



PAMAS WaterViewer **Online-Partikelzähler für die** **Qualitätskontrolle von Wasser**

Partikelmesssystem mit eingebautem Sensor, Durchflussüberwachung und Probenförderung

Standardausstattung:

- Programmierbarkeit mit der Leistung einer speicherprogrammierbaren Steuerung
- Echte Einzelpartikel-Zählung
- Vollständig automatisierter Betrieb
- Standard-Messbereich: 1-100 μm
- Partikel-Konzentration von 0 bis zu 200.000 P/ml
- Sensoren unterschiedlichen Messbereiches wählbar
- Einfacher Anschluss analoger oder digitaler Signale
- Datenübertragung über ModBus

Optionale Ausstattung:

- Netzwerkfähig
- Ausbaubar auf mehrere anschließbare Wasserleitungen mit programmgesteuerter
- Multiplexer-Einheit
- Automatische Sensorreinigung
- Mehrfache analoge und digitale Ein- und Ausgänge
- Status- und Alarmanzeige per SMS oder Lichtsignal

PAMAS WaterViewer

Wasseruntersuchung, Trendbestimmung und Datenspeicherung



Der **PAMAS WaterViewer** ist ein Messinstrument, das Partikel detektiert und die Größe der einzelnen Partikel und deren Anzahl pro Volumeneinheit im jeweiligen Größenkanal zuverlässig misst. Das System kann in ein vorhandenes Messgeräteumfeld eingebunden werden, so dass auch analoge und digitale Signale von anderen Messinstrumenten erfasst und aufgezeichnet werden können. Zusätzlich kann der **PAMAS WaterViewer** automatisch auf Ereignisse reagieren, z.B. wenn zuvor definierte Grenzwerte überschritten werden einen Alarm auslösen oder die Messroutine entsprechend anpassen.

Vielfältige Ein- und Ausgänge machen ihn so vielseitig einsetzbar wie eine speicherprogrammierbare Steuerung.

Mehrere **PAMAS WaterViewer** können miteinander und mit anderen Geräten zur Steuerung einer Wasseraufbereitung vernetzt werden.

Die optionalen Multiplexer-Einheiten oder die Sensorreinigungseinheit werden vollständig vom **PAMAS WaterViewer** gesteuert und überwacht. Dadurch kann ein einzelnes Gerät mehrere angeschlossene Wasserleitungen beproben. Durch die erhältliche automatische Sensorreinigung wird auf Ablagerungen sofort reagiert, das Gerät betriebsbereit gehalten und der Anwender über den Vorfall informiert.

Der modulare Aufbau macht es einfach, das Gerät an geänderte Anforderungen anzupassen.

PAMAS WaterViewer

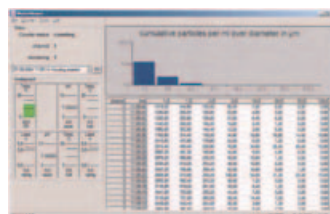
- Simultane Partikelanalyse in bis zu 8 Größenklassen
- Datenspeicherung in eingebautem Ring-Datenspeicher; Langzeitspeicherung nach Übertragung auf einen externen PC
- Konstanter Durchfluss durch den Sensor, exakt definiert durch eine Dosierpumpe
- Anschlüsse zur Kommunikation mit externem PC oder zu anderem WaterViewer
- Vielfältig einsetzbar und programmierbar
- Kann bei Bedarf auch als speicherprogrammierbare Steuerung eingesetzt werden
- Automatische Sensorreinigung zur Entfernung von Belägen
- Sicherheits-Funktionen für lange andauernden Betrieb ohne weitere Überwachung
- Leicht anzuschließen
- Datenspeicherung in Standard-Datenformat
- 21 cfr part 11 (optional)



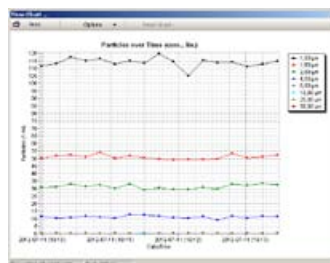
Mit Hilfe der Multiplexer-Einheit kann der PAMAS WaterViewer mehrere Probenzufuhren analysieren.



Für die dauerhafte Zustandsüberwachung kann der PAMAS WaterViewer an der Wand befestigt werden. Ausgestattet mit einem Aluminiumständer wird er zum mobilen Messgerät.



Mit Hilfe der Software können auch umfangreiche Datenbestände einfach verwaltet und ausgewertet werden.



Die Software ermöglicht außerdem die grafische Darstellung der Messergebnisse. So werden Ereignisse und Trends der Partikelgrößenverteilung im Handumdrehen sichtbar.



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105038017

Technische Daten:

Probenförderung:

Dosierpumpe, verschleißfeste Keramik für Kolben und Zylinder

Zähler:

WaterViewer, 8 Größenklassen

Stromversorgung:

per Wechselstrom (90-240 V, 50-60 Hz) oder per Gleichstrom (12-30 V)

Volumetrische Sensoren: PAMAS HCB-LD-15/25

Größenbereich: 1–100 µm
Maximale Partikelkonzentration: 200.000 p/ml* bei 10 ml/min**

PAMAS HCB-LD-25/52

Größenbereich: 1–200 µm
Maximale Partikelkonzentration: 120.000 p/ml* bei 25 ml/min**

PAMAS HCB-LD-50/50

Größenbereich: 1–400 µm
Maximale Partikelkonzentration: 24.000 p/ml* at 25 ml/min**

PAMAS HCB-LD-100

Größenbereich: 2–800 µm
Maximale Partikelkonzentration: 1.200 p/ml* at 50 ml/min**

* bei einer Koinzidenzquote von 7,8%

** Unterschiedliche Fließraten stehen zur Auswahl.

Schutzklasse:

IP 65

Relative Feuchtigkeit:

0 - 100%, auch kondensierend

Druckbereich:

0,5 - 4 bar

Größe und Gewicht:

(B x H x T) in mm
Standardausführung:
300 x 400 x 242, ca. 11 kg

Mit Multiplexer-Einheit:
300 x 600 x 242
ca. 17 kg

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, Schaliënhoedreef 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