

德国莱宝SV16B真空泵定制

生成日期: 2025-10-29

真空泵相关的术语解释:

1. 抽气速率

在一定的压强和温度下, 单位时间内由泵进气口处抽走的气体称为抽气速率, 简称抽速。即 $S_p = Q / (P - P_0)$

2. 冷阱(水冷挡板)

置于真空容器和泵之间, 用于吸附气体或捕集油蒸汽的装置。

3. 气镇阀

油封机械真空泵的压缩室上开一小孔, 并装上调节阀, 当打开阀并调节入气量, 转子转到某一位置, 空气就通过此孔掺入压缩室以降低压缩比, 从而使大部分蒸汽不致凝结而和掺入的气体一起被排除泵外起此作用的阀门称为气镇阀。

4. 真空冷冻干燥

真空冷冻干燥, 也称升华干燥。其原理是将材料冷冻, 使其含有的水份变成冰块, 然后在真空下使冰升华而达到干燥目的。

5. 真空蒸镀

在真空环境中, 将材料加热并镀到基片上称为真空蒸镀, 或叫真空镀膜。

6. 真空干燥

利用真空环境下沸点低的特点来干燥物品的方法。真空泵的电机功率、转速是和真空泵相匹配的, 不能更改。

德国莱宝SV16B真空泵定制

真空泵因铸造、加工缺陷, 内应力及超负荷运行等原因经常导致部件出现裂纹或断裂现象。常规的修复方法是采用焊接, 但有的零件材质是铸铁、铝合金、钛合金, 难以做焊接处理。还有一些易于发生炸裂的危险场合, 更不易采用焊接修复方法。有个技术可以避免热应力变形, 同时材料良好的附着力和抗压、抗腐蚀等综合性能, 可以较大幅度地满足各种设备部件的使用要求, 从而在较低成本的投入下有效保证生产。安全、方便、可靠。

真空泵冒烟和喷油:

1. 冒烟, 如果是泵刚刚开始运转有冒烟的现象, 属于正常, 如果长时间在冒烟就是不正常了。解决之道: 冒烟说明泵的进气口外, 包括管道、阀门、容器有修理的情况。检漏以后处理了, 冒烟会结束。涡街流量计

2. 喷油, 说明进气口外有大量的漏点, 甚至是进气口暴露大气。解决之道: 封住泵的进气口使泵运转, 如果不喷油的话, 说明有漏点; 排气阀片损坏, 检查排气阀片是否损坏, 更换坏的排气阀。德国莱宝SV16B真空泵定制要求真空泵中不携带轻质组分, 以免影响油品的饱和蒸气压。

根据使用的范围和抽气效能可将真空泵分为三类:

(1) 一般水泵, 压强可达到1.333~100kPa(10~760mmHg)为“粗”真空。

(2) 油泵, 压强可达0.133~133.3Pa(0.001~1mmHg)为“次高”真空。

(3) 扩散泵, 压强可达0.133Pa以下(10⁻³~10⁻⁶mmHg)为“高”真空。

若要较低的压力, 那就要用到油泵了, 好的油泵能抽到133.3Pa(1mmHg)以下。

在有机化学实验室里常用的减压泵有水泵和真空泵两种, 若不要求很低的压力时, 可用水泵, 如果水泵的构造好且水压又高, 抽空效率可达1067~3333Pa(8~25mmHg)水泵所能抽到的较低压力理论上相当于当时水

温下的水蒸气压力。例如，水温25℃、20℃、10℃时，水蒸气的压力分别为3192Pa、2394Pa、1197Pa(8-25mmHg)用水泵抽气时，应在水泵前装上安全瓶，以防水压下降，水流倒吸；停止抽气前，应先放气，然后关水泵。

真空泵相关的术语解释：

1. 流量

单位时间流过任意截面的气体量，符号用“Q”表示，单位为帕·升/秒 $\text{Pa}\cdot\text{L/s}$ 或托·升/秒 $\text{Torr}\cdot\text{L/s}$

