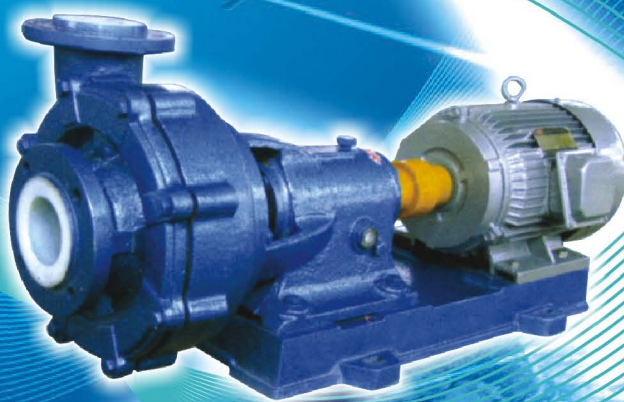


**SUZHOU
ZHONGYICHUANG
TECHNOLOGY**
苏州中忆创



UHB-ZK型耐腐耐磨砂浆泵

· 安装使用说明书 ·



精密铸就品质 科技改变未来

PRECISION HIGH SPEED STABILITY

苏州中忆创科技有限公司
Suzhou Zhongyichuang Technology Co., Ltd.





三、泵的性能参数

序号	型 号	流 量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转 速 (r/min)	功率(kw)		进出口直径 (mm×mm)	重量 (kg)
					轴功率	配备电机		
1	25UHB-ZK-3-13	3	13	2900	0.3	0.75	25×20	75
2	25UHB-ZK-5-12	5	12	2900	0.42	0.75		
3	25UHB-ZK-7-10	7	10	2900	0.5	0.75		
4	25UHB-ZK-3-18	3	18	2900	0.4	1.1		
5	25UHB-ZK-5-15	5	15	2900	0.55	1.1		
6	25UHB-ZK-8-12	8	12	2900	0.7	1.1		
7	32UHB-ZK-5-20	5	20	2900	0.72	1.1	32×25	80
8	32UHB-ZK-8-18	8	18	2900	1.2	1.5		
9	32UHB-ZK-12-15	12	15	2900	1.3	2.2		
10	32UHB-ZK-5-25	5	25	2900	1.1	2.2		
11	32UHB-ZK-10-20	10	20	2900	1.6	2.2		
12	32UHB-ZK-5-5	5	5	1450	0.25	0.75		
13	32UHB-ZK-15-15	15	15	2900	1.7	2.2	40×32	130
14	40UHB-ZK-10-30	10	30	2900	2.2	3		
15	40UHB-ZK-15-25	15	25	2900	2.7	3		
16	40UHB-ZK-7.5-6	7.5	6	1450	0.4	0.75		
17	40UHB-ZK-18-20	18	20	2900	2.6	3		
18	40UHB-ZK-10-18	10	18	2900	1.3	2.2		
19	40UHB-ZK-15-15	15	15	2900	1.7	2.2	50×40	170
20	50UHB-ZK-15-32	15	32	2900	3.5	5.5		
21	50UHB-ZK-20-30	20	30	2900	4.3	5.5		
22	50UHB-ZK-10-7.5	10	7.5	1450	0.6	1.1		
23	50UHB-ZK-25-28	25	28	2900	5.0	5.5		
24	50UHB-ZK-10-35	10	35	2900	3.2	4		
25	50UHB-ZK-12-40	12	40	2900	3.8	5.5	65×50	220
26	50UHB-ZK-15-43	15	43	2900	5.6	7.5		
27	50UHB-ZK-20-20	20	20	2900	3.0	4		
28	50UHB-ZK-25-18	25	18	2900	3.2	4		
29	50UHB-ZK-30-15	30	15	2900	3.1	4		
30	65UHB-ZK-30-25	30	25	2900	5.3	5.5		
31	65UHB-ZK-35-20	35	20	2900	5.1	5.5	65×50	220
32	65UHB-ZK-40-15	40	15	2900	4.5	5.5		
33	65UHB-ZK-30-32	30	32	2900	6.5	7.5		
34	65UHB-ZK-15-8	15	8	1450	0.9	1.1		
35	65UHB-ZK-35-25	35	25	2900	6.2	7.5		
36	65UHB-ZK-40-20	40	20	2900	5.9	7.5		
37	65UHB-ZK-10-45	10	45	2900	4.8	7.5	65×50	220
38	65UHB-ZK-5-11	5	11	1450	0.6	1.1		
39	65UHB-ZK-10-40	10	40	2900	4.2	5.5		
40	65UHB-ZK-20-50	20	50	2900	8.7	11		
41	65UHB-ZK-10-12.5	10	12.5	1450	1.2	2.2		
42	65UHB-ZK-30-50	30	50	2900	12	15		
43	65UHB-ZK-15-12.5	15	12.5	1450	1.6	2.2	65×50	220
44	65UHB-ZK-30-40	30	40	2900	9.6	11		



