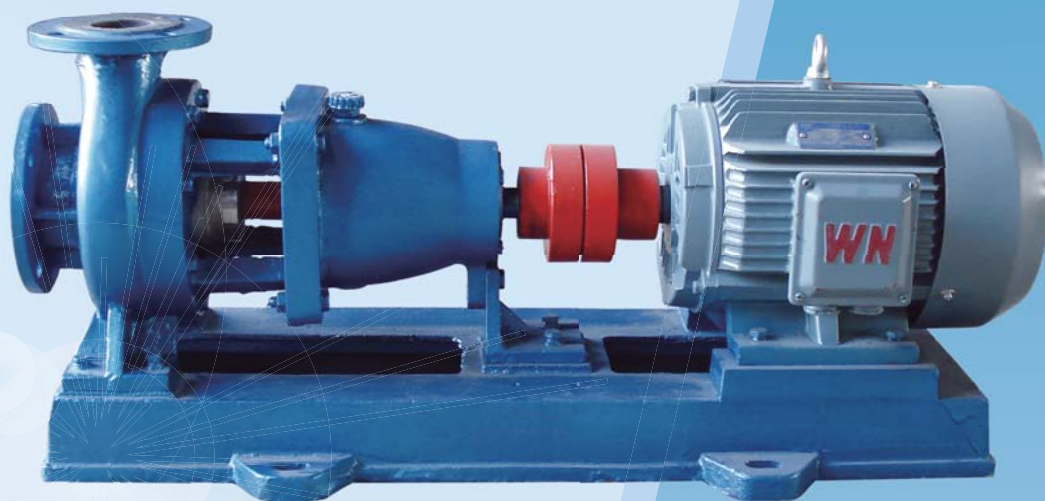


IHF系列 氟塑料耐腐泵

- 内衬材质：聚全氟乙烯（F46）
- 专利技术：防脱落、防开裂的龟甲网衬里
- 规格齐全，居同业之先



**一样的衬塑泵
不一样的质量**

原因是：

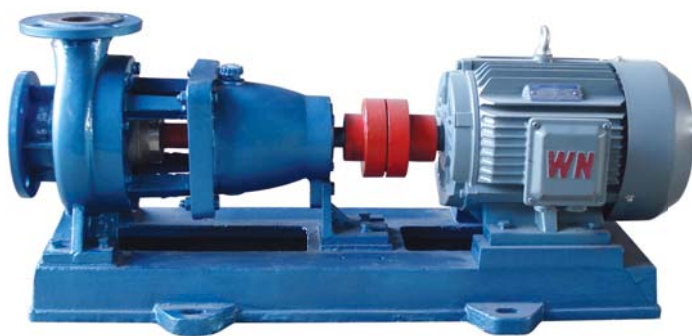
本公司生产的衬塑泵全部采用专利技术**龟甲网衬里**，攻克了衬里泵金属外壳与内衬塑料热胀冷缩变形不同步，因而引起的变形，开裂的固疾，尤其解决了大型衬塑泵因衬里层开裂而质量不稳定的难题。



