

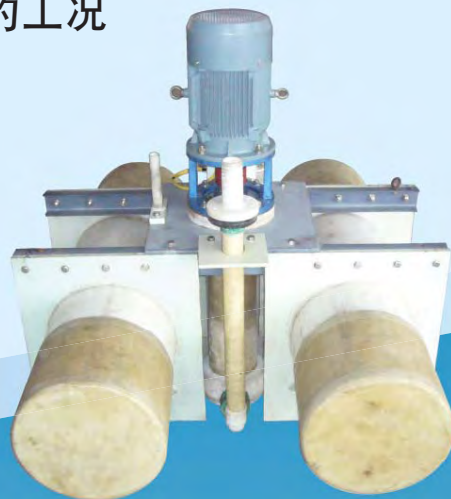
☆使用前请仔细阅读本说明书
☆本系列产品有多项专利保护

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

2010.08

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。

(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

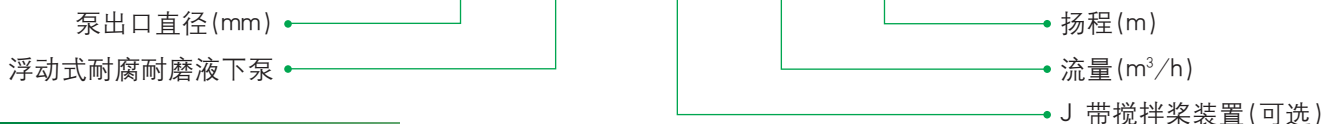
1. 技术性能：使用温度为-5~80℃(对特殊要求、使用改性材质，可提高到100℃)，流量为4m³/h~450m³/h，扬程55m以内。
2. 适用范围：广泛适用于除浓硫酸、浓硝酸以外的各类酸性、碱性介质的输送。

