IHF65-40-200(D)	18	52	35	3.5	65x40	11	150
		25	50	51				
		30	46	48				
14	IHF65-40-250(D)	18	85	35	3.5	65x40	18.5	250
		25	80	48				
		30	72	50				
15	IHF80-65-125(D)	35	21	52	4.0	80x65	5.5	125
		50	20	65				
		60	17	70				
16	IHF80-65-160(D)	35	34	60	4.0	80x65	11	160
		50	32	64				
		60	27	53				
17	IHF80-50-200(D)	35	52	55	4.0	80x50	15	180
		50	50	63				
		60	46	55				
18	IHF80-50-250(D)	35	85	48	4.5	80x50	30	390
		50	80	56				
		60	72	50				
19	IHF100-80-125(D)	75	21	62	4.5	100x80	11	180
		100	20	65				
		110	17	68				
20	IHF100-80-160(D)	75	34	65	4.8	100x80	18.5	200
		100	32	70				
		110	27	65				
21	IHF100-65-200(D)	75	52	62	4.8	100x65	30	400
		100	50	68				
		110	46	56				
22	IHF125-80-160(D)	120	34	57	5.0	125x80	30	380
		160	32	64				
		175	27	52				

配二级电机 n=2900r/min 设计压力: 1.6MPa

IHF(D) 安装尺寸

Mounting size

型号	安装尺寸										
	L	B	S	P	W	T	Q	H	h	f	ød
IHF 50-32-125	580	500	280	110	355	280	310	312	172	80	ø19
IHF 50-32-160	680	555	320	120	400	316	360	357	197	80	ø20
IHF 50-32-200	700	620	450	80	370	330	330	420	240	80	ø19
IHF 50-32-250	930	770	510	130	450	410	410	455	255	101	ø20
IHF 65-50-125	625	500	280	110	355	280	310	312	172	80	ø20
IHF 65-50-160	657	555	320	120	400	316	360	357	197	80	ø20
IHF 65-40-200	930	770	510	130	450	410	410	415	235	100	ø20
IHF 65-40-250	975	770	510	130	450	410	410	480	255	100	ø20
IHF 80-65-125	677	555	320	120	400	316	360	357	197	100	ø20
IHF 80-65-160	935	770	510	130	450	410	410	415	235	100	ø20
IHF 80-50-200	930	770	510	130	450	410	410	435	235	100	ø20
IHF 100-80-125	936	770	510	130	450	410	410	415	235	100	ø20
IHF 100-80-160	940	770	510	130	450	410	410	435	235	100	ø20



