博生水泵®
www.6spv.cn
上海博生

2XZ 型

直联型旋片式真空泵

产品选型样本 | 使用说明



上海博生水泵制造有限公司
SHANGHAI BOSHENG PUMP MANUFACTURE CO., LTD.

2XZ 型直联型旋片式真空泵

概　　述

2XZ型旋片式真空泵系双级高速直联结构旋片式真空泵(以下简称泵)。它有偏心地装在泵腔内的转子，及转子槽内的旋片。转子带动旋片旋转时，旋片紧贴腔壁，把进、排气口分隔开来，并使进气积腔容积周期性地扩大而吸气，排气腔容积则周期性地缩小而压缩气体，推开排气阀排气，从而获得真空。图一为单级泵的工作原理示意图。双级是两个单级串联而成。

2XZ型泵装有气镇阀，具有延长泵油使用时间和防止泵油混水的作用。

2XZ型泵具有体积小，重量轻、噪声低，起动方便等优点。此外，还有防止返油的措施(2XZ-8)和无防止油封漏油污染场地的措施。

用途及使用说明

1、泵是获得真空的基本设备，它可单独作用，亦可作为各类高真空系统的前级泵和预抽泵。

2、泵进气口连续敞通大气运转，不得超过三分钟。

3、泵不适用于抽除对金属有腐蚀性的，对泵油起化学反应的、含有颗粒尘埃的气体，以体含氧过高的，有爆炸性的气体。

4、泵不得作压缩泵或输送泵用。

5、泵的工作环境：温度5℃～40℃范围内，相对温度不大于90%，进气口压强小于1333Pa的条件下允许长期连续运转。

6、装接电源时，按电机标牌的规定接线，应注意电机旋转方向与支座上的箭头方向一致。

7、连续被抽容器的管道，其直径应不小于泵的进气口直径，且管道应短和弯头少，同时注意管道的泄漏。

8、每次起动前着重查看油位，以停泵时注油至油标玻璃直径的4/5高度为宜。

9、泵油采用清洁的SY1634-70 1号真空泵油。

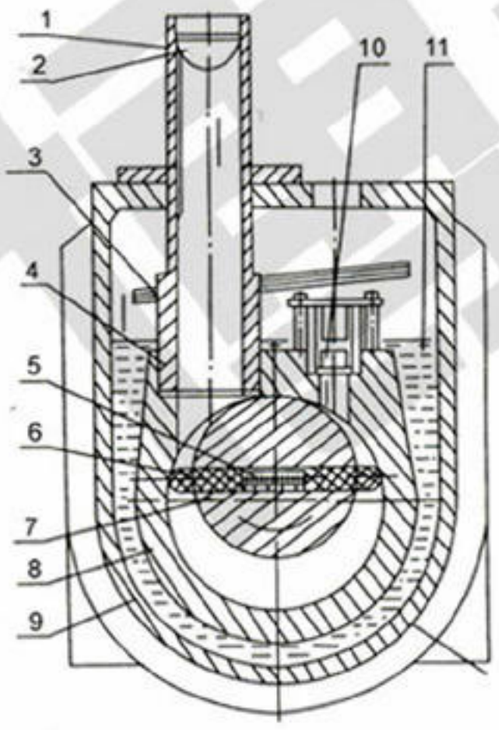
10、泵可在通大气或任何真空度下一次起动。XZ-1单级型泵如果起动困难，可拨掉进气管塞帽起动，随后投入运转。

