

Sûreté

Soupape de sûreté à ouverture normale (AN)



Dispositif à décharge contrôlée CSPRS



EP

AP

ES

CP

Mod. 494 EN

Connexion: Bride x Bride

DN1 x DN2: 25x25 à 200x200

- Matériel:
- Fonte grise perlitique. PN-16
 - Fonte nodulaire. PN-40. 350°C
 - Acier au carbone. PN-40
 - Acier inoxydable. PN-40

Fermeture: ○ Métallique

Cette soupape fonctionne comme un régulateur automatique qui décharge l'excès de pression en fonction de la pression statique à l'entrée de la soupape. Elle se caractérise par son ouverture progressive à l'augmentation de la pression et après une ouverture totale instantanée. Conception conforme à la "Norme internationale ISO 4126-1 Soupapes de sécurité".

Selon la version



Mod. 004

Les soupapes de sûreté à décharge contrôlée CSPRS sont essentiellement utilisées dans les cas où les soupapes conventionnelles à action directe par ressort ne suffisent pas à garantir les marges d'ouverture et de fermeture exigées par les conditions spécifiques de service.

L'objectif est d'appliquer une charge de fermeture à la soupape pour qu'elle demeure complètement étanche jusqu'à ce qu'elle atteigne la pression de tarage et/ou qu'une charge d'ouverture soit appliquée. Une fois l'évacuation réalisée et selon un réglage préalable, la charge de fermeture est appliquée afin que la soupape se ferme à nouveau avec l'étanchéité voulue.

Ce dispositif permet de:

- stabiliser le fonctionnement d'une ou plusieurs soupapes dans des applications critiques ;
- améliorer le rendement, la précision, la répétitivité et l'efficacité opérationnelle ;
- améliorer l'hystérésis ouverture/fermeture ;
- réduire et minimiser les pertes de produit quand plusieurs soupapes fonctionnent à des pressions échelonnées, si les conditions le permettent ;
- augmenter la pression de service du système jusqu'à atteindre 99,9 % de la pression de tarage.

Le dispositif à décharge contrôlée CSPRS convient à toutes les soupapes de sûreté vendues dans le commerce, notamment aux modèles VYC Mod. 485, 486, 494, 495 et 496.