

## Série Pall PCM200 Moniteur de pollution des fluides

### Description

Le moniteur de pollution des fluides PCM200 développé par Pall est un dispositif de surveillance peu coûteux permettant de mesurer de manière précise et fiable le niveau de pollution des fluides.

- Technologie reconnue par colmatage de filtres ou de disques (ISO 21018 – partie 3)
- Technologie insensible à la présence d'eau libre, d'air non dissous ou de fluides opaques
- Teneur en eau exprimée en % de saturation ou en ppm pour des fluides spécifiques (PCM200W uniquement)
- Mode d'échantillonnage en ligne (basse pression < 2 bar) ou en aspiration
- Possibilité de monitoring en continu
- Possibilité d'enregistrer jusqu'à 500 résultats de mesures
- Logiciel d'analyse de tendances fourni pour PC inclus
- Expression de la viscosité en centistokes (cSt)
- Contrôle à distance et acquisition des données via PC, PLC ou écran portable en option

### Avantages

Utilisé aussi bien pour le suivi Qualité de la pollution de fabrication des composants ou plus classiquement dans les programmes de maintenance prédictive, le moniteur de pollution des fluides PCM200 permet d'évaluer en temps réel le niveau de pollution des fluides. Plus une pollution anormale est détectée tôt dans le mécanisme d'usure par réactions en chaîne, plus la mise en œuvre des actions correctives sera simple et efficace. Le moniteur de pollution PCM200 peut être monté de manière permanente sur des applications critiques (y compris sur des bancs d'essai de composants) ou utilisé comme équipement de maintenance portatif adapté aux systèmes hydrauliques et de lubrification.

Le moniteur de pollution PCM200 a été développé pour les Techniciens de maintenance désireux d'utiliser un système peu coûteux, simple à utiliser et adapté pour le mode basse pression. Il peut également être utilisé en laboratoire ou être directement intégré à un équipement.

Le principal avantage des moniteurs de pollution PCM est qu'ils peuvent être utilisés sur des fluides incompatibles avec l'utilisation des compteurs automatiques de particules traditionnels, leur technologie étant insensible à la présence d'eau libre, d'air non dissous ou de fluides opaques.

### Applications

- Fluides lessiviels
- Huiles de coupe
- Solutions aqueuses
- Bases pétrolières (huiles de laminage, etc)
- Eaux-glycol
- Huiles hydrauliques minérales et synthétiques
- Huiles de lubrification
- Carburants



Série Pall PCM200  
Moniteur de pollution des fluides

### Caractéristiques

4 LED et 2 ports COM propres aux fonctionnements du PCM apparaissent sur la façade du moniteur. 2 ports de communication RS232 sont également disponibles, l'un pour connecter le PCM à un écran portable, l'autre pour connecter le PCM à un PC ou PLC, les paramètres de communication étant déjà intégrés au moniteur.

Les quatre LED indiquent la mise sous tension du PCM, le mode veille/test, le cycle de mesures et la mise en alarme pour cause de problèmes techniques.

L'écran portable (en option) permet d'entrer facilement les paramètres d'identification des mesures et de configurer le format d'expression des résultats selon la norme ISO4406, la norme SAE AS4059 tableau 1 (anciennement NAS1638) ou tableau 2 .

L'écran portable affiche en temps réel les données et les résultats des mesures qui sont automatiquement enregistrés de manière à pouvoir suivre dans le temps les niveaux de pollution.

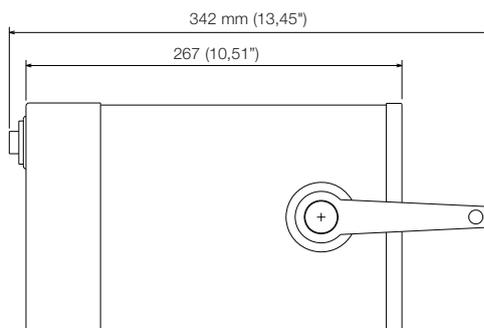
Les données peuvent également être transférées sur PC ou PLC à distance à l'aide de simples commandes ASCII II.



