

MetalSCAN

Online-Condition-Monitoring

Mobiles Kompakt - Nebenstrom Filteraggregat



Pumpe-Filter-Sensor Einheit bestehend aus:

- Fördervolumen Pumpe: 30 l/min (anpassbar)
- Filtration wahlweise 3µm bis 25µm
- optischer und elektronische Filter-Verschmutzungsanzeige
- ausgelegt für eine Viskosität ISO VG 320
- Integrierter MetalSCAN Sensor
- Filter, Pumpe und MetalSCAN sind vormontiert in einem kompakten Montagerahmen mit Ölwanne
- Rohr/Schlauchanschlüsse: G 1 1/4

Steuerungseinheit bestehend aus:

- Temperaturschalter für den Betrieb der Filtereinheit bei TGetriebeöl > 40°C
- SPS mit Anzeigeeinheit, eingebaut in einen kompakten Schaltschrank
- SW-Grafikdisplay zur Klartextanzeige von Partikelanzahl, Zustand, und Fehlern sowie Trendanzeige (Balken) der Summe der gescannten Metallpartikel
- Frei definierbare Warn- und Alarmgrenzen
- LED zum Anzeigen einer Überschreitung der Warngrenze (gelb)
- LED zum Anzeigen einer Überschreitung der Alarmgrenze (rot)
- Reset-Funktion für die kumulierte Partikelanzahl (Passwortgeschützt)
- Generierung von Warn-, Alarm- und Zählerstandsmeldungen über Digitalausgänge
- GSM-Modem zur Generierung von Alarmmeldungen (Option : stündliche / tägliche / wöchentliche Meldung der Partikelzahl)
- Spannungsversorgung: 400 V
- Leistungsabnahme Pumpe: ca. 0,75 kW

Die kompakte **Nebenstromfiltereinheit** wird über Rohr- oder Schlauchanschlüsse direkt an das Getriebe oder den Öltank angeschlossen und verbesserte die Ölqualität.

Der induktive **MetalSCAN** Partikelsensor sorgt für die online Überwachung des Getriebes.

Die integrierte **Steuerungs- und Kommunikationseinheit** verschickt Status- und Alarmmeldungen als Email oder SMS über das **GSM** Netz.