

## Indicador de Pressão Diferencial BOLL TYPE 4.36.1, TYPE 4.36.2 TYPE 4.46.1, TYPE 4.46.2

### APLICAÇÃO

O Indicador de Pressão Diferencial BOLL é um dispositivo robusto e compacto que indica o nível de contaminação dos elementos filtrantes.

A pressão diferencial entre a entrada e a saída do filtro é o indicador de medição para o grau de contaminação do elemento filtrante, e quando o valor máximo predefinido da pressão diferencial é atingido, o filtro deve ser limpo.

A cor dos segmentos visíveis do disco nos dois mostradores indica o grau de contaminação: o segmento vermelho cresce de modo proporcional ao nível de contaminação. Quando o segmento estiver completamente vermelho, o limite de pressão diferencial foi atingido.

### DESIGN E OPERAÇÃO

Dentro do dispositivo, encontra-se um pistão mantido na posição zero por uma mola. À medida que a pressão diferencial cresce com o aumento da contaminação, o pistão é deslocado contra a resistência da mola. O disco do mostrador gira por transmissão magnética de acordo com o movimento do pistão e exibe cada vez mais segmentos vermelhos. A configuração da pressão diferencial exigida é feita pela instalação em fábrica de uma mola correspondente.

Os Indicadores de Pressão Diferencial com contatos eletrônicos integrais dispõem de dois interruptores que podem ser usados independentemente como contato de comutação

ou como contato de alarme. A 75% e a 100% do valor limite predefinido de pressão diferencial, os contatos dos dois interruptores Reed se ativam magneticamente.

O invólucro do Indicador de Pressão Diferencial é feito em alumínio fundi-

do revestido, para o uso em uma pressão de operação de até 100 bar. No caso do tipo 4.46, as partes internas são feitas em aço inox, para o uso em uma pressão de operação de até 160 bar.

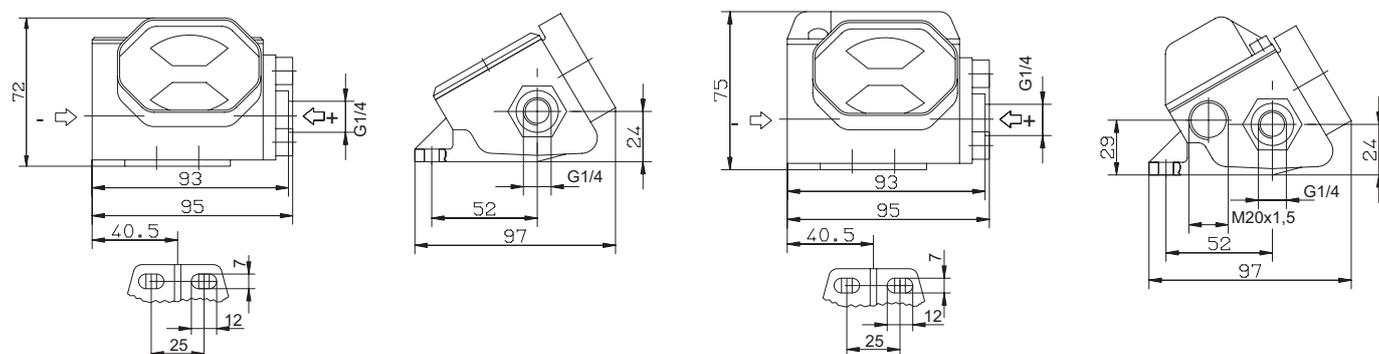


## Tipos de indicadores de pressão diferencial

Execução / Aplicação / Meio	sem contatos		com contatos		
	Tipo	Tipo de contato	Tipo de contato Fazer		Tipo de conector para fiação elétrica
			Fechar contato	Abrir contato	
Óleo, Combustíveis, Lubrificantes de refrigeração	4.36.1	4.36.2 4.36.2.2 4.36.2.3	1x	1x 2x 3x	1 x M20 x 1.5 Plugue Harting tipo R 15 M M20 x 1.5 Plugue Harting tipo Han 7D M20 x 1.5
Água e químicos Compatíveis com aços Austeníticos e Viton	4.46.1	4.46.2 4.46.2.2 4.46.2.3	1x	1x 2x 3x	1 x M20 x 1.5 Plugue Harting tipo R 15 M M20 x 1.5 Plugue Harting tipo 7D M20 x 1.5

## Datos técnicos

Type	4.36.1	4.36.2	4.46.1	4.46.2
Diagrama do circuito				
Índice de proteção		IP 65		IP 65
Dados elétricos				
Tensão de comutação	V máx.	250	220	250
Frequência	Hz máx.	0-60	0-60	0-60
Corrente de comutação	A máx.	1,0	0,8	1,0
Capacidade de comutação	W/VA máx.	60/60	40/60	60/60
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
Dados de operação				
Pressão de operação	bar máx.	100	100	160
Temperatura de operação	°C máx.	150	150	150
Ambiente temperatura	°C máx.	80	80	80
Intervalo de pressão diferencial $\Delta p$	0,5; 0,8; 1,2; 2,0; 3,0 bar (a ser estipulado pelo comprador)			



Aprovação do tipo por: DNV, BV, RINA, LRS, GL