

液压油过滤机液压油过滤水分杂质液压油过滤设备液压油滤油机

产品名称	液压油过滤机液压油过滤水分杂质液压油过滤设备液压油滤油机
公司名称	重庆通瑞过滤设备制造有限公司
价格	33000.00/台
规格参数	原理:真空过滤 样式:立式 适用对象:润滑油
公司地址	重庆市大渡口区双城路198号17幢27-2
联系电话	13983621392 13983621392

产品详情

原理	真空过滤	样式	立式
适用对象	润滑油	滤料类型	纤维
性能	精密过滤、高效过滤、其他	品牌	重庆通瑞过滤设备制造有限公司
型号	zjd-10	额定流量	0.6 (m3/h)
工作压力	0.4 (mpa)	工作噪声	85 (db)
进出口管径	25 (mm)	破乳化值	30 (min)
清洁度	6 (nas)	外形尺寸	----- (mm)
有效过滤面积	20 (cm ²)	整机功率	32 (kw)
产品类型	全新	适用范围	化工、石油、汽车、轻工、食品、选矿、水处理、冶金、染料、纺织、其他、制药、电镀

液压油过滤机液压油过滤水分杂质液压油过滤设备液压油滤油机

zjd润滑油滤油机能快速脱除润滑油液中的水份、气体、杂质和乙炔、氢气、甲烷

氨气等油中的有害组份，恢复润滑油的性能；能有效保证用油系统设备正常运行，避免事故发生。

特点:1.脱水、脱气能力极强。本机采用大排量的真空泵对系统抽真空，保证了能将蒸发出的水蒸气及其它气体排除；

2.滤除杂质能力强。采用具有复合微孔结构的过滤材质，耐腐蚀耐高温，机械强度高，使用寿命长，能深层次的滤除油中的细微颗粒。

3. 本机操作简单，不需要有人值守。

4. 本机设有完善的保护装置。通过各执行原件本机对温度、压力、真空度、停电等实施全面保护，能有效防止事故发生保证设备正常运行。

5. 对真空抽出的混合气体采用冷凝除水技术，增强了设备的有效输出功率，大大延长真空泵使用寿命。

三、原理及结构

1、工作原理

本机首先对油液进行加热，这样使油液的流动性更好，加热后油液进入初级过滤，大颗粒杂质被截留，除去大颗粒杂质的油液再进入分水器，在分水器中油和水分离出后，进入二级过滤器，在二级过滤器中除去较小的杂质后，继续进入极低气压真空分离器内，其内利用分子分离技术原理对油液进行变压解析、真空滞留、闪急立体蒸发、消除分子间结合力，使油液中溶解水、游离水、溶解气体、游离气体快速溃破油膜脱离油分子而析出；这些气体在极低气压作用下迅速被真空泵带出，至此完成脱水脱气。油液再经油泵泵入精过滤器除去细微杂质，其内为复合微孔结构的过滤材质能有效除去超微粒子。从而达到所需清洁度要求。

(1)、过滤系统：

本机采用三级渐进加密过滤设置，初滤器过滤精度为 $80\mu\text{m}$ ，不锈钢材料可进行反复清洗使用，主要拦截油中大颗粒杂质；二级过滤精度为 $20\mu\text{m}$ ，不锈钢高强度席形结构材料，精滤器过滤精度为 $5\mu\text{m}$ ，高分子复合微孔结构材料，最终油液清洁度达到nas 6级以上。

(2)、加热系统：

加热系统由加热器、温度控制器、超温保护器等部分组成；待处理油液在压力作用下，油液流过加热器进行热交换加热，加热管表面热负荷为 $1.5\text{kw}/\text{cm}^2$ ，通过加热使其油中水分处于沸腾有利下一步蒸发和油液的流动。温度控制器能实时监测加热系统的温度并控制加热器在一个设定的温度范围内工作；当加热器温度超过保护设置点时超温保护器工作而切除加热器的运行，保障设备、人员的安全。

(3)、真空系统：

真空系统由真空分离器、真空泵、冷凝冷却器、强风冷却器等部分组成；真空分离器内有与型号相配的蒸发单元，从而几何级提高了蒸发面积保证油液有充分蒸发面，同时设计时充分考虑气体流动特性有利于气体快速被真空源抽出；真空泵抽速能力是蒸发出水蒸汽、析出的气体量两倍以上从而保证油液不被二次污染，同时确保系统处于一个极低气压状态下工作。

(4)、自动控制、保护系统：

自动控制系统由传感器、电机、电磁阀、控控制原件、保护原件等部分组成。

- .当真空度达到设定值（出厂设置为 -0.09mpa ）调节电磁阀开启；
- .当油温达到设置点时，温度控制仪发出信号加热器停止工作，反之可进行加热工作；
- .加热器与油泵连锁，及只有油泵运行时才执行加热；
- .加热器上的油位未达到控制点时，加热器也不能进行加热工作；

. 当加热器温度超出设定值，超温保护发出信号加热器停止工作；

. 进油量与限流阀和调节电磁阀形成控制，当进油量过大升至极限油位时，调节电磁阀关闭本机停止进油，反之进油电磁阀开启；

. 当油位因其它原因达到超高油位控制点，传感器发出信号调节电磁阀关闭；

. 压力控制仪出厂压力保护控制点设置为0.4mpa，及达到设置点整机停止工作并报警；

(5)、冷却、冷凝系统：

由冷凝器、冷却器、液体收集器、强风冷却系统等部分组成。真空分离器内蒸发出来的水汽及其它气体与油温等温并混杂有部份油滴在其中，在通过冷凝器时自动将油液识别并返回真空分离器内；这些潮湿热气体继续进入冷却器，其内有阻滞交换介质，潮湿空气被还原成水和干空气，从而保护真空泵。

指标名称
处理能力
工作真空度
工作压力
油中含水量

过滤精度

清洁度

工作温度

电源

工作噪音

加热功率

总功率

进出管径

重量

外形

尺寸