

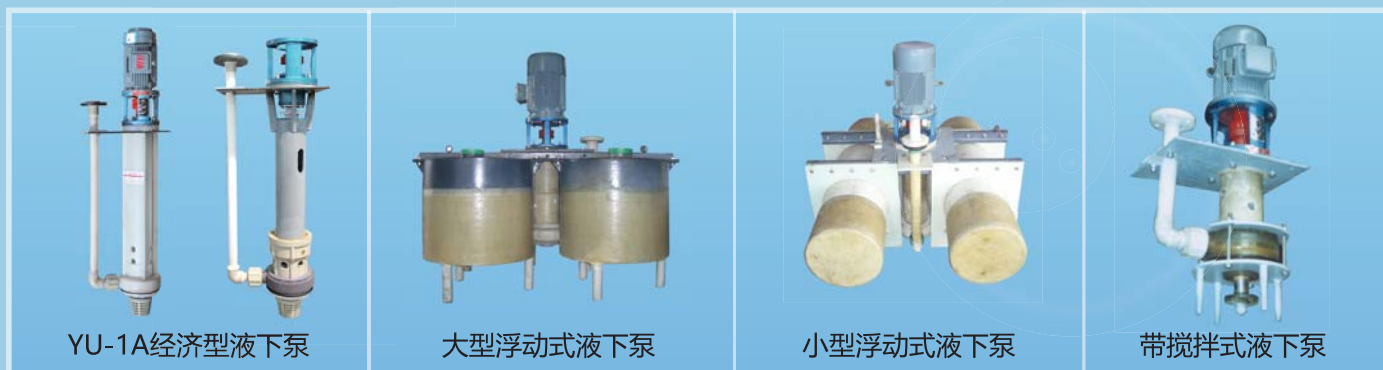
YU-2系列 液下泵

防腐耐磨

■ 提升输送90℃温度以内的各类腐蚀性清液或料浆。



衍生品种



一、产品简介

YU-2系列耐腐耐磨液下泵，其过流部件采用性能优异的超高分子量聚乙烯(UHMWPE)整体模压而成，该材质被称为国际上最新颖的泵用耐腐耐磨工程塑料，最突出的优点是：在所有工程塑料中，它具有最优异的耐磨性、耐冲击性、抗蠕变性，同时还具有极好的耐腐蚀性能，适用于输送-20~90℃范围内的酸性、碱性清液或料浆。

YU-2-J系列耐腐耐磨液下泵是在YU-2系列液下泵的下部设置搅拌叶轮，能在输送液体的同时，搅拌液下沉淀物。适用于输送含固相物料的料浆或污水池、沉淀池等池、槽类容器沉淀物料的清理及输送。

该系列泵批量生产十多年来，经3000多家用户，8000多个岗位的使用，其耐温性、防腐性、机械稳定性、耐磨性以及运行费用的经济性都得到了用户的认可，因此该产品是一个性能稳定的、技术成熟的、用户欢迎的、定型的防腐型泵类产品，



二、性能特点与应用范围

YU-2系列液下泵连接筒默认为玻璃钢制作，既有极好的防腐性能，又有钢的强度。泵体与连接筒的连接以及泵体与泵盖之间的连接，均采用大螺距螺纹连接，安装维修方便。液下部位不用金属紧固螺钉，无腐蚀性损坏之虑。

YU-2-B型液下泵连接筒为不锈钢制作，运行稳定性更加可靠；但不适用于含有氯离子（如盐酸）、氟离子（如氢氟酸、硅氟酸）及硝酸的介质。若含有以上介质，可联系我公司对不锈钢连接筒进行包塑处理。

