

Pall PCM200 Baureihe Monitor zur Kontrolle der Flüssigkeitsreinheit

Beschreibung

Der Pall PCM200 Monitor zur Kontrolle der Flüssigkeitsreinheit ist ein kostengünstiges Prüfgerät, das eine genaue und zuverlässige Beurteilung von Betriebsmedien ermöglicht.

- Bewährtes Filter-/Siebblockadeverfahren (ISO 21018 Pkt. 3)
- Die Ergebnisse werden nicht von Wasser, Luft oder trüben Flüssigkeiten beeinträchtigt
- Überwacht den Gehalt an gelöstem Wasser in Prozent Sättigung oder ppm für bestimmte Flüssigkeiten (nur PCM200W)
- Niederdruckanalyse (< 2 bar) online oder offline
- Kontinuierliche Überwachung möglich
- Speichert bis zu 500 Prüfergebnisse
- PC-basierte Trender-Software inbegriffen
- Viskositätsanzeige in Centistokes (cSt)
- Fernbedienung und Datenerfassung über PC, SPS oder optionales Handheld Bedienteil

Vorteile

Im Rahmen kontinuierlicher Prüfungen der Komponentenreinheit im Betrieb oder vorbeugender Wartungsprogramme liefert der PCM200 Monitor zur Kontrolle der Flüssigkeitsreinheit Messergebnisse in Echtzeit, sodass eine kontinuierliche Beurteilung erfolgen kann.

Eine frühzeitige Entdeckung abweichender Flüssigkeitsreinheit ermöglicht eine zeitnahe Untersuchung und den Einsatz korrigierender Maßnahmen. Der PCM200 Monitor zur Kontrolle der Flüssigkeitsreinheit kann in kritischen Anwendungen (einschließlich Komponenten-Testanlagen) ständig angeschlossen bleiben oder als tragbares Gerät für die Routineüberwachung vieler verschiedener Flüssigkeitssysteme eingesetzt werden.

Der PCM200 Monitor zur Kontrolle der Flüssigkeitsreinheit wurde für Anwender konzipiert, die einen kostengünstigen, einfach zu bedienenden Niederdruckmonitor benötigen. Er kann auch im Labor eingesetzt oder in OEM-Anlagen integriert werden.

Ein entscheidender Vorteil der PCM Reinheitsmonitore ist, dass sie in Flüssigkeiten eingesetzt werden können, für die herkömmliche automatische Partikelzähler nicht geeignet sind. Die Ergebnisse werden durch Wasser, Luft oder trübe Flüssigkeiten nicht beeinflusst.

Anwendungen

- Waschmedien
- Schneidmedien
- Wässrige Lösungen
- Kühlmittel
- Wasserglykole
- Mineral- und Synthetiköle
- Hydrauliköle und Schmiermittel
- Kraftstoffe



Pall PCM200 Baureihe
Monitor zur Kontrolle der Flüssigkeitsreinheit

Merkmale

Die Anwenderschnittstelle der Gerätefront besteht aus 4 LED und 2 COM-Ports für Betrieb und Test des Geräts. Es gibt zwei RS232-Kommunikations-Ports: An den einen kann das Handheld Bedienteil oder ein PC angeschlossen werden, der andere dient als SPS-Schnittstelle für ein Protokoll, das bereits in den Monitoren der Baureihe PCM200 implementiert ist.

Die vier LED zeigen Stromzufuhr, Standby/Test, Probenahme und Hardware-Probleme an.

Das optionale Handheld Bedienteil ermöglicht eine einfache, menügesteuerte Eingabe der Probandaten, die Konfiguration des Monitors sowie die Einstellung der Datenausgabe in den Formaten ISO4406, SAE AS4059 Tabelle 1 (früher NAS1638) oder SAE AS4059 Tabelle 2.

Auf dem optionalen Handheld Bedienteil werden Echtzeitdaten und Testergebnisse angezeigt, die automatisch für die Trendbestimmung und die weitere Auswertung gespeichert

werden. Die Daten können mithilfe einfacher ASCII-Befehle auch auf einem entfernten PC oder einer SPS angezeigt werden.