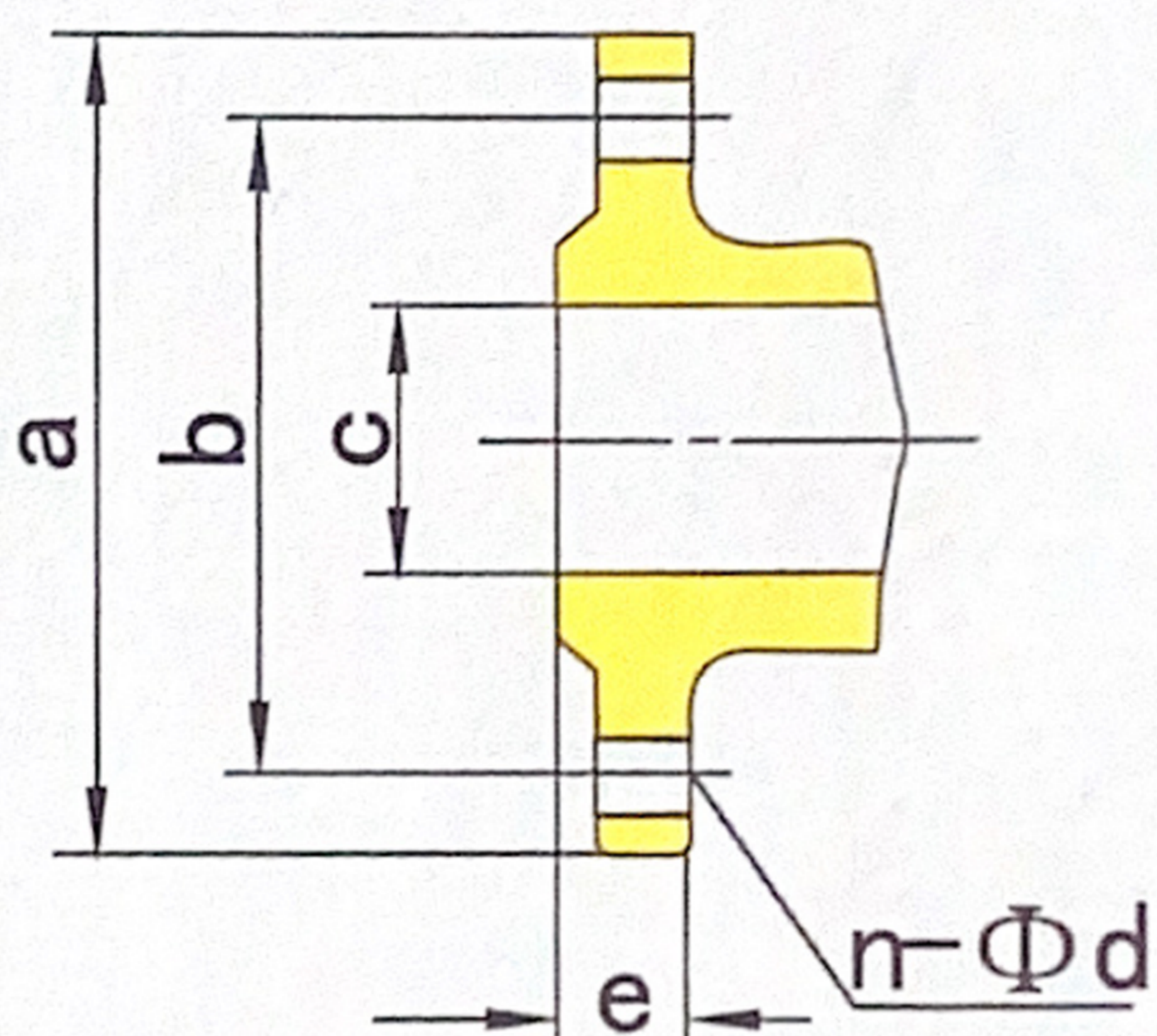
IHF(D)安装尺寸/法兰尺寸

Mounting size/French size

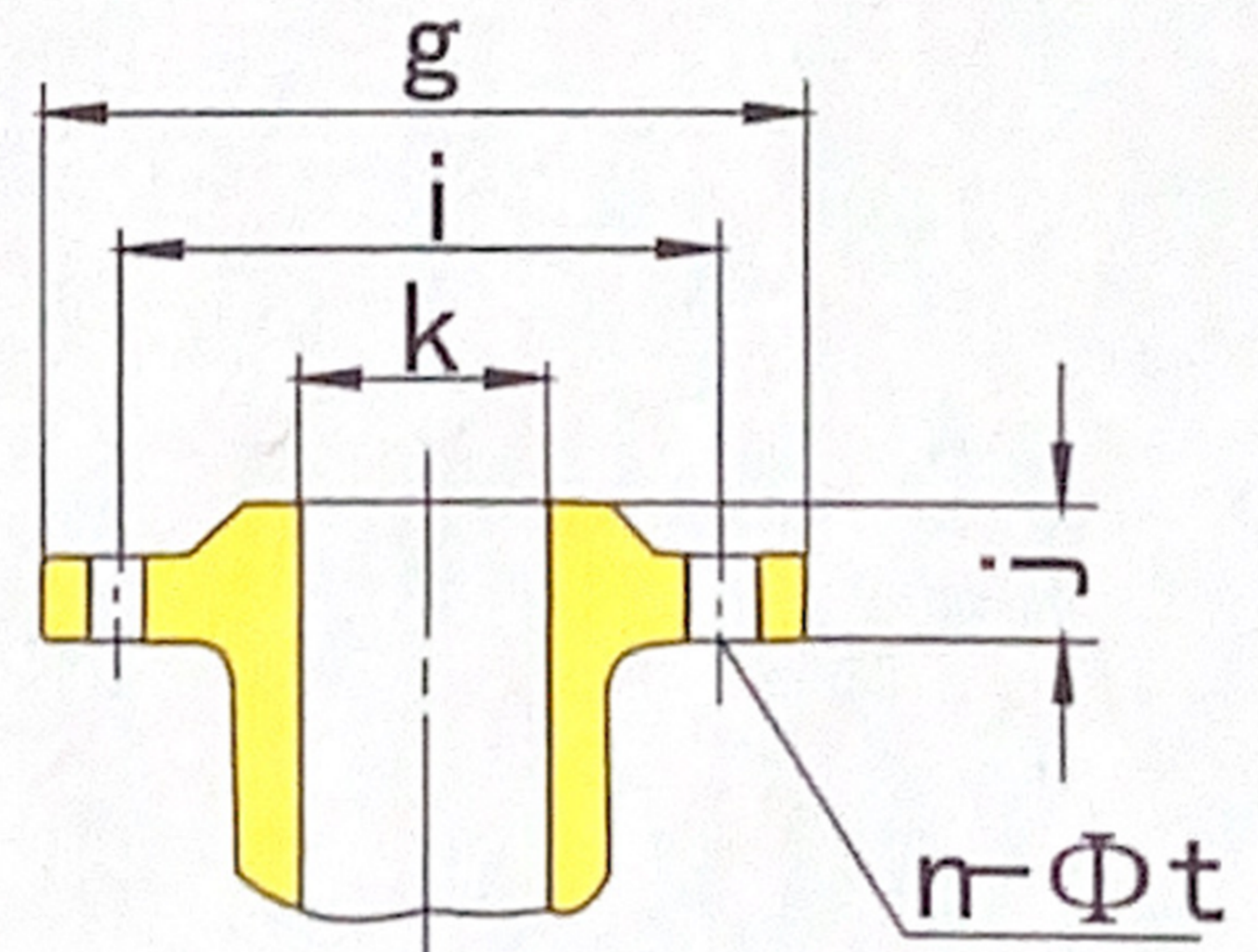
法兰标准号HG/T20592-2009 1.6MPaRF

序号	型号	进口法兰尺寸					出口法兰尺寸				
		c	a	b	e	n-ød	k	g	i	j	n-øt
1	IHF 25-20-125(D)	25	115	85	18	4-ø14	20	105	75	18	4-M12
2	IHF 25-20-160(D)										
3	IHF 25-20-250(D)										
4	IHF 32-20-125(D)	32	140	100		4-ø18					
5	IHF 40-25-125(D)	40	150	110	20	4-M16	25	115	85	18	4-M16
6	IHF 40-25-160(200) (D)										
7	IHF 40-32-250(D)										
8	IHF 50-32-125(160) (D)	50	165	125	20	4-ø18	32	140	100		4-M16
9	IHF 50-32-200(250) (D)										
10	IHF 65-50-125(160) (D)	65	185	145	22	8-ø18	50	165	125	20	8-M16
11	IHF 65-40-200(250) (D)						40	150	110	18	
12	IHF 80-65-125(160) (D)	80	200	160	22	8-ø18	65	185	145	20	8-M16
13	IHF 80-50-200(250) (D)						50	165	125	4-M16	
14	IHF 100-80-125(D)	100	220	180	22	8-M16	80	200	160	20	8-M16
15	IHF 100-80-160(D)										
16	IHF 100-65-200(D)						65	185	145	8-ø18	
17	IHF 125-80-160(D)	125	250	210		8-ø18	80	200	160		

