

ZJB变压器油真空滤油机|绝缘油过滤机

产品名称	ZJB变压器油真空滤油机 绝缘油过滤机
公司名称	重庆通瑞过滤设备制造有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	油击穿电压:65KV 过滤精度:5um 水分值:5-8ppm
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

应用范围

zjb变压器油真空滤油机|绝缘油过滤机主要用于电力部门及工矿企业处理净化不合格的变压器油，互感器油，开关油等绝缘油，并可现场带电工作，也可用于变压器的真空注油和干燥各种受潮的电力设备。

产品描述

zjb变压器油真空滤油机|绝缘油过滤机的主要功能是除去绝缘油中的微量水分、气体、机械杂质，提高绝缘油的特性指标。

zjb变压器油真空滤油机|绝缘油过滤机集真空闪蒸干燥技术、聚结分离技术及“分层渐密”高效精密过滤技术于一体。此系列可以高效的去除油中的水分、杂质、有害气体，提高闪点和耐压值，与bz系列油再生装置并联可加速除酸、脱色、降低介损、酸值，进一步提高油的绝缘强度。

主要特点

独特高效的脱水脱气系统引进德国先进技术，采用真空喷淋扩散，大面积平面闪蒸技术，高效快速脱除污染物。

设计独特的加热系统，让油液平衡均匀加热，并设有加热器联锁保护装置。

先进的液位控制系统及完善的保护功能（相序、过压等）实现连续在线或离线工作，操作简便，工作轻松。

- 迅速高效从油中的除去水、气体、游离炭等杂质，提升油的品质
- 初级过滤装置选用大流量可清洗式滤芯，过滤效率高、使用成本低

- 高精度过滤装置，采用“分层渐密”技术，过滤纳垢容量大、寿命长
- 自动化程度高，整机设计人性化，可在线工作
- 先进红-外线液位自动控制系统，
- 低瓦特密度电加热器的温度恒定自动控制系统、
- 带相序保护、过压保护的电气自动保护控制系统
- 环保化底盘结构设计减少环境污染
- 提供的性能和最紧凑的设计，
- 整机体积小，重量轻，移动方便。
- 整机效率高，工作噪音低，主要部件可以选择采用进口配置，寿命长
- 可根据不同的移动方式有移动式、固定式、车载式可供选择。
- 可根据不同的环境要有普通式、全封闭式、防爆式可供选择。
- 整机的外观颜色可由用户任意选择

zjb绝缘油变压器油高效真空净油机工作原理

滤油机工作时,油液通过高效而纳污量大的专用过滤器来除去杂质。利用特制个性化的真空分离器，其内利用气穴原理，油液在

真空分离器中的接触面积扩大为原来的数百倍，而气穴系统又使油蒸发表面积不断增大，且蒸发界面不断更新，最大限度地增加了油在真空系统中的行程和静态水分挥发面积，使油中的水分在低热、高真空度、大表面，高抽速的条件下得到快速汽化蒸发并由真空系统排出。

由真空分离器上部排出的水、气体，经冷却系统逐级降温除湿后，最后由真空泵排向空中。

真空分离器中经真空汽化脱水后的干燥油液，经输油泵由负压升为正压，经过精滤后，净油从出油口排出，完成整个净油过程。

zjb绝缘油变压器油高效真空净油机结构组成

由过滤系统、加热系统、真空系统、自动控制、保护系统、冷却系统等组成。

(1)、过滤系统：

本机采用渐进加密过滤设置。

(2)、加热系统：

加热系统由梯级加热器、温度控制器等部分组成；多组加热器既可单独使用，也可同时投入使用；加热器的启动由温度控制仪设置的温差控制；温度控制仪必须在真空泵和油泵同时运行的情况下才能启动，这样三方面联锁，既保证了加热器的安全运行，又防止了“死”油区的产生和油品的老化，还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能自动切除加热器的运行，保障设备、油品和人员的安全。

(3)、真空系统：

真空系统由真空分离器、真空泵、冷凝冷却器等部分组成。利用气穴原理，油液在真空分离器中的接触面积扩大为原来的数百倍，而气穴系统又使油蒸发表面积不断增大，且蒸发界面不断更新，最大限度地增加了油在真空系统中的行程和静态水分挥发面积。

(4)、自动控制、保护系统：

自动控制系统由红外线传感器、电机、电磁阀、保护原件等部分组成。

(5)、冷却系统：

真空分离器内蒸发出来的水汽及其它气体，在通过介质冷却后进入冷却器，还原成水被收集，而干燥气体被真空泵排出

名 称	zjb绝缘油变压器油高效真空净油机
型 号	zjb-20
设备相关参数	
公称流量	1200l/h
工作真空度	-0.065 ~ -0.098mpa
温控范围	20 ~ 80
油泵压力	0.4mpa
噪声db(a)	65 ~ 85 db(a)
电 源	380v/50hz

加热功率	15kw
整机功率	17kw
进出口管径	dn25
外型尺寸mm	1100*800*1350
设备重量	350kg
处理后油指标	
油击穿电压	55kv ~ 65kv
油中含气量	0.1%
过滤精度	5 μ m (无游离碳)
油中含水量	5 ~ 8ppm

生产厂家：重庆通瑞过滤设备制造有限公司（品牌：tr/通瑞）