

HYDAC International GmbH
Industriegebiet, D-66280 Sulzbach
Telefon (06897) 509-01, Telefax 509-577
www.hydac.com

Presse
News

Filtertechnik Schutz vor elektrostatischer Entladung im Hydrauliksystem



HYDAC bietet Filterelemente mit einem neu entwickelten **Filtermatten- und Elementaufbau** an, der **elektrostatische Entladungen** während der Filtration von niedrig leitfähigen Ölen sicher **verhindert**. Im Gegensatz zum rein leitfähigen Aufbau des Filterelements reduziert die neue Technologie nicht nur die Aufladung des Filterelements, sondern vor allem auch die des Fluids auf ein Minimum.

Die Technologie wird von HYDAC unter dem Namen **Stat-Free®** vermarktet und ist für die Elementmaterialien Mobilemicron (MM) in den Feinheiten 10 und 15 µm, für Betamicron®4 (BN4) in den Feinheiten 3, 5, 10 und 20 µm und für Lubimicron (G/HC) in den Feinheiten 10 und 20 µm verfügbar.

Stat-Free® Elemente eignen sich besonders für Einsatzfälle in sensiblen Bereichen wie Kraftwerken oder Gasturbinen. Generell ist der Einsatz sinnvoll in Hydraulik- und Schmierensystemen mit modernen, niedrig leitfähigen Ölen.

HINTERGRUND:

Bei der Filtration moderner Öle mit niedriger Leitfähigkeit kann es zur elektrostatischen Aufladung von Filterelement und Fluid kommen. In der Folge auftretende elektrostatische Entladungen führen häufig zu Beschädigungen der Anlage. Neben Löchern im Filtermedium können durch elektromagnetische Wellen elektronische Bauteile wie z. B. Sensoren beschädigt werden. Vereinzelt kommt es durch Funkenbildung auch zu gefährlichen Verpuffungen im Hydrauliktank. Ein weiteres Problem ist bei elektrostatischen Entladungen das chemische "cracken" des Öls, wodurch Varnish entsteht, der Ventile und andere Bauteile der Anlage zusetzt.

PRODUKTVORTEILE:

- schützt Hydraulik- und Schmierölsysteme vor elektrostatischen Entladungen
- Bildung von Varnish wird vorgebeugt
- optimale Filterstandzeit
- längere Ölwechselintervalle