(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。

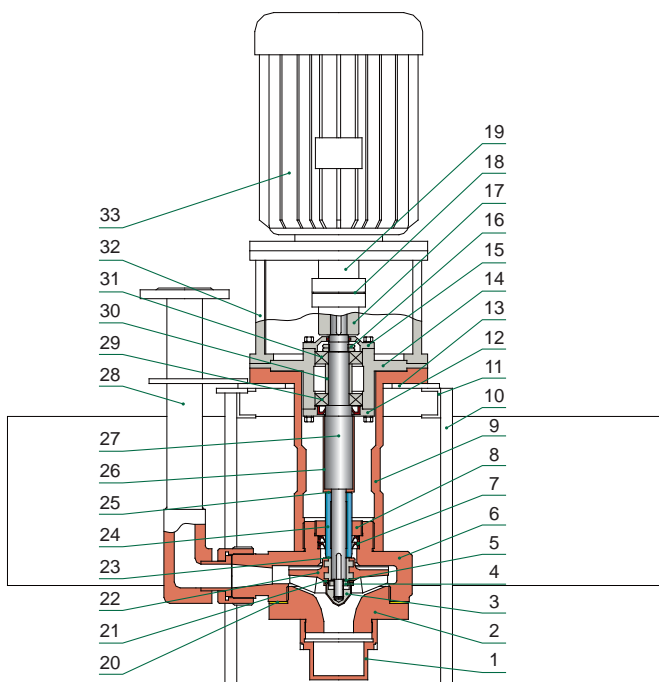
二. 型号含义

40 YUF - □ - 20 - 30

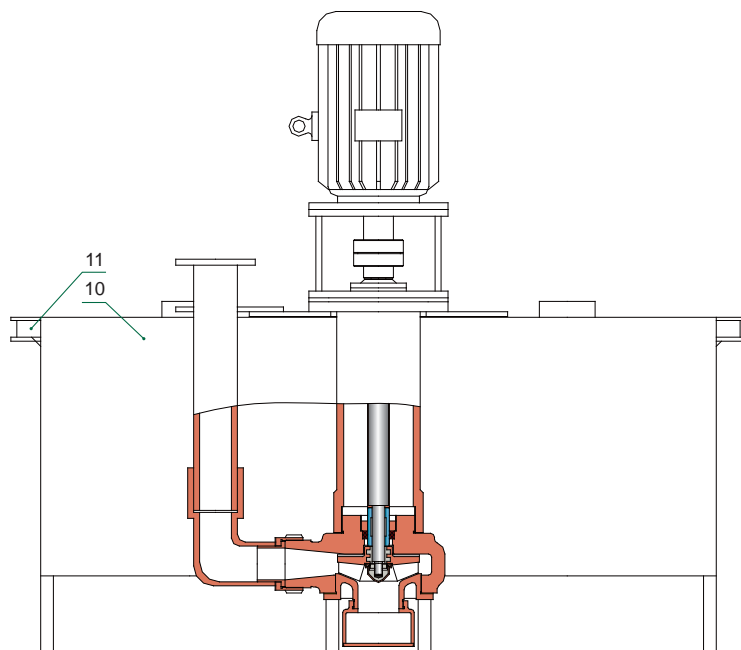


三. 泵的结构简图

3.1 YUF系列泵的结构简图



配两只浮桶的结构简图



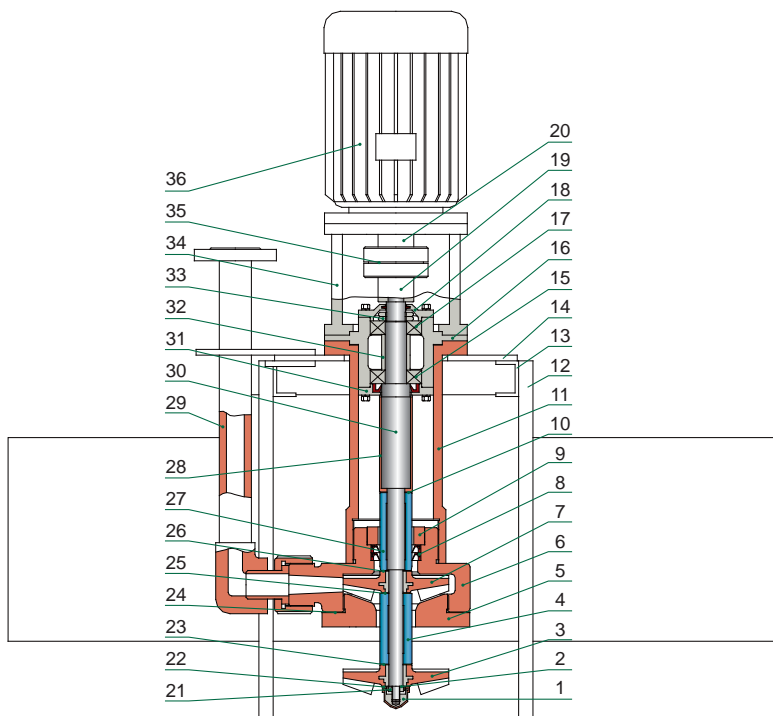
配四只浮桶的结构简图

(除浮筒与支撑架外，其余与配两只浮筒泵的结构相同)

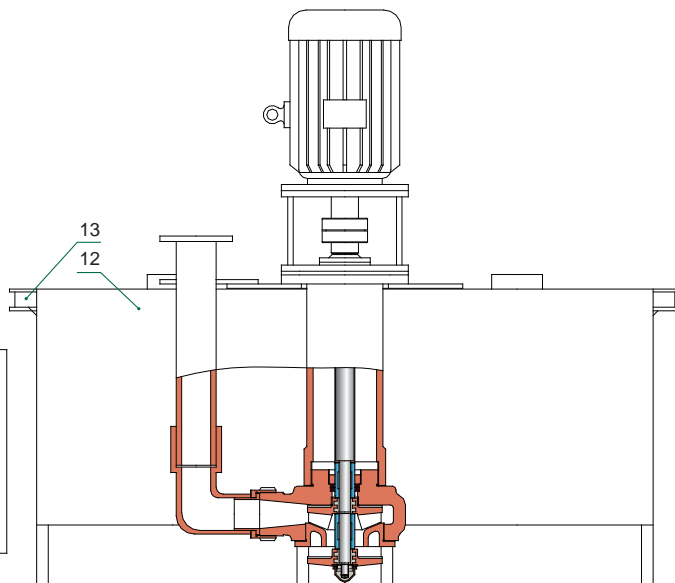
(接上图)

