



INDICADORES DE COLMATACIÓN

Visuales y eléctricos

INDICADORES PARA APLICACIONES EN ASPIRACIÓN

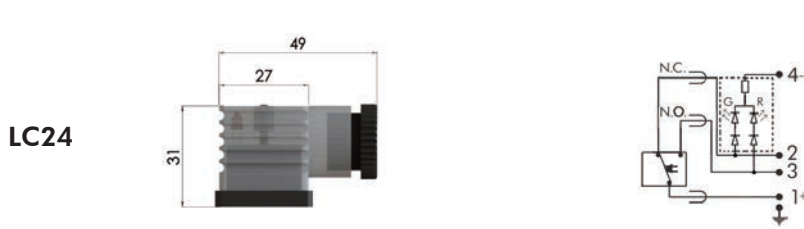
UTILIZADOS NORMALMENTE EN LAS SERIES FS7 / FA1 (en aspiración)

El indicador de colmatación detecta la presión aguas abajo del elemento filtrante:

- En el indicador VISUAL, la aguja en el campo rojo indica la necesidad de reemplazar el elemento filtrante.
- En el indicador ELÉCTRICO, se activa una señal eléctrica cuando se llega al valor de calibración.

CÓDIGO	DIMENSIONES	SÍMBOLO	INFORMACIONES TÉCNICAS
MPS ex S1			VACUÓMETRO 0 ÷ -1 bar
PDS ex S13			VACUOSTATO -0,2 bar
			<ul style="list-style-type: none"> • DC: 30 V - 4 A inductiva, 3 A resistiva • AC: 250 V - 3 A inductiva, 2 A resistiva • Protección: IP65, conector DIN43650, contactos SPDT

CONECTOR OPCIONAL para S13



El conector LC24 puede reemplazar el conector estándar del indicador "S13" (N.B. se suministra por separado).

Alimentado por 24V, proporciona también una indicación visual de las condiciones del elemento filtrante: el LED VERDE normalmente está encendido, el LED ROJO se ilumina cuando el elemento filtrante está colmatado.

INDICADORES PARA APLICACIONES EN LA LÍNEA DE RITORNO

NORMALLY USED ON FA1 (return line) / FA2 / FR1 / FR6 / FCR7

El indicador de colmatación detecta la presión aguas arriba del elemento filtrante:

- En el indicador VISUAL, la aguja en el campo rojo indica la necesidad de reemplazar el elemento filtrante.
- En el indicador ELÉCTRICO, se activa una señal eléctrica cuando se llega al valor de calibración.

CÓDIGO	DIMENSIONES	SÍMBOLO	INFORMACIONES TÉCNICAS
MPB ex R9 MPC	 		MANÓMETRO <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ÷ 1,7 bar ● 1,7 ÷ 10 bar MANÓMETRO <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ÷ 3 bar ● 3 ÷ 10 bar
MRB ex R10 MRC	 		MANÓMETRO <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ÷ 1,7 bar ● 1,7 ÷ 10 bar MANÓMETRO <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ÷ 3 bar ● 3 ÷ 10 bar
PDB ex R13 PDC ex R14	 		PRESOSTATO PDB (R13) = 1,3 bar PDC (R14) = 2 bar <ul style="list-style-type: none"> • DC: 30 V - 4 A inductiva, 3 A resistiva • AC: 250 V - 3 A inductiva, 2 A resistiva • Protección: IP65, conector DIN43650 • Contactos SPDT <p>Bajo pedido, disponible versión ATEX Ex I M1Ex I Ex ia I Ex II 1G Ex ia IIC TX Ex II 1D Ex ia IIIC TX°C</p>

CONECTOR OPCIONAL para PDB_PDC

LC24			<p>El conector LC24 puede reemplazar el conector estándar del indicador "PDB/PDC" (N.B. se suministra por separado).</p> <p>Alimentado por 24V, proporciona también una indicación visual de las condiciones del elemento filtrante: el LED VERDE normalmente está encendido, el LED ROJO se ilumina cuando el elemento filtrante está colmatado.</p>
-------------	--	--	---

