

多级精密滤油机JL 筒式

产品名称	多级精密滤油机JL 筒式
公司名称	宝应县嘉文电气设备厂
价格	面议
规格参数	原理: 样式:筒式 适用对象:变压器油
公司地址	宝应县柳堡镇工业区
联系电话	86-0514-88753915 13773340085

产品详情

广泛适用于交通（铁路，船舶，航空，汽车），冶金（炼钢，轧钢，锻造）机械，电力，石化等行业对齿轮油，液压油，压缩机油，机械油，锭子油，绝缘油，透平油及具有轮滑功能的液压油做深层过滤，但不得过滤汽油，乙醇等五润滑作用和易燃的液体。特点：精密的过滤系统，多级过滤，逐级加密，纳污量大，能有效滤除油中的机械杂质，过滤精度高。

一、概述

为适应电力维修部门现场检修各类高低压带油设备的需要，我们参考日本加藤公司的技术，严格执行国家标准以dl/t521-93真空净油机使用导则为指导，设计具有体积小，比例重量轻、移动方便、噪声低、连续工作时间长、性能稳定，操作方便等特点，是各电站变电所、电器制造厂、工矿企业过滤变压器油、透平油、40#以下机油、液压油等油液中的水份、气体和杂质的理想设备。

二、主要用途

- 1、本机可用于各类油浸变压器、油浸电流电压互感器及少油断路器，进行现场滤油及补油。
- 2、本机可用于对上述设备进行现场热油循环干燥，尤其是对油浸电流、电压互感器及少油断路器的热油循环干燥更为有效。
- 3、本机可用于对密封油浸设备进行现场真空注油和补油及设备抽真空。
- 4、本机还可用于对轻度变质的变压器油进行再生净化，使其性能达到合格油标准。

三、主要特点

本机与目前国际内的某些类似产品相比有如下特点：

1、体积小、比例重量轻，是同类产品重量的二分之一。

2、改进完善了原油气分离器的设计。利用真空进油，装设了管状旋转喷油器，减少了阻力，加快了旋转速度，增加了油气分离效果。

3、增加了变质油的再生净化功能。以往的真空净油机，只是单一的清除杂质和水份，本机增加了硅胶净油系统，并将硅胶净油与杂质过滤合为一体，对于轻度变质的变压器油滤掉杂质后，经过硅胶净油器的吸附再生，使其达到合格油的标准。

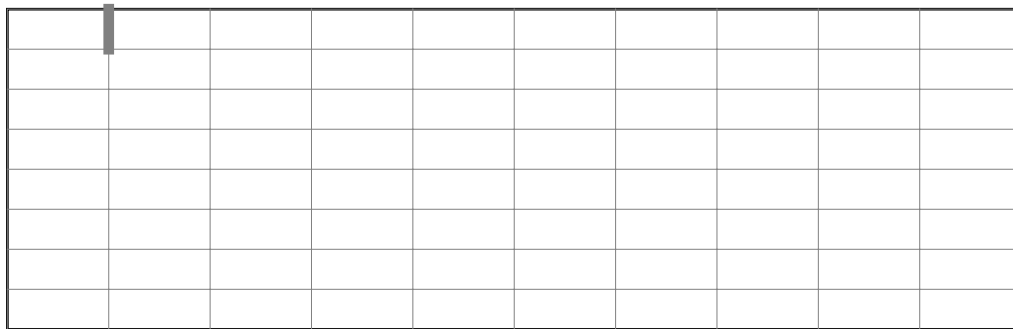
4、一机多能。这是本机的一个重要特征，由于本机在现场使用，并利用原来的带油设备做储油罐，使热油循环本机与设备之间，这样便使滤油、再生、热油循环干燥三种功能同时进行，省工、省时确为一举三得。

四、 工作原理

真空滤油机是根据水和油的沸点不同而设计的，它由真空加热罐、精滤器、初滤器、真空泵、排油泵以及电气柜组成的。真空泵将真空罐内的空气抽出形成真空，外界油液在大气压力的作用下，经过油入口管道进入初滤器，清除较大的颗粒，然后进入加热罐内经过加热到40~75 的油进入真空罐内，油中的水份急速蒸发成水蒸气并连续被真空泵吸入油水分离器内，分离器内的水蒸气经冷却后还原成水后放出。在真空加热罐内的油液被排油泵排入精滤器通过滤芯将微粒杂质过滤出来。从而完成真空过滤迅速除去油中杂质、水份、气体的全过程，使洁净的油从出口处排出机外。

