

## CP系列聚结分离净油机

CP聚结分离净油机采用“聚结分离”脱水技术，去除油液中的水分和颗粒，该净油机集油液精密过滤和高效脱水两种功能于一体，能有效地清除油液中的颗粒杂质及乳化水、游离水。

在过滤功能方面，该装置由吸油过滤、预过滤和精过滤组成。预过滤和精过滤采用高过滤精度，纳污容量大，寿命长的高效滤芯。经过CP系列净油机过滤脱水的油液，根据所选滤芯的型号，可将介质的清洁度稳定地控制在设计要求状态，油液清洁度最高可达到NAS 6级。

在脱水功能方面，应用“聚结分离”的脱水技术，采用专门针对透平油特殊配比的聚结分离滤芯，根据介质表面张力的不同进行分离，脱水效率高，脱水能力强，最高可处理的水含量达15%，破除介质中的全部油水乳化结构，具有真空法、离心法无法比拟的优点。过滤脱水后的油液，油液中水含量可以降低到80~100ppm。



### 工作原理

**过滤原理** 油液在系统中首先通过粗精度的吸入口过滤器，以保护油泵不被大的颗粒伤害，然后进入LIVIC滤威FL14系列高效预过滤器，根据需要可选3微米、5微米、10微米的滤芯。在经过聚结脱水处理后，油液经过保护过滤器进行处理，以保证进入用户油箱的油液清洁度达到设计指标。

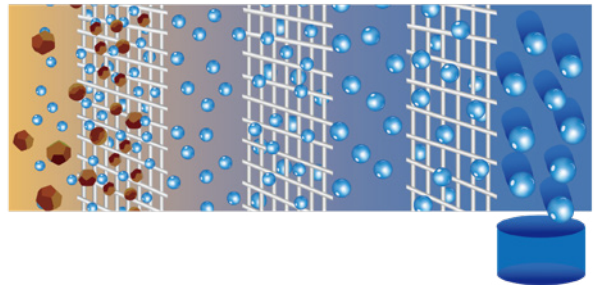
**脱水原理** 油液通过设备时，首先进入聚结滤芯，由于聚结滤芯材料独特的极性分子结构的作用，油液中的游离水以及乳化水在通过滤芯后被聚结成较大的水滴并在重力作用下下沉至储水罐内。通过聚结滤芯后的油液将进入位于上方的分离滤芯，在此之前，由于重力的作用，油液中

较大的水珠已在重力的作用下沉降到容器的下面。但是仍有尺寸较小的水珠在惯性的作用下随同油液向上直到分离滤芯处。分离滤芯由特殊的疏水材料制成，在油液通过分离滤芯时，水珠被挡在滤芯的外面，油液则进入滤芯并最终从出液口排出。挡在滤芯外面的水珠经过相互聚集，尺寸逐渐增大，进而由于重力原因而沉降到容器下部的储水罐中。

**排水原理** 分离出来的水分储存在储水罐中，油水界面可以被界面计测量出来，当界面高度达设定的上限数值时，储水罐下部的电磁阀就会开启，积水通过放水口排出。

### 产品特性

- 集精密过滤及高效脱水两种功能于一体
- 大流量连续处理，处理能力大，脱水效率高
- 过滤精度高，纳污容量大，滤芯使用寿命长
- 不改变油液的物理、化学性质等，延长油液使用寿命
- 经调试合格进入正常运行后，可以无人值守运行
- 运行中异常需维护时可自动报警并提示操作方法
- 运行中出现紧急情况时可自动停机关闭系统
- 友好的人机界面，触摸式操作显示屏，机组的运行状态和全部操作均在屏幕上进行，可显示设备当前及历史操作数据



### 选型编号

CP 50 X 10L - Y - 01

CP聚结分离净油机

公称流量 (L/min): 50、100、150、200

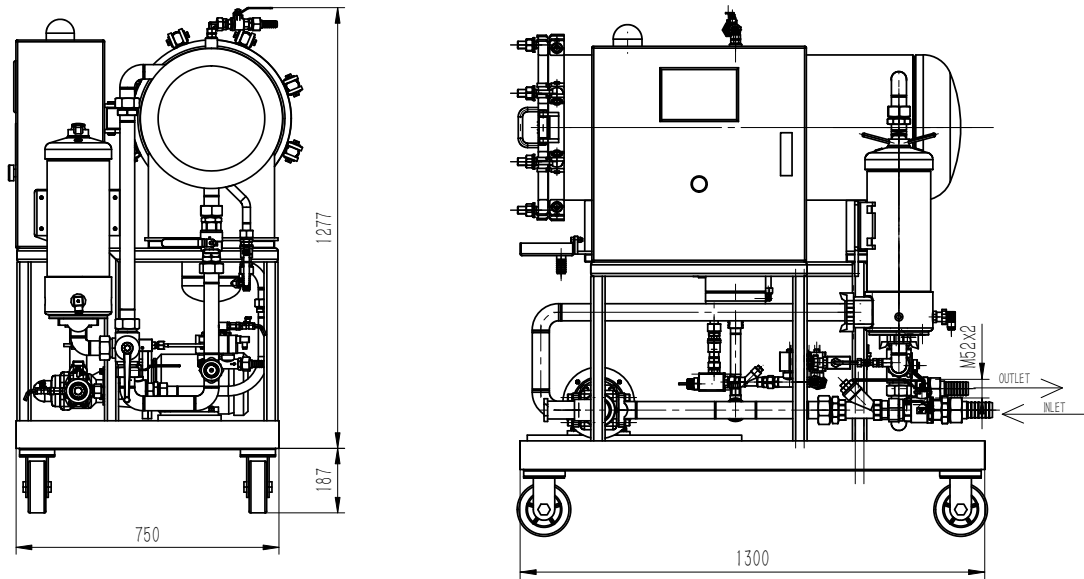
F: 法兰接头 L: 螺纹接头

Y: 移动式 D: 固定式

01: 设计号

型号	口径	公称流量	公称压力	聚结滤芯型号	分离滤芯型号	预过滤滤芯型号	出口滤芯型号
	mm	L/min	MPa				
CP50x10L-Y	40	50	1.0	AC2C01-06BN010	AC2S01-04W080	EC2L5-03BN010	-
CP100x10L-Y	50	100		AC2C01-06BN010	AC2S01-04W080	EC2L5-03BN010	EC2L5-06BN005
CP150x10L-Y	50	150		AC2C01-06BN010	AC2S01-06W080	EC2L5-06BN010	EC2L5-06BN005
CP200x10L-Y	80	200		AC2C01-06BN010	AC2S01-06W080	EC2L5-06BN010	EC2L5-06BN005

外形结构尺寸图 CP50



系统管线图