宜兴市宙斯泵业有限公司

一、产品简介

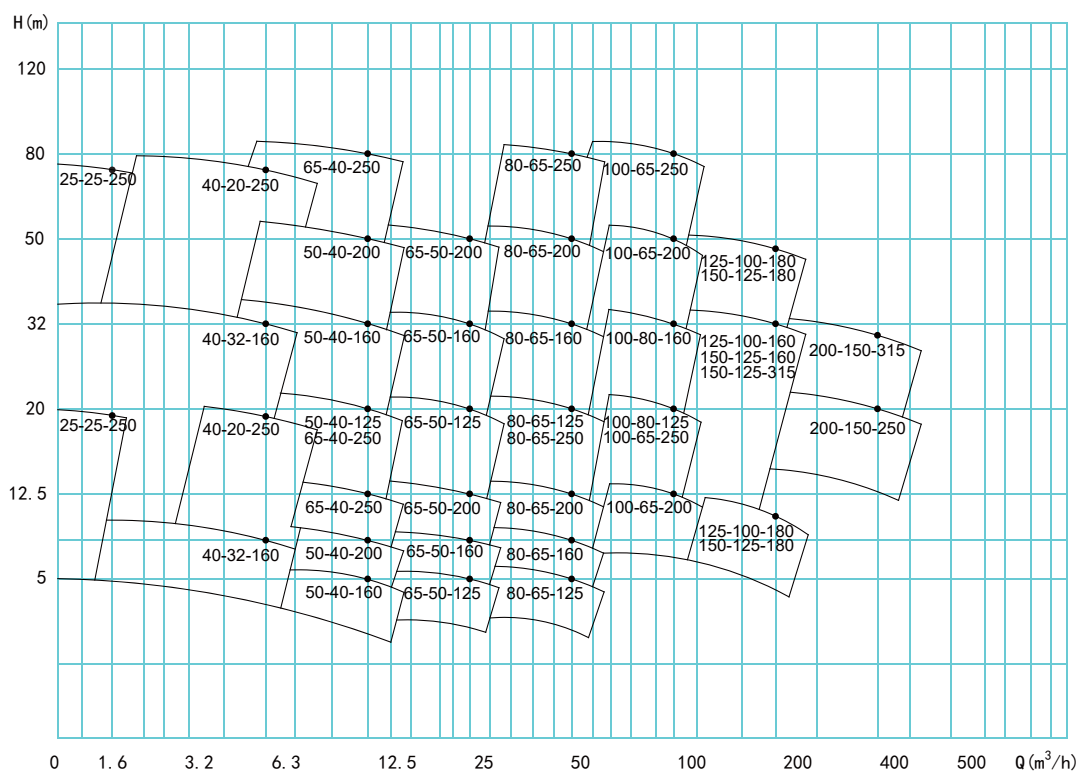
IHF单级单吸式钢衬氟塑料化工离心泵(简称IHF离心泵)是按国际标准并结合非金属泵的工艺设计,采用龟甲网衬里专利技术制造,和其它同类泵相比具有衬里防脱落、防开裂的优点。泵体采用金属外壳内衬聚全氟乙丙烯(F46)、泵盖、



叶轮和轴套均用金属嵌件外包氟塑料整体烧结压制而成，轴封采用外装式机械密封，其密封性极好。泵的进出口均采用铸钢体加固，以增强泵的耐压性。实际使用显示，该泵具有耐腐、耐温、不老化、机械强度高、运转平稳、结构先进合理、密封性能严密可靠、拆卸检修方便、使用寿命长等优点。和同材质全塑型防腐泵相比，更具有抗蠕变性、安装性能及抗热变形性能好的优势。

该泵规格齐全，共有150个规格，居同行业之先。输送流量范围为：3~1000m³/h，使用温度为：-20~110℃。目前已被广泛应用于：化工生产中的腐蚀性介质输送、有色金属冶炼中的电解液输送及制药、石油、电力、电镀、染料、农药、造纸、食品、纺织，冶炼、钛白粉、盐化工、钾复肥等众多行业。可长期输送任意浓度的硫酸、盐酸、氢氟酸、硝酸、王水、强碱、强氧化剂、有机溶剂、还原剂等强腐蚀介质而毫不受损，是目前最受使用单位欢迎的泵类设备之一。

