



FluidControl Unit FCU 8000 Serie Portabler Laser Partikelzähler

Beschreibung

Die FluidControl Unit FCU 8000 dient zur Messung von Feststoffverschmutzung in Hydraulik- und Schmiersystemen. Sie kann als portables Laser-Partikelmessgerät im Feld oder in Verbindung mit der BottleSampling Unit als Laborgerät zur Untersuchung von Ölproben eingesetzt werden.

Anwendungsgebiete

- Feldeinsatz
- in Labors und an Servicestützpunkten

Vorteile

- Auswertung und Speicherung der Messdaten
- Reinheitsklassen nach ISO 4406, SAE 4059 und NAS 1638
- integrierter, grafikfähiger Drucker
- RS232- oder RS485-Schnittstelle zur Datenausgabe
- einfache Handhabung

Technische Daten

Kontinuierliche Messwertanzeige mit Display (LCD)	
Selbstdiagnose	kontinuierlich mit Fehleranzeige im Display (LCD)
Messbereich (kalibriert, je nach Version)	NAS 0 ... 12 / ISO 0/0/0 ... 23/21/18 / SAE 0 ... 12 In diesem Bereich ist das Gerät kalibriert. Die Anzeige erfolgt bis hin zur Klasse NAS 15 / ISO 25/23/21 / SAE 15
Datenspeicher (Batterie gepuffert)	3000 Messungen
Betriebsdruck: Druckanschluss Rücklaufanschluss	INLET: 1 - 350 bar, mit sauberem Filterelement OUTLET: max. 3 bar
Anschlüsse (Rückseite)	INLET: Minimeskupplung Typ 1620 OUTLET: Steckverbindung DN 7
Messvolumenstrom	20 ... 80 ml/min
Rücklaufvolumenstrom	20 ... 800 ml/min (abhängig vom Druck)
Zulässiger Viskositätsbereich	1 ... 1000 mm ² /s
Medientemperaturbereich	0 ... +70 °C
Netzspannung	24 V DC, ± 25%
Leistungsaufnahme	25 Watt max.
Betriebsdauer mit Akkus	≈ 6 Stunden
Eingebauter Drucker	Matrixdrucker
Serielle Schnittstelle	Standard: RS232 Optional: RS485
Umgebungs-temperaturbereich	0 ... +55 °C
Lagertemperaturbereich	-20 ... +85 °C
Relative Feuchte	max. 90%, nicht kondensierend
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzart	IP40
Gewicht	≈ 14 kg

Typenschlüssel

FCU 8 1 1 0 - 1 - M /-BUS

Typ

FCU = FluidControl Unit

Auflösung

8 = 6 Partikelgrößenbereiche

ISO Code Format

1 = ISO Code >2/>5/>15 µm,
NAS 2-5/5-15/15-25/25-50/50-100/>100 µm

2 = ISO Code >4/>6/>14 µm_(c),
SAE >4/>6/>14/>21/>38/>70 µm_(c)

Gehäuse

1 = für tragbaren Einsatz

Medien

0 = für Standard-Mineralöle

1 = für Phosphatester (HFD-R)