2XZ 型直联型旋片式真空泵

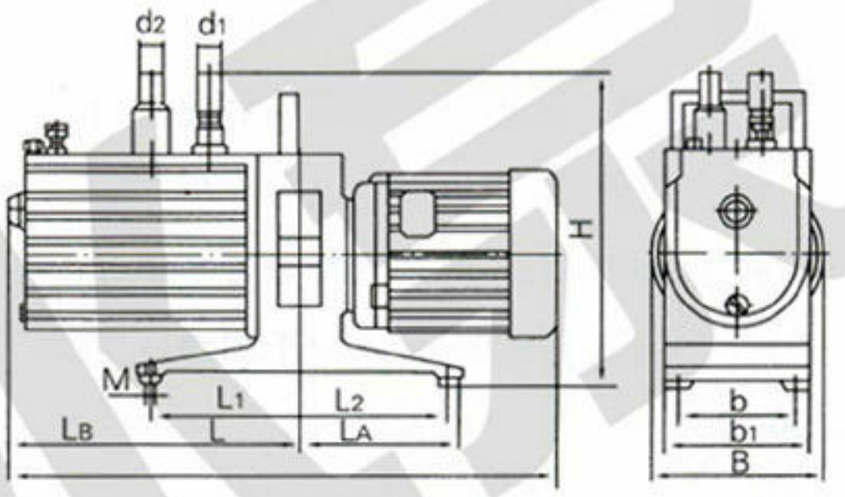
主要技术规格

型　号	抽气速度 (L/S)	极限真空(Pa)		转速 (rpm)	工作电压 (V)	电机功率 (kw)	进气口直径 (mm)	用油量 (L)	泵油温升 (℃)	外形尺寸			总重量 (kg)
		气镇关	气镇开							长	宽	高	
XZ-0.5	0.5	10		1400	220	0.09	φ7	0.18	≯40	225	110	220	7.2
XZ-1	1	10		1400	220	0.12	φ10	0.25	≯40	275	110	220	7.5
2XZ-0.25	0.25	6.7×10^{-1}			220	0.12	φ10	0.3	≯40	440	125	224	11
2XZ-0.5	0.5	6.7×10^{-2}	1.33	1400	220	0.18	φ13	0.42		445	125	256	13
2XZ-1	1	6.7×10^{-2}	1.33	1400	220	0.25	φ19	0.4	≯40	445	125	256	14
2XZ-2	2	6.7×10^{-2}	1.33	1400	380/220	0.37	φ19	0.48		478	148	277	20
2XZ-4	4	6.7×10^{-2}	1.33	1400	380/220	0.55	φ30	0.55		518	148	277	22
2XZ-8	8	6.7×10^{-2}	1.33	1400	380	1.1	φ30	0.7	≯50	575	185	315	55

结构图及外形安装尺寸图



1、进气咀
2、滤　网
3、挡油板
4、进气咀O形密封圈
5、旋片弹簧
6、旋　片
7、转　子
8、泵　身
9、油　箱
10、1号真空泵油
11、排气阀片



外形安装尺寸

型　号	L	L1	L2	L3	L4	B	b	b1	d1	d2	M	H
1 XZ-0.1	220	40	45	96	55	85	65	85	8	7		138
2 2XZ-0.25	400	80	110	175	125	125	74	104	10	23	M6	224
3 2XZ-0.5	445	95	125	215	140	125	86	116	13	23	M6	256
4 2XZ-1	445	95	125	215	140	125	86	116	13	23	M6	256
5 2XZ-2	478	135	135	223	150	148	96	126	19	23	M6	277
6 2XZ-4	518	135	135	263	150	148	96	126	19	23	M6	277
7 2XZ-8	575	110	110	450	125	185	150	185	32	23	φ9	315

故障及其消除

1、极限真空不高及其消除。

(1) 油位太低，有较大排气声，可加入清洁的真空泵油。

(2) 泵油为可凝性蒸汽所污染，可开气镇净化或更换新油。

(3) 泵口外接管道、容器、测试仪表管道、接头等漏气。大漏时，有大排气声，排气口有气排出，应找出漏气部位，进行消除。

(4) 进气咀或气镇阀橡胶密封图装配不当，损坏或老化，应调整或更换。

(5) 进油咀油孔堵塞，可拔出进油咀，疏通油孔。

(6) 真空系统严重污染，包括容器、管道等，应予清洗。

(7) 旋片弹簧折断，应予调换。

(8) 旋片、泵身或泵盖磨损，间隙过大，应进行检查，修整或调换。

(9) 泵温过高，应改善通风和冷却。如所抽气体温度太高，应予先冷却后再进入泵内。

2、喷油

(1) 油位过高，可入出多余油量。

(2) 减雾器中有泵油或杂物，应清除。

3、漏油

放油螺塞，油箱垫片损坏或装配不当，螺钉拧紧；

油标未拧紧，有机玻璃过热变形；

泵身部件与支座的连接挚垫片未垫好；

油封装配不当或磨损；应予调整或更换。

4、噪音

(1) 旋片弹簧折断，可调换弹簧。

(2) 有毛刺、脏物或变形，运转发生障碍，应检查修磨清洗。

(3) 轴承磨损，零件磨损。应修整或更换。

(4)电机出毛病，应进行检查。

5、返油

(1) 止回阀未关好，停泵后，油位很快下降，可再开再停，观察变化或拆开检查。

(2) 两泵盖内油封装配不当或磨损，可进行调换。

(3) 泵盖或泵身平面不平整，可进行修整。

(4) 排气阀片损坏，应进行调换。

注：

检查泵的极限真空，以压缩式水银真空计为准。

Http://www.bspv.cn



上海博生水泵制造有限公司

SHANGHAI BOSHENG PUMP MANUFACTURE CO.,LTD.

公司地址：中国上海市四川北路888号海泰国际大厦8层
销售热线：86(021)-63170080 63538833 63066999
图文传真：86(021)-63533836
产品网址：http://www.shuibeng.net
公司官网：http://www.bspv.cn
电子邮箱：bspv@163.com
企业微信：13817038170

“ ”“BSPV”“博生水泵”注册商标属上海博生水泵制造有限公司所有，仿冒必究.
SHANGHAI BOSHENG PUMP MANUFACTURE CO.,LTD. / 2017.NO.BS001

©博生公司(BOSHENG CO.,LTD.)版权所有