

# La sicurezza al primo posto: Sistema di rilevamento perdite soffietto valvole bilanciate



**CROSBY™** Le valvole Crosby™ Jseries dotate di sistema di rilevamento perdite garantiscono un funzionamento bilanciato, riducono le fugitive emission e permettono di identificare un guasto al soffietto in maniera immediata

## Problematiche relative ai soffietti

L'analisi di circa 30.000 dati di manutenzione su valvole di sicurezza bilanciate, installate su diverse applicazioni e di diversi brand, evidenzia un tasso di rottura dei soffietti tra il 2% ed il 6%

La rottura del soffietto genera potenziali perdite di fluido verso l'esterno ed inoltre può generare il malfunzionamento della valvola.

Infatti il guasto relativo al soffietto è difficile da individuare e la maggior parte delle volte rimane inosservato per anni fino alla manutenzione schedata della valvola.

## Abbiamo reinventato le valvole di sicurezza

Il nostro sistema di rilevamento perdite soffietto è un metodo efficiente e sicuro per rilevare le emissioni anche in caso di minime rotture del soffietto.

La presenza del pistone garantisce comunque il funzionamento bilanciato e permette di ridurre di oltre il 90% le perdite verso l'esterno in caso di rottura del soffietto.

Inoltre questo sistema permette di avere l'indicazione dell'eventuale rottura del soffietto e il calcolo volumetrico delle emissioni in tempo reale.

### Trasmettitore di pressione Rosemount™

- Notifica istantanea della rottura del soffietto
- Calcolo delle emissioni in tempo reale

### Pistone di backup

- Garantisce il funzionamento della valvola anche in caso di rottura del soffietto
- Riduzione delle possibili perdite dal cappello



**EMERSON™**

# Tecnologia di rilevamento delle perdite dal soffietto Crosby™

## Come funziona

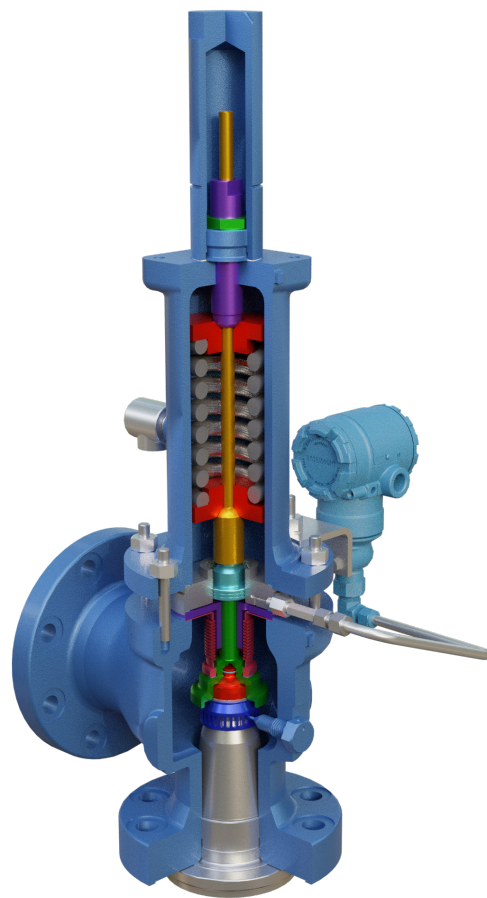
Il Sistema ha 2 componenti: un pistone di backup che garantisce il funzionamento bilanciato in caso di rottura del soffietto; ed il trasmettitore di pressione Rosemount che monitora l'andamento della pressione nell'area fra pistone e soffietto e capace di rilevare anche variazioni di pressione non significative.

Questo è un sistema accurato ed efficace per rilevare le perdite dal soffietto.

Inoltre conoscendo la pressione rilevata istantaneamente, è possibile calcolare le emissioni che si disperdono in atmosfera.

## La differenza del rilevamento delle perdite dal soffietto di Crosby

- Rilevamento istantaneo della rottura del soffietto permettendo di agire tempestivamente con intervento di manutenzione
- Rilevamento di microrotture a partire da 0,0009 in<sup>2</sup> (orifizio D)
- La registrazione dei malfunzionamenti permette, attraverso un'analisi incrociata con i dati di processo, di stabilire le principali cause di guasto
- Maggiore sicurezza grazie al funzionamento bilanciato anche dopo la rottura del soffietto
- Il calcolo delle emissioni in tempo reale permette di valutare i rischi del processo ed intraprendere le azioni necessarie
- Emissioni ridotte oltre il 90%
- Facile integrazione in impianto grazie ai trasmettitori rosemount wireless o cablati
- Le esistenti valvole Crosby serie J sono facilmente convertibili in JBSBP-E grazie ai relativi kit disponibili



### Emerson Automation Solutions

#### Americhe

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

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

 [Emerson.com](http://Emerson.com)

#### Europa

T +39 051 419 0611

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

#### Asia Pacifico

T +65 6777 8211

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

#### Medio oriente / Africa

T +971 4811 8100

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