



PAMAS S40 GO Tragbarer Partikelzähler für den Einsatz in rauer Umgebung

Tragbarer Partikelzähler im robusten Gehäuse PAMAS GO

Hochauflösendes 8-Kanal-System zur Partikelanalyse

- nach Reinheitsklassenstandard ISO 4406:1999 4 $\mu\text{m(c)}$ / 6 $\mu\text{m(c)}$ / 14 $\mu\text{m(c)}$ (Kalibrierung nach ISO 11171)
- nach Reinheitsklassenstandard ISO 4406:1987 2 μm / 5 μm / 15 μm (Kalibrierung nach ISO 4402)

Probennahme drucklos oder aus Hochdrucksystemen bis zu 420 bar. Intuitive Bedienung mit Touch-screen und grafischer Anzeige.

- Das Gerät berechnet Ergebnisse nach den Normen ISO 4406, NAS 1638, SAE AS 4059, GJB 420, GOST 17216 und NAVAIR 01-1A-17.
- Flexible Tragbarkeit kombiniert mit der Messgenauigkeit eines Laborinstrumentes.

- Das Messprofil im System kann an die Bedürfnisse des Anwenders angepasst werden.
- Mit Druck betriebener Sensor verhindert Blasenbildung.
- Die Messergebnisse werden sowohl am Bildschirm als auch auf dem Papierausdruck mit den folgenden Parametern angezeigt: dreigliedriger ISO-Reinheitsklassencode, NAS- und SAE- Reinheitsklasse, Messvolumen und Partikelanzahl.
- Das volumetrische Messzellenprinzip der Sensoren von PAMAS erlaubt die Messung von 100% des durchfließenden Probenvolumens und garantiert somit höchste Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit.
- passwortgeschützter Anwenderbereich
- Datenspeicherung von mehr als 4000 Messungen
- benutzerfreundliche Downloadsoftware
- Stromversorgung per Wechselstrom (90-230 V AC / 50-60 Hz) oder per Gleichstrom (12-30 V DC) oder per integriertem Akku mit einer Laufzeit von bis zu 3 Stunden

PAMAS S40 GO

Robust, tragbar, zuverlässig – der ideale Partikelzähler für die Messung im Feld



Der robuste und widerstandsfähige tragbare Partikelzähler **PAMAS S40 GO** eignet sich für den Einsatz in rauer Umgebung und kann sowohl für Vor-Ort-Messungen als auch für die Analyse im Labor eingesetzt werden. Ein integrierter Akku ermöglicht den netzunabhängigen Betrieb bei Feldmessungen. Das Instrument ist klein und leicht und kann somit selbst in einem Flugzeug-Gepäckfach verstaut werden. Das robuste und wasserdichte Gehäuse PAMAS GO schützt das Gerät während des Transports vor rauer Umgebung.

Die hochauflösende Sensortechnologie, mit der das **PAMAS S40 GO** arbeitet, wird in vielen Industriebereichen aufgrund ihrer Zuverlässigkeit und Messgenauigkeit geschätzt.

Das **PAMAS S40 GO** ist mit einer benutzerfreundlichen Download-Software ausgestattet, die die abgespeicherten Messdaten an einen externen PC überträgt. Das Datenformat ist kompatibel zu gängigen Betriebssystemen.

Das dialogorientierte Einstellmenü steht wahlweise in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Ungarisch, Russisch, Niederländisch, Chinesisch und Finnisch zur Verfügung.

Die optional erhältliche schwarze Schultertasche für das Gehäuse PAMAS GO ist mit einem Schulterriemen und drei praktischen Seitentaschen ausgestattet.



Einzelpartikelmessung mit volumetrischen Sensorzellen

Die volumetrische Sensormesszelle und die modernen und technisch anspruchsvollen Komponenten garantieren eine hohe Auflösung und Messgenauigkeit. Jeder Partikel, der durch den Sensor fließt, wird detektiert, gezählt und gemessen. Bis zu 32 frei wählbare Größenkanäle zeigen die Partikelanzahlen und die Partikelgrößenverteilung an.

Anwendungsbereich:

- Onlinemessungen an Hydraulikanlagen bis zu 420 bar
- Onlinemessungen an abgeschalteten Systemen ohne zusätzliche Druckleistung
- Offlinemessungen aus Probenflaschen (Labormessungen)
- Schmierölanwendungen
- Langzeitanalysen
- Onlineanalyse von Teilereinigungsmaschinen
- Nebenstrom-Filterüberwachung
- Filterleistungsprüfung

Kalibrierung

Die Kalibrierung des automatischen Partikelzählers erfolgt gemäß internationaler Kalibriernormen. Sie ist rückführbar auf Kalibriernormale des NIST (US-amerikanisches National Institute of Standards and Technology). Ein System kann nach mehreren Normen kalibriert werden.

