



PAMAS S40

Tragbares Partikelmesssystem für ölbasierte Flüssigkeiten

Partikelzähler für die mobile Partikelmessung – drucklos und bei bis zu 420 bar Systemdruck – von folgenden Medien:

- Hydrauliköle
- Turbinen- und Isolieröle
- Getriebeöle
- Treibstoffe

Mit der Variante PAMAS S40 Skydrol sind außerdem Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis messbar.



PAMAS S40

Tragbares Partikelmesssystem für ölbasierte Flüssigkeiten



Produktmerkmale

- Robustes & handliches Design
- Nur 8 kg Gewicht
- Flexible Messeinstellungen
- Intuitive Bedienung mittels Touchscreen
- Präzise Durchflusskontrolle durch verschleißresistente Keramikkolbenpumpe
- Messung drucklos oder bei bis zu 420 bar Systemdruck
- Drucklose Messung von Flüssigkeiten mit Viskositäten bis zu 1.000 cSt bei 22°C (entspricht ISO VG 320) ohne weiteres Zubehör
- Verwendung beliebiger Probengefäße
- Interne Datenspeicherung von mehr als 4000 Messungen
- Ausdruck der Messergebnisse mit integriertem Thermodrucker
- Gleiche Messgenauigkeit wie ein Laborgerät
- Multilinguale Menüführung
- Batterielaufzeit von mehr als 4 Stunden

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.

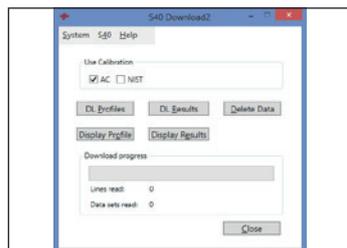
Kalibrierung

Die Kalibrierung des automatischen Partikelzählers erfolgt gemäß der internationalen Kalibriernorm ISO 11171. Diese Kalibrierung ist rückführbar auf NIST-Kalibriernormale. Kalibrierungen nach historischen Normen wie ISO 4402 sind auf Anfrage weiterhin möglich.

Software

PAMAS Download

Das PAMAS S40 wird mit dem Softwaretool PAMAS Download ausgeliefert. Zum Übertragen der Messergebnisse wird das Gerät über ein USB-Kabel an einen PC angeschlossen. Diese können dann z.B. in Microsoft Excel® weiterverarbeitet werden.



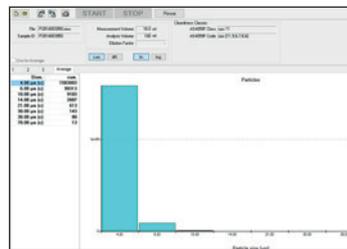
Software PAMAS Download

Software

PAMAS PMA

Mit der optional erhältlichen Software PAMAS PMA kann das tragbare PAMAS S40 wie ein Laborgerät über einen PC bedient werden.

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



Software PAMAS PMA

Ausgabe der Messergebnisse

nach folgenden Normen: ISO 4406, SAE AS4059, NAS 1638, GOST 17216, GJB 420B, NAVAIR 01-1A-17, CHARN sowie als Rohdaten. Bei Verwendung der Software PAMAS PMA können die Messergebnisse außerdem nach GJB 420A, SAE 749D und ISO 11218.2 ausgegeben werden. Das Modell PAMAS S40 AVTUR gibt außerdem Ergebnisse nach DEF-STAN 91-091 aus.

Varianten

- **PAMAS S40 Standard** für Öle bis zu 420 bar Systemdruck
- **PAMAS S40 Lube Oil** für hochviskose Öle bis zu 1.000 cSt
- **PAMAS S40 Fuel** für Treibstoffe wie Benzin, Diesel oder Kerosin
- **PAMAS S40 Skydrol** für Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis
- **PAMAS S40 AVTUR** für Turbinenkraftstoffe gemäß EI-IP 577 und DEF-STAN 91-091 sowie Diesel gemäß IP PM FA



Robustes Gehäuse PAMAS GO

Alle Modellvarianten sind optional im robusten Gehäuse PAMAS GO erhältlich.

Technische Daten

- 8 Größenkanäle
- Touchscreen
- Integrierter Thermodrucker
- Datentransfer: ASCII Code, USB- Schnittstelle
- Stromversorgung: 100–240 V, 50–60 Hz
- Akkuleistung ca. 4 Stunden

Druckbereich

- Niederdruck: 0–6 bar (0–85 psi), bis zu 1.000 cSt
- Hochdruck: 3–420 bar (40–6000 psi), bis zu 350 cSt

Volumetrischer Sensor PAMAS HCB-LD-50/50

- Mögliche Messbereiche:
- 4–70 µm(c) (ISO 11171)
 - 2–100 µm (ISO 4402)

Max. Partikelkonzentration: 24.000 P/ml* bei einer Durchflussrate von 25 ml/min**

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

Größe

310 mm x 145 mm x 360 mm (B x H x T)

Gewicht

8 kg

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



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105038017