

Mehr als sicher: Crosby™ Faltenbalg-Leckageerkennung



CROSBY™

Crosby Ventile des Typs J mit Faltenbalg-Leckageerkennung stellen einen druckentlasteten Betrieb sicher und liefern unmittelbar Benachrichtigungen bei einem Faltenbalgbruch.

Das Problem mit versagenden Faltenbälgen

Die Analyse von Daten aus Wartungsunterlagen von 30.000 Sicherheitsventilen unterschiedlicher Marken und aus verschiedenen Branchen hat gezeigt, dass die Faltenbalg-Ausfallrate zwischen 2 und 6 % liegt.

Faltenbalgrisse führen zu diffusen Emissionen und können den Betrieb des Ventils mit der ausgelegten Druckeinstellung verhindern.

Faltenbalgausfälle sind schwer zu erkennen und bleiben daher häufig über Jahre hinweg bis zum Ausbau des Ventils im Rahmen der regelmäßigen Wartung unentdeckt.

Sicherheitsventile neu erfunden

Die Faltenbalg-Leckageerkennungslösung von Emerson ist eine sicherere und effizientere Methode zur Erkennung von Faltenbalgrissen und Emissionen.

Sie gewährleistet ausgeglichenen Betrieb mit einem Stützkolben und reduziert die Emissionen im Falle eines Faltenbalgrisses um über 90 %.

Darüber hinaus bietet sie eine sofortige Benachrichtigung mit Zeitstempel über den Faltenbalgriss und eine volumetrische Berechnung der Emissionen in Echtzeit.

Rosemount™ Druckmessumformer

- Sofortige Benachrichtigung über Faltenbalgrisse
- Quantifizierung der Emissionen in Echtzeit

Ausgleichskolben

- Ausgeglichener Betrieb nach dem Ausfall eines Faltenbalgs
- Leckagereduzierung für Oberteil-Entlüftung



EMERSON™

Crosby™ Faltenbalg-Leckageerkennungstechnologie

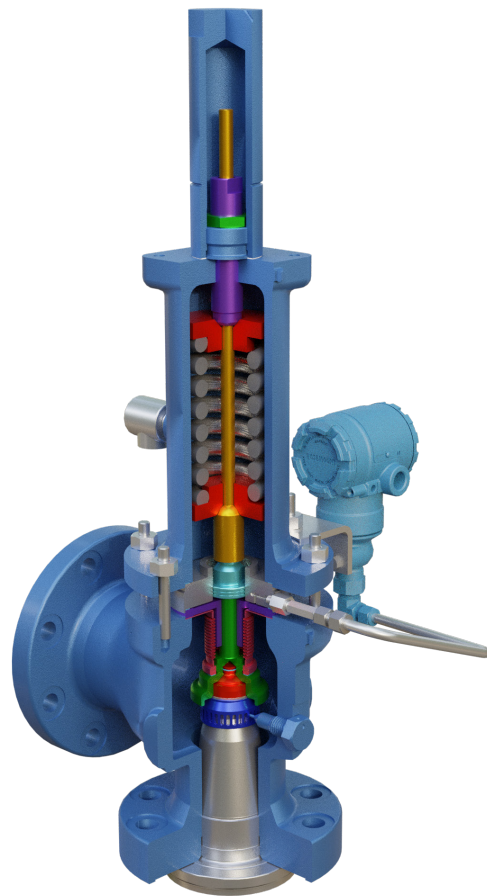
Funktionsweise

Das System setzt sich aus zwei Komponenten zusammen: einem Ausgleichskolben, der einen ausgeglichenen Betrieb garantiert, wenn der Faltenbalg reißt, und einem Rosemount™ Druckmessumformer, der die Druckkammer zwischen Kolben und Faltenbalg überwacht. Jede kleinste Undichtigkeit des Faltenbalgs führt zu einem Druckanstieg in der Kammer.

Die Überwachung dieses Drucks ist eine sehr effektive und genaue Möglichkeit, Faltenbalgleckagen zu erkennen. Außerdem ermöglicht die Kenntnis des augenblicklichen Drucks die Berechnung der Menge an Emissionen, die durch die Oberteil-Entlüftung in die Atmosphäre gelangen.

Die Crosby Faltenbalg-Leckageerkennung macht den Unterschied

- Die sofortige Meldung von Faltenbalgrissen ermöglicht ein effektives Wartungsprotokoll.
- Erkennung kleiner Risse ab 0,58 mm² (Sitzgröße D).
- Ereignisprotokollierung ermöglicht Querverweis zu Prozessvariablen für die Fehleranalyse
- Ausgeglichenen Betrieb nach Riss des Faltenbalgs erhöht die Sicherheit
- Volumenberechnung der Emissionen in Echtzeit zur Risikobewertung und Entscheidungsfindung
- Reduktion der Emissionen durch die Oberteil-Entlüftung um über 90 %
- Einfache Integration in Anlagensysteme mit Wireless- oder kabelgebundenen Rosemount Messumformern
- Einfache Erweiterung der bestehenden Crosby J-Baureihe mit Upgrade-Kits zur Faltenbalg-Leckageerkennung



Emerson Automation Solutions

Amerika

Tel.: +1 800 558 5853
Tel.: +1 972 548 3574

✉ webadmin.regulators@emerson.com

🔍 Emerson.com

Europa

Tel.: +39 051 419 0611

📘 Facebook.com/EmersonAutomationSolutions

Asien-Pazifik

Tel.: +65 6777 8211

🌐 LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions

🐦 Twitter.com/emr_automation

Naher Osten / Afrika

Tel.: +971 4 811 8100