

防爆自吸泵,ZX50-12.5-50

产品名称	防爆自吸泵,ZX50-12.5-50
公司名称	上海邦瀑泵业制造有限公司
价格	2480.00/台
规格参数	品牌:上海邦瀑 型号:ZX50-12.5-50
公司地址	上海市松江区泗泾镇杜家浜路89号22幢-14
联系电话	0577-67333093 13777705494

产品详情

一、ZX自吸泵产品用途

- 1、适用于城市环保、建筑、消防、化工、制药、染料、印染、酿造、电力、电镀、造纸、工矿冲洗、设备冷却等。
- 2、装上摇臂式喷头、又可将水冲到空中后，散成细小雨滴进行喷雾，是农场、苗圃、果园、茶园的良好机具。
- 3、适用于清水、海水及带有酸、碱度的化工介质液体和带有一般糊状的浆料(介质粘度 100厘珀、含固量可达30%以下)。
- 4、可和任何型号、规格的压滤机配套使用，将浆料送给压滤机进行压滤的最理想配套泵种。

二、ZX自吸泵工作原理

ZX自吸泵采用轴向回液的泵体结构。泵体由吸入室、储液室、涡卷室、回液孔、气液分离室等组成，泵正常起动后，叶轮将吸入室所存的液体及吸入管路中的空气一起吸入，并在叶轮内得以完全混合，在离心力的作用下，液体夹带着气体向涡卷室外缘流动，在叶轮的外缘上形成有一定厚度的白色泡沫带及高速旋转液环。气液混合物通过扩散管进入气液分离室。此时，由于流速突然降低，较轻的气体从混合气液中被分离出来，气体通过泵体吐出口继续上升排出。脱气后的液体回到储液室，并由回流孔再次进入叶轮，与叶轮内部从吸入管路中吸入的气体再次混合，在高速旋转叶轮作用下，又流向管道泵叶轮外缘，按道这样的循环周期反复运作直到进口端和泵腔内所有空气被吸尽排空形成真空状态，以此完成自吸过程进入最佳工作状态。

三、ZX自吸泵型号定义

四、ZX自吸泵结构图

序号	部件名称	序号	部件名称
1	进口接管	5	叶轮
2	进口单向阀	6	机械密封
3	出水接管	7	轴承座
4	泵体	8	泵轴

五、ZX自吸清水泵工作原理与结构说明：

该泵均采用轴向回液的泵体结构。泵体由吸入室、储液室、涡卷室、回液孔、气液分离室等组成，泵正常起动后，叶轮将吸入室所存的液体及吸入管路中的空气一起吸入，并在叶轮内得以完全混合，在离心力的作用下，液体夹带着气体向涡卷室外缘流动，在叶轮的外缘上形成有一定厚度的白色泡沫带及高速旋转液环。气液混合物通过扩散管进入气液分离室。此时，由于流速突然降低，较轻的气体从混合气液中被分离出来，气体通过泵体吐出口继续上升排出。脱气后的液体回到储液室，并由回流孔再次进入叶轮，与叶轮内部从吸入管路中吸入的气体再次混合，在高速旋转的叶轮作用下，又流向叶轮外缘...。随着这个过程周而复始地进行下去，吸入管路中的空气不断减少，直到吸尽气体，完成自极过程，泵便投入正常作业。

在一些泵的轴7体底部还设有冷却室。当轴承发热引起轴承体温升超过70。C时，可在冷却室处通过任意一只冷却液管接头，注入冷却液循环冷却。泵内部防止液体由高压区向低压区泄漏的密封机构是前后密封环，前密封环装在泵体上，后密封环装在轴承体上，当泵经长期运转密封环磨损到一定程度，并影响

