

Filtrační vložky**EXAPOR®SPARK PROTECT**

pro ochranu před elektrostatickými výboji



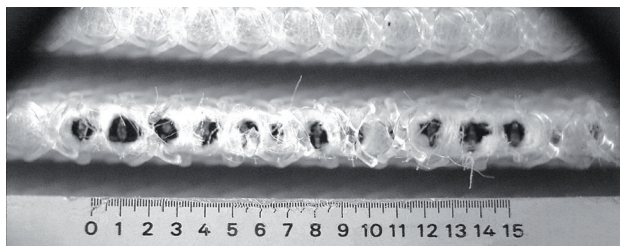
Nové filtrační vložky EXAPOR®SPARK PROTECT jsou kombinací dobře známých vlastností high performance filtračních vložek a 100% ochranou proti elektrostatickým výbojům.

Při použití moderních hydraulických olejů (např. vysoce rafinované nebo biologicky odbouratelné oleje) je třeba vzít v úvahu, že tyto oleje, ve většině případů, neobsahují zinek ani popel, takže nemají téměř žádnou nebo jen nízkou elektrickou vodivost, často výrazně nižší než 500 pS/m.

Tření v hydraulickém systému může vést k hromadění elektrostatického náboje na povrchu filtrační vložky. V takovém případě může vzrůstající elektrostatické napětí dosáhnout hodnoty i několika tisíc voltů, kdy dochází k spontánnímu jiskrovému výboji.

Důsledky elektrostatických (jiskrových) výbojů

- › náhlé jiskrové výboje mohou zničit vrstvy filtračního materiálu a tím i elektronické součástky
- › vysoké teploty způsobené jiskřením vedou ke zrychlení stárnutí oleje, což vede ke zhoršení vlastností oleje a ke snížení životnosti oleje
- › rychlejší zanesení filtračních vložek způsobené produkty stárnutí oleje
- › rychlejší opotřebení a více poruch hydraulických součástí



Poškození vrstvy filtrační vložky elektrostatickým výbojem



Produkty stárnutí oleje na svazcích trubek chladiče oleje

Nová technologie filtračních vložek

Filtrační vložky s označením EXAPOR®SPARK PROTECT byly vyvinuty zejména pro nevodivé nebo slabě vodivé hydraulické kapaliny. Zajišťují řízenou rovnováhu elektrostatického náboje ve filtračním materiálu, aby olej uvnitř filtrační vložky nebyl vystaven nebezpečí elektrostatického výboje.

Při výměně stávající standardní filtrační vložky za vložku typu EXAPOR®SPARK PROTECT nejsou potřeba žádná dodatečná opatření.

**Dostupnost a výkon**

- › Nová technologie je dostupná pro všechny filtrační vložky ARGO-HYTOS, nemá vliv na udávaný výkon filtračních vložek a její vlastnosti jsou:
- › vysoká kapacita jímání nečistot
- › výborná jemnost filtrace
- › nízká tlaková ztráta
- › vysoká odolnost proti zborcení vložky zvýšeným průtokem
- › velmi dobrá odolnost vůči kapalinám

Další rysy:

- › 100% ochrana před elektrostatickými výboji ve filtru a předcházení všem souvisejícím nevýhodám.

Zákaznické benefity:

- › vrstvy filtračního materiálu nejsou porušeny v důsledku elektrostatických výbojů
- › nedochází ke stárnutí oleje v důsledku elektrostatických výbojů
- › elektronické součástky jsou chráněny před zničením nebo poruchami
- › optimální využití životnosti filtračních vložek a hydraulických kapalin
- › není potřeba žádná přestavba ani další opatření na již instalovaných filtrech
- › vyšší provozní bezpečnost

Doporučení společnosti ARGO-HYTOS:

použití filtračních vložek pro hydraulické kapaliny s elektrickou vodivostí

- › vyšší než 500 pS/m při 20 °C / 68 °F stačí např. filtrační vložka EXAPOR®MAX 2
- › nižší než 500 pS/m při 20 °C / 68 °F použijte filtrační vložku s novou technologií EXAPOR®SPARK PROTECT