YU-2-G型支柱连接式液下泵，是对连接筒部位的改进，有三柱式或四柱式，保证了大型液下泵的结构更加稳定可靠。

（建议用户提供介质工况条件，与我公司销售人员联系协助选型）

该系列泵能广泛应用于以下行业：

（一）**有色金属湿法冶炼业**：特别适用于铅、锌、金、银、铜、锰、钴、稀土等湿法冶炼中的各种酸液、碱液、腐蚀性矿浆、电解液、废酸、污水等介质的输送。

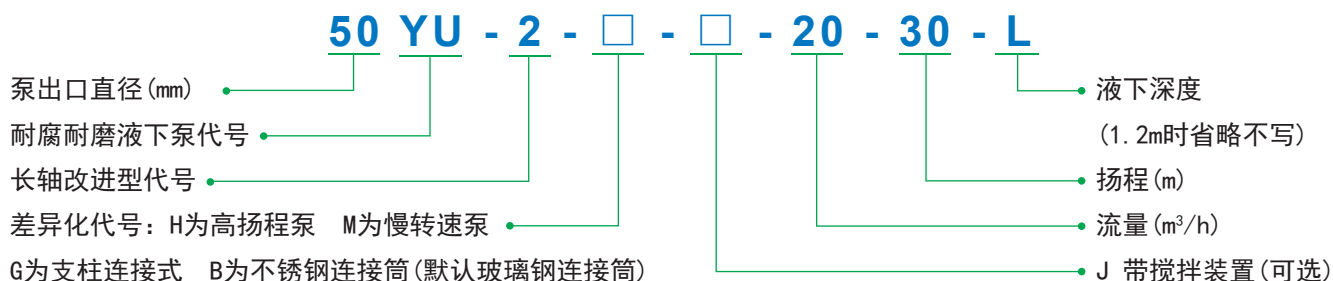
（二）**硫酸磷肥业**：稀酸、母液、含硅胶的氟硅酸、磷酸料浆等介质的输送。

（三）**水处理环保业**：可输送各种带杂质的污水。

（四）**农药、染料、精细化工**：可输送含稀酸、碱液体、混合酸的清液或料浆。

（五）其它工业生产中的腐蚀性和非腐蚀性清液或料浆的吸送。

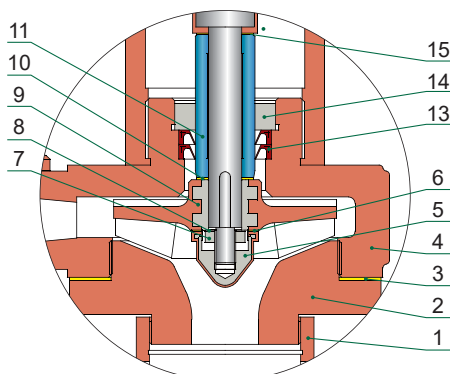
三、型号说明



四、泵的结构简图

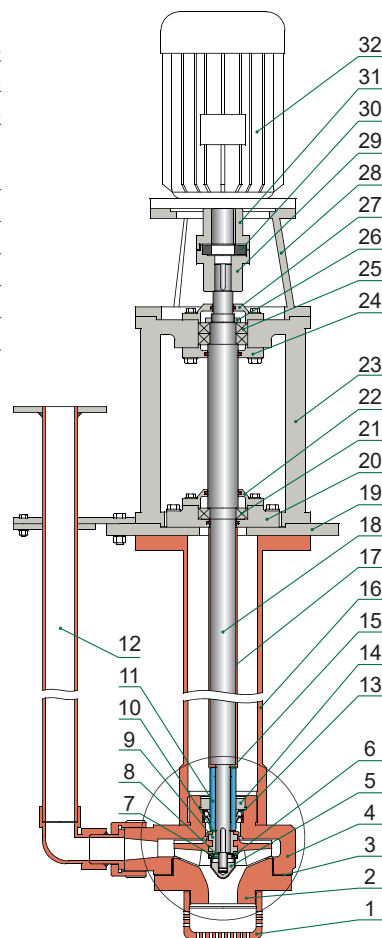
4.1 YU-2系列泵的结构简图

序号	名称	材质
1	过滤罩	聚丙烯
2	泵盖	UHMWPE
3	泵盖垫	氟橡胶
4	泵体	UHMWPE
5	锁紧螺母	UHMWPE+A3
6	锁紧螺母L垫	氟橡胶
7	防转螺母	A3
8	华司	
9	叶轮	UHMWPE+A3
10	叶轮垫	氟橡胶
11	轴套	99瓷
12	出液管	聚丙烯+玻璃钢
13	K形密封圈	氟橡胶
14	拼圈	UHMWPE
15	轴套垫	氟橡胶
16	连接筒	玻璃钢/不锈钢
17	主轴护套	聚丙烯
18	主轴	40Cr
19	底板	HT200或A3板
20	下轴承下侧盖	HT200



