



# INTERNATIONAL

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

Presse  
News



## Filter Systems

### FluidControl Unit FCU 1000 – Robustes & kompaktes Servicegerät zur Messung von Feststoffverschmutzung & Wassersättigung in Hydraulikölen

Durch den Einsatz von Condition Monitoring Systemen an hydraulischen Anlagen können sich anbahnende Schäden an Komponenten rechtzeitig erkannt, 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.

Im Rahmen solcher Condition Monitoring Systeme dient die FluidControl Unit FCU 1000 von HYDAC zur Messung von Feststoffverschmutzung und Wassersättigung in Hydrauliksystemen als portables Servicegerät.

Sie zeichnet sich durch eine äußerst hohe Bedienerfreundlichkeit aus. Dank der integrierten Pumpe und des Druckanschlusses sind zahlreiche Einsatzmöglichkeiten des Partikelzählers realisierbar - direkt aus dem System oder aus dem Tank.

Die Feststoffverschmutzung wird nach den Reinheitsklassifizierungen ISO 4406, SAE AS 4059 bzw. NAS 1638 gemessen. Die Wassersättigung wird in % ausgegeben, die Anzeige der Fluidtemperatur ist umschaltbar zwischen °C und °F. Die Daten können über die USB-Schnittstelle auf dem mitgelieferten USB Speicherstick abgespeichert und an einen PC übertragen werden. Das Datum sowie der Zeitbezug der Messwerte werden mit gespeichert. Das Handling der Messwerte erfolgt mittels HYDAC eigener FluidMonitoring Software FluMoS oder in MS Excel.

Als Zubehör wird ein Battery Pack angeboten, der den flexiblen Einsatz ohne permanente Spannungsversorgung über Kabel ermöglicht.

Die FCU 1000 verfügt über folgende Eigenschaften:

- Robuste und felderprobte Messtechnik
- Kompakte Bauweise
- Einfache Bedienung (wie ein Manometer)
- Reinheitsklassen nach ISO, SAE und NAS
- Integrierter AquaSensor AS 1000 zur Messung von Wassersättigung und Temperatur
- Geeignet für Hydrauliköle bis 350 mm<sup>2</sup>/s
- USB-Schnittstelle zur Übertragung der Daten auf einen USB Speicherstick
- BatteryPack als Zubehör für den netzunabhängigen Kurzzeitbetrieb
- Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis

Durch den kompakten & robusten Aufbau der FCU 1000 sowie das optimale Preis-Leistungs-Verhältnis eignet sie sich besonders für den Einsatz an Hydrauliksystemen, als Servicegerät sowie in der zustandsorientierten Instandhaltung.

Weitere Informationen unter <http://www.hydac.com/>

Oder schreiben Sie einfach eine E-Mail an [filtersystems@hydac.com](mailto:filtersystems@hydac.com)

Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne.