



## **PAMAS SVSS**

# **Partikelmesssystem für niederviskose Flüssigkeiten**

**Laborpartikelzähler für wässrige Flüssigkeiten mit präziser Durchflussregelung für Kontaminations-, Korngrößen- und Restschmutzanalyse in folgenden Medien:**

- Parenteralia nach gängigen Arzneibuchmethoden
- Wasser
- Suspensionen
- Reinigungsflüssigkeiten



## Partikelmesssystem für niederviskose Flüssigkeiten

### Produktmerkmale

- Flexible Messeinstellungen
- 16 frei wählbare Größenkanäle (32 Kanäle auf Anfrage)
- Integrierter Magnetrührer
- Verwendung beliebiger Probengefäße
- 100 µl bis 1000 ml Messvolumen
- Automatische Durchfluss- und Volumenkontrolle durch schrittmotorgesteuerte Pumpe
- Auswechselbare Spritzen mit einem Volumen von 1, 10 und 25 ml

### Hochpräzise Einzelpartikelmessung

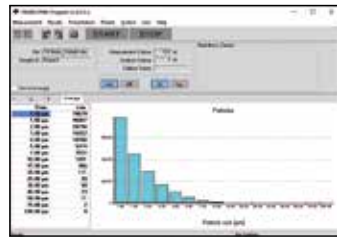
Die volumetrische Sensormesszelle und die modernen und technisch anspruchsvollen Komponenten garantieren eine hohe Auflösung und Messgenauigkeit. Jedes Partikel, das den Sensor passiert, wird erfasst. Dadurch können auch sehr saubere Flüssigkeiten fehlerfrei gemessen werden.

### Kalibrierung

Die Kalibrierung des automatischen Partikelzählers erfolgt gemäß internationaler Kalibriernormen wie ISO 21501-2, ISO 21501-3 oder USP <1788>. Diese Kalibrierungen sind rückführbar auf NIST-Kalibriernormale.

### Software PAMAS PMA

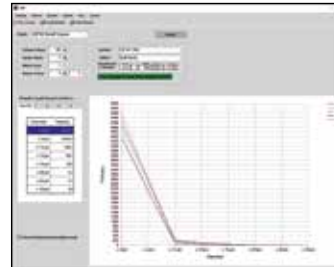
- komfortable Einstellung der Messparameter
- Darstellung und Auswertung der Messergebnisse
- Ausdruck der Messergebnisse mit allen Probenparametern in numerischer und grafischer Darstellung



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 erfüllt die Anforderungen des 21 CFR Part 11
- Elektronische Bewertung und Freigabe der Messergebnisse



Bedienoberfläche PAMAS USP

### Ausgabe der Messergebnisse

nach folgenden Normen: USP <787>, USP <788>, USP <789>, Ph.Eur. 2.9.19, BP XIII, JP XVI, KP X, IP 2.5.8 sowie als Rohdaten

### Optionen

- Small Volume Kit für kleinste Probenmengen ab 100 µl
- Set für die Probenahme aus Infusionsbeuteln und -flaschen

### Technische Daten

- 16 oder 32 frei wählbare Größenkanäle
- LC-Anzeige mit optionalem Tastenfeld
- Integrierter Thermodrucker (optional)
- 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  
Max. Partikelkonzentration: 24.000 P/ml\* bei 10 ml/min\*\*

### PAMAS HCB-LD-25/25

Mögliche Messbereiche: 1–200 µm (ISO 21501-3)  
Max. Partikelkonzentration: 120.000 P/ml\* bei 10 ml/min\*\*

### PAMAS SLS-25/25

Mögliche Messbereiche: 0,5–20 µm (ISO 21501-2)  
Max. Partikelkonzentration: 13.000 P/ml\* bei 10 ml/min\*\*

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

### Größe

400 mm x 450 mm x 280 mm (B x H x T)

### Gewicht

18 kg

- \* Koinzidenzfehler von 7,8 %
- \*\* Andere Durchflussraten sind auf Nachfrage verfügbar.



Management System  
ISO 9001:2015

www.tuv.com  
ID 9105038017

