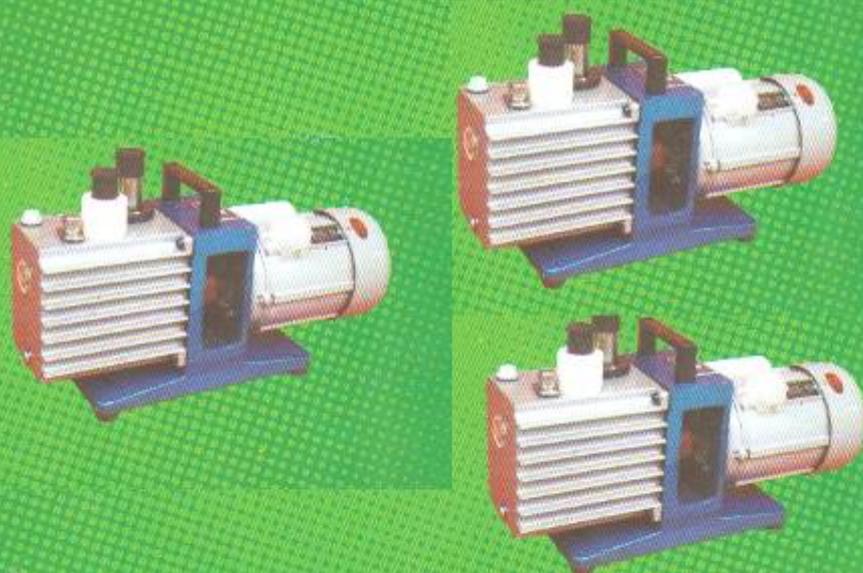


2XZ

系列直联式真空泵

2XZ Series Direct Connection Vacuum Pump

使 用 说 明 书



上海协晋泵业有限公司
ShangHaiXieJinPumps CO., LTD

产品概述

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(2X-8)和无防止油封漏油污染场地的措施。

产品用途及使用说明

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 SY1634-701 号真空泵油。

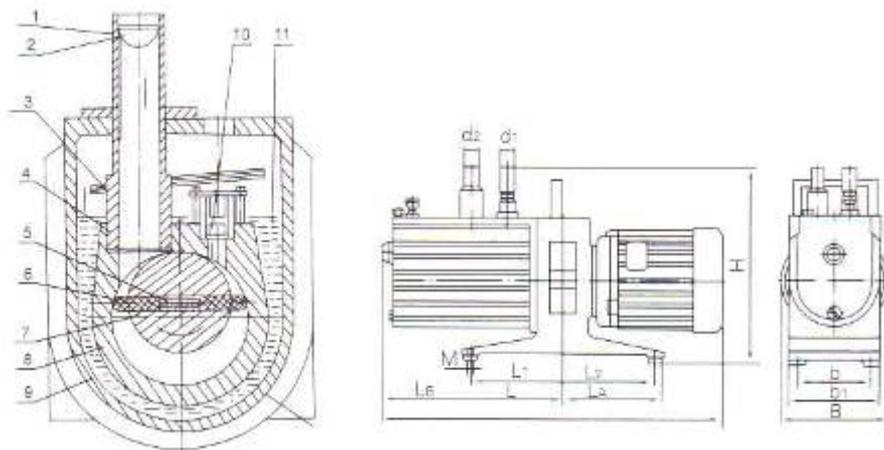
10、泵可在通大气或任何真空度下一次起动。XZ-1 单级型泵如果起动困难,可拔掉进气管塞帽起动,随后投入运转。

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	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

2XZ 系列直联式真空泵

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		

外形安装尺寸图

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

2XZ 系列直联式真空泵

(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。