



PAMAS S40

Compteur de particules portable pour les huiles

Système d'analyse numérique haute résolution à 8 voies.

**Selon la norme ISO 4406:1999
4 $\mu\text{m(c)}$, 6 $\mu\text{m(c)}$, 14 $\mu\text{m(c)}$ avec
étalonnage ISO 11171**

**Selon la norme ISO 4406:1987 2 μm ,
5 μm , 15 μm avec étalonnage ISO 4402**

**Échantillonnage sans pression ou
avec pression possible jusque 420 bar
(6000 psi)**

**Utilisation conviviale à l'aide d'un
écran à affichage graphique.**

- Compatible avec les normes suivantes: ISO 4406, SAE AS 4059, NAS 1638, GJB 420, GOST 17216
- Système portable avec une précision laboratoire.
- Possibilité de configurer l'appareil en fonction du besoin de l'utilisateur.

- Pas de bulle d'air grâce à la pressurisation du système.
- Affichage et impression des classes de propreté, des volumes mesurés, et du nombre de particules sous les trois codes ISO, NAS et SAE.
- Mot de passe évitant les intrusions
- Sauvegarde de plus de 4000 mesures
- La conception des capteurs PAMAS garantit une précision, une résolution et une analyse statistique optimales.
- Logiciel facile d'utilisation
- Alimentation: 90-230 V AC / 50-60 Hz ou 12-30 V DC ou batterie interne avec trois heures d'autonomie.

PAMAS S40

Mesure aisée de la pollution particulaire, du processus de nettoyage et des performances de filtration



Le **PAMAS S40** est un système portable conçu pour le comptage et la granulométrie des particules dans les huiles et liquides hydrauliques. Les différentes opérations à réaliser et à programmer sont facilitées grâce à son écran tactile et son clavier rétro éclairé. Une imprimante thermique intégrée permet de recevoir une copie papier immédiatement après le test.

Très polyvalent grâce à son micro-processeur à 32 bits, il permet automatiquement plusieurs échantillonnages et la sauvegarde des résultats.

Logiciel de transfert de données convivial vers un ordinateur. Compatibilité totale des fichiers vers les tableurs connus (p.ex. Excel).

Les langages proposés sont l'Anglais, l'Allemand, le Finlandais, le Néerlandais, le Français, l'Espagnol, le Portugais, le Hongrois, le Chinois et le Russe. D'autres langues sont disponibles (en option).

Compteur de particules utilisant des cellules de technologie volumétrique

Vous avez la garantie d'une résolution et d'une précision optimale du fait de posséder une cellule de haute qualité et cela pour toutes les viscosités. Différentes manières de compter les particules sont possibles, mais le comptage de particules par cellules volumétriques PAMAS peut seul garantir que toutes les particules passant à travers le capteur seront comptabilisées réellement.

On a donc de meilleures analyses statistiques et on évite la perte d'informations connues pour les cellules In-Situ qui ne détectent qu'une partie du flux de l'échantillon. Le phénomène est accentué avec la propreté du liquide analysé!

Applications

- Mesures en ligne des systèmes hydrauliques jusqu'à 420 bars
- Mesures en ligne sur des systèmes à l'arrêt et sans pression
- Mesures d'échantillonnages laboratoire
- Mesures sur les liquides de lubrification
- Analyses de longue durée
- Mesures en ligne pour machines de nettoyage et de propreté
- Mesures pour contrôle des bancs de filtration
- Vérification des caractéristiques de filtre

Étalonnage

Les compteurs de particules automatiques sont étalonnés suivant les standards d'étalonnage internationaux certifiés par NIST (National Institute of Standards and Technology). Plusieurs étalonnages sont possibles pour un même appareil.

Standards

Affichage en temps réel du nombre de particules avec la classe de propreté. Possibilité d'impression des analyses selon différents Standards Internationaux (parmi lesquels ISO 4406, NAS 1638, SAE AS 4059, GJB 420, GOST 17216). D'autres standards sur demande.



Management System
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 9105038017

Différents modèles pour le PAMAS S40 sont disponibles selon l'application.

Un emballage très résistant protège l'appareil des environnements sales ou à risques. Les versions de compteurs sont optimisées pour les différentes pressions et gamme de viscosités observées dans les industries spécifiques. Liste des appareils disponibles en fonction des liquides à analyser:

- **PAMAS S40 Standard:** Analyse les huiles sous basse et haute pression (Viscosité maximum ou égale à 350 cSt)
- **PAMAS S40 Lube:** Analyse des huiles de haute viscosité (jusque 1000 cSt) (p. ex.: huile hydraulique, huile de boîte devitesse, huile de moteur, huile de lubrification, etc.)
- **PAMAS S40 Fuels:** Compatible avec les liquides de basse viscosité comme le Diesel ou le Kérosène
- **PAMAS S40 Skydrol:** Compatible avec les huiles hydrauliques à base d'ester de phosphates (p.ex. liquide hydraulique pour aviation)
- **PAMAS S40 AVTUR:** Analyse des combustibles utilisés dans l'aviation. Respecte les standards EI-IP 577 et DEF-STAN 91-91 (Informations supplémentaires dans la brochure correspondant à cet appareil)

Données techniques

Système d'échantillonnage:

- Pompe doseuse, avec piston et cylindre en céramique, résistant à l'usure et créant un débit constant.
- Valeur de viscosité: jusque 200cSt, (échantillonnage sous pression jusqu'à 350cSt, pour la version PAMAS S40 Lube jusque 1.000cSt)

Plages de pressions:

- Sans pression jusque 6 bars (85 psi)
- De 3 à 420 bars (6000psi)

Capteur volumétrique: PAMAS HCB-LD-50/50

- Gamme d'étalonnage: 4-70 µm(c) selon ISO 11171 (étalonnage standard)
- 2-100 µm selon ISO 4402 (étalonnage optionnelle)

Concentration maximale 24.000 p/ml avec un débit de 25 ml/min et un taux de coïncidence de 7,8%

Compteur:

- Compteur à 8 voies
- Unité centrale de 32 bits haute performance et un conditionnement sophistiqué du signal numérique programmable avec 4.096 canaux internes
- Impression des résultats sur une imprimante thermique 32 canaux
- Transfert de données sous forme ASCII via une liaison USB 8 bits
- Poids: environ 8 kg
- Dimensions: 310 mm x 145 mm x 360 mm
- Alimentation: 90-230 V AC / 50-60 Hz ou 12-30 V DC ou batterie interne avec trois heures d'autonomie

Options:

- Emballage résistant pour environnements très sales ou à risques



Emballage résistant PAMAS GO

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, Schaliënhoeverdreef 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 Tâilleur 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, 1 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

Visitez notre site internet: www.pamas.fr