到泵的效率 and 自极性能时，应给予更换。

六、ZX卧式自吸清水泵起动前准备及检查工作：

1. 本系列自吸泵，根据泵的工作运转状况，分别采用优质钙基黄油和10号机油进行润滑，如果采用黄油润滑的泵应定期向轴承箱内加注黄油，采用机油润滑的泵，如果油位不足，则加足之。
2. 检查泵壳内的储液是否高于叶轮的上边缘，如若不足，可以从泵壳上的加液口处直接向泵体内注入储液，不应在储液不足的情况下启动运转，否则泵不能正常工作，且易损坏机械密封。
3. 检查泵的转动部件是否有卡住磕碰现象。
4. 检查泵体底脚及各联结处螺母有无松动现象。
5. 检查泵轴与电动机主轴的同轴度和平行度。
6. 检查进口管路是否漏气，如有漏气，必须设法排除。
7. 打开吸入管路的阀门，稍开(不要全开)出口控制阀。

ZX自吸泵性能参数

型号	流量Q		扬程 m	吸程 m	转速 r/min	自吸性能 min/5m	功率Kw	
	m ³ /h	L/s					轴功率	电机功率
ZX25-3.2-20	3.2	0.9	20	6.5	2900	1.9	0.46	1.1
ZX25-3.2-32	3.2	0.9	32	6.5	2900	1.8	0.8	1.5
ZX40-6.3-20	6.3	1.8	20	6.5	2900	1.9	0.87	1.5
ZX40-10-4	10	2.8	40	6.5	2900	1.5	2.7	4

0

ZX50-15-1 15
2 4.2 12 6.5 2900 2.4 1.1 1.5

ZX50-18-2 18
0 5 20 6.5 2900 1.9 1.8 2.2

ZX50-12.5 12.5
-32 3.5 32 6.5 2900 1.5 2.1 3

ZX50-20-3 20
0 5.6 30 6.5 2900 1.5 2.6 4

ZX50-14-3 14
5 3.9 35 6.5 2900 1.5 2.7 4

ZX50-10-4 10
0 2.8 40 6.5 2900 1.5 2.7 4

ZX50-12.5 12.5
-50 3.5 50 6.5 2900 1.4 4.3 5.5

ZX50-15-6 15
0 4.2 60 6.5 2900 1.3 6.2 7.5

ZX50-20-7 20
.5 5.6 7.5 6.5 2900 1.3 9.8 11

ZX65-30-1 30
5 8.3 15 6.5 2900 2 1.9 3

ZX65-25-3 25
2 6.9 32 6 2900 1.5 4.4 5.5

ZX80-35-1 35
3 9.7 13 6 2900 3.4 1.9 3

ZX80-43-1 43 7	12	17	6	2900	1.8	3.1	4
ZX80-40-2 40 2	11.1	22	6	2900	1.9	4.4	5.5
ZX80-50-2 50 5	13.9	25	6	2900	1.5	5.2	7.5
ZX80-50-3 50 2	13.9	32	6	2900	1.5	6.8	7.5
ZX80-60-5 60 5	16.7	55	6	2900	1.5	15	18.5
ZX80-60-7 60 0	16.7	70	6	2900	1.2	20.1	22
ZX100-100 100 -20	27.8	20	6	2900	1.8	7.8	11
ZX100-100 100 -40	27.8	40	6	2900	1.8	16.3	22
ZX100-100 100 -65	27.8	65	6	2900	1.8	27.7	30
ZX100-70- 70 75	19.4	75	6	2900	1.8	24.3	30
ZX150-170 170 -55	47.2	55	5	2900	1.8	39.2	45
ZX150-170 170 -65	47.2	65	5	2900	1.3	46.3	55
ZX150-160 160 -80	44.4	80	5	2900	1.2	53.6	55

ZX200-400 400 -32	111.1	32	5	1450	2	52.1	55
ZX200-280 280 -63	77.8	63	5	1450	1.5	73.9	90
ZX200-350 350 -65	97.2	65	5	1450	1.5	97.2	110
ZX250-550 550 -32	152.8	32	5	1450	2	72.3	75
ZX250-400 400 -50	111.1	50	5	1450	2	80	90
ZX250-450 450 -55	125	55	5	1450	2	102.1	110
ZX250-400 400 -75	111.1	75	5	1450	1.5	125.6	132
ZX300-600 600 -32	166.7	32	5	1450	2	79.2	90
ZX300-500 500 -50	138.9	50	5	1450	2	104.6	110
ZX300-550 550 -55	152.8	55	5	1450	2	117.6	132