

Mehr als ein Faltenbalg: Ausgleichsmembrane von Crosby™



CROSBY™

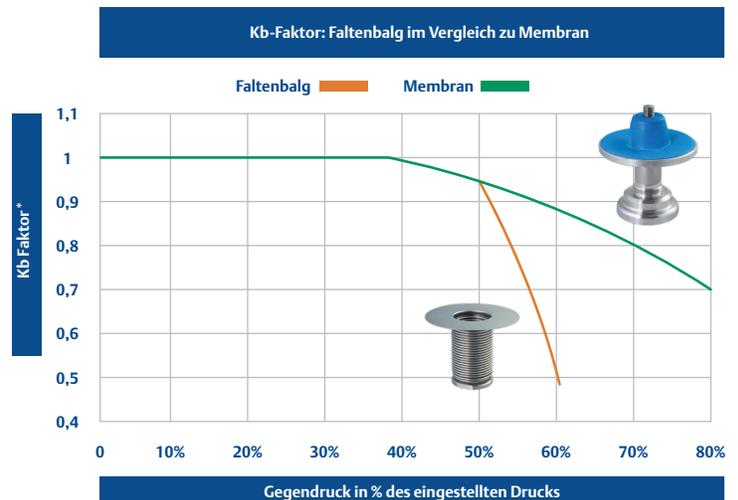
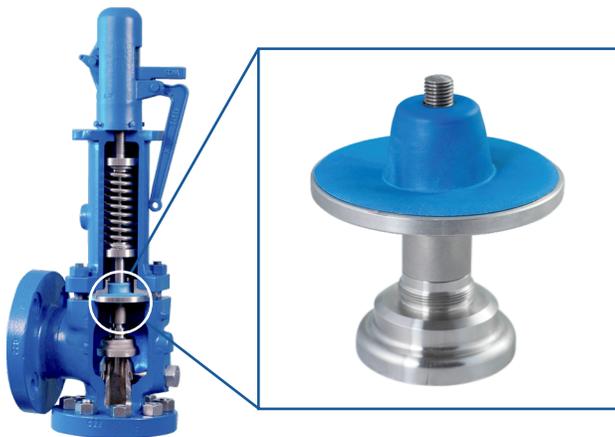
Die Crosby Sicherheitsventile des Typs J mit Ausgleichsmembrane eliminieren die Notwendigkeit von Faltenbälgen in Sicherheitsventilen, wodurch die Kosten gesenkt und die Leistung verbessert werden können.

Sicherheitsventile neu erfunden

Die druckentlastete Crosby Membran erweitert die Gegendruckgrenzwerte auf 80 % und erhöht den Kb um bis zu 15 %. Somit wird der potenzielle Einsatzbereich von federbelasteten Sicherheitsventilen erweitert.

Membranen sind bei Anwendungen mit höheren Gegendrücken und schnellen Druckzyklen grundsätzlich belastbarer als Faltenbälge.

Die Verwendung von druckentlasteter Membrantechnologie kann daher die Wartungskosten senken, die Zuverlässigkeit verbessern und die Stabilität erhöhen.



*Kb = Leistungskorrekturfaktor aufgrund von Gegendruck


EMERSON™

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™

Crosby™ Technologie mit Ausgleichsmembrane

Funktionsweise

Die effektive, dem Gegendruck ausgesetzte Membranfläche hat dieselbe Fläche wie der Sitzbereich der Düse, wodurch ein ausgeglichener Betrieb gewährleistet wird.

Sie ist über der Führung positioniert, also nicht im Hauptdurchflussweg des Mediums. Aus diesem Grund wird die Medienexposition reduziert und die Zuverlässigkeit und die Ventildurchflussleistung werden verbessert.

Da kein Faltenbalg vorhanden ist, entfällt der Federkonstanteneffekt und die Stabilität im Betrieb wird erhöht.

Die Vorteile der Ausgleichsmembrane von Crosby

- Auslegung für 20 % höheren Gegendruck verbessert die Zuverlässigkeit bei Gegendruckstößen
- Verbesserung des Gegendruckkorrekturfaktors um 15 % ermöglicht die Auswahl von kleineren und/oder weniger Ventilen
- 100-fach höhere Elastizität als Metallfaltenbälge ermöglicht hohe Schaltzyklen und erhöht so die Sicherheit
- Ausstattung mit den gleichen Federn wie JOS-Ventile reduziert Ersatzteilbestand und Bestandskosten
- Zyklus-, Burst- und Firesafe-getestet sowie unabhängige Abnahmeprüfung durch Lloyd's Register
- Einfache Umrüstung bestehender Ventile der Crosby J-Serie mithilfe der Upgrade-Kits für druckentlastete Membran



Emerson Automation Solutions

Amerika

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

 webadmin.regulators@emerson.com

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

Europa

Tel.: +39 051 419 0611

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

Asien-Pazifik

Tel.: +65 6777 8211

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

Naher Osten / Afrika

Tel.: +971 4 811 8100

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