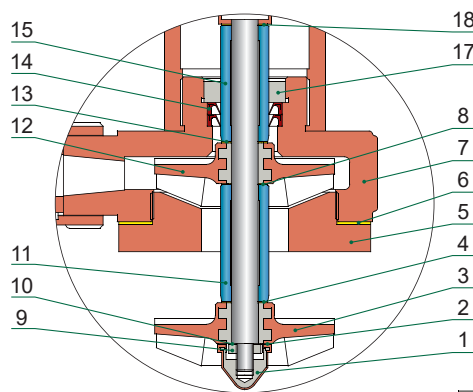
液下泵底部局部放大图

序号	名称	材质
21	下轴承	
22	下轴承上侧盖	HT200
23	轴承支架	HT200
24	上轴承下侧盖	HT200
25	上轴承	
26	主轴拼帽	A3
27	上轴承上侧盖	HT200
28	电机支架	HT200
29	主轴联轴器	HT200
30	弹性六角块	聚氨酯
31	电机联轴器	HT200
32	电机	



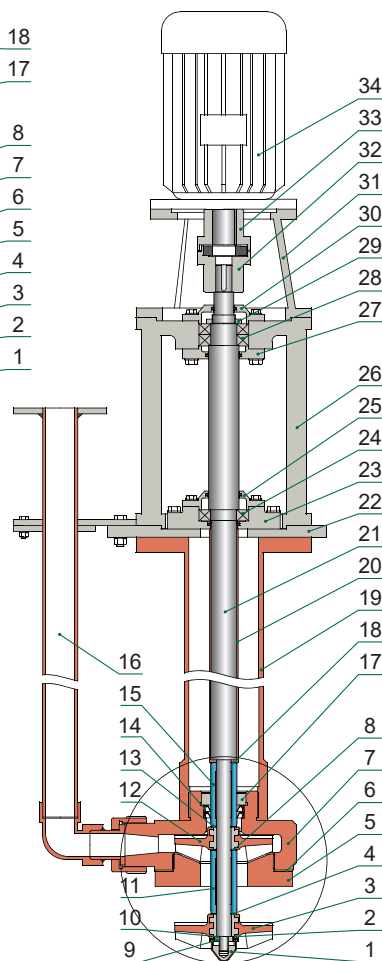
4.2 YU-2-J系列泵的结构简图

序号	名称	材质
1	锁紧螺母	UHMWPE+A3
2	锁紧螺母L垫	氟橡胶
3	搅拌叶轮	UHMWPE+A3
4	搅拌叶轮垫	氟橡胶
5	泵盖	UHMWPE
6	泵盖垫	氟橡胶
7	泵体	UHMWPE
8	下轴套垫	氟橡胶
9	防转螺母	A3
10	华司	
11	下轴套	99瓷
12	叶轮	UHMWPE+A3
13	叶轮垫	氟橡胶
14	K形密封圈	氟橡胶
15	上轴套	99瓷
16	出液管	聚丙烯+玻璃钢
17	拼圈	UHMWPE
18	上轴套垫	氟橡胶
19	连接筒	玻璃钢/不锈钢
20	主轴护套	聚丙烯
21	主轴	40Cr
22	底板	HT200或A3板
23	下轴承下侧盖	HT200



带搅拌液下泵底部局部放大图

序号	名称	材质
24	下轴承	
25	下轴承上侧盖	HT200
26	轴承支架	HT200
27	上轴承下侧盖	HT200
28	上轴承	
29	主轴拼帽	A3
30	上轴承上侧盖	HT200
31	电机支架	HT200
32	主联	
33	电联	HT200
34	电机	



