

# PAMAS SBSS

## Compteur de particules pour liquides



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

**Compteur de particules  
laboratoire travaillant  
jusque 10 bar et 400  
cStokes 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 importantes,  
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  $\mu\text{m}$

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

### Comptage de particule dans système utilisant le principe de blocage de la lumière.

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. 32 canaux ajustables pour découvrir le profil complet du nombre de particules et leur distribution par rapport à leur taille.

### 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

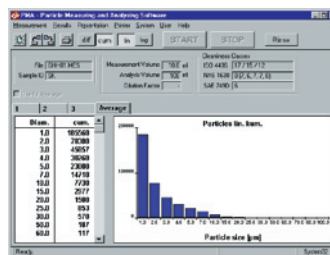
Classification du nombre et de la taille des particules selon des standards nationaux et internationaux comme ISO 4406, SAE AS 4059, NAS 1638, GOST 17216, GJB 420.

### PAMAS SBSS

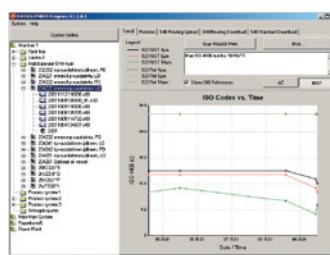
- Le processeur programmable permet plusieurs analyses automatiques du même échantillon et fournit des rapports standard.
- Évacuation automatique de l'échantillon.
- Répartition de la taille des particules sur 32 canaux
- Conversion Digitale/ Analogique des seuils
- Échantillonnage pneumatique avec pression jusque 10 bar
- Volume d'échantillon: 5 à 1000 ml
- Échantillonneur jusque 2,000 ml
- Volume du récipient: 1 à 2000 ml
- 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.



Le logiciel PAMAS CMDM permet la visualisation des résultats en tableaux et graphiques. Tendances et événements sont donc rapidement visibles.

### Le logiciel du suivi de la contamination particulaire: PAMAS CMDM

Des économies de maintenance hydraulique peuvent être réalisées grâce au logiciel PAMAS CMDM qui peut capturer les résultats des différents équipements tel que le PAMAS SBSS, le PAMAS S40, et les images digitales provenant de la membrane.

PAMAS CMDM est compatible avec Windows 95/NT ou version supérieure (Incl. XP Prof.).

### 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

#### 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 10 ml/min\*\*

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

Gamme de mesure:  
0.5-20 µm (ISO 21501-2)  
1-20 µm (ISO 4402)  
1.5-20 µm(c) (ISO 11171)  
Concentration max.:  
10.000 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)

#### Pression:

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

\* 7,8% d'erreur de coïncidence

\*\* Sélection de différents débits possibles



**PAMAS HEAD OFFICE**, Dieselstraße 10, D-71277 Rutesheim, Phone: +49 7152 99 63 0, Fax: +49 7152 54 86 2, 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: ClayBielo@earthlink.net

**PAMAS FINLAND**, Arwidssonintie 25, FIN-41340 Laukaa, Phone: +358 14 25 22 10, Fax: +358 14 25 22 12, E-Mail: esko.niiranen@pamas.de

**PAMAS BENELUX**, Battelsteeweg 455 A2, B-2800 Mechelen, Phone: +32 15 28 2010, Fax: +32 15 28 2009, E-mail: paul.pollmann@pamas.de

**PAMAS FRANCE**, Tour Part Dieu, 129 rue Servient, F-69326 Lyon Cedex 03, 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**, Daresbury Science & Innovation Campus, Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4FS, Mobile: +44 79 17 71 33 66, E-Mail: graeme.oakes@pamas.de

Visitez notre site internet: [www.pamas.de](http://www.pamas.de)