INDICADORES MULTIFUNCIÓN UTILIZABLES EN LÍNEAS DE RETORNO O ASPIRACIÓN

UTILIZABLES EN LAS SERIES FS7 / FA1 (aspiración) O FA1 (retorno) / FA2 / FR1 / FR6 / FCR7

CÓDIGO	DIMENSIONES	SÍMBOLO	INFORMACIONES TÉCNICAS
MPA ex R7			VACUÓMETRO <ul style="list-style-type: none"> ● -1 ÷ -0,2 bar ● -0,2 ÷ 1,4 bar ● 1,4 ÷ 5 bar
10 Nm			

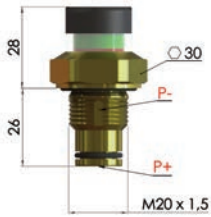
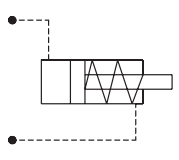

INDICADORES PARA LÍNEAS DE BAJA PRESIÓN

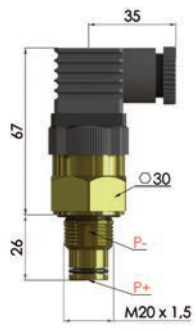
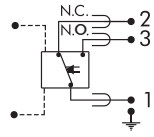

UTILIZADOS NORMALMENTE EN LA SERIE FA1 (línea de baja presión)

CÓDIGO	DIMENSIONES	SÍMBOLO	INFORMACIONES TÉCNICAS
MPO ex R12			MANÓMETRO 0 ÷ 16 bar
10 Nm			

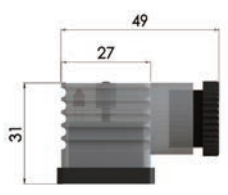
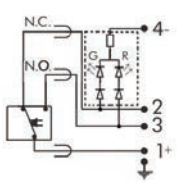
DIFFERENTIAL INDICADORES DE COLMATACIÓN

V02 / E02 UTILIZADOS NORMALMENTE EN LA SERIE F040
 V05 / E05 UTILIZADOS NORMALMENTE EN LAS SERIES F040 / F100 / F160 / F280 / F420
 V08 / E08 UTILIZADOS NORMALMENTE EN LAS SERIES F100/ F160 / F280 / F420

CÓDIGO	DIMENSIONES	SÍMBOLO	INFORMACIONES TÉCNICAS
V02			DIFERENCIAL VISUAL 2,7 bar
V05			DIFERENCIAL VISUAL 5 bar
V08			DIFERENCIAL VISUAL 8 bar
	 50 Nm		

CÓDIGO	DIMENSIONES	SÍMBOLO	INFORMACIONES TÉCNICAS
E02			DIFERENCIAL ELÉCTRICO 2,7 bar
E05			DIFERENCIAL ELÉCTRICO 5 bar
E08			DIFERENCIAL ELÉCTRICO 8 bar
	 50 Nm		

CONECTOR OPCIONAL para serie E

LC24			<p>El conector LC24 puede reemplazar el conector estándar de los indicadores "E" (N.B. se suministra por separado).</p> <p>Alimentado por 24V, proporciona también una indicación visual de las condiciones del elemento filtrante: el LED VERDE normalmente está encendido, el LED ROJO se ilumina cuando el elemento filtrante está colmatado.</p>
------	---	---	--