续上表

序号	型 号	流 量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转 速 (r/min)	功率(kw)		进出口直径 (mm×mm)	重量 (kg)
					轴功率	配备电机		
45	80UHB-ZK-40-20	40	20	2900	5.8	7.5	80×65	270
46	80UHB-ZK-45-18	45	18	2900	6.1	7.5		
47	80UHB-ZK-50-15	50	15	2900	5.6	7.5		
48	80UHB-ZK-35-45	35	45	2900	10.8	11		
49	80UHB-ZK-17.5-11	17.5	11	1450	1.5	2.2	100×80	370
50	80UHB-ZK-40-35	40	35	2900	10.2	11		
51	80UHB-ZK-45-32	45	32	2900	10.1	11		
52	80UHB-ZK-50-30	50	30	2900	10.2	11		
53	80UHB-ZK-60-30	60	30	2900	12.6	15		
54	80UHB-ZK-45-50	45	50	2900	14.8	15		
55	80UHB-ZK-22.5-12.5	22.5	12.5	1450	2.3	3		
56	80UHB-ZK-55-40	55	40	2900	15	15		
57	100UHB-ZK-50-58	50	58	2900	21	22		
58	100UHB-ZK-50-50	50	50	2900	17.5	18.5		
59	100UHB-ZK-60-50	60	50	2900	21.5	22		
60	100UHB-ZK-60-40	60	40	2900	16.8	18.5		
61	100UHB-ZK-60-30	60	30	2900	13.8	15		
62	100UHB-ZK-70-45	70	45	2900	22.1	22		
63	100UHB-ZK-80-35	80	35	2900	17.8	18.5		
64	100UHB-ZK-100-27	100	27	2900	18.4	18.5		
65	100UHB-ZK-80-15	80	15	2900	10.2	11		
66	100UHB-ZK-100-20	100	20	2900	15	15		
67	100UHB-ZK-80-50	80	50	2900	27	30		
68	100UHB-ZK-100-45	100	45	2900	28	30		
69	100UHB-ZK-50-11	50	11	1450	4.2	5.5		
70	100UHB-ZK-120-40	120	40	2900	28.5	30		
71	100UHB-ZK-145-28	145	28	2900	29.5	30		
72	100UHB-ZK-80-30	80	30	2900	17.5	18.5		
73	100UHB-ZK-100-25	100	25	2900	17.9	18.5		
74	100UHB-ZK-120-20	120	20	2900	17.2	18.5		
75	100UHB-ZK-140-15	140	15	2900	16.8	18.5		
76	100UHB-ZK-100-20	100	20	2900	14.9	15		
77	100UHB-ZK-120-15	120	15	2900	14.2	15		
78	100UHB-ZK-140-10	140	10	2900	14.5	15		
79	125UHB-ZK-100-40	100	40	2900	28.8	30	125×100	480
80	125UHB-ZK-120-35	120	35	2900	29.4	30		
81	125UHB-ZK-140-25	140	25	2900	25	30		
82	125UHB-ZK-120-32	120	32	2900	26.8	30		
83	125UHB-ZK-140-28	140	28	2900	27.6	30		
84	125UHB-ZK-160-24	160	24	2900	28.1	30		
85	125UHB-ZK-120-20	120	20	2900	17.2	18.5		
86	125UHB-ZK-140-18	140	18	2900	21	22		
87	125UHB-ZK-150-15	150	15	2900	21.5	22		
88	125UHB-ZK-80-15	80	15	1450	10.2	11		

