



PAMAS S50P AVTUR **Online-Partikelzähler für** **Flugzeug-Kraftstoff**

Hochauflösender Online-Partikelzähler für die stationäre Zustandsüberwachung von Flugzeug-Kraftstoff

- kostengünstiges, leistungsstarkes und hochauflösendes Partikelzählsystem mit acht Größenkanälen
- flexible Integration in industrielle Überwachungssysteme
- LED-Anzeige der ISO-Reinheitsklasse gemäß ISO 4406 in den Größenklassen $> 4 \mu\text{m(c)}$, $> 6 \mu\text{m(c)}$ und $> 14 \mu\text{m(c)}$
- 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 AVTUR können die Zuverlässigkeit der überwachten Systeme signifikant erhöhen.

PAMAS S50P AVTUR

Stationärer Online-Partikelzähler für Flugzeug-Kraftstoff



Mit dem **PAMAS S50P AVTUR** kann die Reinheit von Flugzeug-Kraftstoff überwacht werden. Die robuste Konstruktion macht den Online-Partikelzähler resistent gegen mechanische, elektrische und andere umgebungsbedingte Einflüsse.

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

Software für die Auswertung der Messergebnisse:

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

Druckregulierte Onlinemessung:

Das **PAMAS S50P AVTUR** 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.

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 AVTUR** 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:

mit Pumpe: 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:

mit Pumpe:
 230 mm x 200 mm x 180 mm

Gewicht:

mit Pumpe: 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, 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: clay.bielo@pamas.de
PAMAS BENELUX, Mechelen Campus, Schaliënhoedreef 20T, B-2800 Mechelen, Phone: +32 15 28 20 10, Mobile: +32 477 42 48 62, E-Mail: paul.pollmann@pamas.de
PAMAS FRANCE, Route du Tailleur 210/136, F-40170 Saint-Julien-en-Born, Mobile +33 6 25 33 20 41, E-mail: eric.colon@pamas.fr
PAMAS LATIN AMERICA, Curitiba-Paraná, Brazil, Phone/Fax: +55 41 3022 5445, Mobile: +55 41 999 72 21 73, E-Mail: 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, 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, Sci-Tech Daresbury, Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4FS, Mobile: +44 79 17 71 33 66, E-Mail: graeme.oakes@pamas.de

Besuchen Sie uns im Internet: www.pamas.de