五、性能参数表

序号	规格	参考型号	流量 (m³/h)	扬程 (m)	配套电机	电机转速 (r/min)	出口直径 (mm)	重量 (kg)
1	25YU-2	25YU-2-4-22	4	22	1.1kW-2	2900	25	75
2		25YU-2-5-20	5	20	1.1kW-2			
3		25YU-2-6.4-21	6.4	21	1.5kW-2			
4		25YU-2-6.5-17	6.5	17	1.1kW-2			
5		25YU-2-8-18	8	18	1.5kW-2			
6		25YU-2-8-22	8	22	2.2kW-2			
7		25YU-2-10-20	10	20	2.2kW-2			
8		25YU-2-10.4-14	10.4	14	1.5kW-2			
9		25YU-2-13-15	13	15	2.2kW-2			
10	32YU-2	32YU-2-8-33 *	8	33	3kW-2	2900	32	80
11		32YU-2-10-18	10	18	2.2kW-2			
12		32YU-2-10-30 *	10	30	3kW-2			
13		32YU-2-15-15	15	15	2.2kW-2			
14		32YU-2-15-25 *	15	25	3kW-2			
15		32YU-2-18-11	18	11	2.2kW-2			
16	40YU-2	40YU-2-15-28	15	28	5.5kW-2	2900	40	150
17		40YU-2-20-20	20	20	4kW-2			
18		40YU-2-20-30	20	30	5.5kW-2			
19		40YU-2-25-18	25	18	4kW-2			
20		40YU-2-25-28	25	28	5.5kW-2			
21		40YU-2-30-15	30	15	4kW-2			
22	40YU-2-M	40YU-2-M-20-20	20	20	4kW-4	1450	40	250
23		40YU-2-M-25-18	25	18	5.5kW-4			
24		40YU-2-M-25-23	25	23	7.5kW-4			
25	50YU-2	50YU-2-24-33	24	33	7.5kW-2	2900	50	190
26		50YU-2-30-25	30	25	5.5kW-2			
27		50YU-2-30-30	30	30	7.5kW-2			
28		50YU-2-35-20	35	20	5.5kW-2			
29		50YU-2-40-15	40	15	5.5kW-2			
30		50YU-2-40-20	40	20	7.5kW-2			
31	50YU-2-H	50YU-2-H-10-40	10	40	5.5kW-2	2900	50	200
32		50YU-2-H-12-38	12	38	5.5kW-2			
33		50YU-2-H-20-40	20	40	7.5kW-2			
34		50YU-2-H-30-40	30	40	11kW-2			
35		50YU-2-H-30-45	30	45	15kW-2			
36	50YU-2-M	50YU-2-M-20-27	20	27	5.5kW-4	1450	50	250
37		50YU-2-M-25-13	25	13	3kW-4			
38		50YU-2-M-30-15	30	15	5.5kW-4			
39		50YU-2-M-30-20	30	20	5.5kW-4			
40		50YU-2-M-30-25	30	25	5.5kW-4			
41		50YU-2-M-40-15	40	15	5.5kW-4			
42	65YU-2	65YU-2-40-35	40	35	11kW-2	2900	65	280
43		65YU-2-45-18	45	18	7.5kW-2			
44		65YU-2-45-32	45	32	11kW-2			
45		65YU-2-50-15	50	15	7.5kW-2			
46		65YU-2-50-30	50	30	11kW-2			
47		65YU-2-50-32	50	32	15kW-2			
48	65YU-2-H	65YU-2-H-20-50	20	50	11kW-2	2900	65	330
49		65YU-2-H-20-55	20	55	15kW-2			
50		65YU-2-H-30-50	30	15	15kW-2			
51		65YU-2-H-40-45	40	45	15kW-2			
52		65YU-2-H-40-50	40	50	18.5kW-2			
53		65YU-2-H-45-50	45	50	18.5kW-2			
54		65YU-2-H-50-50	50	50	22kW-2			
55		65YU-2-H-50-55	50	55	22kW-2			
56		65YU-2-H-60-45	60	45	22kW-2			
57		65YU-2-H-60-50	60	50	22kW-2			