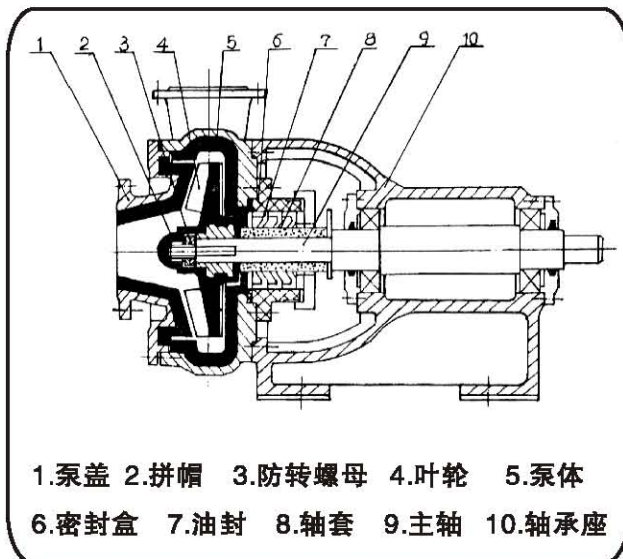


续上表

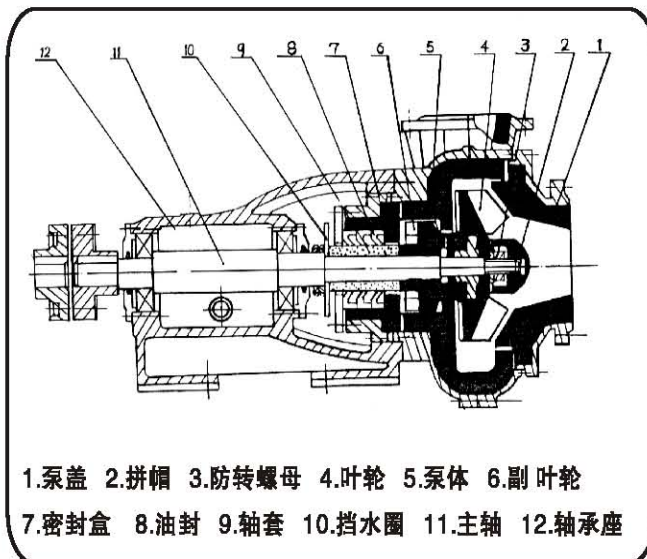
序号	型号	流量 (m³/h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	功率(kw)		进出口直径 (mm × mm)	重量 (kg)
					轴功率	配备电机		
89	150UHB-ZK-120-25	120	25	1450	22	30	150 × 125	1000
90	150UHB-ZK-80-11	80	11	980	8.9	11		
91	150UHB-ZK-150-20	150	20	1450	24.5	30		
92	150UHB-ZK-180-30	180	30	1450	35.5	37		
93	150UHB-ZK-210-26	210	26	1450	36.4	37		
94	150UHB-ZK-148-11	148	11	980	15	15		
95	150UHB-ZK-240-24	240	24	1450	37	37		
96	150UHB-ZK-270-20	270	20	1450	36	37		
97	150UHB-ZK-190-18	190	18	1450	22	22		
98	150UHB-ZK-135-8	135	8	980	10.5	11		
99	150UHB-ZK-260-16	260	16	1450	28	30		
100	150UHB-ZK-280-14	280	14	1450	28.2	30		
101	150UHB-ZK-120-40	120	40	1450	33.6	37		
102	150UHB-ZK-150-40	150	40	1450	42	45		
103	150UHB-ZK-101-18	101	18	980	12.8	15		
104	150UHB-ZK-200-32	200	32	1450	44	45		
105	150UHB-ZK-250-30	250	30	1450	44.5	45		
106	150UHB-ZK-300-25	300	25	1450	45	45	200 × 150	1200
107	200UHB-ZK-320-32	320	32	1450	55	55		
108	200UHB-ZK-210-14	210	14	980	18.4	18.5		
109	200UHB-ZK-350-28	350	28	1450	55	55		
110	200UHB-ZK-400-25	400	25	1450	70	75		
111	200UHB-ZK-250-45	250	45	1450	74	75		
112	200UHB-ZK-168-20	168	20	980	27	30		
113	200UHB-ZK-300-38	300	38	1450	72	75		
114	200UHB-ZK-350-34	350	34	1450	73.8	75		
115	200UHB-ZK-320-24	320	24	1450	42	45		
116	200UHB-ZK-215-10	215	10	980	15.6	18.5		
117	200UHB-ZK-350-20	350	20	1450	43	45		
118	200UHB-ZK-400-18	400	18	1450	44	45		
119	200UHB-ZK-500-12	500	12	1450	45	45		
120	250UHB-ZK-400-45	400	45	1450	112	132	250 × 200	1450
121	250UHB-ZK-270-20	270	20	980	35	37		
122	250UHB-ZK-500-37	500	37	1450	118	132		
123	250UHB-ZK-600-30	600	30	1450	120	132		
124	250UHB-ZK-400-32	400	32	1450	85	90		
125	250UHB-ZK-270-14	270	14	980	25	30		
126	250UHB-ZK-500-26	500	26	1450	79	90		
127	250UHB-ZK-600-20	600	20	1450	84	90		