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	支架架	槽钢	22	叶轮	UHMWPE+1Cr18Ni9Ti	33	电机	

3.2 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, 其余与配两只浮桶泵的结构相同)

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	支架架	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+1Cr18Ni9Ti	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+1Cr18Ni9Ti	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	

四、泵的性能参数表

序号	型号	清水性能				出口直径 (mm)	重量 (Kg)
		流量 (m³/h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	配备电机 (KW)		
1	25YUF-4-22	4	22	2900	1.1	25	75
2	25YUF-5-20	5	20	2900	1.1	25	75
3	25YUF-6.5-17	6.5	17	2900	1.1	25	75
4	25YUF-6.4-21	6.4	21	2900	1.5	25	75
5	25YUF-8-18	8	18	2900	1.5	25	75
6	25YUF-10.4-14	10.4	14	2900	1.5	25	75
7	25YUF-8-22	8	22	2900	2.2	25	75
8	25YUF-10-20	10	20	2900	2.2	25	75
9	25YUF-13-15	13	15	2900	2.2	25	75
10	32YUF-10-18	10	18	2900	2.2	32	80
11	32YUF-15-15	15	15	2900	2.2	32	80
12	32YUF-18-11	18	11	2900	2.2	32	80
13	32YUF-8-33	8	33	2900	3	32	80
14	32YUF-10-30	10	30	2900	3	32	80
15	32YUF-15-25	15	25	2900	3	32	80
16	40YUF-20-20	20	20	2900	4	40	135
17	40YUF-25-18	25	18	2900	4	40	135
18	40YUF-30-15	30	15	2900	4	40	135
19	40YUF-12-38	12	38	2900	5.5	40	150
20	40YUF-20-30	20	30	2900	5.5	40	150
21	40YUF-25-28	25	28	2900	5.5	40	150
22	40YUF- II -20-20	20	20	1450	4	40	250
23	40YUF- II -25-18	25	18	1450	5.5	40	250
24	40YUF- II -25-23	25	23	1450	7.5	40	250
25	40YUF-M-5-32	5	32	1450	4	40	300
26	40YUF-M-8-32	8	32	1450	4	40	300
27	40YUF-M-10-32	10	32	1450	5.5	40	300
28	40YUF-M-15-30	15	30	1450	5.5	40	300
29	50YUF-30-25	30	25	2900	5.5	50	190
30	50YUF-35-20	35	20	2900	5.5	50	190
31	50YUF-40-15	40	15	2900	5.5	50	190
32	50YUF-24-33	24	33	2900	7.5	50	200
33	50YUF-30-30	30	30	2900	7.5	50	200
34	50YUF-40-20	40	20	2900	7.5	50	200
35	50YUF- II -25-13	25	13	1450	3	50	250
36	50YUF- II -30-15	30	15	1450	5.5	50	250
37	50YUF- II -30-20	30	20	1450	5.5	50	250
38	50YUF- II -40-15	40	15	1450	5.5	50	250
39	50YUF- II -30-25	30	25	1450	5.5	50	250
40	50YUF- II -20-27	20	27	1450	5.5	50	250
41	50YUF-15-28	15	28	2900	5.5	50	330
42	50YUF-30-25	30	25	2900	7.5	50	330
43	50YUF-30-45	30	45	2900	15	50	330
44	50YUF-10-40	10	40	2900	5.5	50	330
45	50YUF-M-15-32	15	32	1450	5.5	50	300
46	50YUF-M-20-32	20	32	1450	7.5	50	300
47	50YUF-M-25-30	25	30	1450	7.5	50	300
48	50YUF-M-30-27	30	27	1450	7.5	50	300
49	65YUF-40-20	40	20	2900	7.5	65	200
50	65YUF-45-18	45	18	2900	7.5	65	200
51	65YUF-50-15	50	15	2900	7.5	65	200
52	65YUF-40-35	40	35	2900	11	65	280
53	65YUF-45-32	45	32	2900	11	65	280
54	65YUF-50-30	50	30	2900	11	65	280
55	65YUF-60-30	60	30	2900	15	65	320
56	65YUF-45-50	45	50	2900	15	65	320
57	65YUF-40-45	40	45	2900	15	65	320
58	65YUF- II -50-15	50	15	1450	11	65	350
59	65YUF- II -30-30	30	30	1450	11	65	350
60	65YUF- II -40-25	40	25	1450	7.5	65	350
61	65YUF- II -50-20	50	20	1450	7.5	65	350
62	65YUF- II -35-25	35	25	1450	7.5	65	350
63	65YUF-30-50	30	15	2900	15	65	330
64	65YUF-30-30	30	30	2900	11	65	330
65	65YUF-20-50	20	50	2900	15	65	330
66	65YUF-20-55	20	55	2900	15	65	330
67	65YUF-40-50	40	50	2900	22	65	330
68	65YUF-M-20-40	20	40	1450	11	65	390
69	65YUF-M-30-40	30	40	1450	15	65	390
70	65YUF-M-30-42	30	42	1450	15	65	390

