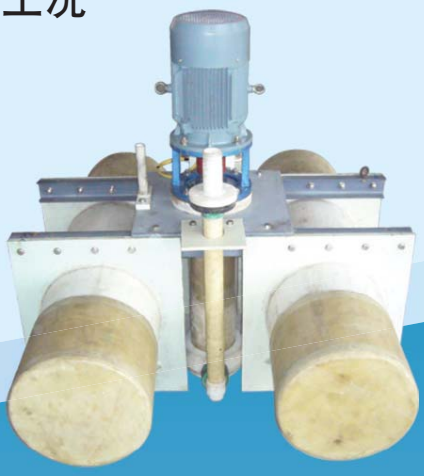
☆使用前请详细阅读本说明书
☆本系列产品有多项专利保护

YUF系列浮动式耐腐耐磨液下泵

■ 特别适用于池面积大、液位变化大、池深的工况

大型浮动式液下泵



小型浮动式液下泵

滑竿式浮动液下泵

带搅拌式液下泵

相关品种

YU-1A经济型液下泵

YU-2系列液下泵

宜兴市宙斯泵业有限公司

2015.06

一、产品简介

YUF系列浮动式耐腐耐磨液下泵，是由浮在液面的浮动平台、耐腐耐磨液下泵、自动液位控制开关三大部分组成，其主要优点是：该泵能随液面的升降而升降，使泵能始终浸入液下，可靠地工作，有效地处理较深池槽中的污水或污泥。YUF-J系列浮动式耐腐耐磨液下泵除包含上述优点以外，其下部设置了搅拌浆，能在输送液体的同时，搅拌液下沉淀物，搅拌吸送同时进行。特别适用于液位变化大、液位较深且物料沉降速度快的各种场合。

二、性能特点与应用范围

(一)主要产品特性

1. 耐化学性：该泵与介质接触部件均为聚丙烯(PP)或超高分子量聚乙烯(UHMWPE)材质制造，能适应除浓硫酸、浓硝酸以外的各类酸性、碱性介质的输送。

2. 耐磨性：该泵的过流部件采用耐磨性能优异的超高分子量聚乙烯(UHMWPE)制造，该材质具有优异的耐磨性、耐冲击性、抗蠕变性和极好的耐腐性，因此该泵不仅能输送清洁类酸、碱液体，而且还能输送各类料浆、砂浆。该泵配套半开式叶轮，过流能力较大。