四、泵的结构简图

(一)、泵进口直径 $\leq 125\text{mm}$ 时, (不含付叶轮)
参见结构图一。

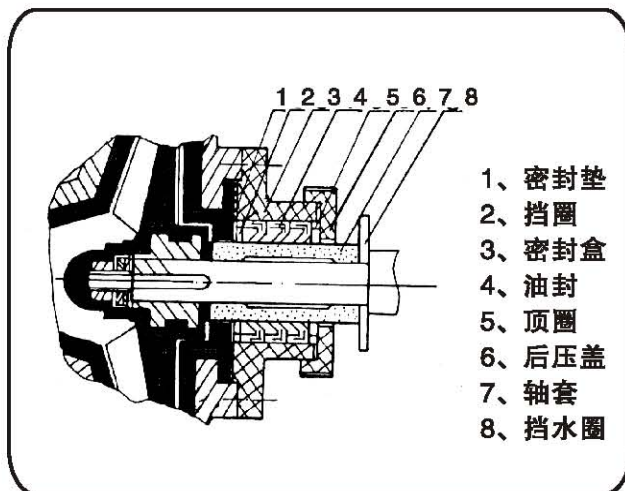


(二)、泵进口直径 $> 125\text{mm}$ 时, (含付叶轮), 参
见结构图二。

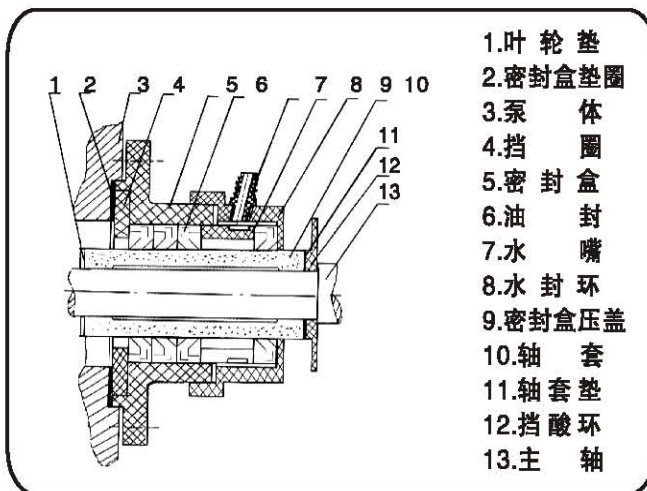


五、密封结构简图

(一) K型动力密封



(二) 带冷却水K型动力密封



六、启动、运行、维护及拆装程序说明

1.运行前的检查:

