

Au-delà du soufflet : membrane équilibrée Crosby™



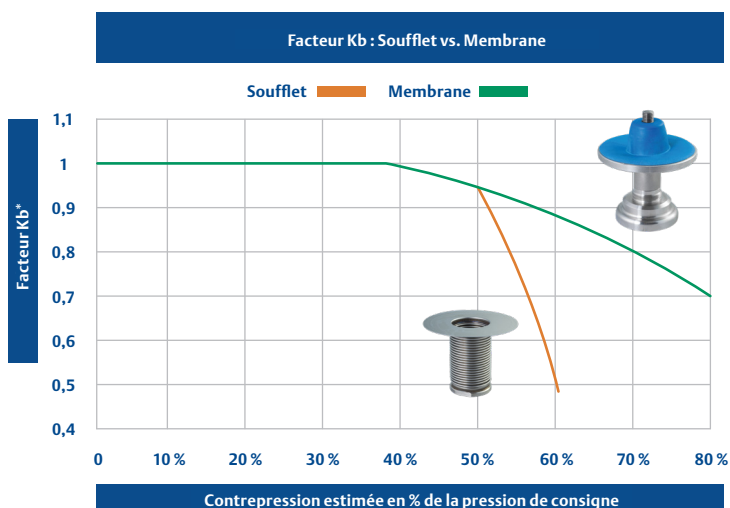
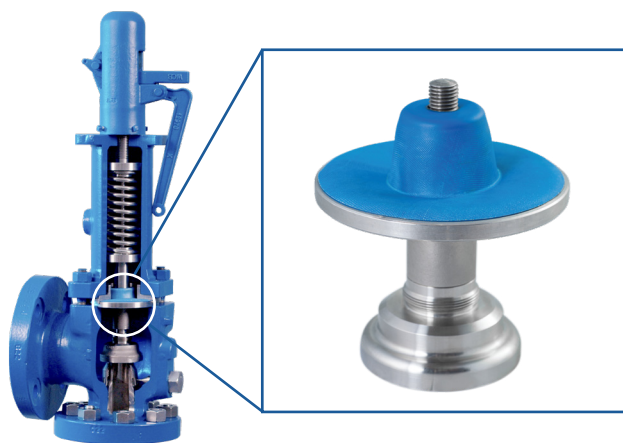
CROSBY™ La Crosby série J, dotée de la technologie de membrane équilibrée, élimine le besoin du soufflet dans les soupapes de sécurité, ce qui permet de réduire les coûts et d'améliorer les performances.

Réinventer les soupapes de sécurité

La membrane équilibrée Crosby permet de repousser les limites de la contre-pression à 80 % de la pression de consigne et d'augmenter le facteur Kb jusqu'à 15 %, ce qui permet d'élargir le champ d'application des soupapes de sécurité à ressort.

Les membranes sont fondamentalement plus résistantes que les soufflets en ce qui concerne les applications de contre-pressions plus élevées et de cycles de pression rapides.

La technologie de membrane équilibrée réduit les coûts de maintenance, améliore la fiabilité et renforce la sécurité.



*Kb = Facteur de correction de capacité en raison d'une contrepression



Technologie de membrane équilibrée Crosby™

Principe de fonctionnement

La surface effective de la membrane soumise à une contre-pression a la même surface que celle de portée de la tuyère, garantissant ainsi un fonctionnement équilibré.

Elle est située au-dessus du guidage et non dans la voie d'écoulement principale du produit. Par conséquent, elle réduit l'exposition au produit, ce qui améliore la fiabilité et les performances de la vanne en matière de débit.

En outre, l'absence de soufflet supprime l'effet de constance de raideur du ressort, améliorant la stabilité pendant le fonctionnement.

La différence avec la membrane équilibrée Crosby

- Capacité de prise en charge de la contrepression supérieure de 20 %, permettant d'améliorer la fiabilité lors des surtensions de contrepression.
- Amélioration de 15 % du facteur Kb permettant de dimensionner les soupapes plus petites ou d'en réduire le nombre.
- 100 fois plus résistante que le soufflet métallique pour les cycles à haute fréquence, assurant ainsi la sécurité.
- Ressorts identiques à ceux des vannes JOS, ce qui réduit les coûts des pièces de rechange et des stocks.
- Soumise à des tests de cycle, à des essais de salve, à des épreuves thermiques et attestée indépendamment par Lloyd's Register.
- Conversion facile de la solution Crosby série J existante avec les kits de mise à niveau à membrane équilibrée.



Emerson Automation Solutions

Amériques

Tél. +1.800.558.5853
Tél. +1.972.548.3574

 webadmin.regulators@emerson.com

 Emerson.com

Europe

Tél. +39.051.419.0611

 Facebook.com/EmersonAutomationSolutions

Asie-Pacifique

Tél. +65.6777.8211

 LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions

Moyen-Orient/Afrique

Tél. +971.4811.8100

 Twitter.com/emr_automation