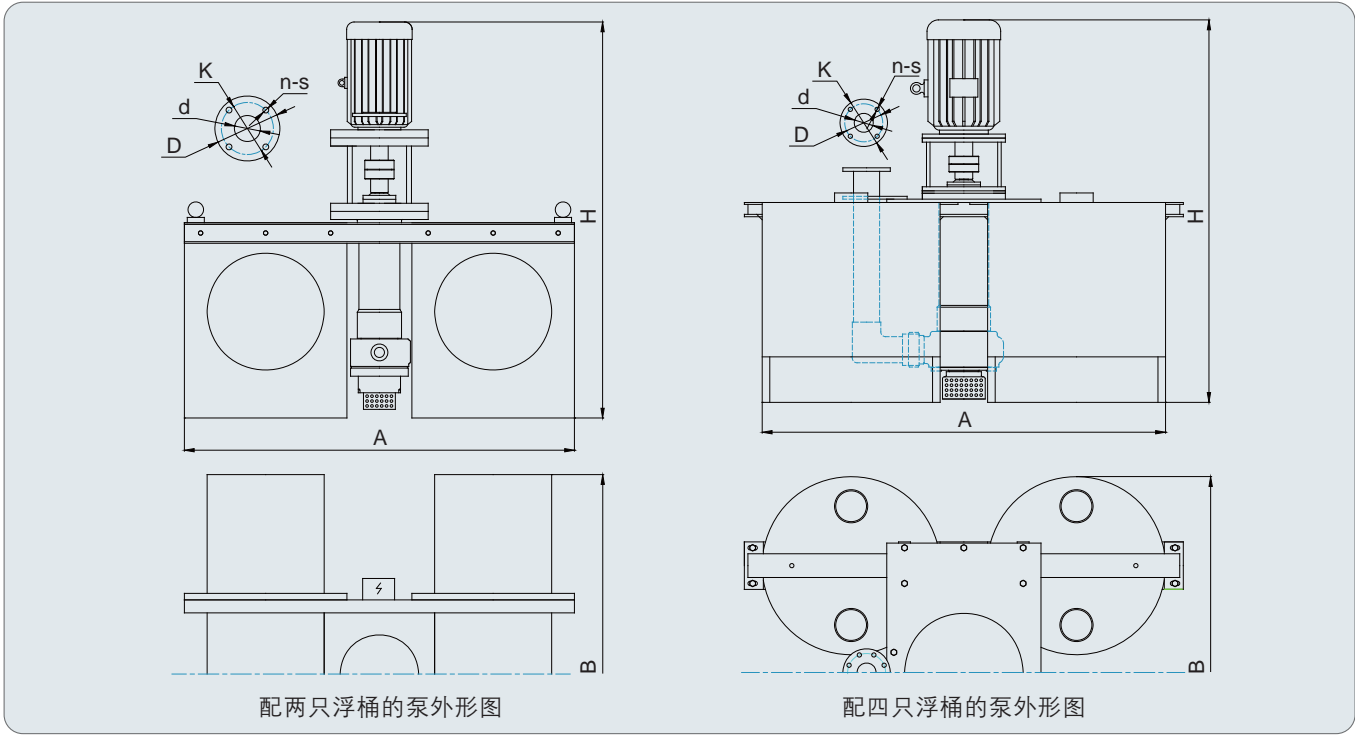
序号	型号	清水性能				出口直径(mm)	重量(Kg)
		流量(m³/h)	扬程(m)	转速(r/min)	配备电机(kW)		
71	80YUF-50-32	50	32	2900	15	80	320
72	80YUF-60-30	60	30	2900	15	80	320
73	80YUF-72-27	72	27	2900	15	80	320
74	80YUF-50-50	50	50	2900	18.5	80	350
75	80YUF-60-45	60	45	2900	18.5	80	350
76	80YUF-80-35	80	35	2900	18.5	80	350
77	80YUF-50-55	50	55	2900	22	80	370
78	80YUF-60-50	60	50	2900	22	80	370
79	80YUF-70-45	70	45	2900	22	80	370
80	80YUF-50-30	50	30	2900	11	80	330
81	80YUF-100-30	100	30	2900	22	80	350
82	80YUF-II-80-22	80	22	1450	15	80	350
83	80YUF-II-100-20	100	20	1450	18.5	80	350
84	80YUF-II-60-24	60	24	1450	11	80	350
85	80YUF-M-60-40	60	40	1450	18.5	80	390
86	80YUF-M-50-40	50	40	1450	15	80	390
87	80YUF-M-60-30	60	30	1450	15	80	390
88	80YUF-M-40-45	40	45	1450	15	80	390
89	80YUF-M-30-47	30	47	1450	11	80	390
90	100YUF-60-38	60	38	2900	18.5	100	320
91	100YUF-100-20	100	20	2900	15	100	320
92	100YUF-120-15	120	15	2900	15	100	320
93	100YUF-140-10	140	10	2900	15	100	320
94	100YUF-100-25	100	25	2900	18.5	100	350
95	100YUF-120-20	120	20	2900	18.5	100	350
96	100YUF-140-15	140	15	2900	18.5	100	350
97	100YUF-100-36	100	36	2900	30	100	420
98	100YUF-120-28	120	28	2900	30	100	420
99	100YUF-145-28	145	28	2900	30	100	420
100	100YUF-120-25	120	25	2900	22	100	480
101	100YUF-140-18	140	18	2900	22	100	480
102	100YUF-150-15	150	15	2900	22	100	480
103	100YUF-100-40	100	40	2900	37	100	500
