

Tragbares Verschmutzungsmeßgerät

Pic 9100

max. Betriebsdruck 315 bar

1. Kurzdarstellung

- Robustes tragbares Gerät für schnelle und einfache Partikelzählung vor Ort
- Einfache menügeführte Bedienung
- Lasersensor mit 12 Kanälen für genaue und reproduzierbare Ergebnisse
- Saug- und Druckbetrieb
- Integrierte Saugpumpe mit neuartigem Pumpensystem, viskositäts- und druckunabhängige Durchflußregelung
- Automatische Spülung der Meßzelle vor jeder Messung
- Einstellbarer Meßmodus (Einzel- und zyklische Messungen)
- Langzeitmessungen bis 330 Stunden
- Speicher für 1400 Meßwerte (bis zu 99 Meßreihen)
- **Kalibrierung nach ISO 11171: 1999 (NIST)**
- **Auswertung nach ISO 4406: 1999**
Auswertung nach ISO 4406: 1987
Klasse 1 bis 24
- Auswertung nach NAS 1638
Klasse 0 bis 12
- Meßbereich ISO 4402: ab 2 µm - 100 µm
Meßbereich ISO 11171: ab 4 µm - 50 µm
- Anzeige der absoluten Partikelzahlen in allen Kanälen
- Serielle Schnittstelle zum Auslesen der Meßwerte mit einem PC
- Eingebauter Thermodrucker
- Grenzwertkontakt bei Über- und Unterschreiten einer vorgegebenen Klasse



Technische Änderungen vorbehalten!

2. Geräteaufbau

Das tragbare Partikelmeßgerät Pic 9100 besteht aus Sensor mit der Pumpen-/Volumenregleinheit, Partikelzähler mit Anzeigedisplay und eingebautem Drucker.

Beide Systemeinheiten sind in einem Aluminiumkoffer untergebracht.

Die Anschlüsse für Saug-, Druckleitung und Rücklauf befinden sich an der Außenseite des Koffers.

Für das elektrische Anschlußkabel und die Anschlußschläuche steht je ein separates Fach zur Verfügung.

3. Technische Daten

Druckanschluß	: Meßanschluß M16, max. 315 bar (Minimeß)
Sauganschluß	: Verschraubung 6 L, max. 10 bar
Rücklauf	: Verschraubung 6 L
Druckschwankungen	: zulässig
Meßmedien	: Hydraulikflüssigkeiten, Kraftstoffe, Wasser; sofern das Medium optisch homogen ist
Viskosität	: max. 500 mm ² /s, im Saugbetrieb max. 100 mm ² /s
Temperaturbereiche	: Umgebung: 0 bis 50 °C; Meßmedium: 0 bis 80 °C
Sensordurchfluß	: 40 ml/min
Spülvolumenstrom	: 40 ml/min
Meßvolumen	: 10 bis 100 ml, einstellbar in 10 ml Schritten
Vorlauf vor Zählung	: 10 bis 50 ml, einstellbar in 10 ml Schritten
Zählzeit	: 15 s
Zykluszeit	: 1 bis 99 min
Sensor	: Laserdiodensensor in Laborqualität
Anzahl Kanäle = 12	: >2 / >5 / >15 / >25 / >50 / >100 µm nach ISO 4406:1987 erweitert : >4 / >6 / >14 / >25 / >50 / >100 µm nach ISO 4406:1999 erweitert
Anzeige nach NAS 1638	: 2-5 / 5-15 / 15-25 / 25-50 / 50-100 µm
Meßbereich NAS-Klassen	: 0 bis 12
Anzeige nach ISO 4406: 1987	: >2 / >5 / >15 µm
Anzeige nach ISO 4406: 1999	: >4 / >6 / >14 µm
Meßbereich ISO-Klassen	: 1 bis 24
Kalibrierung	: Nach ISO 11171: 1999
Spannungsversorgung	: 115 / 230 VAC; 50 / 60 Hz; bei Akkuversion 12 VDC
Abmessungen	: 400 x 240 x 380 mm
Masse	: ca. 12 Kg

4. Software/Anzeige

Die Anzeige erfolgt über ein 8zeiliges LCD. Es können bis zu 99 Meßreihen mit insgesamt max. 1400 Meßzyklen abgespeichert werden.

Auswertung nach ISO 4406: 1987, ISO 4406: 1999 und NAS 1638

Ausgabe der Partikelzahlen und ISO-/NAS-Klassen auf dem Drucker.

Die Anzeige der Partikelzahlen und der NAS- bzw. ISO-Klassen ist einstellbar.

Zur Datenübernahme auf einen PC steht eine serielle Schnittstelle zur Verfügung.

Für Steuerungszwecke steht bei Über- und Unterschreiten einer vorgewählten ISO-/NAS-Klasse je ein Schaltausgang zur Verfügung (potentialfreier Wechselkontakt).

5. Optionen/Zubehör

Meß- und Auswertesoftware „LOG and SHOW“ zur Datenübernahme auf Notebook (grafische Darstellung der Meßwerte)

Akkuversion für mobilen Einsatz.

Probenentnahme- und Adapterkoffer

MAHLE

MAHLE Filtersysteme GmbH

Bereich Industriefilter

Schleifbachweg 45 74613 Öhringen

Postfach 13 09 74603 Öhringen

Tel. (0 79 41) 67-0

Telefax (0 79 41) 67-4 29

Internet: www.mahle.com

E-mail: ub2.industrie@mahle.com