INDICADORES DIFERENCIALES

EX5 / VX5 UTILIZADOS NORMALMENTE EN LAS SERIES FD3 / FDM
 EX8 / VX8 UTILIZADOS NORMALMENTE EN LA SERIE FDM

CÓDIGO	DIMENSIONES	SÍMBOLO	INFORMACIONES TÉCNICAS
VX5			DIFERENCIAL VISUAL 5 bar
VX8			DIFERENCIAL VISUAL 8 bar



CÓDIGO	DIMENSIONES	SÍMBOLO	INFORMACIONES TÉCNICAS
EX5			DIFERENCIAL ELÉCTRICO 5 bar
EX8			DIFERENCIAL ELÉCTRICO 8 bar



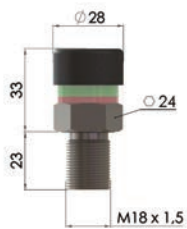
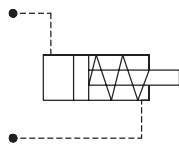

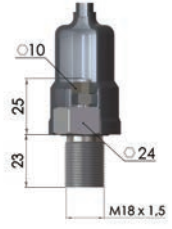
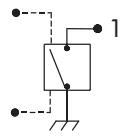

- Conector DIN 43650
- Protección: IP65 según DIN40050
- Max corriente: 5A resistiva
1A inductiva
- Max volt.: 250V AC - 30V DC

CONECTOR OPCIONAL para serie E

LC24			<p>El conector LC24 puede reemplazar el conector estándar de los indicadores "E" (N.B. se suministra por separado).</p> <p>Alimentado por 24V, proporciona también una indicación visual de las condiciones del elemento filtrante: el LED VERDE normalmente está encendido, el LED ROJO se ilumina cuando el elemento filtrante está colmatado.</p>
-------------	--	--	--

INDICADORES DIFERENCIALES

Z34 / Z35 UTILIZADOS NORMALMENTE EN LA SERIE FA4

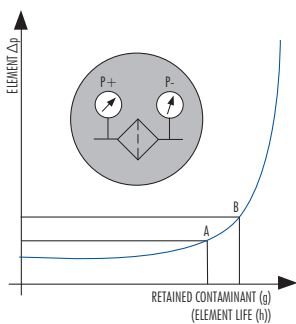
CÓDIGO	DIMENSIONES	SÍMBOLO	INFORMACIONES TÉCNICAS
Z34			DIFERENCIAL VISUAL 2,7 bar
	 50 Nm		
Z35			DIFERENCIAL ELÉCTRICO 2,7 bar <ul style="list-style-type: none"> • Max corriente: 0,5A resistiva 0,2A inductiva • Max volt: 36 VDC • Protección: IP54 según DIN Conecte a tierra la cabeza del filtro
	 50 Nm		

SUGERENCIAS PARA EL USUARIO

El **INDICADOR DE PRESIÓN** mide la presión en un solo punto:

- montado en la línea de aspiración, debe medirla aguas abajo del elemento filtrante (P-)
- montado en la línea de retorno, debe medirla aguas arriba del elemento filtrante (P+)

El **INDICADOR DIFERENCIAL** mide la diferencia de presión (Δp) antes y después del elemento filtrante, por lo tanto, es el indicador ideal para aplicaciones de línea de presión.



La pérdida de carga (Δp = presión diferencial) a través del elemento filtrante aumenta durante el funcionamiento del sistema hidráulico, debido a la acumulación del contaminante.

El elemento filtrante debe reemplazarse cuando el indicador lo indique y, en cualquier caso, antes de que el Δp alcance el valor de calibración del bypass (por lo tanto, el valor de calibración A del indicador de colmatación SIEMPRE debe ser menor que el valor de calibración B de la válvula de bypass).

ATENCIÓN: en condiciones de arranque en frío, puede producirse una falsa alarma causada por la alta viscosidad del fluido, debido a la baja temperatura. La señal del indicador debe considerarse real solamente a la temperatura de trabajo del filtro.

VERSIONES ESPECIALES

Para cantidades adecuadas, los indicadores diferenciales se pueden suministrar en versiones especiales: de acuerdo con las normativas ATEX, otros tipos de conectores, dos etapas de señal, etc.; para obtener información más detallada, comuníquese con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