104	100YUF-120-35	120	35	2900	37	100	500
105	100YUF-140-25	140	25	2900	37	100	500
106	100YUF-120-32	120	32	2900	37	100	500
107	100YUF-140-30	140	30	2900	37	100	500
108	100YUF-160-24	160	24	2900	37	100	500
109	100YUF-100-40	100	40	1450	45	100	550
110	125YUF-120-25	120	25	1450	30	125	510
111	125YUF-135-22	135	22	1450	30	125	510
112	125YUF-150-20	150	20	1450	30	125	510
113	125YUF-180-30	180	30	1450	37	125	550
114	125YUF-190-28	190	28	1450	37	125	550
115	125YUF-210-26	210	26	1450	37	125	550
116	125YUF-165-10	165	10	980	15	125	480
117	125YUF-150-40	50	40	1450	45	125	550
118	125YUF-120-50	120	50	1450	45	125	550
119	125YUF-85-25	85	25	1450	18.5	125	480
120	150YUF-160-32	160	32	1450	37	150	550
121	150YUF-200-25	200	25	1450	37	150	550
122	150YUF-270-20	270	20	1450	37	150	550
123	150YUF-200-32	200	32	1450	45	150	580
124	150YUF-250-25	250	25	1450	45	150	580
125	150YUF-300-25	300	25	1450	45	150	580
126	150YUF-260-34	260	34	1450	55	150	650
127	150YUF-300-30	300	30	1450	55	150	650
128	150YUF-350-25	350	25	1450	55	150	650
129	150YUF-250-45	250	45	1450	75	150	720
130	200YUF-200-37	200	37	1450	75	150	750
131	200YUF-350-30	350	30	1450	75	150	750
132	200YUF-350-25	350	25	1450	45	150	650
133	200YUF-400-18	400	18	1450	45	150	650
134	200YUF-450-12	450	12	1450	45	150	650
135	200YUF-300-28	300	28	1450	75	150	580
136	200YUF-II-250-35	250	35	1450	55	150	650
137	200YUF-II-300-32	300	32	1450	55	150	650

