



Monitor de partículas Bühler BPM

Monitoreo continuo de partículas de aceites lubricantes e hidráulicos

Si las partículas presentan tamaños no deseables en los sistemas hidráulicos y de lubricación, pueden provocar daños importantes en el sistema.

El monitor de partículas Bühler BPM-100 ha sido especialmente diseñado para monitorear las partículas del aceite. Al monitorear de forma continua el fluido para buscar contaminación de tipo sólido, los intervalos de cambio de aceite pueden ampliarse y, por tanto, pueden reducirse notablemente los costes de mantenimiento. El monitor de partículas Bühler BPM-100 es un componente esencial para su Condition Monitoring System.

El BPM-100 detecta las partículas de forma óptica y utiliza el principio de sombreado de la luz para realizar una clasificación adecuada de las partículas presentes en el fluido respectivo. Esto significa que las partículas se clasifican en una cámara de medición con la ayuda de un láser en función de su tamaño y cantidad. Dispone de clasificaciones según las clases de pureza comunes y ofrece diversas señales de salida, desde salida de conmutación, 4-20 mA hasta comunicación digital.

BPM-100

Salida de conmutación, 4...20mA, RS232, CAN y IO-Link

Gran resistencia a la presión, uso principal en flujo de derivación

Monitoreo continuo de la contaminación para una valoración detallada de las condiciones de su máquina

Carcasa compacta y robusta para aplicaciones exigentes

Clases de pureza según ISO 4406:99, SAE AS 4059, NAS 1638 & GOST 17216

Detección rápida y precisa de partículas o modificación en las partículas


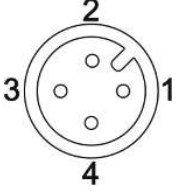
Guía de menú sencilla

Fácil conexión al sistema mediante Minimesh o G1/4"

Pantalla LCD



Asignación de conexiones estándar

Conexión	M12 (soporte)	M12 (soporte)
Número de polos	8 pol.	4 pol.
Voltaje	máx. 33 V CC	máx. 30 V CC
Tipo de protección con caja de cables atornillada IP67	IP67	IP67
Modelo	1DC2S1A	1D1S
Diagrama de conexiones		
1	L+	+24 V CC
2	L-	S2
3	TxD, CAN low [OUT]	GND
4	RxD, CAN high [IN]	C/Q (IO Link)
5	Entrada de conmutación [high/low]	-
6	Salida analógica, 4...20 mA	-
7	Salida de conmutación [high/low]	-
8	Masa de señal	-
Aislamiento	-	-

Pérdida de presión

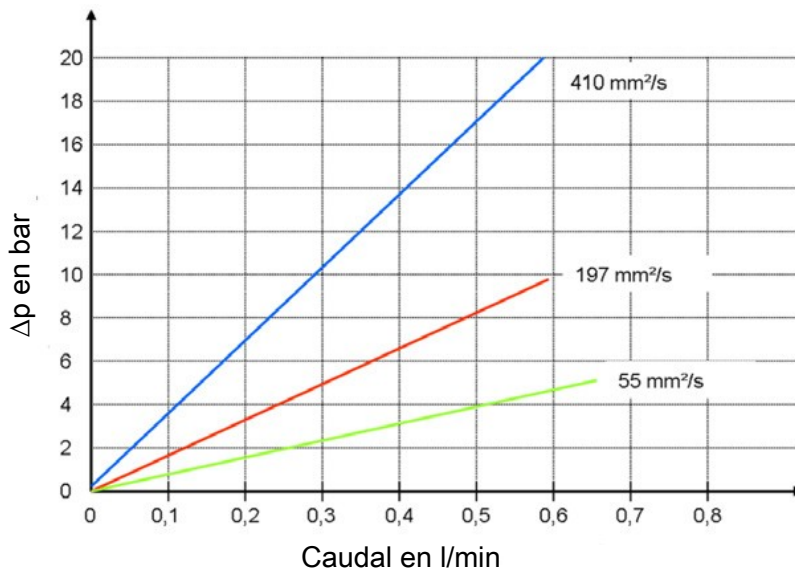


Ilustración 1: Característica de flujo para diferentes viscosidades sin conexiones Minimes

Código de producto

BPM - 100 - **-**

Denominación del modelo Monitor de partículas Bühler BPM			Salidas	
Modelo 100 Dispositivo compacto estándar			1DC2S1A	1x RS232/CAN 2x señal de conmutación entrada salida 1x señal analógica 4...20 mA
Indicador 000 Dispositivo con pantalla 010 Dispositivo sin pantalla			1D1S	1x IO-Link 1x señal de conmutación

N.º art.	Modelo
1530001000	BPM-100-000-1DC2S1A
1530001010	BPM-100-010-1DC2S1A
1530001001	BPM-100-000-1D1S
1530001011	BPM-100-010-1D1S

Accesorios

N.º art.	Denominación
1590001006	Recalibrado
1590001001	Cable de datos RS232
1590001002	Adaptador USB/RS232
1590001003	Adaptador suministro eléctrico
1590001004	Conexión Minimess con regulador de flujo
1590001011	Terminal CM (ver hoja de datos independiente n.º 150107)