进口法兰

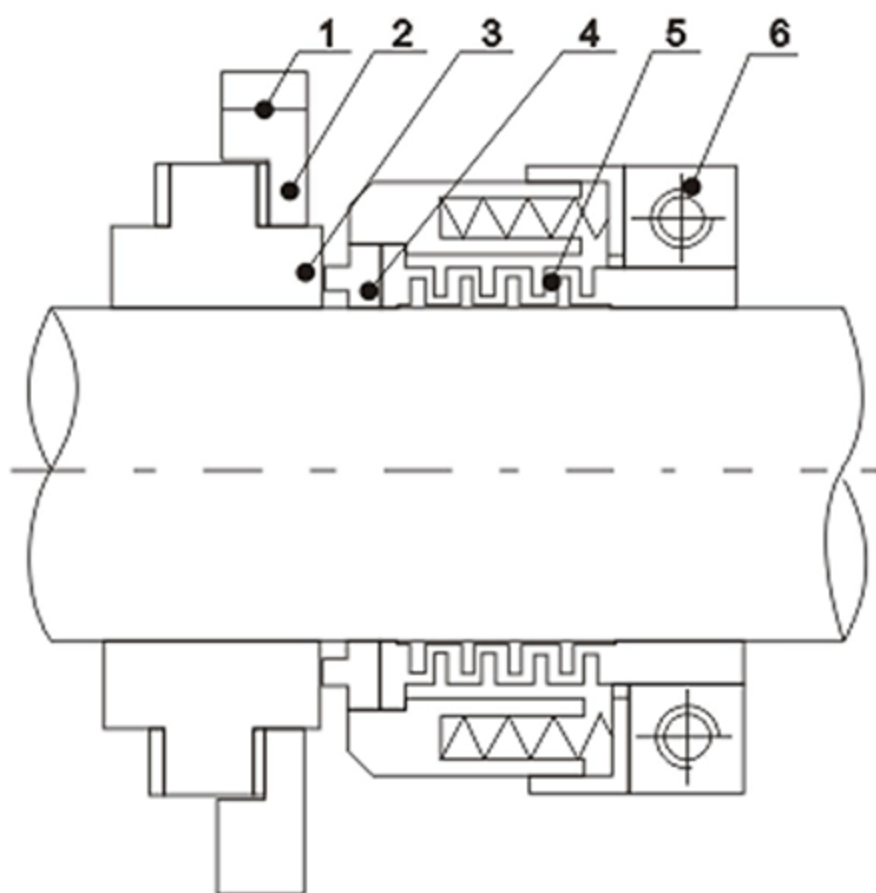


出口法兰



机械密封使用说明

★机械密封结构



序号	名称	材料
1	1. 机封压盖	304
2	2. 密封垫片	F4/氟橡胶
3	3. 静环	碳化硅/氧化铝
4	4. 动环	碳化硅/填充四氟
5	5. 波纹管	F4 (PTFE)
6	6. 紧圈	304

★材质特点与用途

- 1.F4:耐腐蚀、耐高温、摩擦系数小,适用-20℃-220℃除了高温碱液和氟元素溶液之外的其他各种介质。
- 2.碳化硅:耐高温、耐腐、耐磨,适用于水、污水、油类和一般腐蚀性介质。
- 3.氧化铝:硬度高、耐磨损,适用于含小颗粒杂质的水以及各种酸性介质。
- 4.氟橡胶:耐热、耐油、耐一般的酸碱,适用于-20℃-150℃水、油类及一般腐蚀性介质。
- 5.304:具有耐腐、强度刚性较好的特色,该材质主要用于机械密封的金属结构件。

★机械密封的选用原则

常规配套产品:静环为碳化硅材质,动环为四氟材质,密封件为氟橡胶材质。

- 1.输送介质为一般腐蚀性清液时,选用常规配套产品。
- 2.输送介质含有微量或少量颗粒时,动静环均选用碳化硅或氧化铝材质。
- 3.输送介质中含有硝酸、有机溶液或其它与氟橡胶易发生化学反应的物质时,选用四氟密封件产品。
- 4.输送介质中含有HF酸或含氟离子的溶液时,建议选用氧化铝或者无压结碳化硅材质的产品。

★机械密封使用说明

- 1.机械密封在安装时应保持清洁,安装过程中严禁敲击,以免摩擦变形破损致密封失效。
- 2.安装时密封部位可以涂油润滑。
- 3.安装机封压盖时,对称锁紧螺栓,受力要均匀,保证静环端面与轴心线的垂直要求。
- 4.安装机封旋转部件时,要均匀导入,动环密封水平接触静环,调节至机封外周到第一条指示线处,然后锁紧螺钉
- 5.安装完成后,手压动环,其在轴上应能灵活移动,并能恢复原位。盘动轴,轴旋转时应轻松无时轻时重感觉。
- 6.泵在运转前必须充满液体,防止干磨而使密封损坏。
- 7.使用一段时间后,如出现滴漏,可松开锁紧螺钉,压缩旋转部件,调节密封量,再次使用。如此调整,直至失效。
- 8.对易结晶、含颗粒介质,在停机不用时,应及时冲洗,以免下次使用损坏。