试运行前应先用手盘动联轴器或轴, 检查转向是否正确, 运转是否灵活, 如盘不动或有异常声音, 应及时检查, 检查时先从外部用手检查联轴器是否水平, 从轴承座上的油镜孔处查看润滑油的位置是否在油镜的中心线附近 (太多应放掉一些, 太少应加上一些), 边检查边盘动, 如果问题依然存在, 就要拆泵检查, (拆泵时请参照本说明书上的结构简图和拆装程序) 清理异物, 并和本厂联系协商解决方法。



2.开车步骤:

- a.将泵内灌满液体 b.及时打开进口阀门(如进出口阀门为单向止回阀,就不需要人工操作)
- C.接通电源 d.打开出口阀门

3.运行:

运行中如有异常声音,或有电机发热等不正常情况出现时,也应停机检查,检查方法和步骤同1.

4.停车步骤:

- a.先关闭出口处阀门
- B.切断电源,并及时关闭进口处阀门;(如进口阀门为单向止回阀,就不需人工操作)。

5.维护

- a.轴承座内的润滑油应定期更换,正常情况六个月更换一次。
- b.寒冷季节,停泵后若有结冰现象,应先接通密封处冷却水,必要时可加热水进去解冻,之后用手盘动联轴器,直到运转灵活,再按照启动步骤开车。
- c.有冷却水装置的泵,开车前应先接通冷却水,泵正常运行时,可继续接通,若条件不允许也可停掉,冷却水的流量和压力都没有要求,自来水即可。
- d.泵在关闭出口阀门时的运行称为闭压运行状态,全塑泵或衬塑泵的闭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;
- e.中分泵壳的泵,如进口150mm以上的泵,中分面处的密封塑料,因热胀冷缩尺寸有些变化,安装时应先将中分处的连接螺栓拧紧,再连接进口管路,以防中分面泄漏,此条对北方的用户尤为重要;
- f.泵不能承受进出口管道的重量,进口管路越短越好,泵出口到阀门处的垂直高度应尽可能短;
- g.保持电机上没有水迹,防止电机受潮。

(二)、拆装程序

1. 不带付叶轮的泵(进口直径 $\leq 125\text{mm}$ 的泵)

拆装顺序;(参照本说明书中的结构图)

- a.松开泵体5与泵盖1连接螺栓,拆下泵盖
- b.松开叶轮拼帽2(左旋螺纹)和防转螺母3(左旋螺纹),拆下叶轮4
- c.松开泵体5与轴承座10的连接螺栓,拆下泵体5
- d.松开密封盒6与泵体5的连接螺栓,拆下密封盒6
- e.旋开密封盒上的后压盖,取出油封

安装顺序与拆卸顺序相反,需要注意的是:

- a.将叶轮拼帽拼紧后,检查一下叶轮与泵体之间的间隙,此间隙要求在2mm左右
- b.安装好泵盖后,检查一下泵盖与叶轮之间的间隙(从出口处往里看),此间隙应保证在2mm左右,高温介质用泵,此间隙要求在2.5mm左右
- c.叶轮与泵体之间的间隙达不到要求的,可通过增减叶轮与轴套之间的垫片来进行调整
- d.泵盖与叶轮之间的间隙达不到要求的,可通过增减泵体与泵盖之间的垫片来进行调整

2.带付叶轮的泵(进口直径 $> 125\text{mm}$ 的泵)

拆装顺序:(参照说明书中的结构图)