3. 安全性：该泵安装有液位自动控制开关，当槽(池)中液位降至轴封部位时，泵机能自动关机，不会因空转而损坏泵机。

(二)技术性能与适用范围

1. 技术性能：使用温度为-5～80℃(对特殊要求、使用改性材质，可提高到100℃)，流量为4～350m³/h，扬程55m以内。

2. 适用范围：广泛适用于除浓硫酸、浓硝酸以外的各类酸性、碱性介质的输送。

(三)典型的使用例举

环保行业：输送各类废酸、污水。

化工行业：作为各类低位槽，特别是液位变化较大，液位较深的低位槽的配套用泵。

冶炼行业：湿法炼铜浸出液的输送，各类事故槽中的酸性、碱性料浆、砂浆的输送。

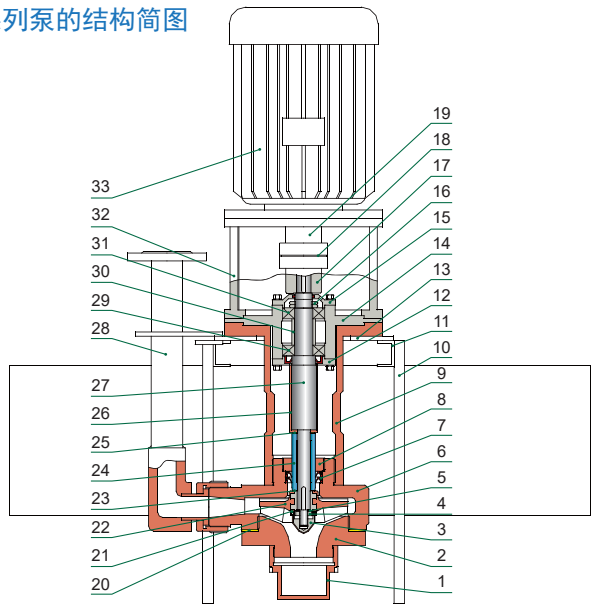
三、型号说明

40 YUF - □ - □ - 20 - 30

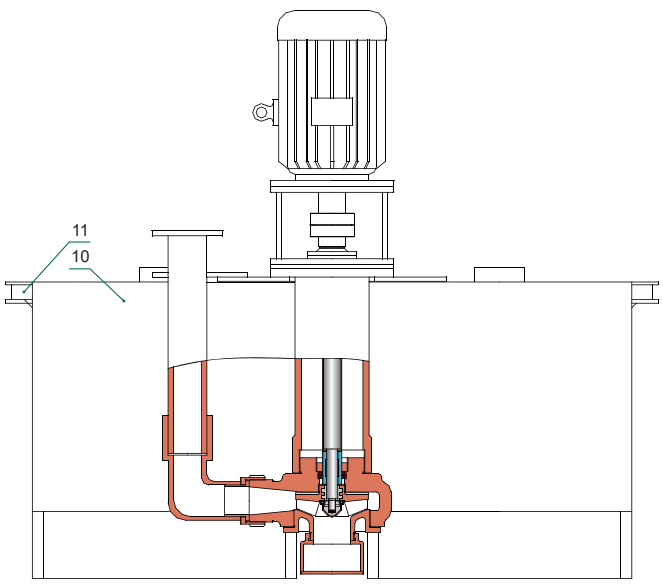
- 40：泵出口直径(mm)
- YUF：浮动式耐腐耐磨液下泵
- 20：流量(m³/h)
- 30：扬程(m)
- □：J 带搅拌浆装置(可选)
- □：差异化代号：H为高扬程泵

四、泵的结构简图

4.1 YUF系列泵的结构简图



配两只浮桶的结构简图



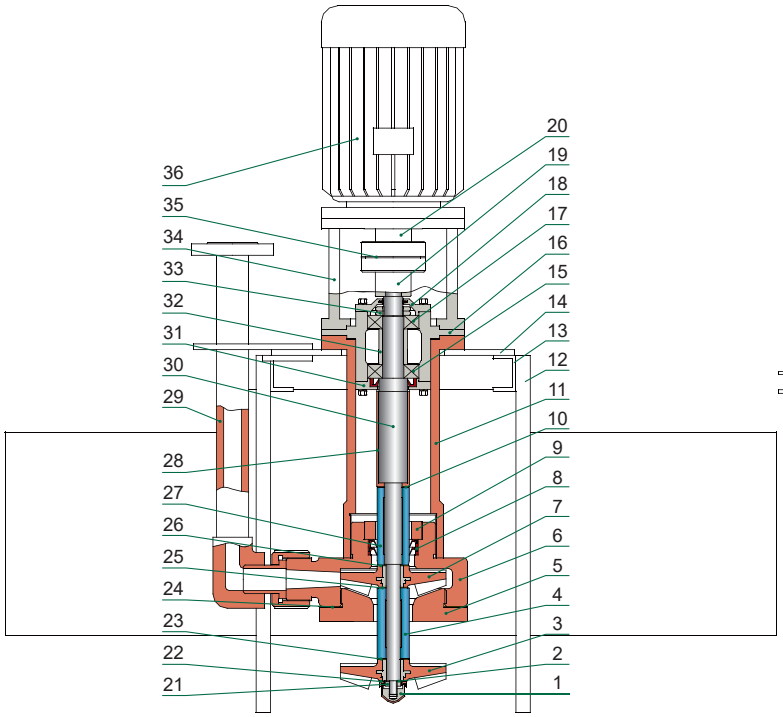
配四只浮桶的结构简图

(除浮筒与支撑架外，其余与配两只浮筒泵的结构相同)

