

Supralon™滤芯

适用于液压及润滑应用

- 用于切换颇尔 Ultipor® 和 Coralon®滤芯产品
- 采用SRT和抗静电技术
- 过滤比 $\beta_{x(c)}$ 可达 2000
- 更长的使用寿命





液压与润滑过滤领域的专家

- 颇尔在液压与润滑过滤领域已深耕70余年，凭借一系列技术创新树立了业内的领导地位
- 颇尔的过滤产品积淀着我们与流体供应商、设备制造商和用户合作的悠久历史，体现了我们对既有市场和客户需求的深刻理解
- 客户信赖并选择颇尔，颇尔产品可以保护其关键设备并帮助其节约维护成本
- 颇尔拥有覆盖全球范围的交付及服务团队，致力于向客户提供最优性价比的产品及服务

新一代滤芯设计

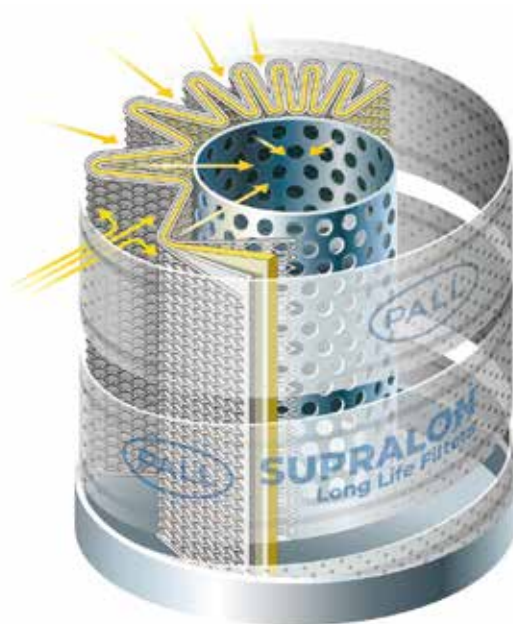
颇尔 Supralon 滤芯可安装在颇尔 Ultipor 过滤器及其他多种滤壳内。

非对称结构过滤组件

- 全新的上下游支撑网组合
- 具有固结渐变孔径的滤材
- 优化的褶高和褶数

过滤比 $\beta_{x(c)}$ 可达 2000

- 更快的系统清洁速度
- 更高的系统清洁度等级

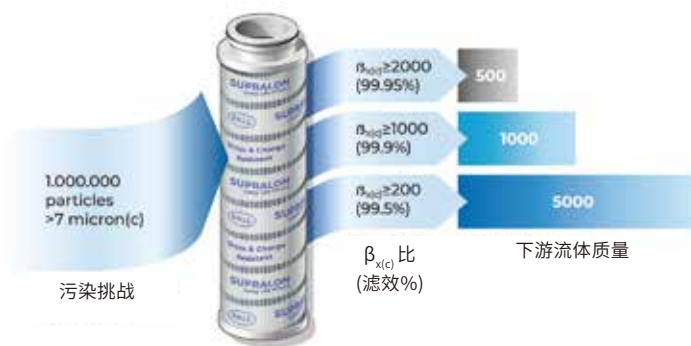


SRT滤材

- 在整个使用寿命期内保持稳定的流体清洁度
- 在实际工况下表现更出色

快速完成系统清理，达到所需的流体清洁度等级

Supralon 滤芯过滤比 $\beta_{x(c)}$ 可达2000
可出色地控制颗粒污染物



Supralon 滤芯

- 过滤效率高，是 $\beta_{x(c)}1000$ 滤芯的2倍，是 $\beta_{x(c)}200$ 滤芯的10倍。
- 显著减少循环次数，快速达到目标清洁度
- 减少计划外停机和减少设备维护成本

更长的使用寿命

Supralon 滤芯采用优化后的独特“复合结构”，可延长使用寿命，在遭遇严苛工况(例如水份入侵)的应用场景中亦然

专有的滤材结构

- 高基重渐变孔径滤材能提高纳污容量
- 具有固结孔隙的滤材由惰性无机纤维组成，可提供高效过滤性能
- 均匀的滤材确保一致性能

优化的滤材支撑结构

- 上下游支撑结构及开放式高强度支撑材料的独特设计优化了流量分配，从而延长使用寿命，增强抗胶质性，并在冷启动时提供额外的支撑

专有的外螺旋缠带

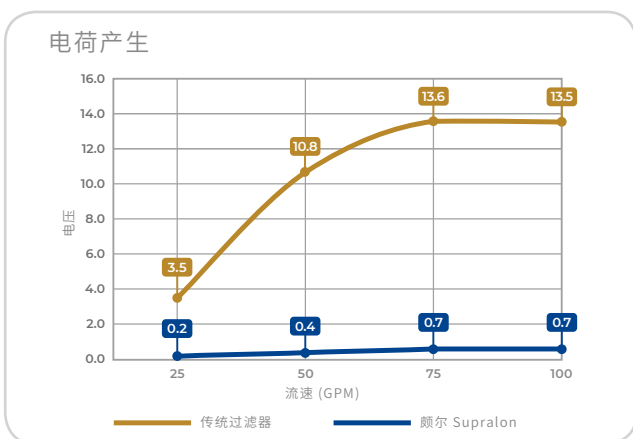
- 滤芯采用紧密的螺旋式缠带缠绕于所有滤褶上，即使在严苛的使用环境下，也可确保优良的褶间距及更充分的滤材利用率

