



PAMAS FSA-2002 **Partikelzähler für die Messung** **von Flockungsgrößen**

**Mobile Partikelanalyse von Flockungsgrößen für
den Einsatz in Wasseraufbereitungsanlagen**

Anwendungsbereiche:

- Partikelanalyse von Flockungsgrößen in Wasseraufbereitungsanlagen
- Ebenfalls verwendbar für die Analyse von niedrigviskosen Flüssigkeiten aller Art wie beispielsweise Rohwasser, Abwasser, Trinkwasser, Industrierwasser sowie organische und korrosive Flüssigkeiten

Produkteigenschaften:

- Definition: Floc Size Analyser
- Geeignet für die mobile Partikelanalyse von Flockungsgrößen
- Hauptfunktion: Überprüfung der Flockungsgröße in Flockungsbecken
- Ausgabe der Messergebnisse: numerische und grafische Angabe der kumulativen oder differenziellen Partikelanzahlen

PAMAS FSA-2002

Fahrbares Partikelmessgerät für Flockungsgrößen

Das Flockungsgrößenmessgerät **PAMAS FSA-2002** wurde für den Einsatz in Wasseraufbereitungsanlagen konzipiert. Bei der Aufbereitung von Trinkwasser werden oftmals Flockungsmittel verwendet. Diese binden die in der Flüssigkeit enthaltenen Schmutzstoffe zu Partikelagglomeraten. Bevor die geflockten Bestandteile gefiltert werden können, wird mithilfe des **PAMAS FSA-2002** die Anzahl und Größe der Flocken überprüft. Anhand der Partikelgröße kann festgestellt werden, ob die Größe der Flocken ausreicht oder ob gegebenenfalls noch weitere Flockungsmittel hinzugegeben werden müssen.

Das **PAMAS FSA-2002** besteht aus dem Partikelzähler PAMAS 3116, dem Partikelsensor PAMAS HCB-LD-900, einer Pumpe, einer Analyseeinheit sowie einem fahrbaren Gestell, das einen mobilen Einsatz vor Ort und an unterschiedlichen Messpunkten ermöglicht.

Einzelpartikelmessung mit volumetrischen Sensorzellen

Die volumetrische Sensormesszelle und die modernen und technisch anspruchsvollen Komponenten garantieren eine hohe Auflösung und Messgenauigkeit – auch unter hohem Druck. Es gibt viele Methoden für die

Messung von Partikeln, aber nur die Verwendung volumetrischer Messzellen, wie sie in den Sensoren von PAMAS verwendet werden, stellt sicher, dass jeder Partikel, der durch den Sensor fließt, detektiert, gezählt und gemessen wird. Die Folge sind bessere statistische Ergebnisse, denn im Gegensatz zu In-Situ-Messzellen, die nur einen Bruchteil des durchfließenden Probenvolumens analysieren, geht bei der Verwendung volumetrischer Messzellen keine Information verloren.

Sensorkalibrierung

Der im **PAMAS FSA-2002** integrierte Lichtabschattungssensor PAMAS HCB-LD-900 wird nach Kalibrierstandard ISO 21501 mit monodispersen Latexpartikeln kalibriert.



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105038017

Technische Daten Partikelzähler:

- 8 oder 16 frei wählbare Größenkanäle; die Schwellwerte im Messbereich des Partikelsensors sind ebenfalls frei wählbar
- hinterleuchtete grafische LC-Anzeige mit einer Auflösung von 320 x 240 Pixel
- eingebauter Thermodrucker mit 32 Zeichen
- Datentransfer: 8 bit ASCII Code über RS232-Schnittstelle
- Stromversorgung per Wechselstrom: 100 V, 115 V, 220 V, 230 V, 50-60 Hz

Volumetrischer Partikelsensor:

PAMAS HCB-LD-900

- Messbereich: 30 – 8000 µm gemäß Kalibrierstandard ISO 21501
- Maximale Partikelkonzentration: 10 P/ml* bei einer Durchflussrate von 500 ml/min**

* Koinzidenzfehler von 7,8%
** Unterschiedliche Durchflussraten stehen zur Auswahl.



Im Floc Size Analyser PAMAS FSA-2002 sind der Partikelzähler PAMAS 3116 sowie der Lichtabschattungssensor PAMAS HCB-LD-900 integriert. Die hochwertige Sensortechnologie von PAMAS ist Garant für höchste Messgenauigkeit und für die Reproduzierbarkeit der Messergebnisse.

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 Zubillleta 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