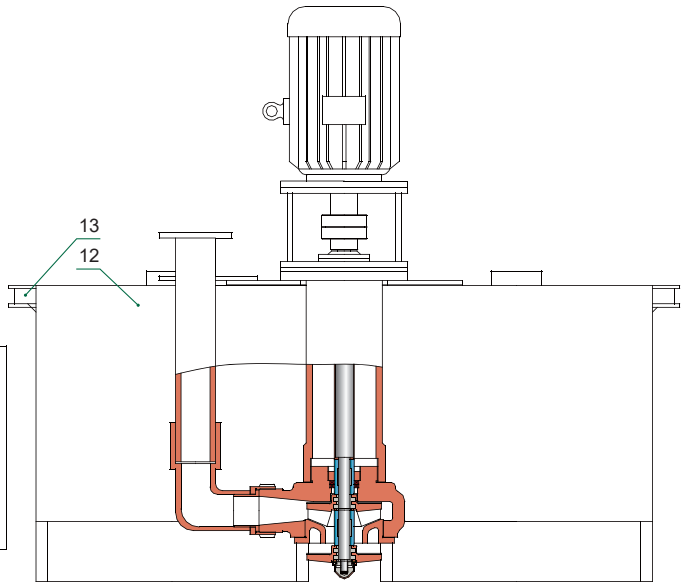
（接上图）

序号	名 称	材 质	序号	名 称	材 质	序号	名 称	材 质
1	过滤罩	聚丙烯	12	下轴承侧盖	HT200	23	叶轮垫	氟橡胶
2	泵盖	UHMWPE	13	安装板	HT200或A3板	24	轴套	99瓷
3	锁紧螺母	UHMWPE+A3	14	轴承支架	HT200	25	轴套垫	氟橡胶
4	防转螺母	A3	15	上轴承侧盖	HT200	26	主轴护套	聚丙烯
5	华司		16	主轴拼帽	A3	27	主轴	40Cr
6	泵体	UHMWPE	17	主联		28	出液管	聚丙烯+玻璃钢
7	K形密封圈	氟橡胶	18	六角块	聚氨酯	29	下轴承	
8	拼圈	UHMWPE	19	电联		30	轴承中间套	HT200
9	连接筒	玻璃钢	20	泵盖垫	氟橡胶	31	上轴承	
10	浮桶	PE+A3	21	锁紧螺母L垫	氟橡胶	32	电机支架	HT200
11	支承架	槽钢	22	叶轮	UHMWPE+A3	33	电机	

4.2 YUF-J系列泵的结构简图



配两只浮桶的结构简图



配四只浮桶的结构简图

（除浮筒与支撑架外，其余与配两只浮筒泵的结构相同）

序号	名 称	材 质	序号	名 称	材 质	序号	名 称	材 质
1	锁紧螺母	UHMWPE+A3	13	支承架	槽钢	25	下轴套垫	氟橡胶
2	华司		14	安装板	HT200或A3板	26	叶轮垫	氟橡胶
3	搅拌叶轮	UHMWPE+A3	15	下轴承		27	上轴套	99瓷
4	下轴套	99瓷	16	轴承支架	HT200	28	主轴护套	聚丙烯
5	泵盖	UHMWPE	17	上轴承		29	出液管	聚丙烯+玻璃钢
6	泵体	UHMWPE	18	上轴承侧盖	HT200	30	主轴	40Cr
7	叶轮	UHMWPE+A3	19	主联		31	下轴承侧盖	HT200
8	K形密封圈	氟橡胶	20	电联		32	轴承中间套	HT200
9	拼圈	UHMWPE	21	防转螺母	A3	33	主轴拼帽	A3
10	上轴套垫	氟橡胶	22	锁紧螺母L垫	氟橡胶	34	电机支架	HT200
11	连接筒	玻璃钢	23	搅拌叶轮垫	氟橡胶	35	六角块	聚氨酯
12	浮桶	PE+A3	24	泵盖垫	氟橡胶	36	电机	

