



## Ihr Projekt - Zusammen erfolgreich

### EXAPOR®SPARK PROTECT - Schutz vor elektrostatischen Entladungen und deren Folgen

#### **AUSGANGSSITUATION**

Für eine neue Baureihe von Baudienst-Traktoren sollte ein komplexes Filtersystem, bestehend aus Rücklauf filtern (Verschleißschutz) und Hochdruck filtern (Funktionsschutz) ausgelegt werden. Besondere Herausforderung dabei war, dass bei dieser Anwendung ein zink- und aschefreies Hydrauliköl ohne elektrische Leitfähigkeit eingesetzt wird und so im Hydrauliksystem die Gefahr von elektrostatischer Auf- und Entladung besteht. Insbesondere im Bereich der Filterelemente kann die Aufladung so groß werden, dass es zu schlagartigen Entladungsblitzen kommen kann. Dabei können neben der Beschädigung des Filtermaterials auch elektronische Bauteile im Fahrzeug gestört oder sogar zerstört werden.

Beim Entladungsvorgang wird das Öl thermisch hoch belastet. Dies führt zu einer beschleunigten Ölalterung, in deren Folge sich Ölalterungsprodukte bilden, die zur Reduzierung der

Filterstandzeit beitragen.

Es sind aber auch Entladungen auf außenliegende Bauteile in Form von Funkenüberschlägen möglich, wodurch sogar eine Gefährdung von Personen nicht ausgeschlossen werden kann.

Das Filtersystem, bestehend aus acht Leitungsfilt ern, musste optimal auf die Bedürfnisse des Kunden zugeschnitten werden, um einen störungsfreien und sicheren Betrieb der Fahrzeuge sicherzustellen.

#### **LÖSUNG**

ARGO-HYTOS hat für die gestellten Anforderungen Filterelemente mit der Bezeichnung EXAPOR®SPARK PROTECT entwickelt. Diese sorgen für einen Ladungsausgleich beim Durchströmen des Filtermaterials, so dass das Hydrauliköl im Filterelement keine zusätzliche elektrostatische Aufladung erhält.

Die Filterelemente sind kompatibel zu

Standard-Filterelementen und erfordern keinen Umbau- oder Zusatzaufwand bei möglicher Nachrüstung von bereits bestehenden Maschinen. Alle Filterleistungsdaten bleiben unverändert:

- hohe Schmutzkapazität
- exzellente Filterfeinheit
- niedriger Druckverlust
- hohe Durchflussermüdungsfestigkeit

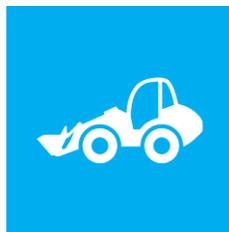
**EXAPOR<sup>®</sup>**  
**Spark Protect**

### KUNDENNUTZEN

- Maximale Maschinenverfügbarkeit durch Reduzierung von Ausfallzeiten
- Schutz für Filterelemente und elektronische Bauteile
- Keine vorzeitige Ölalterung aufgrund thermischer Belastung
- Keine reduzierten Filterstandzeiten und Ölwechselintervalle
- Erhöhte Maschinen- & Betriebssicherheit
- Reduzierung von Wartungs- und Betriebskosten



### ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN



### Neugierig?

Haben Sie eine ähnliche Herausforderung für uns?

Kontaktieren Sie unseren Experten.



Herr Achim Meier  
ARGO-HYTOS GMBH  
Deutschland

Tel.: +49 172 7207796  
a.meier@argo-hytos.com