

Automatik-Partikelzähler ACMU



PASSION TO PERFORM

ACMU - Auxiliary Contamination Monitoring Unit

Ölkonditionierungseinheit mit Inline-Partikelzählgerät

Inhalt	Seite
Produktmerkmale / Leistungen und Ausstattung / Anwendungen	38
Technische Daten / Bestellschlüssel	39



Automatik-Partikelzähler ACMU

Produktmerkmale

Der Automatik-Partikelzähler ACMU ermöglicht die Probenentnahme in hydraulischen Niederdruck- und Schmiersystemen, bei denen ein hoher Lufteintrag im Öl eine Partikelzählung verfälschen würde.

Der 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.

Leistungen und Ausstattung

- 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
- Als Schaltschrank oder Schalttafel lieferbar.



Ausführung
Schalttafel



Ausführung
Schaltschrank

Anwendungen

Der 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.

Der ACMU kommt zum Einsatz

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

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	Mineralöle 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 Seeniveau); 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