五、性能参数表

序号	规格	参考型号	流量 (m^3/h)	扬程 (m)	配套电机	电机转速 (r/min)	出口直径 (mm)
1	25YUF	25YUF-4-22	4	22	1.1kW-2	2900	25
2		25YUF-5-20	5	20	1.1kW-2		
3		25YUF-6.4-21	6.4	21	1.5kW-2		
4		25YUF-6.5-17	6.5	17	1.1kW-2		
5		25YUF-8-18	8	18	1.5kW-2		
6		25YUF-8-22	8	22	2.2kW-2		
7		25YUF-10-20	10	20	2.2kW-2		
8		25YUF-10.4-14	10.4	14	1.5kW-2		
9		25YUF-13-15	13	15	2.2kW-2		
10	32YUF	32YUF-8-33 *	8	33	3kW-2	2900	32
11		32YUF-10-18	10	18	2.2kW-2		
12		32YUF-10-30 *	10	30	3kW-2		
13		32YUF-15-15	15	15	2.2kW-2		
14		32YUF-15-25 *	15	25	3kW-2		
15		32YUF-18-11	18	11	2.2kW-2		
16	40YUF	40YUF-15-28	15	28	5.5kW-2	2900	40
17		40YUF-20-20	20	20	4kW-2		
18		40YUF-20-30	20	30	5.5kW-2		
19		40YUF-25-18	25	18	4kW-2		
20		40YUF-25-28	25	28	5.5kW-2		
21		40YUF-30-15	30	15	4kW-2		
22	50YUF	50YUF-24-33	24	33	7.5kW-2	2900	50
23		50YUF-30-25	30	25	5.5kW-2		
24		50YUF-30-30	30	30	7.5kW-2		
25		50YUF-35-20	35	20	5.5kW-2		
26		50YUF-40-15	40	15	5.5kW-2		
27		50YUF-40-20	40	20	7.5kW-2		
28	50YUF-H	50YUF-H-10-40	10	40	5.5kW-2	2900	50
29		50YUF-H-12-38	12	38	5.5kW-2		
30		50YUF-H-20-40	20	40	7.5kW-2		
31		50YUF-H-30-40	30	40	11kW-2		
32		50YUF-H-30-45	30	45	15kW-2		
33	65YUF	65YUF-40-35	40	35	11kW-2	2900	65
34		65YUF-45-18	45	18	7.5kW-2		
35		65YUF-45-32	45	32	11kW-2		
36		65YUF-50-15	50	15	7.5kW-2		
37		65YUF-50-30	50	30	11kW-2		
38		65YUF-50-32	50	32	15kW-2		
39	65YUF-H	65YUF-H-20-50	20	50	11kW-2	2900	65
40		65YUF-H-20-55	20	55	15kW-2		
41		65YUF-H-30-50	30	15	15kW-2		
42		65YUF-H-40-45	40	45	15kW-2		
43		65YUF-H-40-50	40	50	18.5kW-2		
44		65YUF-H-45-50	45	50	18.5kW-2		
45		65YUF-H-50-50	50	50	22kW-2		
46		65YUF-H-50-55	50	55	22kW-2		
47		65YUF-H-60-45	60	45	22kW-2		
48		65YUF-H-60-50	60	50	22kW-2		

