

PAMAS SVSS

Compteur de Particules pour les solutions d'infusion et les liquides propres



PAMAS SVSS Système avec seringue pour petit volume de solution

**Logiciel répondant
aux normes USP et
suivant le 21 CFR
Partie 11**

Idéal pour

- les solutions d'infusions
- les fluides propres
- l'analyse de l'eau
- les suspensions
- les applications de propreté

La mesure des particules dans les solutions d'infusions suivant USP, BP, EP, JP ainsi que KP.

Les instruments sont continuellement soumis aux révisions des standards et procédures.

- Mesure de petits volumes pour les ampoules inférieures à 1ml
- Large plage de mesure dynamique
- Manipulation simple
- Lecture de volume de test avec une grande pollution de particules: jusque 200.000 p/ml
- Logiciel de validation
- Certification QI/QO
- Logiciel d'étalonnage suivant la norme pharmaceutique USP

Le **PAMAS SVSS** est un appareil facile d'utilisation procurant des résultats de haute qualité. Deux logiciels sont disponibles selon les besoins: Le PAMAS USP ou le PAMAS PMA (Mesure de particules et logiciel d'analyse). Le logiciel PAMAS USP produit des résultats selon les normes standard pharmaceutiques USP, EP, BP, JP et KP. Avec le logiciel PMA, les résultats de chaque analyse et les moyennes des tests de séries sont visibles sous forme de tableau ou de graphique. L'appareil **PAMAS SVSS** peut être utilisé sans ordinateur: il travaille seul.



PAMAS SVSS

Échantillonnage

L'opérateur peut analyser plusieurs échantillons et observer leurs concentrations grâce aux 32 canaux réglables. Les différentes tailles de billes de polystyrène établiront une courbe d'étalonnage effective sur toute la plage à analyser. L'appareil donne la possibilité à l'opérateur de définir un volume de rinçage adapté au liquide et à la pollution de l'échantillon précédent et ce, à chaque test pour éliminer toutes traces de contamination. Un moteur «pas-à-pas» régule le débit d'échantillonnage de la

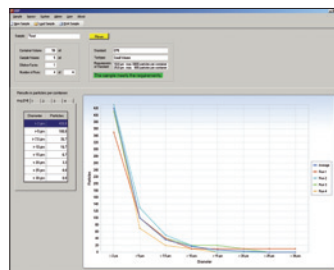
seringue, d'une manière optimale, à travers la cellule de lecture. Un volume précis de 10 µl de résolution procure au **PAMAS SVSS** un volume précis et garantit une reproductibilité des résultats. L'appareil est capable de mesurer des volumes allant de 100 µl jusque 1 litre pour l'eau et les solutions aqueuses de basse ou moyenne viscosité grâce à sa seringue interchangeable. Pour l'analyse de contamination de liquides de plus haute viscosité, PAMAS offre la possibilité de travailler avec le **PAMAS SBSS** (voir photo).

Étalonnage du capteur

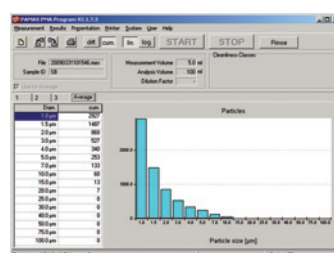
Évaluation par l'utilisateur des valeurs d'étalonnage suivant la norme USP grâce à une procédure intégrée dans le logiciel. L'étalonnage est réalisé grâce aux sphères de latex suivant l'ISO 21501 ou d'autres standards (sur demande).

PAMAS SVSS

- Échantillonnage automatique et programmable
- 32 canaux ajustables en taille
- Conversion D/A des seuils
- Volume du récipient d'échantillonnage: 1 ml – 2.000 ml
- Volume d'analyse: 100 µl – 1.000 ml
- Débit constant et contrôle exact du volume échantillonné grâce au moteur pas-à-pas qui commande la seringue
- Seringue interchangeable de volumes différents (1 ml, 10 ml et 25 ml)



Résultats des mesures suivant la norme USP avec le logiciel PAMAS USP.



Contrôle complet et rapport des résultats d'analyse grâce au PAMAS PMA.



PAMAS SBSS pour les liquides haute viscosité ou à haute pression de vapeur.

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 232.
- Alimentation par courant alternatif: 100 V, 120 V, 230 V, 240 V et 50-60 Hz AC

Capteurs type volumétrique: PAMAS HCB-LD-25/25

Gamme de mesure: 1-200 µm
Concentration max. 120000 p/ml* à 10 ml/min**

PAMAS HCB-LD-15/25

Gamme de mesure: 1-100 µm
Concentration max. 200000 p/ml* à 10ml/min**

PAMAS HCB-LD-50/50

Gamme de mesure: 1-400 µm
Concentration max. 24000 p/ml* à 25ml/min**

PAMAS HCB-LD-100

Gamme de mesure: 2-800 µm
Concentration max. 1200 p/ml** à 50ml/min**

PAMAS SLS-25/25

Gamme de mesure: 0,5-20 µm
Concentration max. 13000 p/ml* à 10ml/min**

Dimension:

450 mm x 280 mm x 400 mm (L x L x H)

- * 7,8 % d'erreur de coïncidence
- ** Sélection de différents débits possibles



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

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