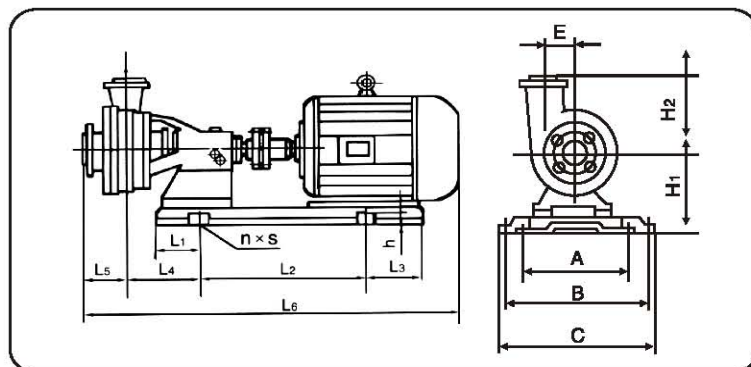
- a.松开泵体5与泵盖1连接螺栓,拆下泵盖1
- b.松开叶轮拼帽2(左旋螺纹)和防转螺母3(左旋螺纹),拆下叶轮4
- c.松开泵体5与轴承座12的连接螺栓,密封盒7与泵体之间的连接螺栓,拆下泵体5
- d.依次拆下付叶轮,密封盒,油封,轴套

安装顺序与拆卸顺序相反,需要注意的是:

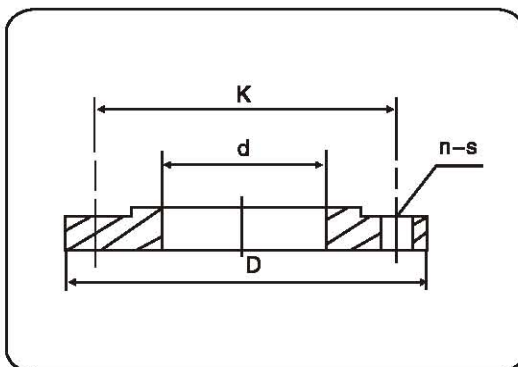
- a.将叶轮拼帽与挡水圈后的螺母相对拼紧后,检查一下叶轮与泵体之间的间隙,此间隙要求在2.5mm左右
- b.安装好泵盖后,检查一下泵盖与叶轮之间的间隙(从出口处往里看),此间隙应保证2mm左右,高温介质用泵,此间隙要求在2.5mm
- c.叶轮与泵体之间的间隙不符合要求的,可通过增减叶轮与轴套之间的垫片来进行调整
- D.泵盖与叶轮之间的间隙不符合要求的,可通过增减泵体与泵盖之间的垫片来进行调整

七、外形及安装尺寸

A、安装尺寸图



B、泵进出口法兰简图



C、安装尺寸表

序号	型号	A	B	C	E	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	h	S×n
1-6	25UHB-ZK	260	260	310	62	170	125	100	335	100	210	85	815	25	18×4
7-13	32UHB-ZK	260	260	310	78	170	150	100	335	100	210	105	815	25	18×4
14-19	40UHB-ZK	320	260	310	86	180	170	130	335	130	250	120	900	25	18×4
20-29	50UHB-ZK	320	320	380	95	215	180	160	400	160	270	130	1070	25	20×4
30-36	65UHB-ZK	320	320	380	105	212	195	160	400	160	270	127	1070	25	20×4
37-39	65UHB-ZK	320	320	380	126	212	205	160	400	160	265	135	1070	25	20×4
40-44	65UHB-ZK	320	370	430	126	212	205	160	520	160	265	135	1290	25	25×4
45-56	80UHB-ZK	320	370	430	125	212	220	160	525	160	265	135	1290	35	25×4
57-78	100UHB-ZK	415	460	540	183	285	225	188	705	190	320	145	1510	40	25×4
79-88	125UHB-ZK	415	460	540	130	285	235	188	705	190	320	195	1610	45	30×4
89-91	150UHB-ZK	420	586	650	-190	350	435	250	700	300	430	350	1868	45	30×4
97-100	150UHB-ZK	420	586	650	-190	350	435	250	700	300	430	350	1868	50	25×4
92-96	150UHB-ZK	420	586	-190	-190	350	435	250	840	188	430	350	1926	50	25×4
101-106	150UHB-ZK	510	610	680	-225	370	450	250	935	250	468	365	1998	50	25×4
107-119	200UHB-ZK	525	675	780	-235	405	475	250	1010	250	468	230	1980	60	25×4
120-127	250UHB-ZK	700	700	820	-270	430	490	250	1010	250	500	250	2080	60	30×4

