



新产品

Coralon 过滤器

Coralon 滤芯是Ultipor 系列滤芯的升级产品

使流体更清洁、使用寿命更长，
以实现更大的价值

Coralon 过滤器代表了设备保护领域的巨大进步，它直接替代（相同外形、相同安装方式，和相同功能包括流体和温度兼容性）现有的Ultipor 系列滤芯。

特性

- 直接替代Ultipor 系列滤芯
- 先进的滤材打褶技术
- 抗应力滤材技术
- 由外至内的流向*

*不包括油箱内过滤器

创新的滤材性能

颇尔公司的新款液压和润滑油滤芯系列具有SRT（抗应力技术）滤材，可实现无可比拟的性能和价值。Coralon 滤芯具有：

- 滤芯压差较小，实现较小外形尺寸和较长寿命
- 使用寿命内，过滤器滤芯在系统应力下的性能始终达到最佳，使流体始终保持清洁

除性能提升外，我们还能看到什么区别？

- Coralon 滤芯对所有标准精度滤材（Z, P, N, S, T）的颇尔Ultipor III、Ultipor III 无内芯滤芯、Ultipor Dirt Fuse、Ultipor SRT、Ultipor Plus、Ultipor Max 以及Red1000 滤芯进行了升级。
- 新系列滤芯不再使用现有滤芯零件编码中的U、D、K、M 或X，而是使用滤材代码C；示例见邻表。

Coralon 滤芯型号

现有型号	新型号
HC9600F K P8Z	HC9600F C P8Z
HC9601F D P13Z	HC9601F C P13Z

型号印刷在滤芯下端盖上。



颇尔Ultipor III 过滤器组件



升级过滤效果提升了保护性能并降低了成本…

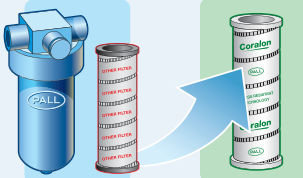
采用新的Coralon 过滤

- 提高流体清洁度
- 整个使用寿命内的性能保持不变
- 较低压差
- 相同滤壳

✓…价格不变！

- ✓ 流体清洁度提高2倍
 - ✓ 流体清洁度稳定性提高2倍（过滤器的整个使用寿命内）
 - ✓ 过滤总成本降低5%
- 从而降低了设备的运行成本

Ultipor III 滤壳和其他 公司的滤芯



升级过滤效果提升了保护性能并降低了成本…

采用新的Coralon 过滤

- 提高流体清洁度
- 整个使用寿命内的性能保持不变
- 较低压差
- 相同滤壳

✓…毫无疑问！

- ✓ 流体清洁度提高15倍
 - ✓ 流体清洁度稳定性提高16倍（过滤器的整个使用寿命内）
 - ✓ 过滤总成本降低20%
- 从而降低了设备的运行成本

规格

滤芯压溃压力：最小为10 bard (150 psid)，对于无芯轴滤芯（聚合物材质端盖）并用于带旁通阀的过滤器；
最小为20 bard (300 psid)，对于Ultipor 滤芯（金属材质端盖和芯轴）并用于带旁通阀的过滤器；
最小为210 bard (3045 psid)，对于Ultipor 高强度滤芯（金属材质端盖和芯轴）并用于无旁通阀的过滤器。

温度范围

氟橡胶密封：-29 °C (-20 °F) 至 +120 °C (+250 °F)

丁腈橡胶密封：-43 °C (-45 °F) 至+120 °C (+250 °F)

注：用于水基流体时，最高为 60 °C (140 °F)

密封材料：氟橡胶或丁腈橡胶

流体兼容性：与石油基油液、水乙二醇、水-油乳化液和高含水流体兼容。

滤芯结构：带芯轴滤芯 - 防腐蚀端盖和芯轴；
无芯轴滤芯 - 仅聚合物材质的端盖

滤材：用环氧树脂浸渍和粘结的无机纤维

所有Coralon 滤芯均由颇尔生产，以便于实现精确的生产流程控制和严格的质量控制。滤芯通过下面的ISO 测试标准进行验证：

- 过滤器精度：
 - 基于SAE ARP4205 进行脉动稳定性测试 (80% Δp)。ISO代码等级参见表1。
 - $Bx(c) \geq 1000$ 多次通过过滤器精度 (根据 ISO 16889)
- 滤芯压溃压力等级 (ISO 2941)
- 流体兼容性 (ISO 2943)
- 流体与压差 (ISO 3968)
- 流量疲劳性 (ISO 3724)
- 结构完整性 (ISO 2942)

如需更多关于ISO 测试标准和认证的信息，请联系销售人员。

测定过滤器滤芯性能 – 脉动稳定性测试 (基于SAE ARP4205)

如流量的改变、冷启动、压力冲击和振动等状况可能会降低操作系统中过滤器的有效性。

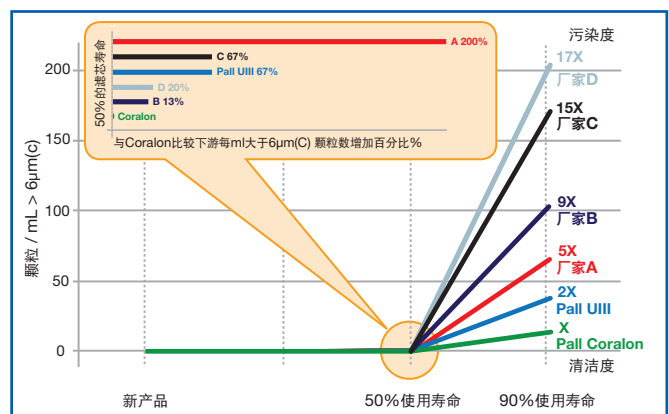
脉动稳定性测试方法检验脉动流体条件和加载污染物情况对过滤器滤芯捕获和截留特性的影响。其结论是改进过滤器滤芯性能报告方法，通过ISO 代码（见表1）客观地告诉用户过滤器滤芯的整个使用寿命中可保持的污染控制等级。

表1 – 过滤器性能评价

滤芯等级代码	$Bx(c) \geq 1000$ 按标准 ISO16889	基于SAE ARP4205 进行脉动稳定性测试(80% Δp)*
CZ	3	10/08/03
CP	5	12/09/07
CN	7	14/11/06
CS	12	15/11/06
CT	22	16/14/08

* 测试基于最终压差 0.41MPa

Coralon 产品优异性



衡量过滤器滤芯性能的一个主要因素是其整个使用寿命内保持流体清洁度的能力。

此图对一支精度7μm(c)的Coralon 过滤器滤芯与一支Ultipor III 过滤器滤芯以及四支相同精度、不同竞争对手滤芯进行比较。

只有Coralon 过滤器滤芯在整个使用寿命内提供的流体清洁度基本保持不变。



颇尔过滤器(北京)有限公司

北京市经济技术开发区宏达南路12号

邮编: 100176
电话: (010) 87225588
传真: (010) 67802328

上海分公司

广州分公司

成都分公司

上海市浦东新区张江高科园区上科路88号
电话: (021) 51915656 传真: (021) 51915984

广州市滨江中路308号, 海运大厦16楼K室
电话: (020) 84102211 传真: (021) 84102033

成都市锦江区创意产业商务区三色路38号博瑞创意成都写字楼B座16层03单元
电话: (028) 86203737 传真: (028) 86203717

邮编: 201210

邮编: 510220

邮编: 610063