

Filterelemente

EXAPOR®SPARK PROTECT

Zum Schutz vor elektrostatischen Entladungen



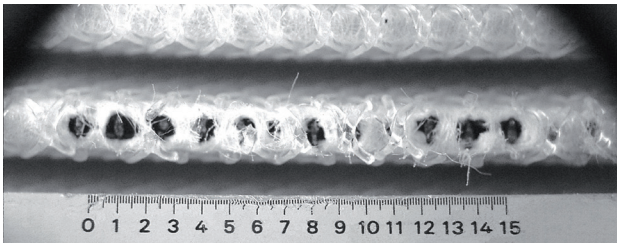
Die neuen EXAPOR®SPARK PROTECT Filterelemente kombinieren die gewohnt hohen Filterleistungsdaten mit dem 100 % Schutz vor elektrostatischen Entladungen.

Bei Verwendung moderner Hydrauliköle wie z. B. hoch raffinierten oder biologisch abbaubaren Ölen sollte man berücksichtigen, dass diese meist zink- und aschefrei sind, wodurch sie gar keine bzw. nur eine geringe elektrische Leitfähigkeit besitzen, die meist sehr viel kleiner als 500 pS/m ist.

Dies kann dazu führen, dass durch Reibung eine Ladungstrennung im Hydrauliksystem entsteht, die eine elektrostatische Aufladung im Bereich der Filterelemente so groß werden lässt, dass Entladungsblitze mit mehreren tausend Volt auftreten.

Die Folgen elektrostatischer Aufladung

- › Plötzliche Entladungen, die das Filtermaterial aber bspw. auch elektronische Bauteile zerstören können
- › Hohe Temperaturen, durch Entladungsblitze entstanden, führen zu beschleunigter Ölalterung, also zu einer Verschlechterung der Öl-Eigenschaften und verkürzter Standzeit der Öle.
- › Schnellere Verschmutzung der Filterelemente aufgrund von Ölalterungsprodukten
- › Höherer Verschleiß und Fehlfunktionen an Hydraulikkomponenten



Schäden am Filtermaterial durch elektrostatische Entladungen



Ölalterungsprodukte auf Rohrbündel eines Ölkühlers

Die neue Filterelement-Technologie

Filterelemente mit der Bezeichnung EXAPOR®SPARK PROTECT wurden speziell für nicht leitende bzw. gering leitende Hydraulikmedien entwickelt und sorgen für einen kontrollierten Ladungsausgleich im Filtermaterial, so dass das Öl im Filterelement keine zusätzliche elektrostatische Aufladung erfährt.

Neben dem Austausch des Standard-Filterelementes durch ein EXAPOR®SPARK PROTECT Element sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich.



Verfügbarkeit und Performance

Die neue Technologie steht für alle ARGO-HYTOS Filterelemente zur Verfügung und hat keinen Einfluss auf die Leistungsdaten der Filterelemente, die sich durch folgende Eigenschaften auszeichnen:

- › Hohe Schmutzkapazität
- › Exzellente Filterfeinheit
- › Niedriger Druckverlust
- › Hohe Durchflussermüdungsfestigkeit
- › Sehr gute Medienbeständigkeit

Neu hinzu:

- › 100 % Vermeidung elektrostatischer Entladungen im Filter und Vermeidung aller damit verbundener Nachteile.

Kundennutzen:

- › Keine Schädigung des Filtermaterials durch Entladungsblitze
- › Eine vorzeitige Ölalterung aufgrund elektrostatischer Entladungen findet nicht statt
- › Schutz der elektronischen Bauteile vor Zerstörung bzw. Fehlfunktionen
- › Optimale Standzeit von Filterelementen und Hydraulikmedien
- › Keine Umbau- oder Zusatzmaßnahmen bei bereits installierten Filtern nötig
- › Höhere Betriebssicherheit

ARGO-HYTOS empfiehlt:

Ist die elektrische Leitfähigkeit des verwendeten Hydraulikmediums

- › Größer 500 pS/m bei 20 °C / 68 °F, z. B. die bewährten EXAPOR®MAX 3 Filterelemente
- › Kleiner 500 pS/m bei 20 °C / 68 °F, die neuen EXAPOR®SPARK PROTECT Filterelemente