

## LYDTL 型高精度离心滤油车简介



### 【工作原理】

LYDTL高精度离心滤油车，是利用其离心体的高速旋转，使污染程度不同的润滑油中油、水、杂质受到不同的离心力的作用而迅速分离。在高精度离心过滤装置中有一个双喷式的转轴，只需由被过滤的润滑油所产生的压力来提供其驱动力，它的额定转速能达9000r/min以上，极限转速为12000r/min, 所产生的力量约为重力的5000-8000倍以上，以离心力的原理直接驱使润滑油与污染物自动分离出来。坚硬而锋利的磨损性金属杂质，以及使零件磨损或使润滑油变质的氧化物，即使是0.1 $\mu$ m那样大小的杂质亦能被清除。

一般的过滤器缺点是细小的颗粒轻易的通过或者被大的杂质完全堵塞，使机器受损。而离心分离器中的转轴，除了将杂质自油中分离出来以外，并未包含其它任何东西，不会影响油品及添加剂。分离式的清洁动作

从设备开机就不会停止。即使当它处理的杂质量超过一般过滤器的5倍以上仍能保持油中的清洁度，油的添加剂也能持续较久，不会被破坏。

### 【特性】

1. 构造简单，维修方便，使用寿命长。
  - a、整体均为铝合金打造，分为头盖，机芯体，外壳三大主体，抗高温，抗外力强。
  - b、维护方便，清理时间短，没有滤网，大大减低人力及资金的浪费，使用寿命十年以上。
2. 可去除最高至0.26um杂质颗粒，是目前无耗材净化的最佳的产品。
  - a、离心机的转速高达9000RPM以上，产生的离心力约为重力的5000倍以上。
  - b、专利设计的浮动机芯体利用双喷式转轴，在没有任何接触、磨损的情况下，达到高倍速的旋转，可进行固、液分离，去除颗粒能力达到0.26um。
3. 其高精度过滤的费用是传统滤油机的十分之一，从而大大降低运行及维护成本。改善油品品质，大幅度延长润滑油使用寿命，节约油品消耗。
4. 打破原有传统过滤方法，清除机器中的杀手—油泥  
延长机器寿命，减少磨损和零件更换，比如分离出小于0.6um杂质后，轴承寿命可延长10倍！

### 【组成】

离心式分离器、电器控制系统、油泵电机组、吸油过滤器、高精度过滤器、中转油箱、承载小车、管件、压力表等。

### 【典型应用】

冶金、矿山、石化、电力、船舶、工程机械、汽车、铁路机车、机械加工、飞机制造、军事等行业使用的切削油、淬火油、锻造油、抽线油、循环系统油、防锈油、冲洗油、冷墩油、冷拔油等一切易受杂质污染的油品。

标 称	额定流量	过滤精度	工作压力	整机功率	整机重量	外形尺寸
LYDTL	50L/min	1 μ m	≤0.8mp	1.1kw	100kg	1000×900×1200mm

### 【设备养护】

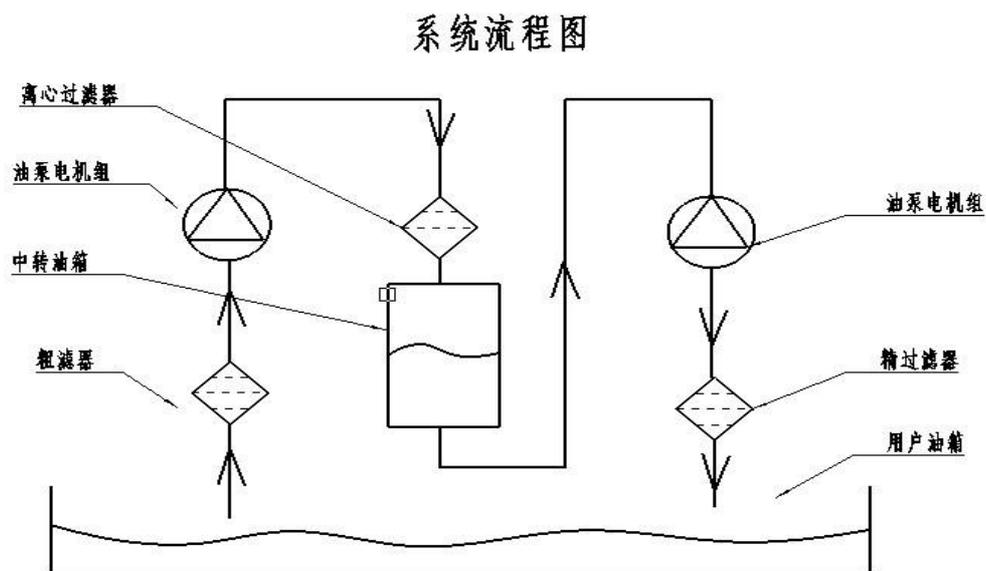
离心式净油器维护和保养操作的程序非常简单，净油器在操作使用上，应该设定有规律的间隔时间清洁内转子杂质收集器，内盖的杂质厚度保持不超过35mm，将可维持最佳效果。

- 1、将油泵电机停止，等1-2分钟让主机转子停止转动。
- 2、松掉螺丝，移开净油器上盖，检查净油器上盖的O型环，如有损坏应予更换。
- 3、取下内转子，松掉内转子的螺帽，移开内转子杂质收集盖，使余油流回没箱或另以盆盛装。
- 4、用柴油或洗油清洗转子内盖及内套筒。
- 5、检查内转子的O型环，如损坏应予更换。
- 6、重新装回内转子O型环内套螺帽，并放回转心上，检查转子是否自由旋转。

7、装回上盖，锁紧螺栓，启动油泵电机，并检查有无漏油。

电机启动后，压力应调至 6-7kg，并听主机转子是否有正常转动的嗡嗡声，如无则检查油泵电机是否正常及油路是否堵塞。

过滤流程图：



滤油机拆卸后被滤除杂质情况：

