

PAMAS S4031 GO

Tragbarer Partikelzähler für wasserbasierte Hydraulikflüssigkeiten



PAMAS S4031 GO

Kompaktes Analysesystem für Hydraulikflüssigkeiten in der Offshore-Ölindustrie

Benutzerfreundliche Bedienbarkeit mit Touchscreen und grafischem Display

Das volumetrische Messzellenprinzip der Sensoren von PAMAS erlaubt die Messung von 100% des durchfließenden Proben volumens und garantiert somit höchste Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit.

Die Ausgabe der Messergebnisse ist konform zu den folgenden Reinheitsklassenstandards: ISO 4406, SAE AS 4059, NAS 1638, GJB 420 und GOST 17216.

- 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
- reproduzierbare Ergebnisse
- passwortgeschützter Anwenderbereich
- Datenspeicherung von über 4000 Messungen
- inklusive Batterie für die Datenspeicherung
- benutzerfreundliche Downloadsoftware
- Stromversorgung: 90-230 V AC / 50-60 Hz oder 12-30 V DC oder mit integriertem Akku (mit einer Laufzeit von mehr als drei Stunden)
- 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.

PAMAS S4031 GO

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



Der Partikelzähler

PAMAS S4031 GO eignet sich für die Vor-Ort-Analyse im Feld. 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 Lichtabschattungstechnologie, mit der das **PAMAS S4031 GO** arbeitet, wird in vielen Industriebereichen aufgrund ihrer Zuverlässigkeit und Messgenauigkeit geschätzt.

Der unter Druck stehende Sensor sorgt für eine Reduzierung des Entgasungsbedarfs, indem der Partikelzähler direkt an die Anlage angeschlossen wird und bis zu einem Druck von 100 psi online misst. So müssen Proben nicht erst ins Labor geschickt werden, sondern können direkt vor Ort analysiert werden. Mit seiner integrierten Pumpe kann das **PAMAS S4031 GO** die Probenflüssigkeit direkt aus einer Flasche entnehmen und auf diese Weise umgehend dort Messergebnisse liefern, wo sie gebraucht werden. Das **PAMAS S4031 GO** kann dank seines benutzerfreundlichen Touchscreen-Monitors einfach bedient werden. Eine Vielzahl an Messprofilen kann normkonform erstellt werden, beispielsweise zu Reinheitsklassenstandards wie NAS 1638 und SAE AS 4059.

Die Anzahl der erforderlichen Größenkanäle für normgerechte Analysen kann an die Vorschriften der Reinheitsklassenstandards angepasst werden: Für SAE AS 4059 A bis F können beispielsweise 6 Kanäle ausgewählt werden und für SAE AS 4059 B bis F 5 Kanäle.

Das Probenvolumen und die Dauer der Analyse kann ebenfalls variiert und parametrisiert werden. Der Anwender wählt einfach das gewünschte Messprofil aus einer Drop-Down-Optionsliste auf dem Touchscreen aus und beginnt dann mit der Messung durch Drücken des Startknopfes. Das System hat einen integrierten Kontaminationschutz mit einer Rückspülfunktion, die die Schmutzpartikel aus dem System entfernt.

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).

Der robuste und widerstandsfähige tragbare Partikelzähler **PAMAS S4031 GO** eignet sich sowohl für Vor-Ort-Messungen als auch für die Analyse im Labor. Ein integrierter Akku ermöglicht den netzunabhängigen Betrieb bei Feldmessungen.

Das **PAMAS S4031 GO** ist ein kompaktes tragbares Messinstrument für die Partikelanalyse von wasserbasierten Hydraulikflüssigkeiten, die vor allem in der Offshore-Industrie genutzt werden. Der Laser-Partikelzähler kommt in Anwendungsbereichen mit intensiver Nutzung zum Einsatz, die eine hohe Flexibilität erfordern.

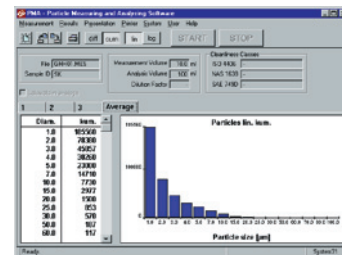
Der Partikelzähler **PAMAS S4031 GO** ist auf Kompatibilität mit den folgenden Hydraulikflüssigkeiten getestet:

- MacDermid: Oceanic HW 540, 443, 443r, etc.
- Castrol: Transaqua
- Pelagic 100
- Aqualink: 325-F Houghton
- Aqualink: HT804F
- Aqualink: 300-F

Produktmerkmale:

- einsetzbar für permanente Onlinetestüberwachung
- individuelle Probenzufuhr direkt aus der Flasche
- tragbares Messinstrument
- geringes Gewicht und kompaktes Design
- Microsoft-kompatible Software inbegriffen
- integrierter Drucker
- integrierter Akku
- 8 verstellbare Größenkanäle
- konform zu ISO 4406, NAS 1638 und SAE AS 4059

Fernsteuerung mit der Software PAMAS PMA



Automatische Datenspeicherung in lesbarem Format. Angabe der Partikelanzahl und -größenverteilung in den verschiedenen Größenklassen.

