

Automatik-Partikelzähler ACMU



PASSION TO PERFORM

Auxiliary Contamination Monitoring Unit Fluid-Conditioner mit Inline-Partikelzählgerät

Inhalt	Seite
Anwendungen / Produktmerkmale	2
Technische Daten / Bestellschlüssel	3



Automatik-Partikelzähler ACMU

ACMU

Das ACMU ermöglicht die Probenentnahme in hydraulischen Niederdruck- und Schmiersystemen, bei denen ein hoher Lufteintrag im Öl eine Partikelzählung verfälschen würde. Das ACMU bereitet das Medium so auf, dass eine korrekte Partikelzählung stattfindet. Durch die integrierte Motor-/Pumpeneinheit kann auch eine Partikelzählung in drucklosen Systemen vorgenommen werden. Die Bedienung kann sowohl manuell als auch über Fernsteuerung mittels PC oder Laptop erfolgen.

Der Partikelzähler ist als Schaltschrank oder Schalttafel lieferbar.

Anwendungen

Das ACMU ist in jeweils zwei Varianten für eine Vielzahl an Systemanwendungen erhältlich

- Variante D: Zum Einsatz in den meisten Niederdruck-, Hydraulik- und Schmiersystemen bis zu 50 bar Eingangsdruck. Der Rücklauf aus dem ACMU erfolgt dabei drucklos.
- Variante B ermöglicht die Anwendung in Systemen mit maximal 0,5 bar Eingangsdruck. Hierbei kann ein Ausgangsdruck bis zu 3 bar erzeugt werden.

Das ACMU kommt zum Einsatz

- in Schmiersystemen mit hochviskosen Fluiden
- in Anlagen im Bereich Wind-, Wellen- und Gezeitenenergie
- in der Papierindustrie
- in Prüfständen
- in Getrieben



Produktmerkmale

- Zuverlässige Messung der Ergebnisse nach internationalen Standards
- Motorspannungen wählbar (s. technische Daten)
- Interner Speicher für 4000 Datensätze
- Manuelle Bedienung sowie Möglichkeit zur Fernsteuerung
- 4-20mA Analogausgang
- Zwei frei programmierbare Schaltausgänge
- Inklusive LPA View-Software
- Messergebnisse werden direkt angezeigt
- Je nach Ausführung mit Feuchtigkeits- und Temperatursensor



