



## **PAMAS SBSS** **Compteur de particules** **pour liquides**

### **Appareil laboratoire pour échantillonnage à partir d'un récipient**

**Compteur de particules laboratoire tra-  
vaillant jusque 10 bar et max. 1600 cSt  
(22°C), avec en option une pompe haute  
pression ou avec alimentation en pres-  
sion externe pour différentes applications  
telles que:**

- Huiles hydrauliques
- Huiles de turbine et de refroidissement
- Huiles de boîte de vitesse
- Fluides hydrauliques à base d'eau
- Fluides et solvants organiques
- Fluides de haute pression de vapeur
- Applications pharmaceutiques telles que  
l'analyse des solutions d'infusion et de l'eau

#### **Option:**

Logiciel suivant les normes USP, EP, BP, JP, KP.  
L'appareil peut travailler avec des standards internes.

**La cellule volumétrique PAMAS garantit  
une précision et une résolution impor-  
tantes, pour des résultats réels  
et reproductibles.**

- sensibilité 1  $\mu\text{m}$  selon ISO 4402
- sensibilité 1,5  $\mu\text{m(c)}$  selon ISO 11171
- sensibilité 0,5  $\mu\text{m}$  selon ISO 21501

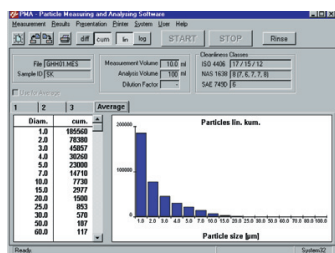
## Debit constant et contrôle exact du volume de l'échantillonnage

### PAMAS SBSS

- Le processeur programmable permet plusieurs analyses automatiques du même échantillon et fournit des rapports standard.
- Échantillonnage et mesure automatique et programmable.
- Possibilité de déterminer 16 dimensions de particules différentes (32 dimensions en option)
- Conversion Digitale/ Analogique des seuils
- Échantillonnage pneumatique avec pression jusque 10 bar
- Le mode 'Vide d'air' peut être utilisé pour enlever les bulles d'air dans le liquide.
- Agitateur pour barreau magnétique intégré
- Dimensions de l'échantillon: diamètre maximal: 7 cm hauteur maximale: 18 cm
- Volume d'analyse: 1 ml à 1000 ml
- Contrôle et débit du volume de l'échantillon grâce à un moteur pas à pas lié à la seringue

### Logiciel PAMAS PMA

- Sauvegarde automatique et exportation possible en format lisible
- Grande flexibilité d'utilisation
- Impression des résultats avec tous les paramètres d'échantillonnage, sous forme numériques et graphiques
- Résultats donnés par rapport aux différentes classes de propreté



Le logiciel PAMAS PMA permet une manipulation complète à distance avec sauvegarde des données en code ASCII.

### Options

Le PAMAS SBSS est disponible en différentes options:

- PAMAS SBSS** version standard avec pompe (jusqu'à 5 bar)
- PAMAS SBSS HP** avec pompe à haute pression ou alimentation par pression externe (jusqu'à 10 bar)
- PAMAS SBSS Small Volume Version** Petit container sous pression pour récipient d'échantillonnage (1,5 à 25 ml) à viscosité élevée.
- PAMAS SBSS WG** pour les fluides hydrauliques à base d'eau (eau-glycol)
- PAMAS SBSS CL** pour liquides corrosifs
- PAMAS SBSS Skydrol** pour liquides hydrauliques à base de phosphate-ester (ex: fluides hydrauliques pour l'aviation)

### Compteur de particules utilisant des cellules de technologie volumétrique

La cellule de détection, fabriquée avec une sélection de composants optiques sophistiqués, garantit précision et résolution des valeurs. Chaque particule passant dans le capteur est détectée et comptée selon sa dimension.

### Étalonnage de la cellule:

Le PAMAS SBSS est étalonné selon les normes internationales certifiées NIST (National Institute of Standards and Technology). Cet appareil est capable de travailler, de produire et d'imprimer les résultats réels sous les deux normes ISO 11171 (> 4 µm(c), > 6 µm (c) et > 14 µm(c)) et ISO 4402 (> 2µm, > 5 µm et > 15 µm).

### Classification selon les standards

Classification du nombre et de la taille des particules selon des standards nationaux et internationaux comme ISO 4406, SAE AS 4059, NAS 1638, GOST 17216, NAVAIR 01-0A-17 et GJB 420.

### Données techniques

#### Compteur

- 8, 16, 32 canaux, convertisseur D/A
- Écran graphique LC 320x240 pixels de résolution.
- Imprimante thermique 32 colonnes.
- Transfert de données: code ASCII 8 bits via port RS-232C.
- Alimentation: 100V, 120V, 230V, 240V 50-60Hz AC

#### Pression:

- Pompe standard: jusque 5 bar
- Pompe haute pression ou connexion système de pression client: jusque 10 bar

#### Capteurs:

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

Gamme de mesure:  
1-200 µm (ISO 21501-3)  
1-400 µm: option sur demande  
1-100 µm (ISO 4402)  
4-70 µm(c) (ISO 11171)  
Concentration max.:  
24.000 P/ml\* à 25 ml/min\*\*

##### PAMAS HCB-LD-25/25:

Gamme de mesure:  
1-200 µm (ISO 21501-3)  
1-100 µm (ISO 4402)  
4-70 µm(c) (ISO 11171)  
Concentration max.:  
120.000 P/ml\* à 25 ml/min\*\*

##### PAMAS SLS-25/25:

Gamme de mesure:  
0.5-20 µm (ISO 21501-2)  
1-20 µm (ISO 4402)  
1.5-25 µm(c) (ISO 11171)  
Concentration max.:  
13.000 P/ml\* à 10 ml/min\*\*

**D'autres cellules pour de plus grandes tailles de particules ou de plus hautes concentrations sont disponibles sur demande.**

#### Dimension:

400 mm x 300 mm x 600 mm (L/H)

- \* taux de coïncidence de 7,8%
- \*\* Sélection de différents débits possibles



Une pompe est fournie afin d'effectuer le séchage et la filtration de l'air comprimé, et capable de créer le vide pour dégazer l'échantillon avant l'analyse.



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, Schaliënhoevedreef 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**, 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, 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