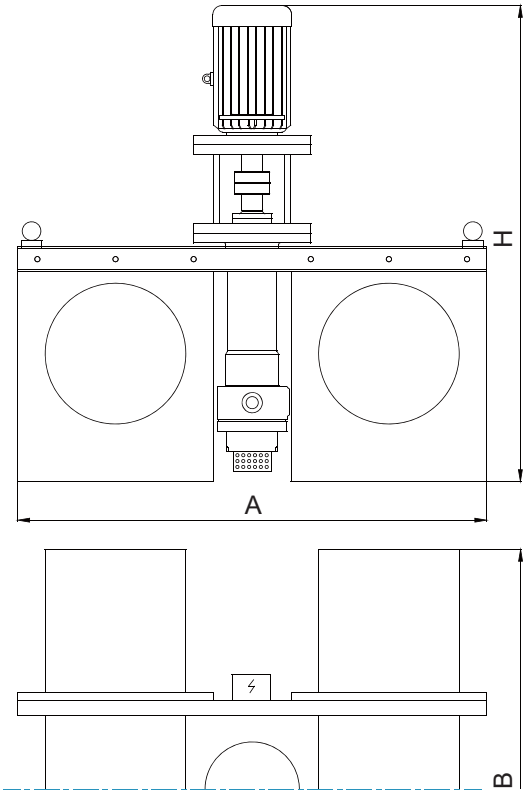
序号	规格	参考型号	流量 (m^3/h)	扬程 (m)	配套电机	电机转速 (r/min)	出口直径 (mm)
49	80YUF	80YUF-60-30	60	30	15kW-2	2900	80
50		80YUF-60-38	60	38	18.5kW-2		
51		80YUF-72-27	72	27	15kW-2		
52		80YUF-80-35	80	35	18.5kW-2		
53		80YUF-100-20	100	20	15kW-2		
54		80YUF-100-25	100	25	18.5kW-2		
55		80YUF-100-36	100	36	30kW-2		
56		80YUF-100-40	100	40	37kW-2		
57		80YUF-120-15	120	15	15kW-2		
58	100YUF	100YUF-120-20	120	20	18.5kW-2	2900	100
59		100YUF-120-25	120	25	22kW-2		
60		100YUF-120-28	120	28	30kW-2		
61		100YUF-120-32	120	32	37kW-2		
62		100YUF-120-35	120	35	37kW-2		
63		100YUF-140-10	140	10	15kW-2		
64		100YUF-140-15	140	15	18.5kW-2		
65		100YUF-140-18	140	18	22kW-2		
66		100YUF-140-25	140	25	37kW-2		
67		100YUF-140-30	140	30	37kW-2		
68		100YUF-145-28	145	28	30kW-2		
69		100YUF-150-15	150	15	22kW-2		
70		100YUF-160-24	160	24	37kW-2		
71	125YUF	125YUF-85-25	85	25	18.5kW-4	1450	125
72		125YUF-120-25	120	25	30kW-4		
73		125YUF-120-50	120	50	45kW-4		
74		125YUF-135-22	135	22	30kW-4		
75		125YUF-150-20	150	20	30kW-4		
76		125YUF-150-40	150	40	45kW-4		
77		125YUF-180-30	180	30	37kW-4		
78		125YUF-190-28	190	28	37kW-4		
79		125YUF-210-26	210	26	37kW-4		
80		125YUF-165-10	165	10	15kW-6	980	
81	150YUF	150YUF-160-32	160	32	37kW-4	1450	150
82		150YUF-200-25	200	25	37kW-4		
83		150YUF-200-32	200	32	45kW-4		
84		150YUF-200-37	200	37	75kW-4		
85		150YUF-250-25	250	25	45kW-4		
86		150YUF-250-45	250	45	75kW-4		
87		150YUF-260-34	260	34	55kW-4		
88		150YUF-270-20	270	20	37kW-4		
89		150YUF-300-25	300	25	45kW-4		
90		150YUF-300-28	300	28	75kW-4		
91		150YUF-300-30	300	30	55kW-4		
92		150YUF-350-25	350	25	55kW-4		
93		150YUF-350-30	350	30	75kW-4		

注：1. 表中所述参数均为用清水做试验获得，实际电机功率随输送介质比重的不同而变化。

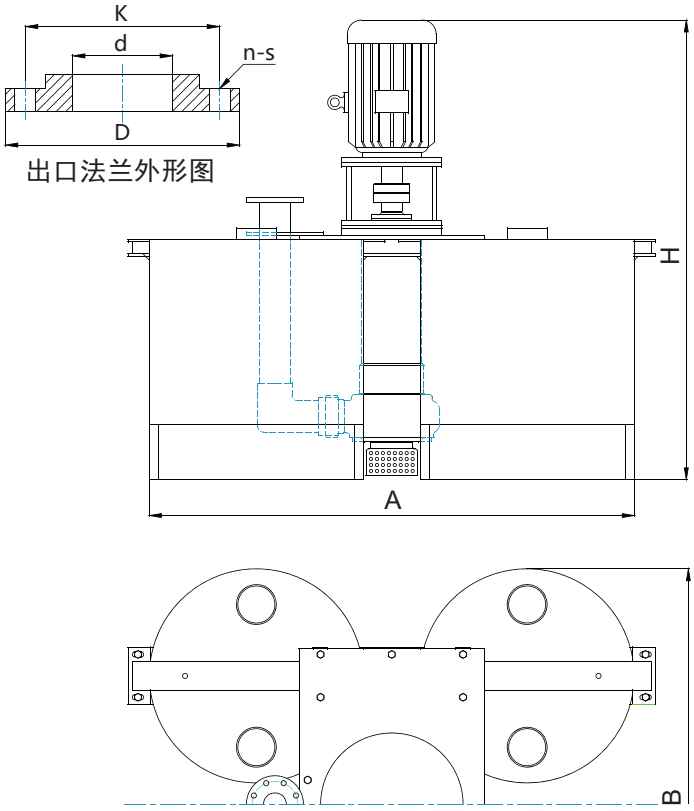
2. 32YUF型号后标注“*”的为采用40YUF的泵体连接DN32的出液管，泵的价格参考40YUF规格。