Handheld Bedienteil
(optional)

Spezifikationen

Stromversorgung:	90 bis 264 V Wechselstrom, einphasig 47 bis 63 Hz Auto-Automatisch IEC-Hauptanschluß 18 bis 24 V Gleichstrom (60 W) XLR-Anschluß
Sicherung:	2 A
Kompatibilität:	Wasser/Glykol, wässrige Lösungen, Mineral- und Synthetiköle (hydraulische Schmierstoffe, dielektrische Flüssigkeiten etc.) Kraftstoffe, industrielle Phosphatester.
Dichtungen:	Fluorkautschuk (FKM, FPM)
Flüssigkeitsreinheit	
Messbereich:	ISO4406: -/9/7 bis -/21/17 SAE AS4059 Tabelle 1 Klasse 1 bis 10 (abgeleitet aus NAS 1638) SAE AS4059 Tabelle 2 Klasse > 6 µm 1B bis 10B > 14 µm 1C bis 10C
Wassergehalt	
Messbereich:	0 bis 100 % Sättigung Anzeige in ppm (nur PCM200W)
Betriebsdruck:	max. 0 bis 2 bar (29 psi)
Temperatur:	5 °C bis 80 °C (41 °F bis 176 °F)
Viskositätsbereich:	1,5 cSt bis 450 cSt (30 bis 2.200 SUS)
Präzision:	± ½ ISO-Klasse
Ausgang:	2 x RS232
Gehäuse:	IP 65 (NEMA 4)
Gewicht:	9 kg (20 lbs)

Bestellinformationen

Tabelle 1: Geräteausführungen

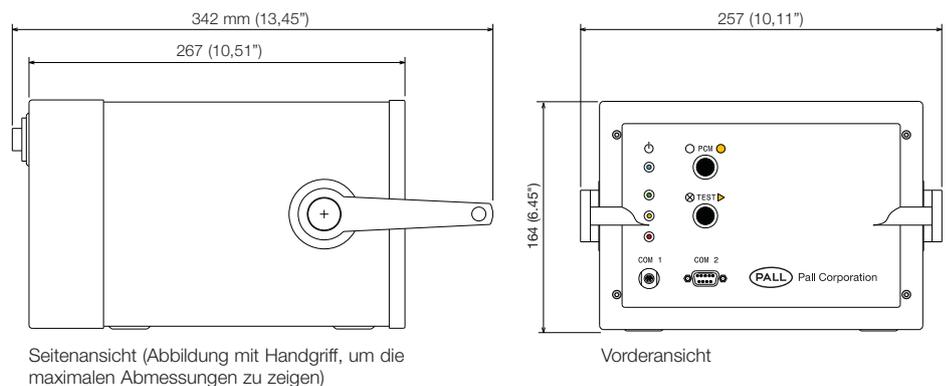
Bestellnummer	Beschreibung
PCM200	Monitor zur Kontrolle der Flüssigkeitsreinheit ohne Wassersensor für wässrige Lösungen (Reinigungsflüssigkeiten mit pH < 11,0).
PCM200W	Monitor zur Kontrolle der Flüssigkeitsreinheit mit integriertem Wassersensor zum Einsatz in nicht wässrigen Flüssigkeiten (Flüssigkeiten auf Erdölbasis, industrielle Phosphatester, Mineral- und Synthetiköle).
PCM200B	Monitor zur Kontrolle der Flüssigkeitsreinheit ohne Wassersensor für wässrige Lösungen (Reinigungsflüssigkeiten mit pH < 11,0) Komplett mit Montagewinkeln.
PCM200WB	Monitor zur Kontrolle der Flüssigkeitsreinheit mit integriertem Wassersensor zum Einsatz in nicht wässrigen Flüssigkeiten (Flüssigkeiten auf Erdölbasis, industrielle Phosphatester, Mineral- und Synthetiköle) Komplett mit Montagewinkeln.

Tabelle 2: Zubehörliste

Bestellnummer	Beschreibung
PCM200.DISB	Handheld Bedienteil und Kabel
PCM200.PRT	Drucker-Set und Zubehör
PCM200-CASE	Transportkoffer

Funktionen der Software „PCM Fluid Cleanliness Trender“, die mit PCM200 ausgeliefert wird:

- Berichte als Grafik und in Tabellenform
- Darstellung von Trends
- Ausdruckbare Berichte



Pall Corporation

Pall Industrial Manufacturing

25 Harbor Park Drive
Port Washington, NY 11050
+1 516 484 3600 Telefon
+1 800 289 7255 gebührenfrei (innerhalb der USA)

Frankfurt - Germany
+49 6103 307 0 Telefon
+49 6103 340 37 Fax

Besuchen Sie uns im Internet unter www.pall.com

Pall besitzt Niederlassungen und Werke in der ganzen Welt. Pall-Vertretungen in Ihrer Region finden Sie unter www.pall.com/contact.

Aufgrund der technischen Entwicklungen der hier beschriebenen Produkte, Systeme und/oder Dienstleistungen können die Daten und Verfahren ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden. Bitte sprechen Sie Ihre Pall-Vertretung an oder sehen Sie unter www.pall.com nach, ob diese Informationen noch aktuell sind.

© Copyright 2010, Pall Corporation. Pall und sind Markenzeichen der Pall Corporation.
® bezeichnet ein in den USA eingetragenes Markenzeichen. *Filtration. Separation. Solution.sm* ist ein Servicezeichen der Pall Corporation.