

2XZ 型 直联型旋片式真空泵

产品选型样本 | 使用说明



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

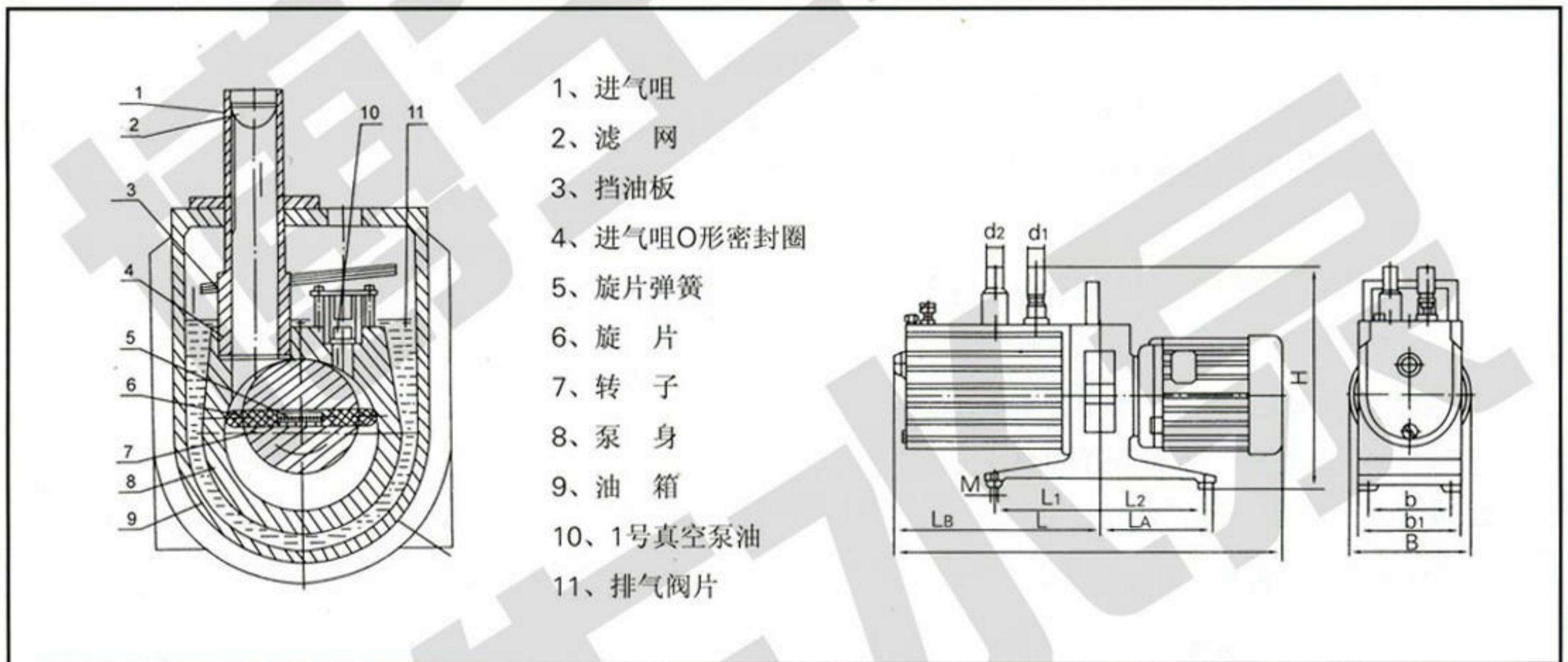
- 1、泵是获得真空的基本设备,它可单独作用,亦可作为各类高真空系统的前级泵和预抽泵。
- 2、泵进气口连续敞通大气运转,不得超过三分钟。
- 3、泵不适用于抽除对金属有腐蚀性的,对泵油起化学反应的、含有颗粒尘埃的气体,以体含氧过高的,有爆炸性的气体。
- 4、泵不得作压缩泵或输送泵用。
- 5、泵的工作环境:温度 $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 范围内,相对湿度不大于90%,进气口压强小于1333Pa的条件下允许长期连续运转。
- 6、装接电源时,按电机标牌的规定接线,应注意电机旋转方向与支座上的箭头方向一致。
- 7、连续被抽容器的管道,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,可拔掉进气管塞帽起动,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 (°C)	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	φ 7	0.18	≥40	225	110	220	7.2
XZ-1	1	10		1400	220	0.12	φ 10	0.25	≥40	275	110	220	7.5
2XZ-0.25	0.25	6.7×10^{-1}			220	0.12	φ 10	0.3	≥40	440	125	224	11
2XZ-0.5	0.5	6.7×10^{-2}	1.33	1400	220	0.18	φ 13	0.42		445	125	256	13
2XZ-1	1	6.7×10^{-2}	1.33	1400	220	0.25	φ 19	0.4	≥40	445	125	256	14
2XZ-2	2	6.7×10^{-2}	1.33	1400	380/220	0.37	φ 19	0.48		478	148	277	20
2XZ-4	4	6.7×10^{-2}	1.33	1400	380/220	0.55	φ 30	0.55		518	148	277	22
2XZ-8	8	6.7×10^{-2}	1.33	1400	380	1.1	φ 30	0.7	≥50	575	185	315	55

■ 结构图及外形安装尺寸图



■ 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	φ 9	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，应予以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



水的精彩 博生创造

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
邮政编码：200080
销售热线：86(021)-63170080 63538833 63066999
图文传真：86(021)-63533836
公司网站：<http://www.shuibeng.net>
电子邮箱：bspv@163.com
网络实名：上海水泵

特约经销商：

©博生公司(BOSHENG CO.,LTD.)版权所有