注：1. YUF-J系列泵的性能参数与YUF系列相同。

2. 表中所述参数均为用清水做试验获得，如输送其它类型的介质，电机功率随介质比重的不同而变化。欢迎来电咨询。

五、泵的外形图及安装尺寸表

5.1 泵的外形图



5.2 泵的安装尺寸表

序号	型号	电机(KW)	外形尺寸			出液管联接尺寸			
			A	B	H	d	k	D	n-s
1~3	25YUF	1.1KW-2	1050	1150	1000	25	115	85	4-Φ14
4~6	25YUF	1.5KW-2	1050	1150	1000	25	115	85	4-Φ14
7~9	25YUF	2.2KW-2	1050	1150	1000	25	115	85	4-Φ14
10~12	32YUF	2.2KW-2	1050	1150	1000	32	140	100	4-Φ18
13~15	32YUF	3KW-2	1050	1150	1000	32	140	100	4-Φ18
16~18	40YUF	4KW-2	1200	1230	1260	40	150	110	4-Φ18
19~21	40YUF	5.5KW-2	1200	1230	1300	40	150	110	4-Φ18
22	40YUF- II	4KW-4	2500	2500	1400	40	150	110	4-Φ18
23	40YUF- II	5.5KW-4	2500	2500	1450	40	150	110	4-Φ18
24	40YUF- II	7.5KW-4	2500	2500	1500	40	150	110	4-Φ18
25、26	40YUF-M	4KW-4	2500	2500	1400	40	150	110	4-Φ18
27、28	40YUF-M	5.5KW-4	2500	2500	1500	40	150	110	4-Φ18
29~31	50YUF	5.5KW-2	1650	1500	1660	50	165	125	4-Φ18
32~34	50YUF	7.5KW-2	1650	1500	1660	50	165	125	4-Φ18
35	50YUF- II	3KW-4	2500	2500	1400	50	165	125	4-Φ18
36~40	50YUF- II	5.5KW-4	2500	2500	1450	50	165	125	4-Φ18
41、42、44	50YUF	5.5~7.5KW-2	1650	1500	1660	50	165	125	4-Φ18
43	50YUF	11~15KW-2	1650	1500	1800	50	165	125	4-Φ18
45	50YUF-M	5.5KW-4	2500	2500	1500	50	165	125	4-Φ18
46~48	50YUF-M	7.5KW-4	2500	2500	1500	50	165	125	4-Φ18
49~51	65YUF	7.5KW-2	1650	1500	1660	65	185	145	4-Φ18
52~57	65YUF	11~15	1650	1500	1660	65	185	145	4-Φ18
58、59	65YUF- II	11KW-4	1200	1230	1600	65	185	145	4-Φ18
60~62	65YUF- II	7.5KW-4	1200	1230	1450	65	185	145	4-Φ18
63~66	65YUF	11~15KW-2	1650	1500	1660	65	185	145	4-Φ18
67	65YUF	11~15KW-2	1650	1500	1760	65	185	145	4-Φ18
68~70	65YUF-M	11~15KW-4	3200	3200	3000	65	185	145	4-Φ18
71~73	80YUF	15KW-2	1650	1500	1660	80	200	160	8-Φ18
74~76	80YUF	18.5KW-2	1650	1500	1760	80	200	160	8-Φ18
77~79	80YUF	22KW-2	1650	1500	1760	80	200	160	8-Φ18
80	80YUF	11KW-2	1650	1500	1660	80	200	160	8-Φ18
81	80YUF	22KW-2	1650	1500	1760	80	200	160	8-Φ18
82	80YUF- II	15KW-4	2500	2500	2300	80	200	160	8-Φ18
84	80YUF- II	11KW-4	2500	2500	2000	80	200	160	8-Φ18

