

# Au-delà de la sécurité : détection de fuite au niveau du soufflet Crosby™



**CROSBY™**

**La solution de détection de fuite au niveau du soufflet Crosby série J assure un fonctionnement équilibré, réduit les émissions fugitives et fournit une notification instantanée de la défaillance d'un soufflet.**

## Le défi lié aux défaillances du soufflet

L'analyse de données provenant de 30 000 rapports d'entretien des soupapes de sécurité de différentes industries et marques de vannes montre un taux de défaillance des soufflets compris entre 2 et 6 %.

La rupture du soufflet entraîne des émissions fugitives et peut empêcher le fonctionnement de la soupape à la pression de consigne prévue.

Les défaillances du soufflet sont difficiles à détecter et restent souvent inaperçues pendant des années jusqu'au retrait de la soupape pour un entretien périodique.

## Réinventer les soupapes de sécurité

La solution de détection de fuite au niveau du soufflet d'Emerson représente une méthode plus sûre et plus efficace en matière de détection des ruptures et des émissions au niveau du soufflet.

Elle assure un fonctionnement équilibré avec un piston d'appui et réduit les émissions de plus de 90 % en cas de rupture du soufflet.

En outre, elle fournit une notification instantanée horodatée de la rupture du soufflet et du calcul du volume des émissions en temps réel.

### Transmetteur de pression Rosemount™

- Notification instantanée en cas de rupture de soufflet
- Quantification des émissions en temps réel

### Piston d'appui

- Fonctionnement équilibré après défaillance du soufflet
- Réduction des fuites au niveau de l'évent du chapeau



**EMERSON™**

# Technologie de détection de fuite au niveau du soufflet Crosby™

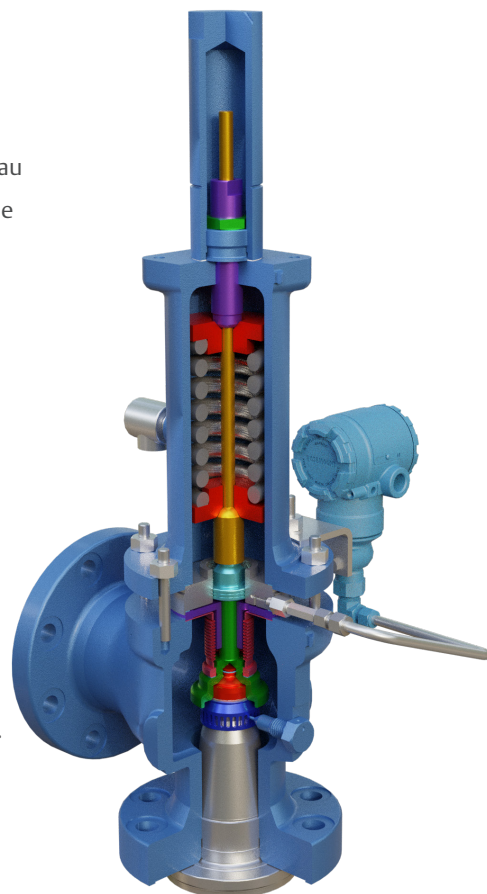
## Principe de fonctionnement

Le système comporte deux composants : un piston d'appui qui garantit un fonctionnement équilibré en cas de rupture du soufflet et un transmetteur de pression Rosemount™ qui surveille la chambre de pression entre le piston et le soufflet. Toute infime rupture de confinement au niveau du soufflet crée une pression d'encrassement dans la chambre.

Surveiller cette pression est un moyen très efficace et précis de détecter les fuites au niveau du soufflet. Par ailleurs, en connaissant la pression instantanée, il est possible de calculer le volume d'émissions qui se dirigent vers l'atmosphère à travers l'évent du chapeau.

## La différence avec la solution de détection de fuite au niveau du soufflet Crosby

- Notification instantanée relative à la rupture du soufflet permettant d'assurer un protocole de maintenance efficace.
- Détection des petites ruptures, de 0,0009 dans <sup>2</sup> (orifice en D).
- Journalisation des événements permettant de croiser les références avec les variables de procédé pour l'analyse des défaillances des causes profondes.
- Fonctionnement équilibré après la rupture d'un soufflet permettant d'optimiser la sécurité.
- Calcul du volume des émissions en temps réel pour l'évaluation des risques et la prise de décision.
- Réduction de plus de 90 % des émissions à travers l'évent du chapeau.
- Intégration facile aux systèmes de l'usine avec transmetteurs Rosemount sans fil ou connectés.
- Optimisation facile de la solution Crosby série J avec des kits de mises à niveau pour la détection de fuite au niveau du soufflet.



### Emerson Automation Solutions

#### Amériques

Tél. +1.800.558.5853  
Tél. +1.972.548.3574

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

🔍 [Emerson.com](http://Emerson.com)

#### Europe

Tél. +39.051.419.0611

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

#### Asie-Pacifique

Tél. +65.6777.8211

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

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

#### Moyen-Orient/Afrique

Tél. +971.4811.8100

D353287XFR2 © 2023 Emerson Electric Co. Tous droits réservés 4/23.

Crosby est une marque détenue par l'une des entreprises de la division Emerson Automation Solutions du groupe Emerson Electric Co.

Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