IHF型氟塑料离心泵使用注意事项

氟塑料泵使防腐能表

介质 Media	浓度 < % Concentration	温度 Temperature		介质 Media	浓度 < % Concentration	温度 Temperature	
		≤25°C	≤95°C			≤25°C	≤95°C
硫酸H ₂ SO ₄	90	√	√	氢氧化钾KOH		√	√
硝酸HNO ₃	30	√	√	氟氧化铵NH ₃ OH		√	√
盐酸HCl		√	√	氢氧化钡Ba(OH) ₂		√	√
磷酸H ₃ PO ₄		√	√	氢氧化镁Mg(OH) ₂		√	√
氢氟酸*HF		√	√	氢氧化铝Al(OH) ₃		√	√
氯溴酸HBr		√	√	氢氧化锂LiOH		√	√
氢碘酸HI		√	√	氯水Cl ₂ -H ₂ O		√	√
氢氟酸		√	√	溴水Br ₂		√	√
亚硫酸H ₂ SO ₃		√	√	碘溶液I ₂		√	√
亚硝酸HNO ₂		√	√	氨(无水)NH ₃		√	√
次氯酸*HClO		√	√	甲醇CH ₃ OH		√	√
高氯酸*HClO ₄	80	√	√	乙醇CH ₃ CH ₂ OH		√	√
铬酸H ₂ CrO ₄		√	√	丁醇		√	√
王水*		√	√	甲醛HCHO		√	√
醋酸CH ₃ COOH		√	√	乙醛CH ₃ CHO		√	√
甲酸HCOOH		√	√	二氯乙醚C ₂ H ₄ Cl ₂ O		√	√
丁酸C ₄ H ₈ O ₂		√	√	苯胺C ₆ H ₇ N		√	√
戊酸C ₅ H ₁₀ O ₂		√	√	一氯甲烷CH ₃ Cl		√	√
油酸C ₁₈ H ₃₄ O ₂		√	√	二氯甲烷CH ₂ Cl ₂		√	√
苯甲酸C ₆ H ₅ COOH		√	√	三氯甲烷C ₂ H ₄ Cl ₂		√	√
氢氧化钠NaOH	50	√	√	四氯甲烷C ₂ H ₄ Cl ₄		√	√

√表示耐腐蚀性好;×表示有腐蚀现象;
*表示部分零件要选择材料;未注符号表示任意浓度均可
根据介质的浓度, 温度选择不同材料的密封件

√Resistances the good corrosion
×That the corrosive
*Indicates parts of materials to choose There is no
marked concentra tion of arbitrary symbol sthat can be

常见故障及排除方法

故障	原因	解决方法
打不出液体	1. 吸入管内有空气 2. 吸入管漏气 3. 泵内灌注液体不足 4. 吸入管路有杂物堵塞 5. 泵反转 6. 吸上高度太高	1. 重新灌注液体或排空气体 2. 检查吸入管路 3. 重新灌注液体 4. 清除堵塞杂物 5. 调整转向 6. 降低安装高度
流量或扬程不足	1. 叶轮损坏 2. 转速不够 3. 管路内有杂物堵塞 4. 输送易挥发的介质, 产生气蚀	1. 更换叶轮 2. 检查电机和供电线路 3. 清除堵塞杂物 4. 增加灌注压力
轴承发热	1. 输送介质比重过大 2. 泵轴线与电机轴线误差过大 3. 有机械摩擦	1. 降低粘度或增加灌注压力 2. 重新调整 3. 检查何处摩擦, 进行检修
泵振动和噪声	1. 泵轴线与电机轴线误差过大 2. 吸上高度大, 产生气蚀 3. 有机械摩擦	1. 重新调整 2. 降低安装高度 3. 检查何处磨损, 进行检修
密封泄漏严重	1. 轴端卡环间隙过大, 卡环松 2. 吸上高度太高, 产生气蚀 3. 机械密封动、静环磨损, 弹簧压力小 4. 机械密封动、静环吻合不好	1. 调整卡环螺钉 2. 降低安装高度 3. 更换磨损填料, 调整弹簧 4. 调整动、静环



安徽氟瑞达泵阀制造科技有限公司
ANHUI FURUIDA PUMP VALVE MANUFACTURING TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：安徽省泾县经济开发区纬五路2号

电话：13856322686

邮编：242500

网站：WWW.AHFREIDA.COM