

## Nouveau : Série PCM500

### Moniteur de pollution des fluides

**Le moniteur de pollution des fluides PCM500 est un appareil portable de surveillance et de diagnostic des niveaux de pollution des fluides oléo-hydrauliques et de lubrification.**

Succédant au très populaire PCM400, le nouveau moniteur PCM500 utilise la technologie reconnue de colmatage de disques à porosité calibrée et exprime le niveau de propreté des fluides à 3 digits conformément à la norme ISO 4406

#### Le PCM500 vous permet :

- de suivre les niveaux de pollution solide des fluides à base minérale, des fluides de synthèse et des fluides à base aqueuse. Les mesures ne sont pas affectées par la présence d'eau, d'air non dissous ou de fluides opaques.
- d'obtenir de manière fiable et précise des résultats exprimés sous forme de codes propreté à 3 digits\* conformes à la norme ISO 4406, en moins de 6 minutes.
- de télécharger en temps réel les résultats de mesure vers des appareils mobiles pour les analyser et engager immédiatement des actions de maintenance préventive
- de « valider » rapidement et en toute confiance le niveau de propreté de nouvelles installations avant démarrage.
- de protéger vos systèmes contre les pannes catastrophiques en détectant rapidement les niveaux trop élevés de pollution des fluides.

Le PCM500 peut être installé de manière permanente sur les installations critiques (y compris les bancs d'essais) ou utilisé comme un équipement portable de suivi d'installations.

#### Fonctionnalités du moniteur PCM500

- La technologie reconnue de colmatage de disques permet d'exprimer des codes de propreté à 3 digits\* conformément à la norme ISO 4406, ainsi que les normes AS 4059 - Tableau 1 (NAS 1638) ou AS 4059 - Tableau 2
- La procédure de rinçage automatique entre chaque mesure garantit une précision maximale des résultats.
- Le moniteur offre un design compact et robuste, intégrant une pompe d'échantillonnage.
- Une interface tactile et facile à utiliser.
- Une batterie à très longue durée de vie pour une utilisation intensive.
- Une mesure de la propreté, de la température, de la viscosité et en option le niveau de saturation en eau des fluides.

\*Les 3 digits correspondent à 4 µm, 6 µm et 14 µm (c) selon la norme ISO 16889.



*Moniteur de propreté des fluides PCM500*

#### Fonctionnement

L'écran tactile couleur LCD permet d'accéder au menu principal permettant d'identifier les échantillons et de sélectionner le mode de fonctionnement du moniteur ainsi que le format des résultats de mesures.

L'écran HD affiche les résultats de mesures en temps réel. Ceux-ci sont automatiquement enregistrés. Une imprimante Bluetooth connectée (en option) permet à l'opérateur d'imprimer les résultats des tests, si nécessaire.

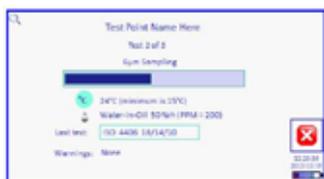
Tous les composants auxiliaires pour l'échantillonnage en ligne haute et basse pression sont intégrés à l'unité, avec suffisamment de puissance interne pour réaliser jusqu'à 35 tests entre deux recharges de batterie.

Pour protéger le PCM500 et faciliter son transport, le moniteur est fourni avec une valise spécifique.



## Spécifications techniques

Alimentation:	Batterie lithium ion de 90 à 260 VAC ou intégrale de 12 VCC
Durée de la vie de la batterie:	Généralement 35 échantillons.
Plage de températures :	10 °C à 80 °C (50 °F à 176 °F) (en fonction du type de fluide)
Compatibilité :	Emulsions eau-glycol, solutions aqueuses. Huiles de synthèse et à base pétrolière (hydraulique de lubrification, diélectrique, etc.), carburants, phosphate-esters pour l'industrie.
Joints :	Fluorocarbone
Viscosité au point de prélèvement :	de 1,5 à 450 cSt (de 30 à 2 200 SUS)
Pression :	0 à 315 bar (4570 psi) max
Plage de surveillance :	<b>ISO 4406:</b> <11/9/7 à 23/21/17 <b>SAE AS 4059</b> Tableau 1 Classe 1 à 12 (dérivée de la norme NAS 1638) <b>SAE AS 4059</b> Tableau 2 >4 µm de 1A à 12A, >6 µm de 1B à 12B >14 µm de 1C à 12C
%Sat d'eau dans l'huile :	± 2 % de 5 à 95 % HR (PCM500W)
Précision :	± 1/2 Code ISO 4406
Ports de communication :	3 ports USB (acquisition des données, configuration du PC, imprimante), Ethernet et RS232C (Contrôle PLC)
Zone de travail :	IP 65 (NEMA 4)
Poids :	11 kg (24 lbs)
Dimensions :	400 x 260 x 250 mm (15,8 x 10,2 x 10 pos)



Des données en temps réel s'affichent pendant le test pour indiquer la progression dans la séquence de mesure.



De nombreuses données d'essais peuvent être enregistrées et affichées ultérieurement pour analyse et téléchargement.

## Informations de commande

Merci de sélectionner votre Moniteur à partir des références suivantes

Sans Water Sensor

Avec Water Sensor

PCM500 M A

PCM500W M A

PCM500 M B

PCM500W M B

PCM500 M D

PCM500W M D

PCM500 U B

PCM500W U C

PCM500 U C

PCM500W U D

1 2

1 2

Pour les références 1 2 se référer aux tableaux ci-dessous

### Tableau 1 : Type de joint

Code	Description
M	Rotule femelle 1/4" BSPP - métrique
U	Raccord et embout 1/4" NPT

### Tableau 2 : Câble

Code	Description
A	Câble UK
B	Câble européen
C	Câble USA
D	Câble australien

### Imprimante thermique et accessoires

#### PCM500-PRT



Pall Corporation

Pall Machinery and Equipment

25 Harbor Park Drive  
Port Washington, NY 11050  
+33 (0)1 30 61 38 00 téléphone  
+33 (0)1 30 61 39 46 numéro gratuit pour les États-Unis

St Germain en Laye -FR  
+33 (0)1 30 61 32 21 téléphone  
+33 (0)1 30 61 32 60 fax  
industrialeu@pall.com

Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup>



Visitez notre site à l'adresse [www.pall.com](http://www.pall.com).

Pall Corporation a des bureaux et des usines partout dans le monde. Pour trouver le représentant Pall de votre région, rendez-vous sur le site : [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact).

En raison des évolutions technologiques liées aux produits, systèmes et/ou services décrits ici, les données et procédures sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable. Veuillez consulter votre représentant Pall ou consulter le site [www.pall.com](http://www.pall.com) pour vérifier que les informations sont toujours en vigueur.

© Copyright 2015, Pall Corporation. Pall and  are trademarks of Pall Corporation.  
® indique une marque déposée enregistrée aux États-Unis. Better Lives. Better Planet and Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup> sont des marques de service de Pall Corporation.