Standards

Das Display zeigt die Partikelanzahl und -größe sowie die Reinheitsklasse an. Der Papierausdruck zeigt die Messergebnisse

entsprechend gängiger Reinheitsklassenstandards an (z.B. gemäß ISO 4406, NAS 1638, SAE AS 4059, GJB 420, GOST 17216, NAVAIR 01-1A-17).

Der automatische Partikelzähler PAMAS S40 GO ist in verschiedenen Varianten erhältlich:

Die unterschiedlichen Modellvarianten des PAMAS S40 GO sind kompatibel zu verschiedenen Flüssigkeiten. Die Produktvarianten sind optimiert für die in den unterschiedlichen Branchen vorherrschenden Druck- und Viskositätsverhältnisse.

▪ PAMAS S40 GO

Standardversion:

für Hoch- und Niederdruckflüssigkeiten (Viskosität bis zu 350 cSt)

▪ PAMAS S40 GO

für Schmieröle:

kompatibel zu hochviskosen Ölen bis zu 1.000 cSt wie Hydrauliköl, Getriebeöl, Motoröl, Schmieröl, etc.

▪ PAMAS S40 GO

für Kraftstoffe:

kompatibel zu niedrigviskosen Kraftstoffen wie Diesel oder Kerosin

▪ PAMAS S40 GO

für Skydrol:

kompatibel zu Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphat-Ester-Basis (z.B. Bremsflüssigkeit)

▪ PAMAS S40 GO AVTUR:

für die Partikelanalyse von Kraftstoff für Turbinentriebwerke gemäß EI-IP 577 und DEF-STAN 91-91 (siehe separate Produktbroschüre S40 GO AVTUR für nähere Informationen)

Technische Daten

Probenzufuhr:

- verschleißfeste Keramikkolbenpumpe für die konstante Kontrolle
- des Probendurchflusses
- für Viskositäten bis zu 200 cSt (bei Hochdruckzufuhr bis zu 350 cSt Schmierölsysteme bis zu 1000 cSt)

Druckbereich:

- Niederdruckversion: drucklos bis zu 6 bar (85 psi)
- Hochdruckversion: 3-420 bar (6000 psi)

Volumetrischer Sensor:

PAMAS HCB-LD-50/50

Kalibrierbereiche:

- 4-70 µm(c) gemäß ISO 11171 (Standardkalibrierung)
- 2-100 µm gemäß ISO 4402 (optionale Kalibrierung)

Maximale Partikelkonzentration:

24.000 P/ml bei einer Durchflussrate von 25 ml/min und einer Koinzidenzquote von 7,8%

Partikelzähler

- Kanäle: 8
- 32-bit-Hochleistungskontrolleinheit mit moderner digitaler Signalverarbeitung und 4096 internen Kanälen
- Datenausgabe: Thermodrucker mit 32 Zeichen pro Zeile
- Datentransfer: 8-bit-ASCII-Code über USB-Schnittstelle
- Stromversorgung: 90-230 V AC / 50-60 Hz oder 12-30 V DC oder mit integriertem Akku (mit einer Laufzeit von bis zu 3 Stunden)
- Abmessungen: 340 x 220 x 420 mm
- Gewicht: 8 kg

Option:

- Schultertasche



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

PAMAS USA 1408 South Denver Avenue, Tulsa, OK 74119 USA, Phone: +1 918 743 6762, Fax: +1 918 743 6917, Email: clay.biolo@pamas.de

PAMAS BENELUX Mechelen Campus, Schaliënhoevedreef 20T, B-2800 Mechelen, Phone: +32 15 28 20 10, Mobile: +32 477 42 48 62, Email: paul.pollmann@pamas.de

PAMAS FRANCE Route du Tailleur 210/136, F-40170 Saint-Julien-en-Born, Mobile +33 6 25 33 20 41, Email: eric.colon@pamas.fr

PAMAS LATIN AMERICA Curitiba-Paraná, Brazil, Phone/Fax: +55 41 3022 5445, Mobile: +55 41 999 72 21 73, Email: marcelo.aiub@pamas.de

PAMAS INDIA No. 203, I floor, Oxford House, #15 Rustam Bagh Main Road, Bangalore 560017, India, Phone: +91 80 41 15 00 39, Email: info@pamas.in

PAMAS HISPANIA Calle Zubilleta No. 13 1ºB, ES-48991 Algorta, Mobile: +34 67 75 39 699, Email: julian.malaina@pamas.de

PAMAS UK Sci-Tech Daresbury, Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4FS, Mobile: +44 79 17 71 33 66, Email: graeme.oakes@pamas.de

Besuchen Sie uns im Internet: www.pamas.de