

# Além da segurança: Crosby™ Bellows Leak Detection



**CROSBY™** A solução da série J Bellows Leak Detection da Crosby garante uma operação equilibrada, reduz as emissões fugitivas e fornece notificação instantânea de uma falha de fole.

## O desafio das falhas dos foles

A análise de dados de 30.000 registros de serviço PRV em diferentes indústrias e marcas de válvulas mostra uma taxa de falha de fole entre 2 a 6%.

Foles rompidos causam emissões fugitivas e podem impedir a operação da válvula na pressão de ajuste projetada.

Falhas de foles são difíceis de detectar e muitas vezes permanecem despercebidas por anos até a remoção da válvula para manutenção periódica.

## Reinvenção das válvulas de alívio de pressão

A solução Bellows Leak Detection da Emerson é um método mais seguro e eficiente para detectar rupturas e emissões de foles.

Ela garante a operação equilibrada com um pistão de apoio e reduz as emissões em mais de 90% no caso de ruptura da fole.

Além disso, fornece notificação instantânea de ruptura de foles e cálculo volumétrico de emissões em tempo real.

### Transmissor de pressão Rosemount™

- Notificação instantânea de ruptura de foles
- Quantificação em tempo real das emissões



### Pistão reserva

- Operação equilibrada após falha dos foles
- Redução de vazamento da saída de ar do castelo



# Tecnologia Crosby™ Bellows Leak Detection

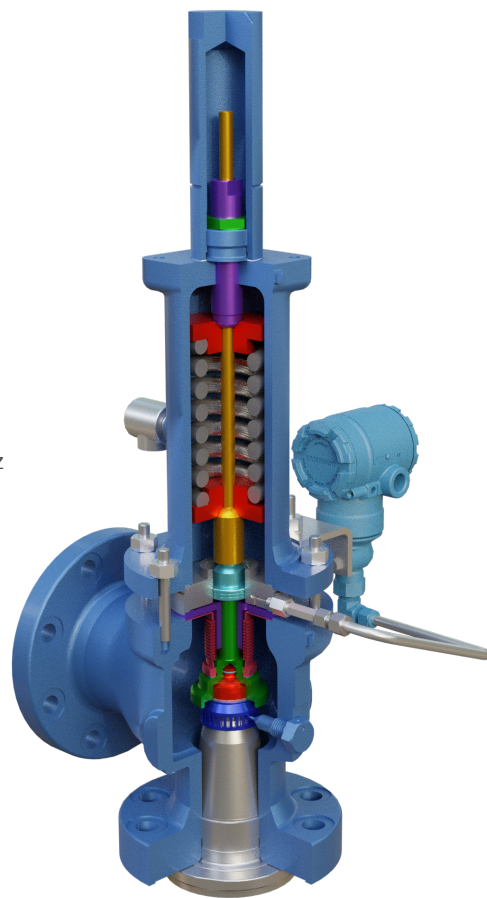
## Como funciona

O sistema tem dois componentes: um pistão de reserva que garante uma operação equilibrada se o fole se romper e um transmissor de pressão Rosemount™ que monitora a câmara de pressão entre o pistão e o fole. Qualquer minúscula violação de contenção dos foles criará pressão acúmulo na câmara.

Monitorar essa pressão é uma maneira muito eficaz e precisa de detectar vazamentos dos foles. Além disso, conhecendo a pressão instantânea, é possível calcular as emissões volumétricas que vão para a atmosfera através das saídas de ar do castelo.

## A diferença da Crosby Bellows Leak Detection

- A notificação instantânea de ruptura dos foles permite um protocolo de manutenção eficaz
- Detecção de pequenas rupturas, a partir de 0,0009 pol<sup>2</sup> (orifício D).
- O registro de eventos permite referência cruzada com variáveis de processo para análise de falha de causa-raiz
- A operação equilibrada após a ruptura do fole aumenta a segurança
- Cálculo volumétrico em tempo real para avaliação de risco e tomada de decisão.
- As emissões através da ventilação do castelo foram reduzidas em mais de 90%
- Fácil integração aos sistemas da planta com transmissores Rosemount sem fio ou com fio
- Aprimora facilmente produtos série J da Crosby com os kits de atualização da Bellows Leak Detection



### Emerson Automation Solutions

#### Américas

T +1 800 558 5853  
T +1 972 548 3574

✉ [webadmin.regulators@emerson.com](mailto:webadmin.regulators@emerson.com)

🔍 [Emerson.com](https://www.emerson.com)

#### Europa

T +39 051 419 0611

📘 [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)

#### Ásia Pacífico

T +65 6777 8211

🌐 [LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions](https://www.linkedin.com/company/emerson-automation-solutions)

🐦 [Twitter.com/emr\\_automation](https://twitter.com/emr_automation)

#### Oriente Médio / África

T +971 4811 8100