五、 使用说明

连接好进出油管油路，接通电源，接好安全地线，检查各电路是否连接可靠，关上放气阀和进油阀门。先启动真空按钮，观察真空表的指针是否走动，如不走动则电源线需要调换一下。当真空表达到负压0.06mpa时，可打开进油阀门进油，当油到油位管1/4时开始启动排油按钮，如果油位不断上涨，切记过滤的油不能吸进真空泵里，以免影响真空度，则要打开放气阀把真空度保留在负压0.06-0.08之间，然后启动加热按钮。在加热的过程中，根据真空度和水饱和曲线图设定所要加热的温度给油加热。在滤油停机前，先关加热按钮，等油循环几分钟再关真空和排油按钮，否则会影响加热管的使用寿命。在工作时，如果压力表读数 0.3mpa时，则说明滤芯上吸有较多杂质，需要停机清洗滤芯。工作完毕后，打开放气阀，使真空度为零，否则会影响真空泵的使用寿命。



0.101

真

空0.931

压

力0.0798

表

(负)0.0665

兆

帕0.0532

0.0399

mpa

0.0266

0.0133

0

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

温度

水饱和曲线图

六、技术标准

型号	jl	jl	jl	jl	jl	jl	jl	jl	jl	jl	jl
参数	-10	-16	-25	-30	-50	-75	-100	-125	-150	-200	-250
性能											
工作	流量l/min	10	16	25	30	50	75	100	125	150	200
能力	击穿电压kv	50					70				
真空	极限(表计)mpa						0.098				
度	工作(表计)mpa						0.4				
	工作压力(mpa)						0.35				
	工作噪音(db)	70				75			80		
	含水量mg/kg						7				
	含气量%						0.3				
	清洁度nas						7				
	值						6				
	色级差	3									
	过滤精度um	0.5—0.8									
	电加热功率kw	6	8	12	15	15	24	36	48	60	75
	总功率kw	8	10	13.5	16.5	32	32	36	56	67.2	80
	电源电压v						380				
	进出口径	g1					g1.25			g1.5	
	油温范围						30—60				

平均无故障时间	h 5000										
连续工作时间	h 150										
净油机重量kg	150	180	200	220	250	350	460	600	750	800	
被处理油特征	含气量不大于12%、含水量不大于50mg/kg、击穿电压不小于25kv的 新油三次处理后										

设备外形尺寸和设备质量仅供参考，随着产品的不断发展以实物为准

七、常见故障及排除方法：

故障情况	产生原因	排除方法
真空度达不到技术要求	1.被过滤油中含水量多真空泵抽出气体含水蒸气过多 2.由于使用地点海拔高度不同，不在标准大气压情况下影响真空度变化 3.真空泵内，真空油位低于油位线 4.真空油由于时间长含水量多 5.各连接处密封漏气 6.真空泵易损件磨损	1.属正常现象，需多次过滤 2.属正常现象提高油的温度使水达到蒸发 3.增加真空油 4.需要换新油 5.检查维修 6.更换易损件
在正常工作情况下压力大于0.3mpa	1.机器出油管太长输送油位太高、出油口阀小或管太小 2.滤芯吸有太多杂质	1.改换工作环境 2.更换滤芯
真空泵喷油	1.被过滤油含水量多，油被吸入真空泵 2.真空泵内密封垫移位或损坏	1.更换真空油不得超过油位线 2.检修
温控不灵或无温	1.温控与温度计不吻合 2.加热器烧坏或线路断路或接触器未吸合	1.调整温控 2.检修线路更换加热器
排油泵无压力出油量不足	1.初滤网堵塞 2.排油泵油封漏气 3.进油管被堵吸入缸底 4.进油管太细或吸程太深 5.真空罐内喷翼小孔堵塞	1.清洗初滤网 2.调整油封压盖如无效更换油封 3.清理 4.改善环境 5.拆洗

八、注意事项：

- 1.接通电源必须要接好地线才能操作。
- 2.操作时，注意电机转动方向，要符合箭头方向。
- 3.没有油循环时，不得打开加热器，否则会烧坏加热器。
- 4.工作环境温度低于-30 ，高于+40 不宜使用。
- 5.若真空度到0.08时，请稍打开放气阀，使真空度控制在0.06之间，否则油会进入真空泵内，如果油位管油位还上涨时，请稍关闭进油阀。

九、随机配件及技术文件：

- 1.说明书一份。
- 2.合格证一份。
- 3.进出油管各一根。

十、电气原理图

本产品的原理是真空过滤，样式是筒式，适用对象是变压器油，滤料类型是纤维，性能是精密过滤,高效过滤，品牌是宝文，型号是JL，额定流量是30-300（m³/h），工作压力是0-0.4（Mpa），工作噪声是70（dB），进出口管径是25-50（mm），清洁度是《6（NAS）》，整机功率是6-90（kw），产品类型是全新，适用范围是化工,石油,汽车,选矿,冶金