D、法兰连接尺寸表

d	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
D	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395
K	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350
n-s	4-Φ14	4-Φ18				8-Φ18				8-Φ22	12-Φ22

引用标准：GB9116-88 PN 1.0MPa

注：1、进口≥150mm的泵，泵的出口位置与图示相反。

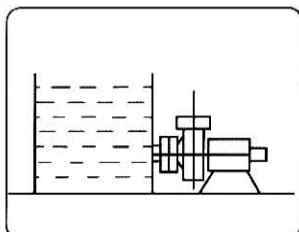
2、本厂所有系列泵所配进出口法兰的公称压力均为1.0MPa.标准代号为：法兰D-10GB9116-88，D为公称通径。

3、序号：指本书前面性能表中所列的序号。

4、表中所列L₆尺寸均为配二级电机时泵的总长度尺寸，若配4级电机，L₆则随电机长度减小而减小。

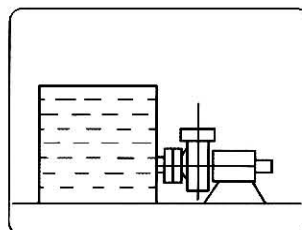
八、UHB-ZK系列泵在几种常见的槽位状况下，泵的安装示意及说明

1.高位槽正压状态



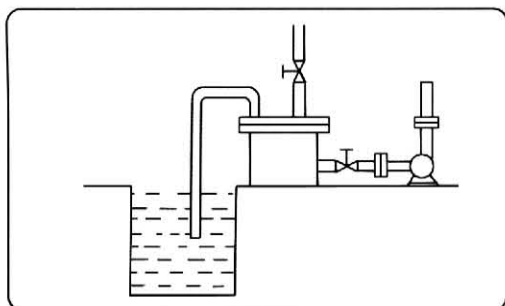
特点说明：泵安装在储槽的底部，储槽内介质处于正压状态，泵进口处阀门打开时，储槽的液体能自流到泵腔中，这是UHB-ZK型防腐耐磨离心泵最理想的安装方式。

2.高位槽负压状态

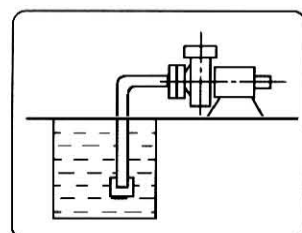


特点说明：泵安装在储槽的底部，密闭的储槽处于负压状态，这种状态选泵，必须弄清储槽中负压的确切数据，再和本厂联系，方可定型。

3.低位槽不装底阀装虹吸桶状态



4.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，切不可开车。

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。

九、主要零部（配）件

名称	材质	备注	名称	材质	备注
泵盖	HT200/UHMWPE		K形密封圈	F26B	每组3只
泵体	HT200/UHMWPE		垫床	F26B	叶轮与拼帽之间
叶轮	1Cr18Ni9/UHMWPE		垫床	F26B	叶轮与轴套之间
拼帽	A3/UHMWPE		垫床	F26B	泵体与密封盒之间
轴套	Si3N4	或硬质石墨	密封盒	玻璃钢	

精密铸就品质 科技改变未来

PRECISION • HIGH SPEED • STABILITY



苏州中忆创科技有限公司
Suzhou Zhongyichuang Technology Co., Ltd.