二、型谱图



三、型号说明

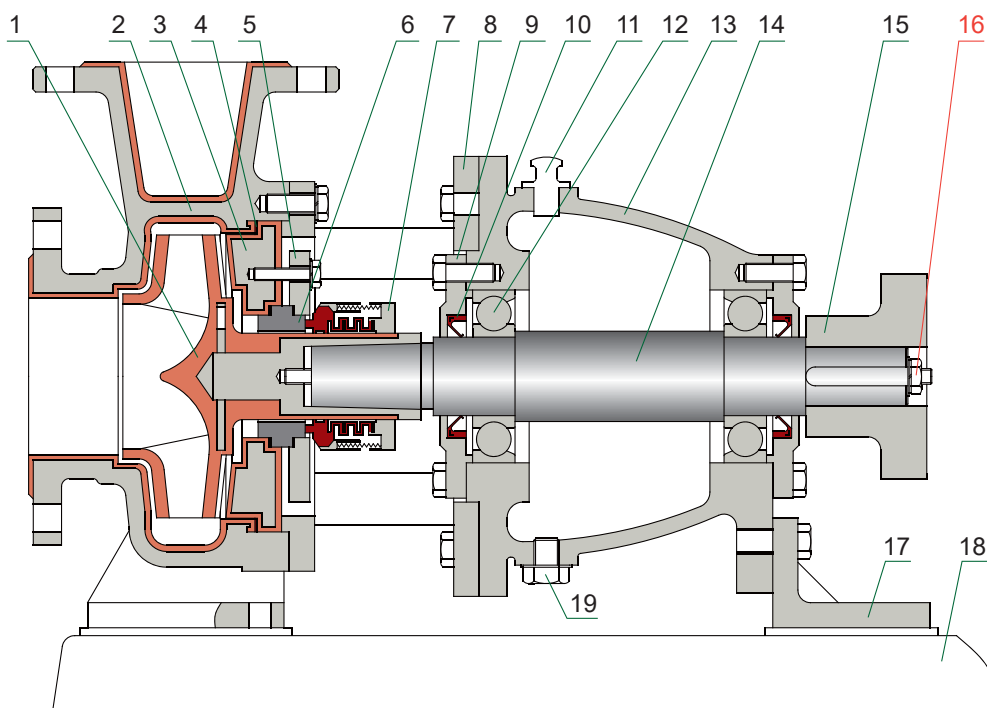
IHF 50-40-160

IH 国际标准化工泵
 F 衬氟塑料

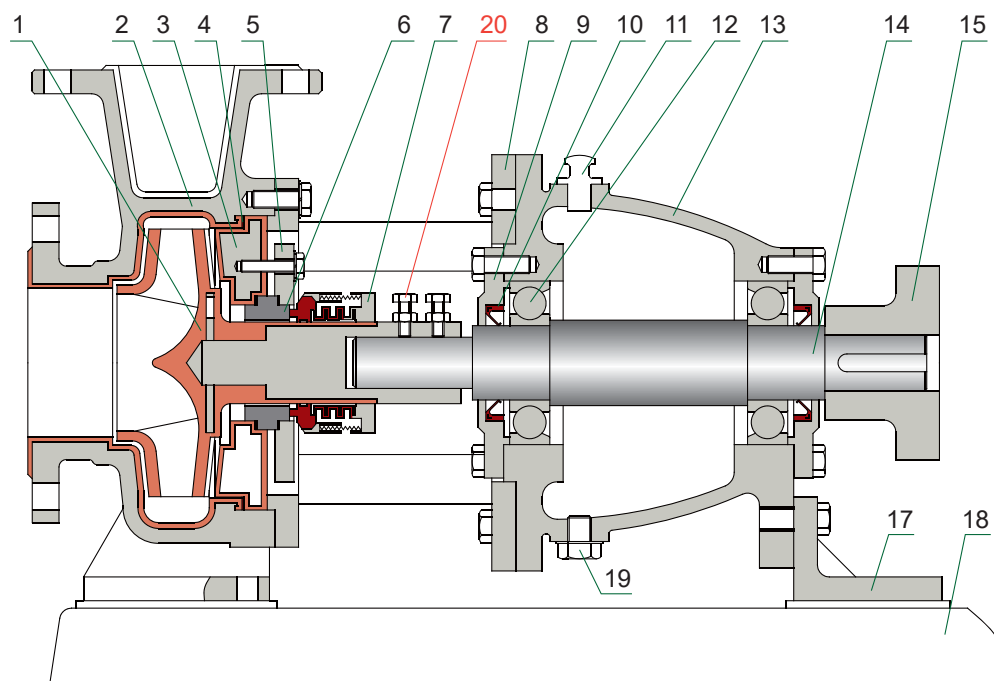
50 泵进口法兰 (DN)
 40 泵出口法兰 (DN)
 160 叶轮名义直径 (mm)

四、泵的结构简图

4.1 叶轮用穿轴螺杆型:



4.2 叶轮用螺栓紧固型: (仅 IHF25-20-125、IHF25-25-250、IHF40-25-140、IHF40-20-250 四个规格)



1	叶轮	5	静环压盖	9	轴承侧盖	13	轴承座	17	支板
2	泵壳	6	静环组合	10	轴承油封	14	主轴	18	底板
3	泵盖	7	动环组合	11	油塞	15	联轴器	19	放油孔
4	泵盖垫	8	支架	12	轴承	16	穿轴螺杆	20	紧固螺栓

