PAMAS
Partikelmess- und Analysesysteme

PAMAS S4031
Tragbares Partikelmesssystem für Flüssigkeiten

Partikelzähler für die mobile Partikelmessung von folgenden Medien, je nach Modellvariante:

- Wasser
- Suspensionen
- Reinigungsflüssigkeiten
- Meer- und Brackwasser
- Korrosive Flüssigkeiten
- Hydrauliköle
- Turbinen- und Isolieröle
- Getriebe- und Motoröle
- Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis
- Hydraulikflüssigkeiten auf Wasserbasis

DESIGNED DEVELOPED MADE PAMAS IN GERMANY

REV 06/2025

IN THE WORLD OF PARTICLES PAMAS COUNTS

PAMAS S4031
Tragbares Partikelmesssystem für Flüssigkeiten

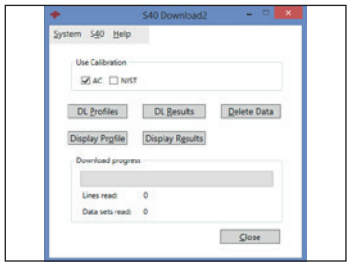
PAMAS
Partikelmess- und Analysesysteme

Produktmerkmale
- Robustes & handliches Design
- Nur 8 kg Gewicht
- Flexible Messeinstellungen
- Intuitive Bedienung mittels Touchscreen
- Präzise Durchflusskontrolle durch verschleißresistente Keramikkolbenpumpe
- 32 frei wählbare Größenkanäle
- Messung drucklos oder bei bis zu 6 bar/420 bar Systemdruck, je nach Variante
- Verwendung beliebiger Probengefäße
- Interne Datenspeicherung von mehr als 4.000 Messungen
- Anzeige von aktuellen und gespeicherten Messergebnissen und Ausdrucke 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.

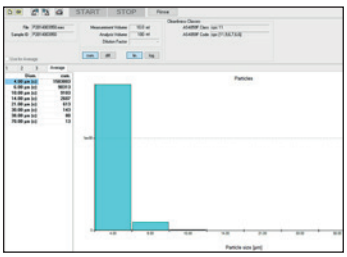
Kalibrierung
Die Kalibrierung des automatischen Partikelzählers erfolgt gemäß der internationalen Kalibriernormen ISO 21501-3 oder ISO 11171. Diese Kalibrierungen sind rückführbar auf NIST-Kalibriernormale. Kalibrierungen nach historischen Normen wie ISO 4402 sind auf Anfrage weiterhin möglich.

Software PAMAS Download
Das PAMAS S4031 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 S4031 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, abhängig von der Kalibrierung: 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.

Varianten
- **PAMAS S4031 Standard** für wässrige Flüssigkeiten
- **PAMAS S4031 Seawater** für Meer- und Brackwasser
- **PAMAS S4031 CL** für korrosive Flüssigkeiten
- **PAMAS S4031 Oil** für Öle bei bis zu 420 bar Systemdruck
- **PAMAS S4031 Lube Oil** für hochviskose Öle bis zu 1.000 cSt
- **PAMAS S4031 Skydrol** für Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis
- **PAMAS S4031 WG** für Hydraulikflüssigkeiten auf Wasserbasis

Robustes Gehäuse PAMAS GO

Alle Modellvarianten sind optional im robusten Gehäuse PAMAS GO erhältlich.

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

Volumetrischer Sensor PAMAS HCB-LD-50/50
Mögliche Messbereiche:
- 1–200 µm (ISO 21501-3)
- 4–70 µm(c) (ISO 11171)
- 2–100 µm (ISO 4402)

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**

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.

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
Management System ISO 9001:2015
www.tuv.com ID 9105038017

PAMAS HEAD OFFICE • Dieselstraße 10 • D-71277 Rutesheim • Phone +49 7152 99 63 0 • Fax +49 7152 99 63-32 • info@pamas.de

Finden Sie Ihre lokale PAMAS-Niederlassung oder Vertretung unter www.pamas.de

® Eingetragene Warenzeichen und Markennamen gehören deren jeweiligen Eigentümern. Alle Beschreibungen sind lediglich informativ und unterliegen Änderungen im Rahmen der ständigen Weiterentwicklung.