



PAMAS S50P Fuel **Online-Partikelzähler** **für die Treibstoffanalyse**

Hochauflösender Online-Partikelzähler für die stationäre Zustandsüberwachung von flüssigem Treibstoff

- kostengünstiges, leistungsstarkes und hochauflösendes Partikelzählsystem mit acht Größenkanälen
- flexible Integration in industrielle Überwachungssysteme
- LED-Anzeige der ISO-Reinheitsklasse gemäß ISO 4406 in den Größenklassen > 4 µm(c), > 6 µm(c) und > 14 µm(c)
- Das volumetrische Messzellenprinzip der Sensoren von PAMAS erlaubt die Messung von 100% des durchfließenden Probenvolumens und garantiert somit höchste Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit.
- Die Messdaten aller acht Größenkanäle werden in Echtzeit an einen PC oder eine SPS (speicherprogrammierbare Steuerung) übertragen. Für die Auswertung am PC stehen Messdatenerfassungsprogramme zur Verfügung, die die Daten abspeichern und grafisch und numerisch darstellen. Trends und Ereignisse werden so im Handumdrehen sichtbar.
- Die hohe Messgenauigkeit sowie die Trendanalysefunktion des PAMAS S50P Fuel können die Zuverlässigkeit der überwachten Systeme signifikant erhöhen.

PAMAS S50P Fuel

Stationärer Online-Partikelzähler für Flüssig-Treibstoff



Der Online-Partikelzähler **PAMAS S50P Fuel** eignet sich für die Zustandsüberwachung von flüssigem Treibstoff. Die robuste Konstruktion macht den Online-Partikelzähler resistent gegen mechanische, elektrische und andere umgebungsbedingte Einflüsse.

Software für die Auswertung der Messergebnisse:

Mit der Software POV (PAMAS Online Visualisation) kann eine langfristige Analyse der Messergebnisse vorgenommen werden. So werden Trends und Ereignisse sichtbar.

Druckregulierte Onlinemessung:

Das **PAMAS S50P Fuel** ist mit einer Pumpe ausgestattet. Die verschleißresistente Keramik-Kolbenpumpe sorgt für eine konstante Durchflussgeschwindigkeit von 25 ml/min im Druckbereich von 0 bis 6 bar.

Frühzeitige Erkennung von Verschmutzung:

Korrosion führt schon in einem sehr frühen Stadium zu einem hohen Anteil großer Partikel im System. Dank seiner acht Größenkanäle erkennt der Online-

Partikelzähler PAMAS S50P Fuel

eine überdurchschnittlich hohe Anzahl großer Partikel sofort. So kann verhindert werden, dass verschmutzter Kraftstoff in den Tank gepumpt wird.

Size μm (c)	Particles / 100 ml
> 4	29497
> 6	7090
> 10	2393
> 14	960
> 21	383
> 25	190
> 38	133
> 70	12

Über die drei Reinheitsklassen gemäß ISO 4406 hinaus misst das PAMAS S50P Fuel die Partikelanzahl in acht Größenklassen. Fehler im System, die auf große Partikelgrößen zurückzuführen sind (z.B. Korrosion), sind somit frühzeitig erkennbar.

Technische Daten:

Zähler:

Partikelmessung in acht Größenkanälen:
 > 4 μm (c), > 6 μm (c), > 10 μm (c),
 > 14 μm (c), > 21 μm (c),
 > 25 μm (c), > 38 μm (c)
 und > 70 μm (c)

Druckbereich:

0 - 6 bar

Datenübertragung:

- per RS 485-Schnittstelle (Basisausführung)
- optional:
 analoger 4-20 mA-Kanal.
 Parallele Datenübertragung für die Größenkanäle 4, 6, 14 und 70 μm (c) oder sequentielle Datenübertragung für alle acht Größenkanäle.

Volumetrischer Sensor: PAMAS HX

Kalibrierbereich:
 4-70 μm (c) gemäß ISO 11171

Maximale Partikelkonzentration:
 24.000 P/ml bei einer Fließrate von 25 ml/min und einer Koinzidenzquote von 7,8%. Der Sensor misst Reinheitsklassen von 0/0/0 bis 22/22/22 gemäß ISO 4406.

Größe:

230 mm x 200 mm x 180 mm

Gewicht:

5,0 kg

Gehäuseschutz:

IP 64



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, 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.biello@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 Zubileta 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