Anwendungsbereiche:

- wasserbasierte Hydraulikflüssigkeiten (Polyglykole)
- Untersee-Hydrauliksysteme (Christmas Trees) und Bohrlochventile
- hydraulische Pumpenaggregate
- hydraulische Speicher
- Unterseeversorgungsleitung
- hydraulische Ventile und Steuersysteme

Der Partikelzähler **PAMAS S4031 GO** kann auch für Onlinemessungen eingesetzt werden und eignet sich daher insbesondere für die Kontrolle von Reinigungssystemen; die Messergebnisse werden in Echtzeit gemäß der Reinheitsklassenstandards NAS 1638 und SAE AS 4059 ausgegeben.

Technische Daten:

Probenezufuhr:

- verschleißfeste Keramikkolbenpumpe für die konstante Kontrolle des Probendurchflusses

Druckbereich:

- drucklos bis zu 7 bar (100 psi)

Volumetrische Sensoren:

PAMAS HCB-LD-50/50

Messbereich:

- 4-70 µm(c) (gemäß ISO 11171)
- 1-100 µm (gemäß ISO 4402)
- 1-200 µm (gemäß ISO 21501), 1-400 µm: auf Anfrage erhältlich

Maximale Partikelkonzentration: 24.000 P/ml bei einer Fließrate von 25 ml/min und einer Koinzidenzquote von 7,8%

PAMAS SLS-25/25

Messbereich:

- 0,5 - 20 µm (ISO 21501)
 - 1,5 - 20 µm(c) (ISO 11171)
- Maximale Partikelkonzentration: 13.000 P/ml bei einer Fließrate von 10 ml/min und einer Koinzidenzquote von 7,8%

Partikelzähler:

- 32-bit Hochleistungskontroll-einheit mit technisch ausgefeilter digitaler Signalverarbeitung und 4096 internen Kanälen
- Datenausgabe: Thermodrucker mit 32 Zeichen pro Zeile
- Datentransfer: 8 bit ASCII code durch USB-Schnittstelle (57600 Baud)
- Stromversorgung: 90-230 V AC / 50-60 Hz oder 12-30 V DC oder mit integriertem Akku (mit einer Laufzeit von mehr als drei Stunden)
- Gewicht: ca. 9 kg
- Größe: 300 mm x 140 mm x 300 mm



PAMAS HEAD OFFICE, Dieselstraße 10, D-71277 Rutesheim, Phone: +49 7152 99 63 0, Fax: +49 7152 54 86 2, E-Mail: info@pamas.de

PAMAS USA, 1408 South Denver Avenue, Tulsa, OK 74119 USA, Phone: +1 918 743 6762, Fax: +1 918 743 6917, E-Mail: ClayBielo@earthlink.net

PAMAS FINLAND, Arwidssonintie 25, FIN-41340 Laukaa, Phone: +358 14 25 22 10, Fax: +358 14 25 22 12, E-Mail: esko.niiranen@pamas.de

PAMAS BENELUX, Battelsteeweg 455 A2, B-2800 Mechelen, Phone: +32 15 28 2010, Fax: +32 15 28 2009, E-Mail: paul.pollmann@pamas.de

PAMAS FRANCE, Tour Part Dieu, 129 rue Servient, F-69326 Lyon Cedex 03, Mobile: +33 6 25 33 20 41, E-Mail: eric.colon@pamas.fr

PAMAS LATIN AMERICA, Rua Eduardo Sprada, 2819 / Suite 2, Curitiba-PR 81270-010, Brazil, Phone/Fax: +55 41 3022 5445, E-Mail: marcelo.aiub@pamas.de

PAMAS INDIA, No. 203, 1 floor, Oxford House, #15 Rustam Bagh Main Road, Bangalore 560017, India, Phone: +91 80 41 15 00 39, E-Mail: info@pamas.in

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

PAMAS UK, Daresbury Science & Innovation Campus, Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4FS, Mobile: +44 79 17 71 33 66, E-Mail: graeme.oakes@pamas.de

Besuchen Sie uns im Internet unter www.pamas.de