六、泵的外形图及安装尺寸表

6.1 泵的外形图



配两只浮桶的泵外形图



配四只浮桶的泵外形图

6.2 泵的安装尺寸表

规格	配套电机	外形尺寸			出口法兰尺寸			
		A	B	H	d	D	k	n-s
25YUF	1.1kW-2	1050	1150	940	25	115	85	4-Φ14
	1.5kW-2	1050	1150	960	25	115	85	4-Φ14
	2.2kW-2	1050	1150	960	25	115	85	4-Φ14
32YUF	2.2kW-2	1050	1150	980	32	140	100	4-Φ18
	3kW-2	1050	1150	1030	32	140	100	4-Φ18
40YUF	4kW-2	1200	1230	1180	40	150	110	4-Φ18
	5.5kW-2	1200	1230	1230	40	150	110	4-Φ18
50YUF	5.5~7.5kW-2	1650	1500	1660	50	165	125	4-Φ18
50YUF-H	5.5~7.5kW-2	1650	1500	1660	50	165	125	4-Φ18
	11~15kW-2	1650	1500	1800	50	165	125	4-Φ18
65YUF	7.5kW-2	1650	1500	1450	65	185	145	4-Φ18
	11~15kW-2	1650	1500	1570	65	185	145	4-Φ18
65YUF-H	11~15kW-2	1650	1500	1660	65	185	145	4-Φ18
	18.5kW	1650	1500	1700	65	185	145	4-Φ18
	22kW-2	1650	1500	1760	65	185	145	4-Φ18
80YUF	15kW-2	1650	1500	1635	80	200	160	8-Φ18
	18.5kW-2	1650	1500	1680	80	200	160	8-Φ18
	22kW-2	1650	1500	1710	80	200	160	8-Φ18
	30kW-2	1800	1600	1800	80	200	160	8-Φ18

规格	配套电机	外形尺寸			出口法兰尺寸			
		A	B	H	d	D	k	n-s
100YUF	15kW-2	2110	1950	2080	100	220	180	8-Φ18
	18.5kW-2	2110	1950	2080	100	220	180	8-Φ18
	22kW-2	2110	1950	2150	100	220	180	8-Φ18
	30kW-2	2110	1950	2200	100	220	180	8-Φ18
	37kW-2	1880	1870	1800	100	220	180	8-Φ18
125YUF	15kW-6	3000	3000	2300	125	250	210	8-Φ18
	18.5kW-4	3000	3000	2300	125	250	210	8-Φ18
	30kW-4	3000	3000	2400	125	250	210	8-Φ18
	37kW-4	3000	3000	2500	125	250	210	8-Φ18
	45kW-4	3000	3000	2500	125	250	210	8-Φ18
150YUF	37kW-4	3200	3200	3000	150	285	240	8-Φ22
	45kW-4	3200	3200	3000	150	285	240	8-Φ22
	55kW-4	3200	3200	3300	150	285	240	8-Φ22
	75kW-4	3200	3200	3400	150	285	240	8-Φ22

注：1. YUF-J系列泵的安装尺寸在订货时为客户提供。
2. 本公司保留技术改进及尺寸修正的权利，恕不通知用户。

七、操作使用与维护方法

7.1 运行前的检查

检查各部位的紧固螺钉是否松动，浮桶是否漏气，如有异常应修理后方可安装。检查泵轴运转是否灵活或有异常噪音、卡死等，要求叶轮与泵体之间的间隙在1～2mm，泵盖与叶轮之间的间隙在1～2mm，达不到要求的可以通过增减叶轮垫或泵盖垫来调节。接上电源线，点动检查电机转向与泵上箭头所指方向是否一致。

