

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

Presse
News

Filtersysteme FluidControl Unit FCU 1000

Januar 2009



FCU1000

Robustes und kompaktes Servicegerät zur Messung von Feststoffverschmutzung und Wassergehalt in Hydraulikölen

Die FluidControl Unit FCU 1000 von HYDAC dient im Rahmen des Condition Monitoring zur Messung von partikulärer Verschmutzung und Wassergehalt in Hydrauliksystemen optimal als portables Servicegerät.

Durch den Einsatz der FluidControl Unit FCU 1000 in Condition Monitoring Systemen an hydraulischen Anlagen können sich anbahnende Schäden an Komponenten rechtzeitig erkannt und somit eine maximale Ausnutzung von Komponenten erzielt und damit eine zustandsorientierte bzw. vorausschauende Instandhaltung implementiert werden. Ziele des Maschinenbetreibers wie Reduktion der Life Cycle Cost LCC bzw. Total Cost of Ownership TCO lassen sich einfach überwachen und umsetzen. Die FCU 1000 dient nach Reparaturen, Service- und Instandsetzungsarbeiten etc. der Dokumentation des Anlagenzustandes. Dabei zeichnet sich die FluidControl Unit FCU 1000 durch eine äußerst hohe Bedienerfreundlichkeit aus. Dank der integrierten Pumpe und des Druckanschlusses des Gerätes sind zahlreiche Einsatzmöglichkeiten des Partikelzählers realisierbar. Somit ist eine Reinheitsuntersuchung des Öles direkt aus dem System oder aus dem Tank möglich.

Die Partikelverschmutzung wird nach den Reinheitsklassifizierungen ISO 4406, SAE AS 4059 bzw. NAS 1638 gemessen. Der Feuchtigkeitsgehalt wird als prozentuale Sättigung ausgegeben, die Anzeige der Fluidtemperatur ist umschaltbar zwischen °C und °F. Die Daten können kabellos an einen PC via Bluetooth-Schnittstelle übertragen oder über die USB-Schnittstelle auf dem im Lieferumfang enthaltenen USB-Stick abgespeichert werden. Das Datum sowie der Zeitbezug der Messwerte werden mit gespeichert.

Auch das Auslesen mittels Handmessgerät HMG von HYDAC ist möglich. Als Zubehör wird ein Akkupack angeboten, der den flexiblen Kurzzeiteinsatz ermöglicht, ohne dass eine permanente Spannungsversorgung über Kabel erforderlich ist.

Die FCU 1000 verfügt über folgende Eigenschaften:

- robuste und felderprobt Messtechnik
- kompakte Bauweise
- einfache Bedienung (wie ein Manometer)
- Reinheitsklassen nach ISO, SAE und NAS
- integrierter AquaSensor AS 1000 zur Messung von Feuchte und Temperatur
- geeignet für Hydrauliköle bis 350 mm²/s (bis ISO VG 68)
- USB-Schnittstelle zur Übertragung der Daten
- Akkupack als Zubehör für den netzunabhängigen Kurzzeiteinsatz

Durch den kompakten und robusten Aufbau der FluidControl Unit sowie das optimale Preis-Leistungs-Verhältnis eignet sie sich besonders für den Einsatz an Hydrauliksystemen, als Servicegerät in der Mobiltechnik sowie in der zustandsorientierten Instandhaltung.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter <http://www.hydac.com/>
Oder schreiben Sie einfach eine E-Mail an <mailto:filtersysteme@hydac.com>.
Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne.