



PAMAS SBSS **Partikelmesssystem** **für Flüssigkeiten**

**Laborpartikelzähler für Flüssigkeiten mit einer Viskosität
von bis zu 1600 cSt mit externer Druckversorgung
und präziser Durchflussregelung für folgende Medien:**

- Hydrauliköle
- Turbinen- und Isolieröle
- Getriebe- und Motoröle
- Hydraulikflüssigkeiten auf Wasserbasis
- Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis
- Treibstoffe
- Leicht flüchtige Flüssigkeiten
- Parenteralia, Proteinlösungen
nach gängigen Arzneibuchmethoden



PAMAS SBSS

Partikelmesssystem für Flüssigkeiten

Produktmerkmale

- Flexible Messeinstellungen
- 16 frei wählbare Größenkanäle (32 Kanäle auf Anfrage)
- Pneumatische Probenförderung mit bis zu 10 bar Druckunterstützung
- Vakuumsfunktion zur Entgasung der Probenflüssigkeit
- Integrierter Magnetrührer
- Verwendung beliebiger Probengefäße bis max. 7 cm Durchmesser / 18 cm Höhe
- 1 bis 1000 ml Messvolumen
- Automatische Durchfluss- und Volumenkontrolle durch schrittmotorgesteuerte Pumpe
- Auswechselbare Spritzen mit einem Volumen von 1, 10 und 25 ml

Hochpräzise Einzelpartikelmessung

Die volumetrische Sensormesszelle und die modernen und technisch anspruchsvollen Komponenten garantieren eine hohe Auflösung und Messgenauigkeit. Jedes Partikel, das den Sensor passiert, wird erfasst. Dadurch können auch sehr saubere Flüssigkeiten fehlerfrei gemessen werden.

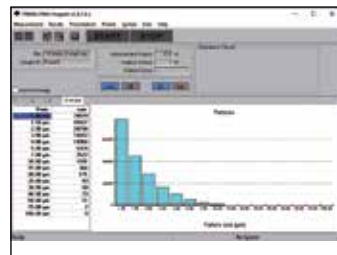
Kalibrierung

Die Kalibrierung des automatischen Partikelzählers erfolgt gemäß internationaler Kalibriernormen wie ISO 11171, ISO 21501-2, ISO 21501-3 oder USP <1788>. Diese Kalibrierungen sind rückführbar auf NIST-Kalibriernormale. Kalibrierungen nach historischen Normen wie ISO 4402 sind auf Anfrage weiterhin möglich.

Software

PAMAS PMA

- Komfortable Einstellung der Messparameter
- Darstellung und Auswertung der Messergebnisse
- Messreport mit Reinheitsklassen und Probenparametern in numerischer und grafischer Darstellung
- LIMS-Integration möglich



Bedienoberfläche PAMAS PMA

Software

PAMAS USP

- Komfortable Auswahl der voreingestellten Messmethoden nach Arzneibuchvorschriften
- Einfache Erstellung kundenspezifischer Messmethoden
- Automatische Bewertung der Messergebnisse nach definierten Kriterien (pass/fail)
- Software entspricht den Anforderungen der 21 CFR Part 11
- Elektronische Bewertung und Freigabe der Messergebnisse

Ausgabe der Messergebnisse

nach folgenden Normen: ISO 4406, SAE AS4059, NAS 1638, GOST 17216, NAVAIR 01-1A-17, GJB 420B, SAE 749D, CHARN, ISO 11218.2, USP <787>, USP <788>, USP <789>, Ph.Eur. 2.9.19, BP XIII, JP XVI, KP X, und IP 2.5.8 sowie als Rohdaten.

Ausführungen

- **PAMAS SBSS**
Basisausführung mit Pumpe bis zu 5 bar
- **PAMAS SBSS HP**
mit Hochdruckpumpe bis zu 8 bar
- **PAMAS SBSS Small Volume Version**
mit kleinem Druckbehälter für geringe Probenvolumina
- **PAMAS SBSS WG**
für Hydraulikflüssigkeiten auf Wasser-Glykol-Basis
- **PAMAS SBSS CL**
für korrosive Flüssigkeiten
- **PAMAS SBSS Skydrol®**
für Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphat-Ester-Basis



Externe Pumpe mit Filter- und Trocknungseinheit für die Druckluft- und Vakuumsversorgung des Geräts

Technische Daten

- 16 oder 32 frei wählbare Größenkanäle
- LC-Anzeige mit Tastenfeld
- Integrierter Thermodrucker auf Anfrage
- Datentransfer: ASCII Code, RS-232-C-Schnittstelle
- Stromversorgung: 100-240 V, 50-60 Hz

Volumetrische Sensoren PAMAS HCB-LD-50/50

Mögliche Messbereiche:
1-200 µm (ISO 21501-3)
1-400 µm (ISO 21501-3) auf Anfrage
1-100 µm (ISO 4402)
4-70 µm(c) (ISO 11171)
Max. Partikelkonzentration:
24.000 P/ml* bei einer Durchflussrate von 25 ml/min**

PAMAS HCB-LD-25/25

Mögliche Messbereiche:
1-200 µm (ISO 21501-3)
1-100 µm (ISO 4402)
4-70 µm(c) (ISO 11171)
Max. Partikelkonzentration:
120.000 P/ml* bei einer Durchflussrate von 25 ml/min**

PAMAS SLS-25/25

Mögliche Messbereiche:
0,5-20 µm (ISO 21501-2)
1-20 µm (ISO 4402)
1,5-25 µm(c) (ISO 11171)
Max. Partikelkonzentration:
13.000 P/ml* bei einer Durchflussrate von 10 ml/min**

Weitere Sensoren für größere Partikelgrößen oder höhere Partikelkonzentrationen sind auf Anfrage erhältlich.

Größe

400 mm x 600 mm x 280 mm (B x H x T)

Gewicht:

30 kg

* Koinzidenzfehler von 7,8%

** Andere Durchflussraten sind auf Nachfrage verfügbar.



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105038017