



## **PAMAS OLS50P** **Compteur de particules** **en ligne avec débit constant**

**Compteur de particule automatique pour mesure en ligne et traçabilité des fluides sur le long terme**

### **Applications:**

- Mesure en ligne des liquides hydrauliques jusque 6 bar
- Contrôle de propreté des lubrifiants
- Surveillance des fluides d'exploitation
- Système de surveillance des installations dans l'industrie aéronautique
- Bancs d'essai pour propreté des composants

### **Cellule de mesure volumétrique:**

La cellule volumétrique PAMAS garantit des résultats précis et une bonne reproductibilité des résultats. Chaque particule de l'échantillon est analysée en passant à travers la cellule de mesure.

### **Résolution:**

Mesures avec 8 canaux de différentes tailles

Le compteur de particules **PAMAS OLS50P** contrôle la propreté des liquides (ex.: hydrauliques ou huile lubrifiante) et de l'eau (ex.: eau de rinçage pour les systèmes de propreté des pièces).

Le compteur de particules en ligne **PAMAS OLS50P** a été conçu pour être installé sur tous les systèmes et offre une variété d'interface pour le transfert des données analogiques et digitales. Différentes cellules de la série PAMAS HCB-LD peuvent être intégrées dans le **PAMAS OLS50P**.

Si nécessaire, le capteur peut être réalisé en matériau résistant de façon à pouvoir analyser tous types de liquides et fluide agressif.

La pompe avec piston en céramique garantit un débit constant de 10 à 25 ml/mn pour une gamme de pression de 0 à 6 bar.

Avec ses 8 canaux de tailles différentes, le compteur de particules **PAMAS OLS50P** compte les particules dans huit classes de taille.

### La cellule

L'appareil est équipé d'un capteur **PAMAS HCB-LD-50/50** qui travaille sous le principe d'extinction de la lumière, avec un débit de 10 à 25 ml/mn et une concentration maximum de 24 000 particules/ml à un taux de coïncidence de 7,8%. Une cellule avec une concentration et un débit différent est possible sur demande.

### Étalonnage

Le compteur de particules automatique est étalonné selon les standards internationaux.

### Logiciel

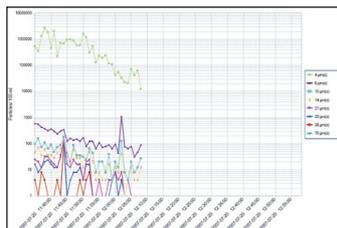
Le compteur de particules en ligne **PAMAS OLS50P** peut être mis en service avec deux programmes:

- PAMAS POV (PAMAS Online Visualization)
- PAMAS PCT (PAMAS Component Test)

Avec l'aide du logiciel, le résultat des mesures sera indiqué selon les standards de propreté communs (ex. ISO 4406 ou SAE AS 4059). Les paramètres de mesure peuvent être programmés individuellement selon les besoins de l'utilisateur.

### Logiciel PAMAS POV

La mesure peut être démarrée ou stoppée grâce au logiciel PAMAS POV (PAMAS Online Visualization). Les résultats sont affichés sous forme de graphiques ou tableaux et peuvent être imprimés ou exportés.



Comptage cumulatif ou différentiel reportés sous forme de tableaux numériques ou graphiques illustrés

Le logiciel contrôle simultanément plusieurs points d'échantillon.

### Logiciel PAMAS PCT

Le logiciel PCT (PAMAS Component Test) permet les tests de propreté en ligne pour les composants fabriqués dans les applications industrielles (bancs d'essai).

La contamination particulaire est indiquée numériquement ou représentée par un graphique via les résultats d'une seule mesure ou avec les moyennes arithmétiques pour des mesures successives. Le logiciel PAMAS PCT sauvegarde automatiquement les données de mesure et les paramètres.

### Données techniques

#### Compteur de particules:

Mesures des particules dans 8 canaux de taille

#### Gamme de pression:

0 - 6 bar

#### Transfert des données:

- interface RS 485
  - interface analogique 4-20 mA.
- Données de transfert parallèles pour quatre canaux de taille ou transfert de données en série pour tous les huit canaux de taille.

#### Capteur volumétrique : PAMAS HCB-LD-50/50

Gamme d'étalonnage:  
4 - 70 µm(c) selon ISO 11171  
1 - 200 µm selon ISO 21501  
Concentration maximum de particules:  
24 000 p/ml à un taux de coïncidence de 7,8%.

#### PAMAS SLS-25/25

Gamme d'étalonnage:  
1,5-25 µm(c) selon ISO 11171  
0,5-20 µm selon ISO 21501  
Concentration maximum de particules:  
13 000 p/ml à un taux de coïncidence de 7,8%.

#### Taille de l'appareil:

330 x 230 x 120 mm

#### Protection du boîtier:

IP 64



Management System  
ISO 9001:2008

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 Tâilleur 210/136, F-40170 Saint-Julien-en-Born, 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**, Sci-Tech Daresbury, Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4FS, Mobile: +44 79 17 71 33 66, E-Mail: graeme.oakes@pamas.de