PAMAS
Partikelmess- und Analysesysteme



**PAMAS SVSS**
para fluídos de baixa viscosidade



**PAMAS SVSS** com kit de pequeno volume para pouco volume de amostra com baixa viscosidade



**PAMAS SBSS**
para fluídos de grande viscosidade



**PAMAS SBSS** com pequeno recipiente de pressão para pequenos volumes de amostras de viscosidade elevada

# Instrumentos PAMAS para Farma
# Contadores de Partículas para aplicações farmacêuticas

DESIGNED DEVELOPED MADE PAMAS IN GERMANY

REV 03/2020

*IN THE WORLD OF PARTICLES PAMAS COUNTS*

# Instrumentos PAMAS para Farma

# Instrumentos específicos para contagem de partículas em laboratório

PAMAS
Partikelmess- und Analysesysteme

## PAMAS SVSS

Para a análise de infusões farmacêuticas de baixa viscosidade, a PAMAS oferece o SVSS, um contador versátil , bastante flexível. A plataforma de altura ajustável permite o uso de frascos de diferentes volumes, possuindo um agitador magnético para assegurar a homogeneidade do fluido. De maneira simples, o SVSS pode ser adaptado para medições em pequenos volumes até 100 µl. Para evitar a decantação crítica e demorada das amostras , também está disponível um kit especial que permite que as amostras sejam coletadas diretamente das bolsas de infusão, opcional.



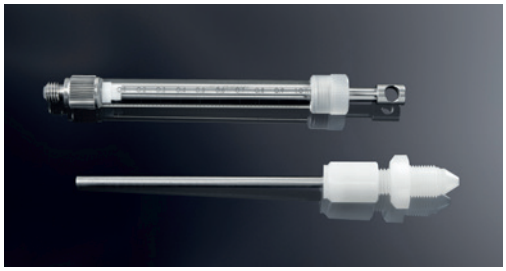
*Acessórios para soluções de infusão*

## PAMAS SBSS

A medição da contaminação de partículas em fluidos viscosos e voláteis é um desafio. Quando usamos um contador de partículas a laser para aplicações farmacêuticas , bolhas podem aparecer durante a análise, as quais levarão a contagens errôneas. As farmacopeias internacionais (i.e. USP & Farm.Eur.) recomendam analisar estas amostras através de microscópio, acarretando muito trabalho de preparação e custos.
Estes problemas não são observados com o uso do PAMAS SBSS. O sistema pressurizado previne a eliminação de gases de meios voláteis e suprime a formação de bolhas de ar em fluidos muito viscosos. Além disso, as amostras podem ser desgaseificadas diretamente no contador, se necessário, por meio de um ciclo de vácuo durante o processo de análise.

## PAMAS SBSS Pequeno Volume

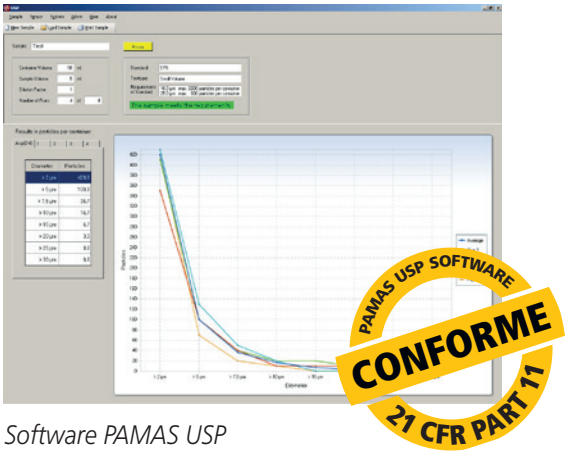
Esta versão do PAMAS SBSS foi desenvolvida para a análise de uma pequena quantidade de volume de amostras viscosas, de acordo com a USP <787>. Graças a uma câmara de pressão de tamanho reduzido e quase nenhum resíduo no tubo de entrada da amostra, 200 µl é suficiente para uma simples medição, erradicando assim a necessidade de agrupar e diluir as amostras.



*PAMAS Kit de Pequeno Volume*

## Software PAMAS USP

O software PAMAS USP está disponível para trabalhar com o PC ou laptop. Também é usado para avaliar e mostrar os resultados conforme as respectivas normas , cumprindo com as regulamentações da CFR 21 parte 11. Os métodos mais comuns , são : Farm.Eur. 2.9.19, USP <787>, USP <788>, USP <789>, JP XVI, KP X, IP 2.5.8 e BP XIII , que já se encontram instalados. No mesmo software, qualquer usuário poderá gerar seus próprios métodos.




*Software PAMAS USP*

### Especificações

- 16 ou 32 tamanhos de canais, ajustáveis
- Display LC, com teclado opcional
- Impressora térmica (opcional)
- Transferência de dados: Código ASCII, interface RS-232-C
- Alimentação: 100-240 V, 50-60 Hz

### Sensores volumétricos

**PAMAS HCB-LD-50/50**
Faixa: 1-400 µm
Concentração máx. partículas: 24.000 p/ml* em 10 ml/min**

**PAMAS HCB-LD-25/25**
Faixa: 1-200 µm
Concentração máx. partículas: 120.000 p/ml* em 10 ml/min**

Outros sensores para maiores tamanhos de partículas ou concentrações estão disponíveis , basta solicitar.

* Erro de coincidência 7,8%
** Disponíveis outros fluxos, quando solicitado.

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
Management System ISO 9001:2015
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, Email: info@pamas.de
**PAMAS USA** 1723 South Boston Avenue, Tulsa, OK 74119 USA, Phone: +1 918 743 6762, Fax: +1 918 743 6917, Email: 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, Email: paul.pollmann@pamas.de
**PAMAS FRANCE** Route du Tailleur 210/136, F-40170 Saint-Julien-en-Born, Mobile +33 6 25 33 20 41, Email: eric.colon@pamas.fr
**PAMAS LATIN AMERICA** Curitiba-Paraná, Brazil, Phone/Fax: +55 41 3022 5445, Mobile: +55 41 999 72 21 73, Email: 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, Email: info@pamas.in
**PAMAS HISPANIA** Calle Zubilleta No. 13 1°B, ES-48991 Algorta, Mobile: +34 67 75 39 699, Email: julian.malaina@pamas.de
**PAMAS UK** Sci-Tech Daresbury, Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4FS, Mobile: +44 79 17 71 33 66, Email: graeme.oakes@pamas.de

**Visite-nos em nosso website: www.pamas.de/pt**

® Registered trademarks are properties of their individual owners. All specifications are subject to change without notice.