2. 流导

表示真空管道通过气体的能力。单位为升/秒 L/s 在稳定状态下，管道流导等于管道流量除以管道两端压强差。符号记作“U” $U=Q/(P_2-P_1)$

3. 压力或压强

气体分子作用于容器壁的单位面积上的力，用“P”表示。

4. 标准大气压

压强为每平方厘米101325达因的气压，符号 Atm

5. 极限真空

真空容器经充分抽气后，稳定在某一真空度，此真空度称为极限真空。通常真空容器须经12小时炼气，再经12小时抽真空，较后一个小时每隔10分钟测量一次，取其10次的平均值为极限真空值。低温泵是利用低温表面捕集气体的真空泵。

分子真空泵的应用情况：

分子泵在国外半导体领域里的许多工艺场合是用来代替低温泵，尤其是溅射、刻蚀和LCVD等装置都采用复合分子泵和牵引泵作为主泵。

由于分子泵对水蒸气的抽速只为同口径低温泵抽速的四分之一，所以分子泵的排气时间比低温泵长。为了提高抽速，国外在分子泵的入口侧装一个-130℃~-150℃的低温冷板，称之为低温分子泵，水蒸气被低温板捕获，其他气体则由分子泵抽走。这种低温分子泵在真空镀膜装置上应用，既提高了生产效率又改善了膜层质量。随着中国半导体工业、薄膜产业和科学研究事业迅速发展，分子泵应该是中国真空泵制造业发展的重点。首先，分子泵要从小到大建立完整系列，以满足不同场合的需要。要正确地选择真空泵的工作点，每种泵都有一定的工作压强范围。德国莱宝SV16B真空泵定制

打开真空泵油箱上面的加油螺塞，将配好的真空泵油倒进泵内。德国莱宝SV16B真空泵定制

美国的“智能纺织计划”、德国的“未来纺织项目”等，中国也推出了《纺织工业“十三五”发展规划》，把推进销售作为了一个重要的攻关方向。一时间纺织智能制造技术被推到了风口浪尖。创新、协调、绿色、开放、共享的五大发展理念，不仅对机械制造业也提出了明确要求，研发生产科技含量高、附加值高、智能化程度高而碳量排放少的进口真空泵，德国真空泵，进口抽吸机，进口排放泵装备；同时还要调整产业结构，转变发展方式实现转型升级。随着有限责任公司（自然）产业转型升级的持续推进，近几年中国人口老龄化的日益严峻，劳动力短缺，人力成本明显上升，智能化已成为大势所趋，工程机械也不例外。真空设备，泵，气动元件，气动配件，机械设备，标准件，水管阀门，电机，电线电缆，仪器仪表，机电设备及配件，五金交电，电子产品，润滑油，金属材料销售，从事货物进出口及技术进出口业务，机电设备安装维修。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】行业的发展带动了真空设备，泵，气动元件，气动配件，机械设备，标准件，水管阀门，电机，电线电缆，仪器仪表，机电设备及配件，五金交电，电子产品，润滑油，金属材料销售，从事货物进出口及技术进出口业务，机电设备安装维修。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】行业的发展，我国真空设备，泵，气动元件，气动配件，机械设备，标准件，水管阀门，电机，电线电缆，仪器仪表，机电设备及配件，五金交电，电子产品，润滑油，金属材料销售，从事货物进出口及技术进出口业务，机电设备安装维修。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】行业已具有较

大的规模，已经形成较为完整的产业链布局。在我国经济步入发展新常态后，真空设备，泵，气动元件，气动配件，机械设备，标准件，水管阀门，电机，电线电缆，仪器仪表，机电设备及配件，五金交电，电子产品，润滑油，金属材料销售，从事货物进出口及技术进出口业务，机电设备安装维修。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】行业也处于新旧增长模式转换的关键时期。德国莱宝SV16B真空泵定制

上海库涵真空设备有限公司总部位于石化卫清西路1391号第7幢R94室，是一家真空设备，泵，气动元件，气动配件，机械设备，标准件，水管阀门，电机，电线电缆，仪器仪表，机电设备及配件，五金交电，电子产品，润滑油，金属材料销售，从事货物进出口及技术进出口业务，机电设备安装维修。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】的公司。公司自创立以来，投身于进口真空泵，德国真空泵，进口抽吸机，进口排放泵，是机械及行业设备的主力军。库涵真空致力于把技术上的创新展现成对用户产品上的贴心，为用户带来良好体验。库涵真空始终关注机械及行业设备行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。