Optionen

1 = Standard, ohne Optionen

Versorgungsspannung

K = 120VAC / 60 Hz / 1 Phase, USA/CDN

M = 230VAC / 50 Hz / 1 Phase, Europa

N = 240VAC / 50 Hz / 1 Phase, UK

O = 240VAC / 50 Hz / 1 Phase, Australien

P = 100VAC / 50 Hz / 1 Phase, Japan

Ergänzende Angaben

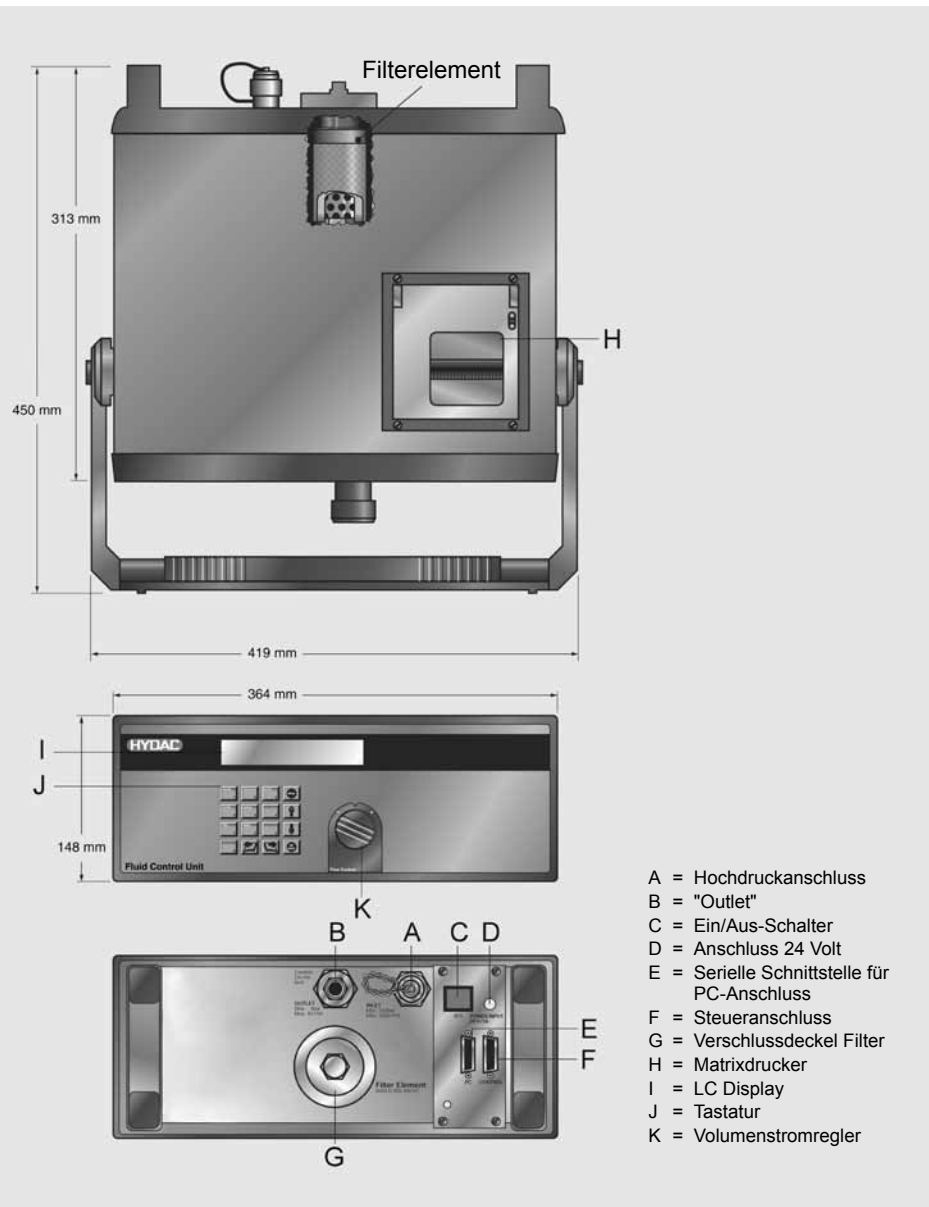
- BUS = RS485 Schnittstelle anstatt RS232

Lieferumfang

- FCU
- Netzadapter
- Hochdruck Inlet Schlauch DN 2 (2m lang)
- Niederdruck Outlet Schlauch DN 7 (2m lang)
- Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikat
- PC Software Paket FluMoS Light
- Verbindungskabel FCU-PC

Zubehör

- Reservoir Extraction Unit REU
- Inlet und Outlet Schläuche 5 m Länge
- Bottle Sampling Unit BSU
- Aluminium Transportkoffer
- PC Software Paket FluMoS Professional



Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.

Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH

Industriegebiet
D-66280 Sulzbach / Saar
 Tel.: +49 (0) 6897/509-01
 Fax: +49 (0) 6897/509-846
 Internet: www.hydac.com
 E-Mail: filtersystems@hydac.com