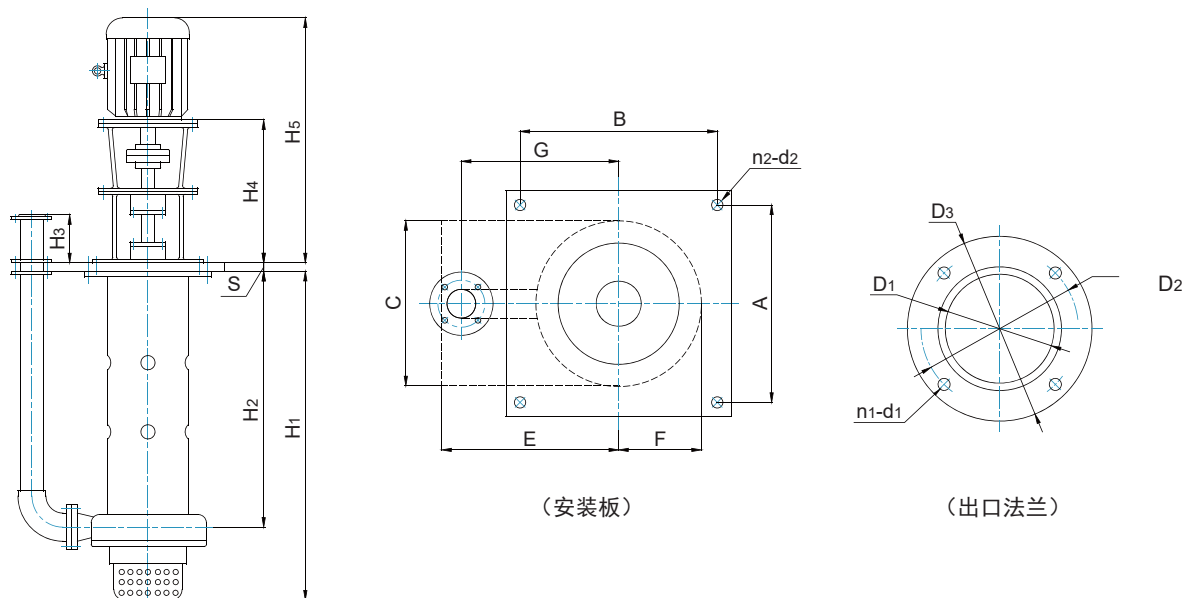
序号	规格	参考型号	流量 (m³/h)	扬程 (m)	配套电机	电机转速 (r/min)	出口直径 (mm)	重量 (kg)
58	65YU-2-M	65YU-2-M-30-30	30	30	11kW-4	1450	65	350
59		65YU-2-M-35-25	35	25	7.5kW-4			
60		65YU-2-M-40-25	40	25	7.5kW-4			
61		65YU-2-M-50-15	50	15	11kW-4			
62		65YU-2-M-50-20	50	20	7.5kW-4			
63	80YU-2	80YU-2-60-30	60	30	15kW-2	2900	80	350
64		80YU-2-60-35	60	38	18.5kW-2			
65		80YU-2-72-27	72	27	15kW-2			
66		80YU-2-80-35	80	35	18.5kW-2			
67		80YU-2-100-20	100	20	15kW-2			
68		80YU-2-100-25	100	25	18.5kW-2			
69		80YU-2-100-30	100	40	22kW-2			
70		80YU-2-100-36	100	36	30kW-2			
71		80YU-2-120-15	120	15	15kW-2			
72	80YU-2-M	80YU-2-M-60-24	60	24	11kW-4	1450	80	400
73		80YU-2-M-80-22	80	22	15kW-4			
74		80YU-2-M-100-20	100	20	18.5kW-4			
75	100YU-2	100YU-2-120-20	120	20	18.5kW-2	2900	100	450
76		100YU-2-120-25	120	25	22kW-2			
77		100YU-2-120-28	120	28	30kW-2			
78		100YU-2-120-32	120	32	37kW-2			
79		100YU-2-120-35	120	35	37kW-2			
80		100YU-2-140-10	140	10	15kW-2			
81		100YU-2-140-15	140	15	18.5kW-2			
82		100YU-2-140-18	140	18	22kW-2			
83		100YU-2-140-25	140	25	37kW-2			
84		100YU-2-140-30	140	30	37kW-2			
85		100YU-2-145-28	145	28	30kW-2			
86		100YU-2-150-15	150	15	22kW-2			
87		100YU-2-160-24	160	24	37kW-2			
88	125YU-2	125YU-2-85-25	85	25	18.5kW-4	1450	125	550
89		125YU-2-120-25	120	25	30kW-4			
90		125YU-2-120-50	120	50	45kW-4			
91		125YU-2-135-22	135	22	30kW-4			
92		125YU-2-150-20	150	20	30kW-4			
93		125YU-2-150-40	150	40	45kW-4			
94		125YU-2-180-30	180	30	37kW-4			
95		125YU-2-190-28	190	28	37kW-4			
96		125YU-2-210-26	210	26	37kW-4			
97		125YU-2-165-10	165	10	15kW-6	980		
98	150YU-2	150YU-2-160-32	160	32	37kW-4	1450	150	650
99		150YU-2-200-25	200	25	37kW-4			
100		150YU-2-200-32	200	32	45kW-4			
101		150YU-2-200-37	200	37	75kW-4			
102		150YU-2-250-25	250	25	45kW-4			
103		150YU-2-250-45	250	45	75kW-4			
104		150YU-2-260-34	260	34	55kW-4			
105		150YU-2-270-20	270	20	37kW-4			
106		150YU-2-300-25	300	25	45kW-4			
107		150YU-2-300-28	300	28	75kW-4			
108		150YU-2-300-30	300	30	55kW-4			
109		150YU-2-350-25	350	25	55kW-4			
110		150YU-2-350-30	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. 表中泵的重量为整机平均重量，实际重量根据电机大小的不同而变化。

