

## 过滤元件

# EXAPOR® SPARK PROTECT

防止静电火花的滤芯



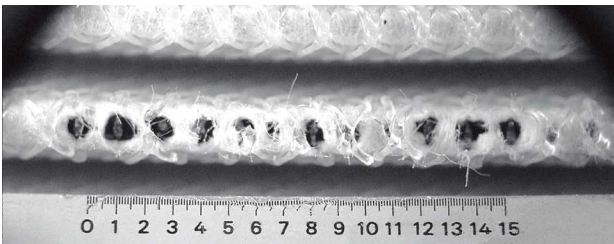
这种新型EXAPOR® SPARK PROTECT滤芯具有滤芯所有的性能特点并且具有100%防静电功能。

当使用环保液压油时如生物降解油等，应考虑到这些油品是无锌和无金属磨料的，因此没有或者仅有很低的静电导电性，通常远低于500 pS/m。

当油液流过滤芯时，这会使得因摩擦引发的液压系统内电荷分离，导致滤芯内的静电荷升高到几千伏高压的程度。

### 静电放电的后果

- 静电放电能够破坏滤芯材料层和电子元件。
- 静电放电导致的高温会加速油品老化，并进一步降低了油品品质，减少油品寿命。
- 静电放电造成油品老化导致滤芯的早期污染。
- 静电放电造成液压元件更快的磨损和更高的故障率



静电放电引起的过滤材料损坏



油老化的产品在油冷却器管里bundels

### 新滤芯技术

EXAPOR® SPARK PROTECT过滤器滤芯是针对非导电或低导电率的液压油而研发过滤器滤芯，该产品能够平衡过滤材料内的可控电荷，从而使过滤元件内的油不会暴露于更多的静电电荷之下。

在结构方面，不需要其他措施，而仅需要EXAPOR® SPARK PROTECT滤芯完成的过滤滤芯标准交换。



### 可用性和性能

新技术适用于所有的雅歌辉托斯过滤滤芯，对于过滤滤芯的性能数据没有影响。其特征包括：

- 纳污能力高
- 过滤精度优
- 压力损耗低
- 抗疲劳强度高
- 过滤介质韧性强

### 其他方面：

- 100%抵抗过滤元件内的静电放电，消除了所有相关的弱点。

### 客户利益：

- 不会因静电放电破坏过滤材料层
- 不会因静电放电导致过早的油品老化
- 保护电子元件免于发生破坏或故障
- 滤芯和液压流体的优化寿命
- 对于已经安装的滤芯不需要重建或其他措施
- 更高的操作安全性

### 雅歌辉托斯推荐：

如果使用的液压流体静电导电性：

- 高于500 pS/m，例如经验证的EXAPOR® MAX 2 过滤滤芯
- 低于500 pS/m，如新型的EXAPOR® SPARK PROTECT过滤滤芯

