

Estas instruções referem-se a folha de dados 1614.

## **1. Funcionamento**

O indicador de contaminação com a designação OP é um indicador diferencial óptico e com a designação OE é um indicador diferencial combinado visual e elétrico.

Esta versão de indicador diferencial de pressão pode ser montado em todos os filtros com pressão de operação  $\leq 63$  bar, se os correspondentes pÓrticos de medições nas carcaças de filtros estiverem disponíveis.

Com o aumento progressivo da contaminação retida no elemento filtrante pelo uso, a diferença entre pressão de entrada com a pressão de saída aumenta. Dependendo desta diferença de pressão, porém independente da pressão de operação, os sinais visual e elétrico poderão ser acionados

Um pistão interno dependente da pressão diferencial move-se em função desta diferença de medição contra uma mola de medição.

Para o OE1, um imã permanente integrado ao pistão de medição comuta e dependendo da faixa de medição uma chave magnética atua liberando sinais de controles elétricos quando alcançar uma diferença de pressão de 70%.

Para o OE2, duas chaves magnéticas liberam sinais de controles elétricos quando atingir 70% e 100% da pressão calibrada.

O sinal do controle visual é indicado por uma escala de coloração azul-vermelha, ligado ao pistão magnético de medição.

A faixa de baixa pressão diferencial, a medição ocorre com a faixa azul aparecendo primeiramente.

A pressão diferencial é alcançada quando a linha de divisão entre escala vermelha-azul aponta na janela de exposição.

## **2. Instrução de operação**

- Conexão

Ao conectar o indicador ao filtro certifique-se que a conexão indicado com „+“ está conectado com o lado sujo (IN) e a conexão indicado com „-“ está conectado com o lado limpo (OUT).

## **3. Manutenção**

O dispositivo é livre de manutenção contudo certifique-se que não houve contato com nenhum solvente com a janela de exposição do indicador visual nem com o pistão-mola do sistema do indicador de contaminação.

### **Nota:**

Para indicadores de contaminação utilizados em áreas classificadas, favor atender ao documento INTERNORMEN N° 41874 "Suplemento do Manual de Operação para uso do indicador de contaminação em áreas de potencial explosivo.