Ausführung Schalttafel



Schaltschrank Frontansicht innen

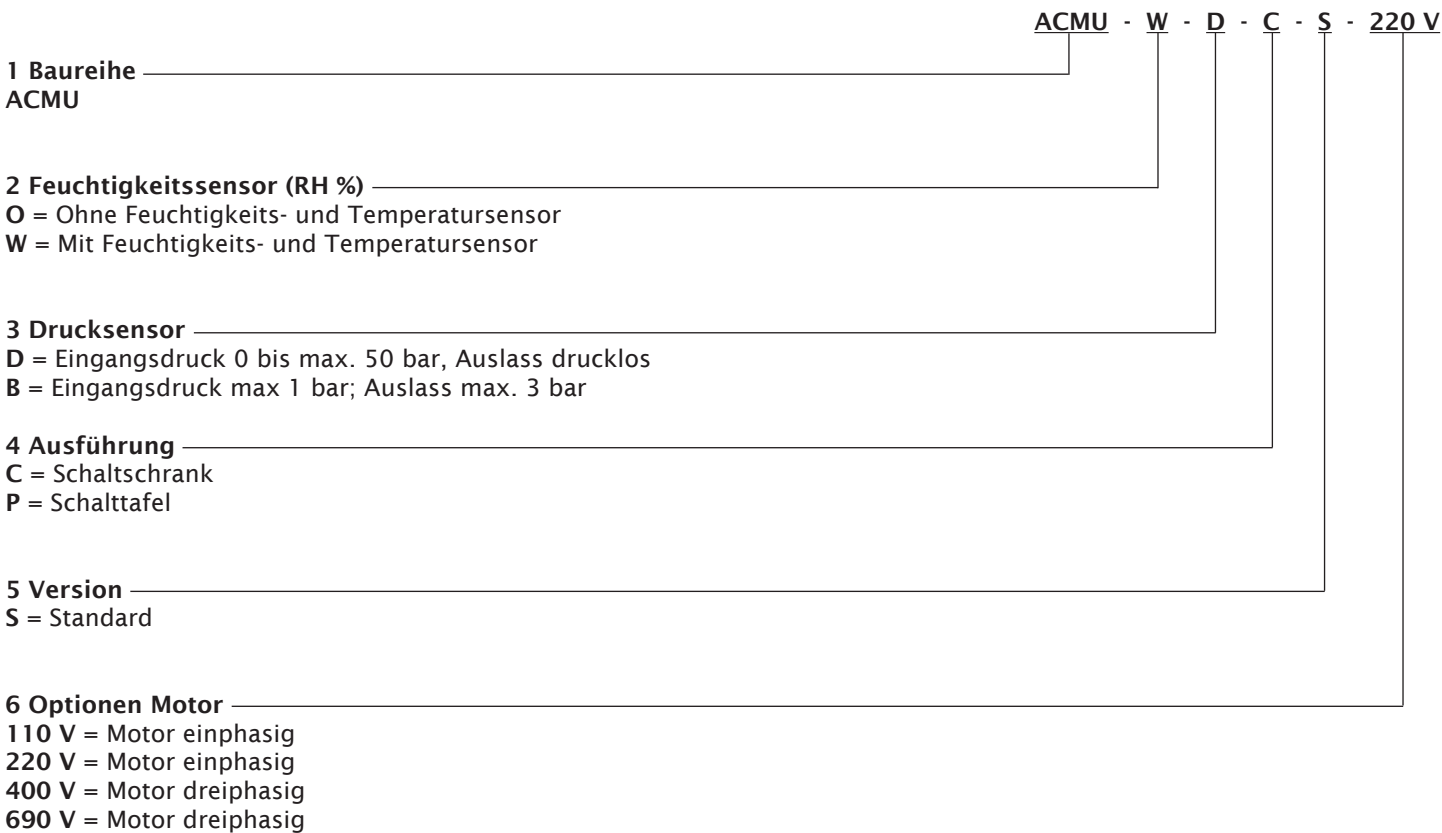


Automatik-Partikelzähler ACMU

Technische Daten

Automatik-Partikelzähler	Aufbereitungseinheit mit ICM 2.0
Gemessene Partikelgrößen	> 4, 6, 14, 21, 25, 38, 50 70 µm (c) nach ISO 4406:2017 Standard
Fluidverträglichkeit / Korrosionsbeständigkeit	Kohlenwasserstoff und synthetische Hydraulikflüssigkeiten
Volumenstrom	40 ml/min zu 400 ml/min
Viskositätsbereich	Max. 1000 mm ² /s; min. 10 mm ² /s
Schnittstellen	SPS- kompatibel; RS485 und CAN-Bus
Fluidtemperatur	Max +80 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +50 °C
Eingangsdruck	Positiver Druck; maximal 50 bar
Ausgangsdruck	Atmosphärendruck (1013 mbar auf Seenniveau); maximal 3 bar
Feuchtigkeitsmessung (RH%)	Lieferbar mit und ohne Feuchtigkeitssensor
Gewicht	21 kg als Schaltschrank-Version; 13 kg als Schalttafel-Version
Motorvarianten	110 V AC, 230 V AC, 415 V AC und 690 V AC
Stromverbrauch	0,25 kW maximal
USBi-Adapterbox	Schaltschrank: USBi-Box integriert; Schalttafel ohne USBi-Box; Industrie 4.0 fähig

Bestellschlüssel



MP Filtri bietet ein umfangreiches Lieferprogramm im Bereich Partikelmesstechnik
 Partikelzählgeräte, Partikelzählsensor, Bottle Sampler, komplett ausgestatteter Gerätekoffer und Zubehör