7.2 安装

根据介质情况选用橡胶软管、聚乙烯管或尼龙管与泵出液管连接好。在输出管的固定管道部分应安装阀门，以便对泵的工况进行调节。将泵水平慢慢放入池中，小规格的泵可用人工方法，大规格的泵必须使用吊车。根据液面变化的实际情况，悬系好电源线，原则是电源线始终不能浸泡在介质中。对于面积较大的池，还应系好防风缆绳。

7.3 启动与停车

启动时接通电源，缓缓打开出口阀门至所需的工作状态；停车时先关闭出口阀门，再关电源。

7.4 拆装顺序（请先将泵机吊出池槽后再拆装）

▲ YUF系列泵的拆卸顺序（参见P1泵的结构简图）：

a. 先拆下出液管28；
b. 旋下过滤罩1（右旋螺纹），旋下泵盖2，取下泵盖垫20；
c. 旋下锁紧螺母3、防转螺母4，依此拆下锁紧螺母垫21、华司5、叶轮22、叶轮垫23、轴套24；
d. 旋下泵体6（右旋螺纹），拧下拼圈8（左旋螺纹），取出K形密封圈7。

▲ YUF-J系列泵的拆卸顺序（参见P2泵的结构简图）：

a. 先拆下出液管29；
b. 旋下锁紧螺母1、防转螺母21，依此拆下锁紧螺母垫22、华司2、搅拌叶轮3、搅拌叶轮垫23、下轴套4及下轴套垫25；
c. 旋下泵盖5，取下泵盖垫24，取下叶轮7、叶轮垫26、上轴套27；
d. 旋下泵体6（右旋螺纹），拧下拼圈9（左旋螺纹），取出K形密封圈8。

◆ 安装顺序与拆卸顺序相反，应特别注意各部位垫片的安装。安装完毕后请执行7.1 运行前的检查。

7.5 安全注意事项

a. 导电电缆要架空使用，以防被介质腐蚀而漏电；
b. 泵机万一翻入水中，应先切断电源，后打捞；
c. 维修时，人不要站在浮桶上维修，应将泵机吊上岸后再维修。

宙斯泵业主要产品

UHB-UF系列耐腐耐磨泵

UHB-ZK系列耐腐耐磨泵

UHB-ZK-A型耐腐耐磨泵

UHB-Z系列脱硫循环泵

HFM系列压滤机专配泵

UT型耐腐耐磨冶炼专用泵

UHB-ZK-III型钢衬聚氨酯泵

IHF系列氟塑料耐腐蚀泵

FSB系列氟塑料耐腐蚀泵

FSB(L)小型氟塑料泵

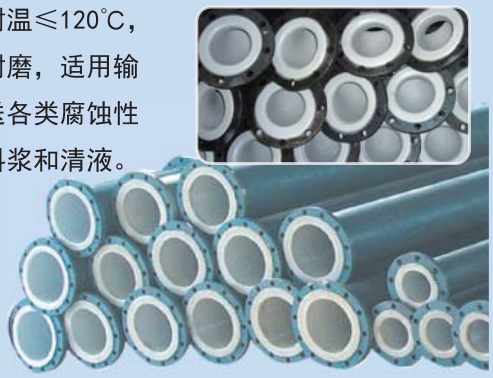
FP系列耐腐蚀全塑泵

FP(L)小型耐腐蚀全塑泵

FS系列耐强腐蚀泵

钢衬A50新型耐腐耐磨管道、管件

耐温≤120℃，耐磨，适用输送各类腐蚀性料浆和清液。



FSZ系列耐腐耐磨自吸泵

FZB系列氟塑料自吸泵

FZB(L)小型氟塑料自吸泵

RGB系列软管蠕动泵

YUF系列浮桶式液下泵(均可带搅拌浆)

各类喷嘴

企业全景

官方微信公众平台

地图快速导航

生产许可

生产许可证号：XK06-003-00176

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：