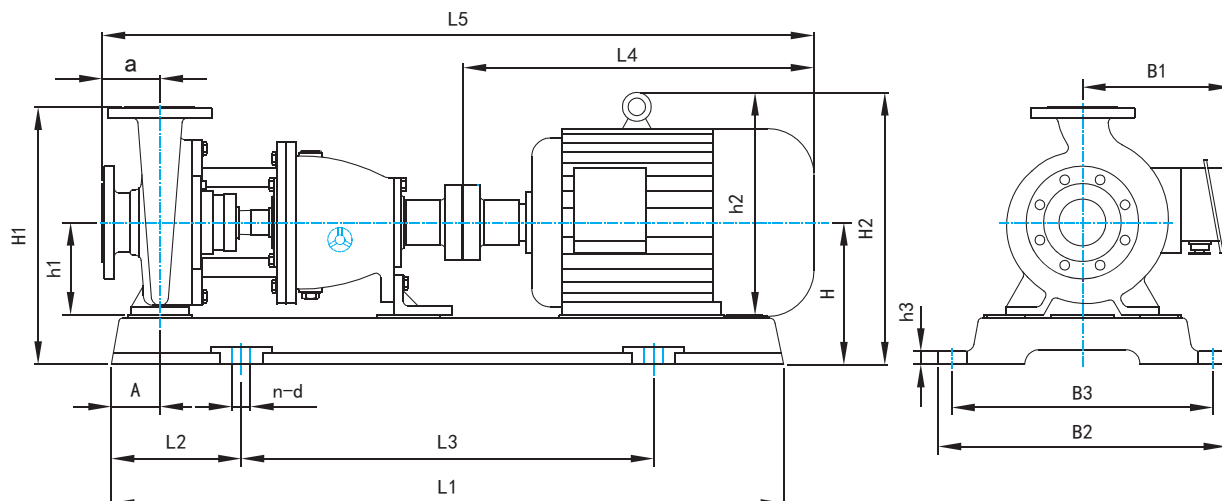
注: 红色序号是两种结构泵不同的部位。

五、性能参数表

序号	型号	转速=2900r/min		介质密度=1000kg/m³		
		流量 (m³/h)	扬程 (m)	效率 (%)	配备电机 (kw)	气蚀余量 (NPSH) m
1	IHF25-20-125	3.2	20	52	0.75	2.2
2	IHF25-15-250	1.6	75	21	5.5	2.5
3	IHF40-25-140	6.3	25	62	1.1	2.5
4	IHF40-25-160	4	34.5	29	3	2.8
		6.3	32			
		7.5	30			
5	IHF40-25-250	4	76	28	11	2.5
		6.3	75			
6	IHF50-40-125	7.5	73	51	3	2
		12.5	20			2
		15	18			2.5
7	IHF50-40-160	7.5	34.5	46	4	2
		12.5	32			2
		15	30			2.5
8	IHF50-40-200	7.5	51.8	38	7.5	2
		12.5	50			2
		15	48			2.5
9	IHF50-40-250	7.5	82	33.5	11	2
		12.5	80			2.5
		15	78.5			3.2
10	IHF65-50-125	15	21.3	62	4	2
		25	20			2
		30	18.6			2
11	IHF65-50-160	15	34.2	57	5.5	2
		25	32			2
		30	30			2.5
12	IHF65-50-200	15	53.2	52	11	2
		25	50			2
		30	47.6			2.5
13	IHF80-65-125	30	23.2	69	5.5	3
		50	20			3
		60	17.6			4
14	IHF80-65-160	30	36	67	11	2
		50	32			2.3
		60	28.4			3.3
15	IHF80-65-200	30	55.2	63	15	2
		50	50			2.5
		60	45.2			3.2
16	IHF80-65-250	30	84	57	30	2.4
		50	80			2.4
		60	75			2.4
17	IHF100-80-125	60	24	66	11	3.2
		100	20			3.2
		110	16.5			3.2
18	IHF100-80-160	60	37	71	15	3.8
		100	32			4.3
		110	28			5
19	IHF100-65-200	60	56	67	30	3.4
		100	50			3.9
		120	44			5.2
20	IHF100-65-250	60	88	65	45	3
		100	80			3.6
		120	74			4.5
21	IHF125-100-180	120	38	55	45	4.5
		160	32			5
		180	26			5.8
22	IHF150-125-160	200	32	65	30	4
23	IHF150-125-160	300	32	65	45	4

