

Serie Pall PCM200 Monitor de la Limpieza de los Fluidos

Descripción

El Monitor de la Limpieza de los Fluidos Pall PCM200 es un económico dispositivo de control que permite evaluar con precisión y fiabilidad la limpieza del fluido de un sistema.

- Tecnología de bloqueo de filtro/malla de eficacia demostrada (ISO 21018 Pt.3)
- El comportamiento del equipo no se ve afectado por el agua, el aire ni los fluidos opacos
- Permite controlar el contenido de agua diluida en porcentaje de saturación o ppm en el caso de fluidos específicos (sólo modelo PCM200W)
- Análisis en línea o fuera de línea a baja presión (< 2 bar)
- Función de control continuo
- Permite almacenar un máximo de 500 resultados de análisis
- Incluye software de determinación de tendencias para PC
- Cálculo de la viscosidad en centistokes (cSt)
- Control remoto y adquisición de datos a través de PC, controlador PLC o pantalla de mano opcional

Beneficios

El Monitor de la Limpieza de los Fluidos PCM200 proporciona datos de análisis en tiempo real y permite llevar a cabo valoraciones sobre la marcha, por lo que puede emplearse como parte de una rutina de pruebas de 'aprobación' de limpieza de componentes o un programa de mantenimiento preventivo.

La detección temprana del nivel anormal de limpieza de un fluido permite llevar a cabo las investigaciones y poner en práctica las medidas de corrección necesarias en el momento preciso. El Monitor de la Limpieza de los Fluidos PCM200 puede instalarse de forma permanente en un sistema de función crítica (como una instalación de análisis de componentes) o emplearse como dispositivo portátil para la realización de controles rutinarios de estado de diferentes sistemas de fluidos.

El Monitor de la Limpieza de los Fluidos PCM200 está destinado específicamente a usuarios que precisan de un equipo de control de coste adecuado y fácil de usar que pueda emplearse en un laboratorio o integrarse en una herramienta OEM.

Entre las principales ventajas de los equipos de control de limpieza PCM se encuentran su capacidad para controlar fluidos no aptos para el uso con contadores automáticos de partículas convencionales y su invulnerabilidad ante los efectos derivados del agua, el aire o los fluidos opacos.

Aplicaciones

- Fluidos para el lavado de componentes
- Fluidos de corte
- Soluciones acuosas
- Refrigerantes
- Mezclas de agua-glicol
- Aceites minerales y sintéticos
- Fluidos hidráulicos y lubricantes
- Combustibles



Serie Pall PCM200
Monitor de la Limpieza de los Fluidos

Características

La interfaz de usuario del equipo, situada en el panel delantero, contiene 4 indicadores LED y 2 puertos COM que permiten controlar su funcionamiento y conocer el resultado de los análisis. Los dos puertos de comunicación RS232 facilitan la conexión de una pantalla 'de mano' opcional o un PC, o bien una interfaz PLC (en tal caso, empleando un protocolo ya integrado en los equipos de control pertenecientes a la serie PCM200).

Los cuatro indicadores LED permiten determinar los siguientes estados del equipo: encendido, en reposo/análisis en curso, muestreo en curso y problemas de hardware.

La pantalla 'de mano' opcional permite introducir información en el equipo para identificar muestras, controlar la configuración y establecer los formatos de salida de datos ISO4406, SAE AS4059, Tabla 1 (anteriormente, NAS1638) o SAE AS4059, Tabla 2, por medio del uso de menús.

Dicha pantalla proporciona información y resultados de análisis en tiempo real que se almacenan automáticamente para la realización de actividades posteriores de determinación y evaluación de tendencias. Tales datos se pueden representar también en un PC o controlador PLC remoto empleando sencillos comandos ASCII.



Pantalla de mano
(opcional)

Especificaciones

Fuente de alimentación:	90 a 264 V AC, monofásica Establecimiento automático de banda (47 - 63 Hz) Toma de suministro eléctrico IEC 18 a 24 V DC (60 W) Toma XLR
Fusible:	2 A
Compatibilidad:	Mezclas de agua-glicol, soluciones acuosas, petróleo y aceites sintéticos (lubricación hidráulica, dieléctricos, etc.), combustibles y ésteres de fosfato industriales.
Juntas:	Fluorocarbono
Intervalo de control de limpieza de fluidos:	ISO 4406: -/9/7 a -/21/17 SAE AS 4059, Tabla 1 Clases 1 a 10 (derivadas de la norma NAS 1638) SAE AS 4059, Tabla 2 Clase > 6 µm, 1B a 10B > 14 µm, 1C a 10C
Intervalo de control del contenido de agua del fluido:	0 a 100% de saturación Salida en ppm (sólo modelo PCM200W)
Presión de funcionamiento:	0 a 2 bar (29 psi), máx.
Temperatura:	5 °C a 80 °C (41 °F a 176 °F)
Intervalo de viscosidad:	1,5 cSt a 450 cSt (30 a 2.200 SUS)
Precisión:	± ½, código ISO
Salida:	2 x RS232
Carcasa:	IP65 (NEMA 4)
Peso:	9 kg (20 lb)

Información para realizar pedidos

Tabla 1: Referencias

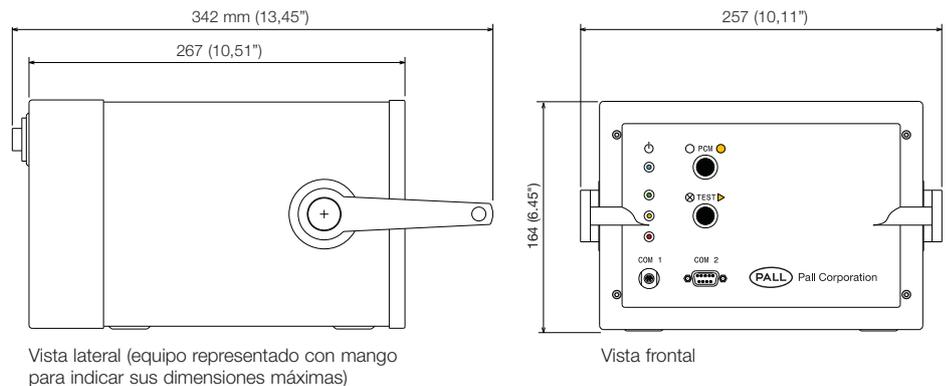
Referencia para pedido	Descripción
PCM200	Monitor de la Limpieza de los Fluidos sin sensor de agua para fluidos acuosos (fluidos de lavado @ pH < 11,0)
PCM200W	Monitor de la Limpieza de los Fluidos con sensor de agua integrado para el uso con fluidos no acuosos (fluidos derivados del petróleo, ésteres de fosfato industriales o aceites minerales/sintéticos)
PCM200B	Monitor de la Limpieza de los Fluidos sin sensor de agua para fluidos acuosos (fluidos de lavado @ pH < 11,0), incluye abrazaderas de montaje instaladas de fábrica
PCM200WB	Monitor de la Limpieza de los Fluidos con sensor de agua integrado para el uso con fluidos no acuosos (fluidos derivados del petróleo, ésteres de fosfato industriales o aceites minerales/sintéticos) Incluye abrazaderas de montaje instaladas de fábrica

Tabla 2: Lista de opciones

Referencia para pedido	Descripción
PCM200.DISP	Pantalla de mano y cable
PCM200.PRT	Kit de impresión y accesorios
PCM200-CASE	Funda de transporte

Características del software PCM Fluid Cleanliness Trender suministrado con el equipo PCM200:

- Informes gráficos y generación de hojas de cálculo
- Función de determinación de tendencias
- Función de impresión de informes



Pall Industrial Manufacturing

25 Harbor Park Drive
Port Washington, NY 11050
+1 516 484 3600 teléfono
+1 800 289 7255 teléfono gratuito en EE. UU.

Madrid - España
+34 91 657 9820 teléfono
+34 91 657 9837 fax

Visítenos en la web a través de la dirección www.pall.com

Pall Corporation tiene oficinas y plantas en todo el mundo. Si desea obtener más información acerca de los representantes de Pall disponibles en su zona, acceda a la dirección www.pall.com/contact

Debido a los desarrollos tecnológicos relacionados con los productos, sistemas y/o servicios descritos en este documento, los datos y procedimientos están sujetos a cambios sin notificación previa. Por favor, consulte a su representante de Pall o visite www.pall.com para verificar que esta información sigue siendo válida.

© Copyright 2009, Pall Corporation. Pall y son marcas comerciales de Pall Corporation. ® indica una marca comercial registrada en EE. UU. *Filtration. Separation. Solution.SM* es una marca de servicio de Pall Corporation.