六、泵的外形图及安装尺寸表

6.1 泵的外形图



6.2 泵的安装尺寸表

型 号	电机(KW)	出口法兰尺寸 (mm)				外形尺寸 (mm)					安装板尺寸 (mm)				插入口尺寸 (mm)			
		D ₁	D ₂	D ₃	n ₁ -d ₁	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	A	B	S	n ₁ -d ₁	C	E	F	G
25YU-2-1.2M	1.1KW-2	25	85	115	4-φ14	1230	1080	130	400	645	290	290	20	4-φ20	270	290	115	245
	1.5KW-2	25	85	115	4-φ14	1230	1080	130	400	660	290	290	20	4-φ20	270	290	115	245
	2.2KW-2	25	85	115	4-φ14	1230	1080	130	400	685	290	290	20	4-φ20	270	290	115	245
32YU-2-1.2M	2.2KW-2	32	100	140	4-φ18	1230	1080	130	400	685	290	290	20	4-φ20	270	290	115	245
	3KW-2	32	100	140	4-φ18	1230	1080	130	400	725	290	290	20	4-φ20	270	290	115	245
40YU-2	4KW-2	40	110	150	4-φ18	1155	1000	170	550	880	350	350	20	4-φ20	310	325	135	275
	5.5KW-2	40	110	150	4-φ18	1155	1000	170	550	935	350	350	20	4-φ20	310	325	135	275
40YU-2-M	4KW-4	40	110	150	4-φ18	1500	1210	230	670	1040	480	665	25	6-φ22	440	425	225	365
	5.5KW-4	40	110	150	4-φ18	1500	1230	230	670	1060	480	665	25	6-φ22	440	425	225	365
	7.5KW-4	40	110	150	4-φ18	1500	1270	230	670	1100	480	665	25	6-φ22	440	425	225	365
50YU-2	5.5-7.5KW-2	50	125	165	4-φ18	1200	1000	170	555	935	350	350	25	4-φ20	310	340	155	295
50YU-2-M	3KW-4	50	125	165	4-φ18	1500	1150	230	670	1025	480	665	25	6-φ22	440	425	225	365
	5.5KW-4	50	125	165	4-φ18	1500	1270	230	670	1100	480	665	25	6-φ22	440	425	225	365
65YU-2-1.2M	5.5-7.5KW-2	65	145	185	4-φ18	1200	1000	230	555	935	390	390	25	4-φ22	360	385	175	335
	11~15KW-2	65	145	185	4-φ18	1200	1000	230	595	1070	390	390	25	4-φ22	360	385	175	365
65YU-2-H-1.2M	11~15KW-2	65	145	185	4-φ18	1225	1000	230	595	1100	480	665	25	6-φ22	400	400	200	360
	18.5KW-2	65	145	185	4-φ18	1225	1000	230	595	1155	480	665	25	6-φ22	400	400	200	365
	22KW-2	65	145	185	4-φ18	1225	1000	230	595	1155	480	665	25	6-φ22	400	400	200	355
65YU-2-M	7.5KW-4	65	145	185	4-φ18	1535	1300	230	735	1250	660	840	25	6-φ22	540	550	255	460
	11~15KW-4	65	145	185	4-φ18	1535	1300	230	735	1300	660	840	25	6-φ22	540	550	255	460
80YU-2	15KW-2	80	160	200	4-φ18	1510	1230	230	735	1230	560	780	25	6-φ22	355	465	190	400
	18.5KW-2	80	160	200	4-φ18	1510	1275	230	735	1280	560	780	25	6-φ22	355	465	190	400
	22KW-2	80	160	200	4-φ18	1510	1275	230	735	1300	560	780	25	6-φ22	355	465	190	400
	30KW-2	80	160	200	4-φ18	1510	1275	230	760	1420	560	780	25	6-φ22	355	465	190	400

型 号	电机(KW)	出口法兰尺寸 (mm)				外形尺寸 (mm)					安装板尺寸 (mm)				插入口尺寸 (mm)			
		D ₁	D ₂	D ₃	n ₁ .d ₁	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	A	B	S	n ₁ .d ₁	C	E	F	G
80YU-2- II	11~15KW-4	80	160	200	4-φ18	1535	1300	230	745	1300	660	840	25	6-φ22	535	550	255	480
	18.5KW-4	80	160	200	4-φ18	1535	1300	230	745	1300	660	840	25	6-φ22	535	550	255	480
100YU-2	15KW-2	100	180	220	4-φ18	1620	1230	230	740	1230	560	780	25	6-φ22	420	490	215	400
	18.5KW-2	100	180	220	4-φ18	1620	1275	230	740	1280	560	780	25	6-φ22	420	490	215	400
	22KW-2	100	180	220	4-φ18	1620	1300	230	740	1420	560	780	25	6-φ22	420	490	215	400
	30~37KW-2	100	180	220	4-φ18	1620	1420	230	740	1300	560	780	25	6-φ22	420	490	215	400
125YU-2	18.5KW-4	125	210	250	4-φ18	1565	1170	250	850	1400	655	885	25	10-φ25	575	580	295	470
	22KW-4 15KW-6	125	210	250	4-φ18	1565	1170	250	850	1445	655	885	25	10-φ25	575	580	295	470
	30KW-4	125	210	250	4-φ18	1565	1170	250	850	1500	655	885	25	10-φ25	575	580	295	470
	37KW-4	125	210	250	4-φ18	1565	1170	250	850	1525	655	885	25	10-φ25	575	580	295	470
	45KW-4	125	210	250	8-φ18	1565	1170	250	850	1550	655	885	25	10-φ25	575	580	295	470
150YU-2	37KW-4	150	240	285	8-φ23	1565	1170	250	850	1525	760	945	25	10-φ25	620	600	325	490
	45KW-4	150	240	285	8-φ23	1565	1170	250	850	1550	760	945	25	10-φ25	620	600	325	490
	55KW-4	150	240	285	8-φ23	1565	1170	250	850	1635	760	945	25	10-φ25	620	600	325	490
	75KW-4	150	240	285	8-φ23	1565	1170	250	850	1705	760	945	25	10-φ25	620	600	325	490