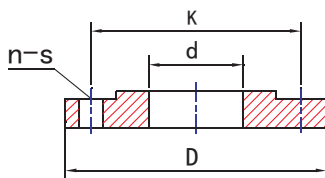
序号	型号	转速=1450r/min		介质密度=1000kg/m³		
		流量 (m³/h)	扬程 (m)	效率 (%)	配备电机 (kw)	气蚀余量 (NPSH) m
1	IHF25-15-250	0.8	18.5	19.5	1.1	3
2	IHF40-25-160	2	8.6	27	0.75	3
		3.2	8			3
		4	6			3
3	IHF40-25-250	2	20.5	20	1.5	3
		3.2	20			3
		4	19.5			3
4	IHF50-40-125	4	5.75	45	0.55	2
		6.3	5			2
		8	3.5			2
5	IHF50-40-160	4	8.6	40	0.75	2
		6.3	8			2
		8	7.5			2.5
6	IHF50-40-200	4	12.9	33	1.5	1
		6.3	12.5			1
		8	10			1
7	IHF50-40-250	4	20.5	30	2.2	1
		6.3	20			1
		8	18			1
8	IHF65-50-125	7.5	5.4	55	0.55	1.2
		12.5	5			1.2
		15	4.5			1.2
9	IHF65-50-160	7.5	8.55	51	1.1	1.2
		12.5	8			1.2
		15	7.5			1.2
10	IHF65-50-200	7.5	13.3	46	1.5	1.2
		12.5	12.5			1.2
		15	11.9			1.2
11	IHF80-65-125	15	5.8	64	1.1	2.5
		25	5			2.5
		30	4.4			3
12	IHF80-65-160	15	9	62	1.5	1.4
		25	8			1.4
		30	7.2			1.4
13	IHF80-65-200	15	13.5	57	2.2	2
		25	12.5			2
		30	11.5			2.5
14	IHF80-65-250	15	21	53	4	1.4
		25	20			1.4
		30	18.8			1.4
15	IHF100-80-125	30	6	63	1.5	1.8
		50	5			1.8
		60	4			1.8
16	IHF100-80-160	30	9.25	66	2.2	3
		50	8			3.4
		60	7			3.7
17	IHF100-80-200	30	14	60	5.5	2.5
		50	12.5			2.5
		60	11			3
18	IHF100-80-250	30	22	63	5.5	2.5
		50	20			2.5
		60	18.5			3
19	IHF125-100-180	60	13	64	7.5	2.5
		100	12.5			2.9
		120	10			3.6
20	IHF150-125-160	100	8	58	5.5	5.2
21	IHF150-125-160	150	8	56	7.5	5.2

六、泵的外形图与安装尺寸表



序号	产品型号	电机功率(KW)	A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	a	B ₁	B ₂	B ₃	h ₁	h ₂	h ₃	H	H ₁	H ₂	n-d
1	IHF25-20-125	0.75kW-2	65	720	160	415	305	780	80	150	350	290	112	180	24	177	317	276	4-Φ23
2	IHF25-25-250	5.5kW-2	85.5	875	150	475	410	967	100	190	405	345	175	265	24	250	475	403	4-Φ26
3	IHF40-25-140	1.5kW-2	65	720	160	415	300	780	80	150	350	290	112	179	24	177	317	259	4-Φ23
4	IHF40-25-160	2.2kW-2	65	720	160	415	300	780	80	150	350	290	112	179	24	177	317	259	4-Φ23
5	IHF40-25-250	5.5kW-2	75	945	225	500	475	1025	100	210	410	340	160	315	30	245	445	428	4-Φ26
6	IHF50-40-125	2.2~3kW-2	65	850	195	460	355	915	80	155	360	300	132	178	24	207	367	295	4-Φ26
7	IHF50-40-125	0.55kW-4	73	855	200	555	300	825.5	80	150	360	300	132	173	24	207	367	290	4-Φ26
8	IHF50-40-160	3kW-2	70	840	195	460	410	952	80	190	405	300	132	265	30	207	367	360	4-Φ26
		4kW-2	70	840	195	460	410	965	80	190	405	300	132	265	30	207	367	360	4-Φ26
9	IHF50-40-160	0.75kW-4	73	855	150	455	300	825.5	80	150	360	300	132	173	24	207	367	290	4-Φ26
10	IHF50-40-200	7.5kW-2	75	945	225	500	484	1093.5	100	210	410	340	160	315	24	245	445	428	4-Φ26
11	IHF50-40-200	1.5kW-4	75	961	225	511	355	946.5	100	210	410	360	160	178	24	245	445	333	4-Φ26
12	IHF65-40-250	15kW-2	100	1123	210	703	645	1245	100	225	500	440	180	388	30	265	490	490	4-Φ26
13	IHF65-40-250	2.2kW-4	85	954	210	534	390	982	100	180	500	440	180	257	28	265	490	490	4-Φ26
14	IHF65-50-125	2.2kW-2	75	960	225	510	410	930	100	180	410	360	160	265	24	245	425	398	4-Φ24
		3kW-2	75	960	225	510	410	968	100	180	410	360	160	265	24	245	425	398	4-Φ24
15	IHF65-50-125	0.55kW-4	75	840	150	540	315	873	100	155	405	350	160	168	24	235	415	323	4-Φ24
16	IHF65-50-160	4kW-2	75	960	225	510	465	950	100	210	410	360	160	295	24	245	425	428	4-Φ26
		5.5kW-2	75	945	225	500	465	1023	100	210	410	340	160	295	24	245	425	428	4-Φ26
17	IHF65-50-160	0.75kW-4	75	840	150	540	305	873	100	155	405	350	160	168	24	235	415	323	4-Φ24
18	IHF65-50-200	11~15kW-2	75	945	225	500	475	1080	100	210	410	340	160	315	24	245	445	428	4-Φ26
19	IHF65-50-200	1.1kW-4	75	961	225	510	360	967	100	155	410	360	160	178	24	245	445	333	4-Φ26
20	IHF80-65-125	5.5kW-2	70	950	225	510	475	1050	100	210	410	350	160	315	30	245	425	428	4-Φ24
21	IHF80-65-125	0.75kW-4	75	985	225	535	285	845	100	150	410	370	160	170	30	245	425	335	4-Φ24
22	IHF80-65-160	7.5kW-2	70	945	225	500	475	1048	100	210	410	340	160	315	24	245	425	428	4-Φ24
23	IHF80-65-160	1.5kW-4	74	961	225	511	363	938	100	155	410	360	160	118	30	245	425	332	4-Φ26
24	IHF80-65-200	15kW-2	100	1175	230	720	620	1240	100	255	500	440	160	385	30	245	445	470	4-Φ26
		18.5kW-2	100	1175	230	720	620	1300	100	255	500	440	160	385	30	245	445	470	4-Φ26
25	IHF80-65-200	2.2kW-4	150	1055	225	605	418	1057.5	100	190	510	450	160	265	23	270	470	423	4-Φ26
26	IHF80-65-250	22kW-2	130	1280	225	830	715	1395	125	285	510	450	180	430	30	290	515	540	4-Φ26
		30kW-2	130	1280	225	830	715	1425	125	285	510	450	180	430	30	290	515	540	4-Φ26
27	IHF80-65-250	3kW-4	100	1060	230	610	440	1123	125	180	510	430	180	245	30	290	515	435	4-Φ26
28	IHF100-80-125	11kW-2	110	1130	210	740	645	1204	100	255	500	440	160	385	30	245	445	470	4-Φ26
29	IHF100-80-125	1.5kW-4	90	1103	210	683	340	920	100	160	500	440	160	195	30	245	445	350	4-Φ24
30	IHF100-80-160	15kW-2	110	1130	210	740	630	1230	100	255	500	440	160	385	30	245	445	470	4-Φ26
31	IHF100-80-160	2.2kW-4	110	954	210	534	390	957.5	100	180	500	440	160	245	28	265	465	410	4-Φ26
32	IHF100-65-200	22kW-2	110	1300	240	825	700	1380	125	285	550	445	180	430	40	330	555	580	4-Φ24
		30kW-2	151	1398	250	898	700	1410	125	285	550	550	180	430	40	330	555	580	4-Φ24
33	IHF100-65-200	5.5kW-4	91.5	1123	210	703	513	1216	100	210	500	440	180	315	30	265	490	448	4-Φ23
34	IHF100-65-250	37kW-2	151	1398	250	898	805	1497	125	310	610	550	200	475	34	325	550	600	4-Φ26
35	IHF100-65-250	5.5kW-4	101	1105	250	605	575	1262	125	210	370	280	200	315	30	350	575	533	4-Φ23
36	IHF125-100-180	37kW-2	135	1468	250	968	845	1480	140	345	660	600	200	530	34	385	635	690	4-Φ26
		45kW-2	135	1468	250	968	845	1526	140	345	660	600	200	530	34	385	635	690	4-Φ26
37	IHF125-100-180	7.5kW-4	110	1110	225	660	520	1230	140	210	590	530	200	315	34	310	560	493	4-Φ26
38	IHF150-125-160	30kW-2	115	1298	250	798	805	1493	125	285	590	530	200	475	24	310	535	585	4-Φ26
		45kW-2	135	1400	250	890	845	1533	125	345	600	550	200	530	34	385	610	690	4-Φ26
39	IHF150-125-160	5.5~7.5kW-4	115	1110	225	660	513	1221	125	210	590	530	200	315	34	310	535	493	4-Φ26
40	IHF150-125-180	45kW-2	130	1400	250	900	715	1490	125	345	600	550	225	530	35	385	560	690	4-Φ24
41	IHF150-125-180	7.5kW-4	115	1305	225	845	515	1188	125	210	590	530	200	315	28	310	535	495	4-Φ24
		15kW-4	115	1310	225	850	650	1320	125	255	590	520	200	385	28	310	535	535	4-Φ24
42	IHF150-125-200	55kW-2	130	1400	250	900	930	1617	125	385	660	550	225	575	34	410	660	735	4-Φ33
43	IHF150-125-200	15kW-4	115	1305	225	855	675	1362	125	255	590	530	225	385	34	335	585	560	4-Φ33

法兰连接尺寸表



Dg (ports $\varnothing$)	D	K	d	n-s	Dg (ports $\varnothing$)	D	K	d	n-s
20	105	75	20	4- $\phi 14$	80	200	160	80	4- $\phi 18$
25	115	85	25	4- $\phi 14$	100	220	180	100	8- $\phi 18$
32	140	100	32	4- $\phi 18$	125	250	210	125	8- $\phi 18$
40	150	110	40	4- $\phi 18$	150	285	240	150	8- $\phi 22$
50	165	125	50	4- $\phi 18$	200	340	295	200	8- $\phi 22$
65	185	145	65	4- $\phi 18$	250	395	350	250	12- $\phi 22$

七、操作使用与维护方法

7.1 运行前的检查

- (1) 运行前应先用手动联轴器，检查运转是否灵活、有无异响，有异常情况应先予以排除。
- (2) 检查泵的运转方向是否与标示箭头一致。检查电机转向时，切勿联接联轴器，防止电机反转损坏叶轮和泵体。
- (3) 从轴承座上的油镜孔处查看润滑油（CD40#柴油油）的位置是否在标志线附近，太多应放掉一些，太少应加上一些。
- (4) 检查密封冷却水的流量与压力值（参见密封结构简图与简介部分的要求），冷却水压力太高可能会造成冷却水泄漏、影响密封的使用寿命等问题。
- (5) 对吸上工况，需要将虹吸桶灌满，并确保进口管路及虹吸桶密封不漏气；池槽中液位到泵进口的垂直距离H应不超过2m（建议在1m以内，越短越好），否则可能无法吸上，并会影响泵的使用寿命。

7.2 启动

- (1) 打开进口阀门，使液体流进泵腔。
- (2) 接通密封冷却水。
- (3) 接通电源。
- (4) 及时打开出口阀门（避免长时间逼压运行），并调节至额定的流量、扬程（严禁使用进口阀门调节）。

7.3 运行

- (1) 泵运行中如有异响或其它故障时，应立即停车检查，待故障排除后才能继续运转。
- (2) 要经常检查泵和电机的温升情况。轴承的温升不应大于40℃，极限温度不大于90℃；电机的最高温升为90℃，极限温度不超过130℃。
- (3) 当电机超电流时，应关小出口阀门以降低流量，防止长时间超电流运行损坏电机。
- (4) 泵运行中密封冷却水不能中断；K型动力密封的陶瓷轴套，要严防升温后遇冷水，以免因温度骤降而开裂。
- (5) 泵运行中要严防泵腔内缺液空运转（如池槽内液体已抽空、进口管路堵塞、低位池无法吸上等），接通冷却水的状态下空运转不得超过3分钟，否则会烧毁泵内部件。水泵空运转后严禁立即继续使用，应待泵及密封部位冷却后再使用。
- (6) 泵在关闭出口阀门时的运行称为逼压运行状态，衬塑泵的逼压运行时间应尽可能减短，常温介质以不超过5分钟为限，高温介质最好不要超过2分钟。

7.4 停泵

- (1) 关闭出口阀门（防止出口管路液体倒流产生水锤冲击叶轮，使泵机反转造成叶轮松动）。
- (2) 切断电源。
- (3) 关闭进口阀门及密封冷却水。

7.5 维护

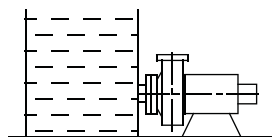
- (1) 定期检查轴承座内润滑油的油位，定期更换润滑油（新泵首次更换周期为一个月，以后六个月更换一次）。
- (2) 保持泵机外部及环境的清洁，用水冲洗时，应防止电机受潮，冲洗后用布擦净泵机上的水迹。
- (3) 对含固量高或容易结晶的工况，停泵前应用清水冲洗管路及泵腔，防止沉淀物或结晶造成堵塞。
- (4) 低温环境下液体可能会冰冻，停车后应将泵腔内的液体放空，以防冻裂。若有结冰现象，必要时可加热水进去解冻，直到用手盘动联轴器能灵活转动后再启动泵。
- (5) 长期停用的泵，除将泵内的腐蚀性液体放空外，还要用清水将泵体（尤其是密封部件）冲洗干净。最后将泵进出口封闭好，妥善保管。
- (6) 使用虹吸桶的工况，要定期检查虹吸桶中的存液情况，如有不足应补满。