序号	型号	电机(KW)	外形尺寸			出液管联接尺寸			
			A	B	H	d	k	D	n-s
83	80YUF-II	18.5KW-4	2500	2500	2100	80	200	160	8-Φ18
85	80YUF-M	18.5KW-4	3360	3300	2300	80	200	160	8-Φ18
86~88	80YUF-M	15KW-4	3360	3300	2100	80	200	160	8-Φ18
89	80YUF-M	11KW-4	3360	3300	2100	80	200	160	8-Φ18
90	100YUF	18.5KW-2	1850	1650	1685	100	220	180	8-Φ18
91	100YUF	15KW-2	1850	1650	1685	100	220	180	8-Φ18
92、93	100YUF	15KW-2	2110	1950	2080	100	220	180	8-Φ18
94~96	100YUF	18.5KW-2	2110	1950	2080	100	220	180	8-Φ18
97~99	100YUF	30KW-2	2110	1950	2200	100	220	180	8-Φ18
100~102	100YUF	22KW-2	2110	1950	2150	100	220	180	8-Φ18
103~108	100YUF	37KW-2	2110	1950	2250	100	220	180	8-Φ18
109	100YUF	45KW-4	3000	3000	2500	100	220	180	8-Φ18
110~112	125YUF	30KW-4	3000	3000	2400	125	250	210	8-Φ18
113~115	125YUF	37KW-4	3000	3000	2500	125	250	210	8-Φ18
116	125YUF	15KW-6	3000	3000	2300	125	250	210	8-Φ18
117、118	125YUF	45KW-4	3000	3000	2500	125	250	210	8-Φ18
119	125YUF	18.5KW-4	3000	3000	2300	125	250	210	8-Φ18
120~122	150YUF	37KW-4	3200	3200	3000	150	285	240	8-Φ22
123~125	150YUF	45KW-4	3200	3200	3000	150	285	240	8-Φ22
126~128	150YUF	55KW-4	3200	3200	3300	150	285	240	8-Φ22
129	150YUF	75KW-4	3200	3200	3400	150	285	240	8-Φ22
130、131	200YUF	75KW-4	3200	3200	3400	200	340	295	8-Φ22
132~134	200YUF	45KW-4	3200	3200	3000	200	340	295	8-Φ22
135	200YUF	75KW-4	3200	3200	3400	200	340	295	8-Φ22
136、137	200YUF-II	55KW-4	3200	3200	3300	200	340	295	8-Φ22

注：1. YUF-J系列泵的安装尺寸图表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。

六、安装使用及维修说明

6.1 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。

6.2 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。

6.3 启动与停车

启动时接通电源，缓缓打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。

6.4 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6.1 运行前的检查。

6.5 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。

企业简介

宙斯泵业是一个以专业制造衬里型、全塑型耐腐耐磨泵著称于国内的企业。◇现有19个系列，2000多个规格的防腐泵、耐磨泵供用户选择，耐腐泵最大口径为DN600mm，最大流量为6000m³/h。◇公司一贯重视科技进步，专利近百项，国家新产品多项，是江苏省高新技术企业。◇产品能满足输送不同化学性质、不同浓度、不同温度、不同复杂工况的需求，广泛适用于化工、染料、非金属矿产加工、有色冶炼、环保等行业。◇宙斯牌耐腐耐磨泵02年被评为江苏省乡镇企业名牌产品，07年江苏省高新技术企业、江苏省著名商标，企业连续8年被评为市文明纳税大户。◇公司经营理念：以诚信建市场、以质量铸品牌、以品种造优势、以服务创未来。



本公司其它主要产品



UHB-ZK耐腐耐磨砂浆泵



UHB-UF耐腐耐磨全塑泵



HFM压滤机专配泵



FSZ耐腐耐磨自吸泵



RGB系列软管蠕动泵



UHB-Z脱硫循环泵



IHF氟塑料耐腐蚀泵



FZB小型自吸泵



FXB-Z稀酸专用泵



UHB-ZK-III钢衬聚氨酯渣浆泵



UT型冶炼专用泵



FSB系列全塑泵



FP系列耐腐蚀全塑泵



FS系列耐强腐蚀泵

钢衬A50新型耐腐耐磨管道

耐温≤120℃，
耐磨，适用输送
各类腐蚀性料浆
和清液。



各类喷嘴



质量安全

生产许可证号：
XK06-003-00409



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：