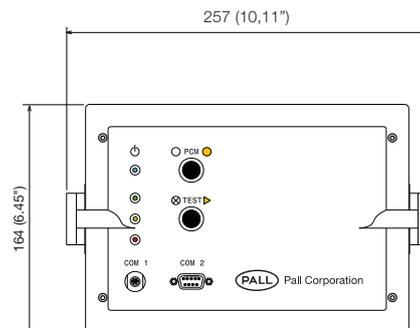
Écran portable  
(en option)

## Spécifications techniques

Alimentation électrique :	de 90 à 264 VAC monophasé 47 - 63 Hz (réglage automatique) Prises électriques IEC de 18 à 24 VCC (60 W) Prise XLR
Fusible :	2 A
Compatibilité :	eaux glycols, solutions aqueuses, huiles minérales et synthétiques (huile hydraulique et de lubrification, diélectrique, etc.), carburants, esters-phosphates industriels
Joints :	Fluorocarbone
Plage de mesures de propreté des fluides:	ISO 4406 : de -/9/7 à -/21/17 Tableau 1 de la norme SAE AS4059 Classe 1 à 10 (dérivé de la norme NAS 1638) Tableau 2 de la norme SAE AS4059 Classe > 6µm de 1B à 10B >14 µm de 1C à 10C
Plage de mesures de teneur en eau:	de 0 à 100% de saturation expression en ppm possible (PCM200W uniquement)
Pression de service :	de 0 à 2 bar (29 psi) max
Température :	de 5 °C à 80 °C (41 °F to 176 °F)
Plage de viscosité :	de 1,5 cSt à 450 cSt (30 à 2,200 SUS)
Précision :	± ½ code ISO
Sortie :	2 x RS232
Étanchéité	IP65 (NEMA 4)
Poids :	9 kg (20 lb)



Vue de côté (PCM200 présenté avec poignée pour matérialiser l'encombrement maximal)



Vue de face

## Information pour les commandes

Tableau 1 : Liste des références

Référence	Description
PCM200	Moniteur de pollution des fluides sans sonde capacitive (water sensor) pour fluides aqueux (fluides de lavage @ pH < 11,0)
PCM200W	Moniteur de pollution des fluides avec sonde capacitive intégrée pour fluides non aqueux (fluides à base pétrolière, esters-phosphates industriels, huiles minérales et/ou synthétiques)
PCM200B	Moniteur de pollution des fluides sans sonde capacitive pour fluides aqueux (fluides de lavage @ pH < 11,0). Livré complet avec fixations montées en usine
PCM200WB	Moniteur de pollution des fluides avec sonde capacitive intégrée pour fluides non aqueux (fluides à base pétrolière, esters-phosphates industriels, huiles minérales et/ou synthétiques) Livré complet avec fixations montées en usine

Tableau 2 : Liste des options

Référence	Description
PCM200.DISP	Écran portable et câble de connexion
PCM200.PRT	Kit imprimante thermique et accessoires
PCM200-CASE	Valise de transport

### Principales caractéristiques du logiciel de suivi des analyses de pollution fourni avec le PCM200 :

- Création de rapports sous forme graphique ou matricielle (tableau)
- Capacités d'analyse des tendances
- Impression des rapports



Pall Corporation

#### Pall Industrial Manufacturing

25 Harbor Park Drive  
Port Washington, NY 11050  
+1 516 484 3600 téléphone  
+1 800 289 7255 appel gratuit

Saint Germain en Laye – France  
+33 (0) 1 30 61 32 21 téléphone  
+33 (0) 1 30 61 32 51 fax

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

Pall Corporation dispose de bureaux et d'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 contacter votre représentant Pall ou consulter le site [www.pall.com](http://www.pall.com) pour vérifier que les informations sont toujours en vigueur.

© Copyright 2009, Pall Corporation. Pall et PALL sont des marques de Pall Corporation.  
® indique une marque déposée enregistrée aux États-Unis. *Filtration. Separation. Solution SM* est une marque de service de Pall Corporation.