八、安装注意事项及安装示意图

8.1 安装注意事项

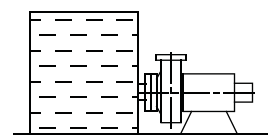
- ① 泵的进出口依次安装阀门及橡胶抗震节（管道补偿器）以方便检修。
- ② 在泵的安装顺序上，要先连接进出口管路螺栓，再紧固定脚螺栓，以防连接管路时对泵产生拉伸性应力，损坏泵机。
- ③ 出口管路距离长（高）的岗位，应在出口处安装**止回阀**，以防停车时出口高压水锤对泵产生破坏力。
- ④ 泵的进出口管路的配置：为减少管道流阻、提高管道的输送效率，泵的配管应大于泵进出口一个等级。
- ⑤ 泵的进出口管路应设重力支撑系统，泵不能承受管道重量。

8.2 常见槽位的安装示意与说明



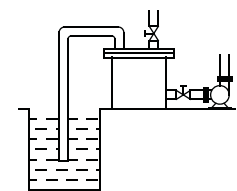
A. 高位槽正压状态

特点说明：泵安装在储槽的底部，储槽内介质处于正压状态，泵进口处阀门打开时，储槽的液体能自流到泵腔中，**这是IHF系列氟塑料耐腐蚀泵最理想的安装方式。**



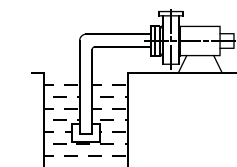
B. 高位槽负压状态

特点说明：泵安装在储槽的底部，密闭的储槽处于负压状态，这种状态选泵，必须弄清储槽中负压的确切数据，再和本公司联系，方可定型。



C. 低位槽配虹吸桶状态

特点说明：泵安装在储槽的上部，在进口管道靠近泵进口处安装一帮助启动的虹吸桶，第一次启动泵之前需将虹吸桶中灌满液体，以后就不需要再灌，虹吸桶的制作可根据介质性的不同选用相适应的材料和制造工艺，虹吸桶的制作要求就是密封性好，不能漏水漏气，
虹吸桶大小的计算方法如下： $V = (3 \sim 5) \times \frac{\pi d^2}{4} \times L$ （d：进口管直径 L：进口管总长 V：虹吸桶容积）
根据计算出的容积和现有材料的尺寸，再确定虹吸桶的直径和高度。



D. 低位槽装底阀状态

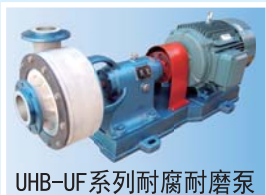
特点说明：泵安装在储槽的上部，进口管道底部需要安装底阀，每次启动泵之前，都须将泵腔内灌满液体，切不可开空车。**不推荐使用！**

宙斯泵业主要产品

耐腐耐磨料浆泵类：



UHB-ZK系列耐腐耐磨泵



UHB-UF系列耐腐耐磨泵



HFM系列压滤机专配泵



HFM-II系列压滤机专配泵

UM防腐耐磨泵

与 UFM 渣浆泵相比：

内衬过流部件塑料与金属泵盖为分体式结构

可分开更换



UHB-Z 高效率衬塑脱硫循环泵



高效叶轮



耐腐蚀清液泵类：



RGB系列软管蠕动泵



IHF系列氟塑料耐腐蚀泵



FS系列耐强腐蚀泵

耐腐蚀自吸泵类：



FZB系列氟塑料自吸泵



FSZ系列耐腐耐磨自吸泵

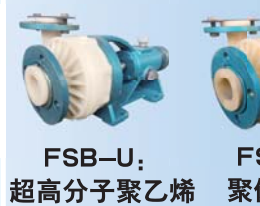
FSB-□系列耐腐蚀泵 四种材质可选



FSB系列氟塑料托架式泵



FSB(L) 氟塑料直联式泵



FSB-U：
超高分子聚乙烯



FSB-F2：
聚偏氟乙烯



FSB-P：
聚丙烯

耐腐耐磨液下泵类：

YU-1A、YU-2系列耐腐耐磨液下泵
YUF系列浮桶式液下泵（均可带搅拌桨）



最新品种



UHB-P(U)系列耐腐离心泵
经济、高效、节能



UHB-FX全塑型防腐耐磨泵
风冷密封、节能环保



HFM-U全塑型耐腐耐磨后吸泵
全塑结构、经济高效

其他配套产品：



钢衬A50新型耐腐
耐磨管道、管件

特别提示



新型JS风冷双密封

专利保护

- 无需外接冷却水，节能环保！
- 抗干磨，可适当空运转！
- 适合输送腐蚀性清液或料浆！



企业全景



官方微信公众平台



宜兴市宙斯泵业有限公司

地址：江苏省宜兴市丁蜀镇大浦工业集中区

电话：

邮编：214225

传真：