- 注：1. YU-2-J系列泵的安装尺寸在订货时为客户提供。
 2. 插入口尺寸为安装板以下泵的最大实体外形尺寸。
 3. 本安装尺寸为液下深度1.2m。如液下深度为1.5m、1.8m时，除H₁、H₂尺寸相应变化外，其余尺寸不变。
 4. 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 安装与检查

将泵垂直固定于所需的位置上，连接好出口管路。安装完毕，应用手盘动联轴器，看看是否运转灵活，如转动不灵活或有不正常噪音、卡死等异常，应重新拆泵检查，清理异物，消除噪音，或通过增减叶轮垫调整叶轮与泵体之间的间隙，此间隙应保证在1~2mm之间，通过增减泵盖垫调整叶轮与泵盖之间的间隙，此间隙应保证在1~2mm之间，安装好后，再盘动联轴器，如此反复直到动转灵活方可接电，按启动程序使泵进入工作状态。

7.2 启动

接通电源点启动，查看电机转动方向与泵上箭头所指方向是否一致，如不一致应重新接线调整；电机运转正常后应慢慢开启出口阀门至所需的工作状态。

7.3 停车

先关闭出口阀门，再关电源。

7.4 拆装顺序 (参见P2泵的结构简图)

▲ YU-2系列泵的拆卸顺序：

- 先拆下出液管12；
- 旋下过滤罩1(右旋螺纹)，旋下泵盖2，取下泵盖垫3；
- 旋下锁紧螺母5、防转螺母7，依此拆下锁紧螺母垫6、华司8、叶轮9、叶轮垫10、轴套11；
- 旋下泵体4(右旋螺纹)，拧下拼圈14(左旋螺纹)，取出K型密封圈13。

▲ YU-2-J系列泵的拆卸顺序：

- 先拆下出液管16；
- 旋下锁紧螺母1、防转螺母9，依此拆下锁紧螺母垫2、华司10、搅拌叶轮3、搅拌叶轮垫4、下轴套11及下轴套垫8；
- 旋下泵盖5，取下泵盖垫6，取下叶轮12、叶轮垫13、上轴套15；
- 旋下泵体7(右旋螺纹)，拧下拼圈17(左旋螺纹)，取出K型密封圈14。

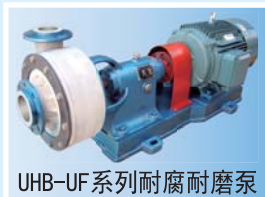
▲ 安装顺序与拆卸顺序相反，应特别注意各部位垫片的安装。

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



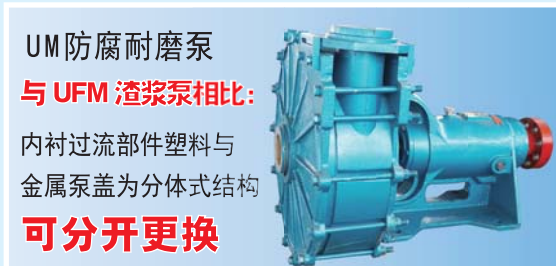
UHB-UF系列耐腐耐磨泵



HFM系列压滤机专配泵



HFM-II系列压滤机专配泵



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)



UHB-Z 高效率衬塑脱硫循环泵



高效叶轮



耐蚀清液泵类:



RGB系列软管蠕动泵



IHF系列氟塑料耐蚀泵



FS系列耐强腐蚀泵

耐蚀自吸泵类:



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

最新品种



UHB-P(U) 系列耐蚀离心泵
经济、高效、节能

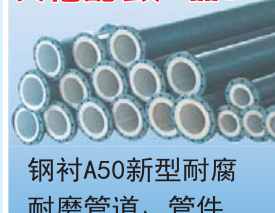


UHB-FX全塑型防腐耐磨泵
风冷密封、节能环保



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: