

Indicador de presión diferencial de BOLL TYPE 4.36.1, TYPE 4.36.2 TYPE 4.46.1, TYPE 4.46.2

APLICACIÓN

El indicador de presión diferencial de BOLL es un dispositivo robusto y compacto que detecta el nivel de suciedad de los elementos filtrantes.

La presión diferencial entre la entrada y la salida del filtro es un valor fácil de medir que indica el grado de contaminación del elemento filtrante. Cuando se alcanza el valor máximo prefijado de la presión diferencial, hay que limpiar el filtro.

El color de los segmentos de discos que puede verse en las dos pantallas indica el grado de contaminación: el segmento rojo aumenta proporcionalmente al nivel de suciedad. Cuando el segmento está totalmente rojo, es que se ha llegado al límite de presión diferencial.

DISEÑO Y FUNCIONAMIENTO

En el interior del dispositivo, hay un émbolo que se mantiene en posición cero mediante un resorte. Al aumentar la suciedad y, por tanto, la presión diferencial, el émbolo es desplazado contra la resistencia del resorte. Mediante transmisión magnética, el disco de la pantalla gira en proporción al movimiento del émbolo e indica cada vez más en rojo los segmentos. El ajuste de la presión diferencial solicitada se consigue instalando en fábrica el resorte correspondiente.

Los indicadores de presión diferencial con contactos eléctricos integrales cuentan con dos interruptores que se pueden utilizar de manera independiente como contacto de conmutación

o contacto de alarma. Al 75% y al 100% del valor de rango de la presión diferencial, se activan magnéticamente los contactos de los dos interruptores.

El cuerpo del indicador de presión diferencial está fabricado en fundición

de aluminio a presión y recubierto para soportar una presión de funcionamiento de hasta 100 bar. En el caso del Tipo 4.46, las piezas internas están hechas de acero inoxidable para soportar una presión de funcionamiento de hasta 160 bar.

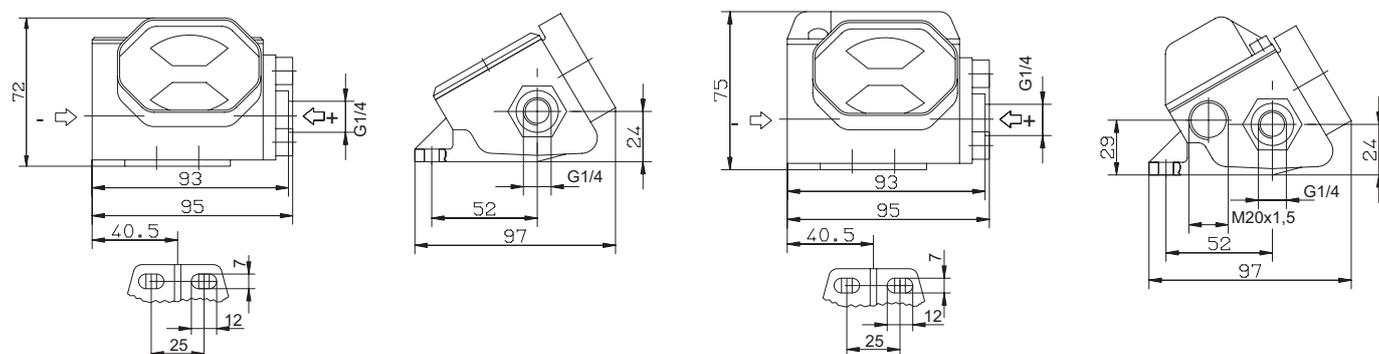


Tipo de indicadores de presión diferencial

Ejecución Aplicación/Fluido	sin contactos		con contactos		
	Tipo	Tipo Contacto	Tipo de contacto		Tipo de conector para cableado eléctrico
			Contacto de cierre	Contacto de apertura	
Aceite, Combustibles, Lubricantes de refrigeración	4.36.1	4.36.2	1x	1x	1 x M20 x 1.5 Conector Harting tipo R 15 M M20 x 1.5 Conector Harting tipo Han 7D M20 x 1.5
		4.36.2.2		2x	
		4.36.2.3		3x	
Agua y sustancias químicas compatibles con aceros austeníticos y Viton	4.46.1	4.46.2	1x	1x	1 x M20 x 1.5 Conector Harting tipo R 15 M M20 x 1.5 Conector Harting tipo 7D M20 x 1.5
		4.46.2.2		2x	
		4.46.2.3		3x	

Datos técnicos

Type	4.36.1	4.36.2		4.46.1	4.46.2		
Diagrama de circuito							
Grado de protección		IP 65			IP 65		
Datos eléctricos							
Tensión de conmutación	V max.		250	220		250	220
Frecuencia	Hz max.		0-60	0-60		0-60	0-60
Corriente de conmutación	A max.		1,0	0,8		1,0	0,8
Capacidad de conmutación	W/VA max.		60/60	40/60		60/60	40/60
Material	Al. fundido a presión	Al. fundido a presión		Al. fundido a presión	Cuerpo de al. fundido a presión, todas las piezas internas en contacto con el medio son de acero auténtico		
Datos de funcionamiento							
Presión de funcionamiento	bar max.	100	100	160		160	
Temperatura de funcionamiento	°C max.	150	150	150		150	
Temperatura ambiente	°C max.	80	80	80		80	
Margen de presión diferencial	Δp	0,5; 0,8; 1,2; 2,0; 3,0 bar (to be stipulated by purchaser)					



Tipo aprobado por: DNV, BV, RINA, LRS, GL