保护流体、滤芯和其他组件免受静电影响

- Supralon 滤芯采用创新设计的缠带，可最大限度地减少滤芯中的静电荷积聚
- 与传统的液压与润滑滤芯相比，抗静电功能可显著减少有害的静电荷的聚集
- Supralon系列全线产品均标配抗静电功能

在全生命周期内持续提供系统保护

流体系统的保护依赖于滤芯在整个使用寿命期内维持流体清洁度的能力。试验 (SAE ARP4205) 表明，典型的系统因素，例如流量脉动和污染物的加载会随着时间推移降低滤芯的清洁能力。如下图所示，不同制造商的滤芯在使用早期都能提供良好的流体清洁度，但随着时间的推移，大多数滤芯保持流体清洁度的能力急剧下降。相比之下，Supralon滤芯采用SRT技术，使其能够在滤芯的全生命周期内维持稳定的流体清洁度。



滤芯性能测试 – 脉动稳定性测试 (基于SAE ARP4205)

流量变化、冷启动、冲击和振动等情况可能会降低工作系统中滤芯的性能。脉动稳定性测试可以检测滤芯脉动流量状况，说明捕获和截留污染物对滤芯负载的影响。测试结果是一种改进的滤芯性能测试方法，该方法通过 ISO 代码直观地表示滤芯在整个使用寿命期内的清洁等级。

清洁度等级代码

滤材代码	精度 (μm) $\beta_{x(c)} > 2000$ (依据 ISO 16889)	CST* ISO 代码 (依据 SAE ARP 4205)
Z	3	06/04/<1
P	5	12/08/<1
N	7	14/09/04
S	12	18/16/08
T	25	19/17/12

* CST: 脉动稳定性测试用于确定应力条件下的滤芯精度，依据 SAE ARP4205 执行。
注意，这些 ISO 精度仅为标准条件下的实验室测量值。
实际运行过程中的清洁度检测结果还将取决于具体工作条件和取样方法。

了解您的 Supralon 型号

型号示例: HC9600FRP16Z

HC	颇尔液压滤芯
9600	产品系列
F	(滤芯) 或 S (表示旋装滤壳)
R	标准 Supralon 滤芯的介质类型; H 表示高压滤芯 (H 和 R 取代了现有 Coralon 或 Ultipor III 设计中的 A、C、D、K、M、U 或 X)
P	滤材等级。共有 5 个标准等级，即 Z、P、N、S 和 T (有关上述相关等级，请参见滤材等级表)
16	滤芯长度 (以英寸为单位) – 所有系列均有多种长度可供选择，范围介于 4 到 39 英寸之间。
Z	氟橡胶密封件为标准配置，可根据应用场景提供其他材料

注意：某些滤芯的部件编号可能会增加数字以表明其为特殊设计。

技术参数

压溃压力 (ISO 2941)

无芯轴滤芯最低 10 bard (150 psid)

标准滤芯最低 20 bard (300 psid)

高强度滤芯最低 210 bard (3,045 psid)

流量压差 (ISO 3968)

请参阅 www.pall.com 上的相应 Ultipor 过滤器资料

流体相容性 (ISO 2943)

与石油基、水乙二醇、水油乳剂和高含水量的流体相容。氟橡胶密封件作为标准密封配置，可与工业磷酸酯、二酯和特定的合成材料搭配使用。

流动疲劳 (ISO 3724)

滤褶在上游和下游均得到充分支撑，以实现出色的疲劳循环寿命。

结构完整性 (ISO 2942)

在滤芯制造过程中，通过包括泡点测试在内的众多评估和测试来验证和确保制造完整性。

温度适用范围

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

注意：在水基流体中最高 60°C (140°F)。可根据应用场景提供其他密封件材料

质量控制

所有滤芯均由颇尔按照严谨的程序和严格的质量控制制造。颇尔公司根据严格的持续验证测试方案检查滤芯。颇尔已通过 ISO 9001 和 QS 9000 认证。



PALL CORPORATION

北京地址:

北京经济技术开发区宏达南路12号
(100176)

上海地址:

张江高科技园区上科路88号
(201210)

广州地址:

官洲生命科学创新中心A栋33层11-15单元
(510320)

请浏览我们的网站: <http://www.pall.cn>

请发邮件至我们的邮箱: China@pall.com



颇尔官方微信

咨询热线:
4000-168-800

The information provided in this literature was reviewed for accuracy at the time of publication. Product data may be subject to change without notice. For current information consult your local Pall distributor or contact Pall directly.

© 2022, Pall Corporation. Pall,  are trademarks of Pall Corporation. ® indicates a trademark registered in the USA and TM indicates a common law trademark. Filtration. Separation. Solution. is a service mark of Pall Corporation.