



## **PAMAS SBSS**

# Compteur de particules pour liquides

**Compteur de particules laboratoire pour liquides d'une viscosité allant jusqu'à 1600 cSt avec pression externe et contrôle précis du débit pour les fluides suivants:**

- Huiles hydrauliques
- Huiles de turbine et de refroidissement
- Huiles de boîte de vitesse et de moteur
- Fluides hydrauliques à base d'eau
- Fluides hydrauliques à base de phosphate-ester
- Fuels
- Fluides hautement volatiles
- Solutions parentérales, protéiques selon la pharmacopée commune



# PAMAS SBSS

## Compteur de particules pour liquides

### Caractéristiques du produit

- Flexibilité des paramètres de mesure
- 16 canaux de taille librement réglables (32 canaux sur demande)
- Échantillonnage pneumatique avec pression jusque 10 bar
- Mode 'vide d'air' pour dégazage de l'échantillon
- Agitateur magnétique intégré
- Utilisation de tout récipient d'échantillonnage d'un diamètre maximal de 7 cm et d'une hauteur maximale de 18 cm
- Volume de mesure de 1 à 1000 ml
- Contrôle automatique du débit et du volume de l'échantillon par l'intermédiaire d'une seringue entraînée par un moteur 'pas à pas'

### Technique précise de comptage d'une seule particule

La cellule du capteur volumétrique et la sélection de composants optiques sophistiqués garantissent une précision et une résolution élevées. Chaque particule passant dans le capteur est détectée. Cette méthode permet également de mesurer avec précision des fluides très propres.

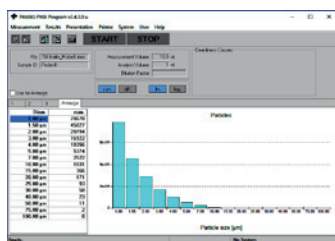
### Étalonnage

Le système est étalonné selon les normes internationales, dont ISO 11171, ISO 21501-2, ISO 21501-3 ou USP <1788>. Ces étalonnages sont certifiés NIST. L'ancien étalonnage ISO 4402 est toujours disponible (sur demande).

### Logiciel

#### PAMAS PMA

- Réglage facile des paramètres de mesure selon l'utilisateur
- Rapport et analyse des résultats de mesure
- Présentation numérique et graphique des rapports de mesure avec les codes de propretés et les paramètres d'échantillons
- Possibilité de travailler sur un système « LIMS »



Interface utilisateur du logiciel PAMAS PMA

### Logiciel

#### PAMAS USP

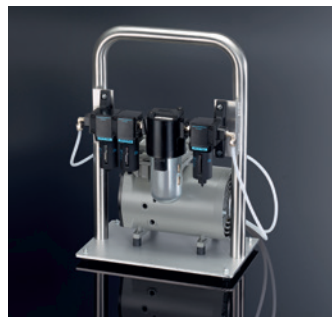
- Sélection simple de la méthode de mesure à utiliser selon les pharmacopées
- Méthodes de mesure spécifiques au client facile à créer
- Évaluation automatique des résultats de mesure selon les critères définis (accepté / refusé)
- Le logiciel répond aux exigences de 21 CFR Partie 11
- Évaluation électronique et approbation des résultats de mesure automatique

### Report des mesures

selon les standards suivants: ISO 4406, SAE AS4059, NAS 1638, GOST 17216, NAVAIR 01-1A-17, GJB 420B, SAE 749D, CHARN, ISO 11218.2, USP <787>, USP <788>, USP <789>, Ph.Eur. 2.9.19, BP XIII, JP XVI, KP X et IP 2.5.8 ainsi qu'en données brutes.

### Versions

- **PAMAS SBSS** version standard avec pompe jusqu'à 5 bar
- **PAMAS SBSS HP** avec pompe à haute pression jusqu'à 8 bar
- **PAMAS SBSS Small Volume Version** Petit container sous pression pour petits volumes d'échantillons
- **PAMAS SBSS WG** pour fluides hydrauliques à base d'eau-glycol
- **PAMAS SBSS CL** pour liquides corrosifs
- **PAMAS SBSS Skydrol®** pour liquides hydrauliques à base de phosphate-ester



Pompe externe avec filtre et unité de séchage pour créer la pression et depression

### Spécifications

- 16 ou 32 canaux
- Affichage LCD avec clavier
- Imprimante thermique
- Transfert de données: code ASCII via interface RS-232C.
- Alimentation: 100-240 V, 50-60 Hz

### Capteurs volumétriques PAMAS HCB-LD-50/50

Possibilité de choix de tailles dans la gamme d'étalonnage: 1-200 µm (ISO 21501-3) 1-400 µm (ISO 21501-3) 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

Possibilité de choix de tailles dans la gamme d'étalonnage: 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

Possibilité de choix de tailles dans la gamme d'étalonnage: 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 600 mm x 280 mm (L x H x P)

### Poids

30 kg

\* taux de coïncidence de 7,8%

\*\* D'autres débits sont disponibles sur demande



Management System  
ISO 9001:2015

www.tuv.com  
ID 9105038017