

V206

CLAPET AXIAL À BRIDES



Description du produit

TVN V206 Clapet Axial à Brides, également connus sous le nom de clapets anti-retour anti-claquement et clapets anti-retour à ressort réduisent ou éliminent les coups de clapet et leurs effets.

Le coup de bélier fait référence aux ondes de choc à haute pression qui se produisent lorsque le débit de fluide s'arrête brusquement (en raison de l'arrêt de la pompe ou de la fermeture rapide d'un papillon de vanne) dans un système de tuyauterie. Lorsque des coups de clapet se produisent, l'inversion de débit qui en résulte exerce une pression importante sur le tuyau, mettant en danger son intégrité structurelle et l'ouvrant à une rupture et des dégâts potentiels. Les clapets anti-retour à battant, les clapets anti-retour à disque inclinable et les clapets anti-retour à double porte, entre autres, contribuent souvent aux problèmes de coups de clapet.

Pour contrôler les coups de clapet et le reflux, l'utilisation de clapets anti-retour silencieux est recommandée. Lorsque la source en mouvement, le fluide s'arrête et que le flux vers l'avant du fluide diminue, l'action du ressort en inox spécialement conçue du va-et-vient silencieux contrôle la fermeture du papillon de vanne avant le renversement du débit. Cette assistance par ressort garantit que la vanne ne se ferme pas et que l'apparition de coups de clapet est éliminée.



Caractéristiques Techniques

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Dimensions | DN100 - DN1000 |
| Pression de service | PN 10 -16 |
| Température | -10°C à +110 °C |
| Modèle | EN 12334 / EN 16767 |
| Écartement | EN 558 Séries 8a / ISO 5752 Séries 8 |
| Raccordement | Fileté EN 1092-2 / ISO 7005-2 |
| Revêtement | Poudre d'époxy électrostatique |
| Essais | EN 12266-1 |
| Marquage | EN 19 |

Gamme d'application

- Décharge du compresseur de la tuyauterie de transmission
- Traitement de l'eau
- Système d'eau de refroidissement (éthylène, GNL)
- Pompes multiphasiques
- Application pompe sous-marine et ligne de flux
- Installations hydroélectriques
- Systèmes de transmission d'eau potable

Produits associés

- V106 Vanne Papillon Double Excentration
- V151 Vannes passage direct
- V852 Crépines
- V251 Joint de démontage



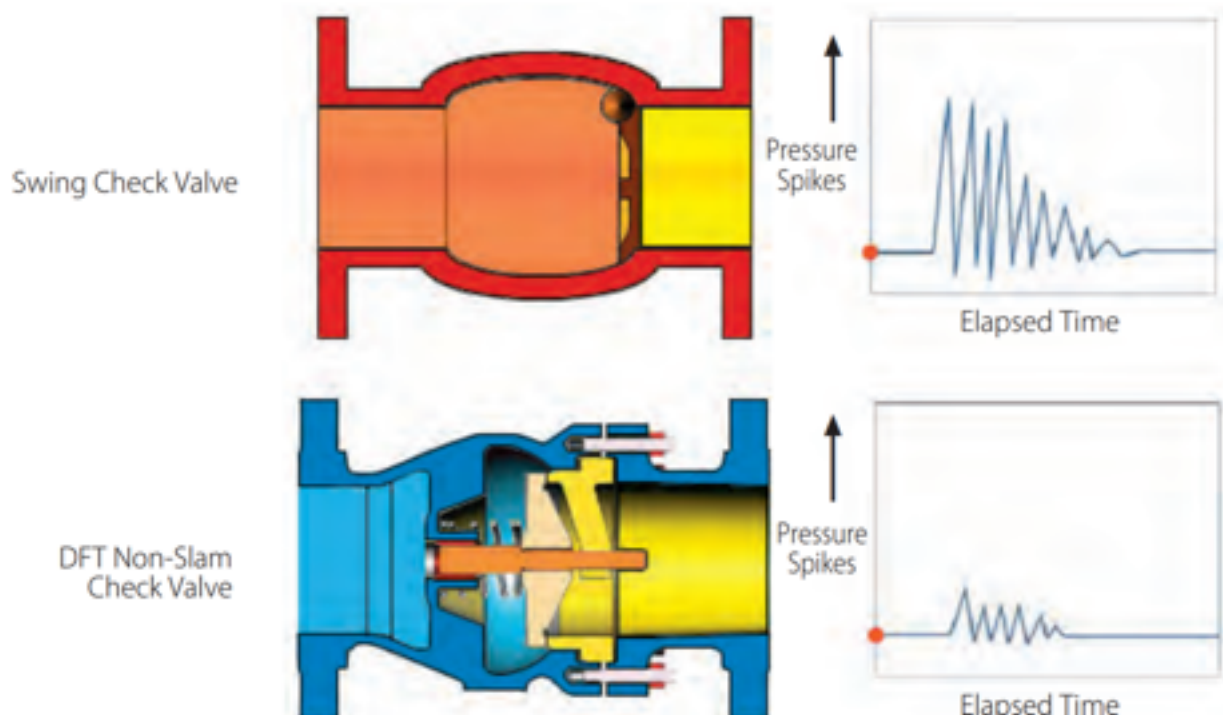
IRRIGATION



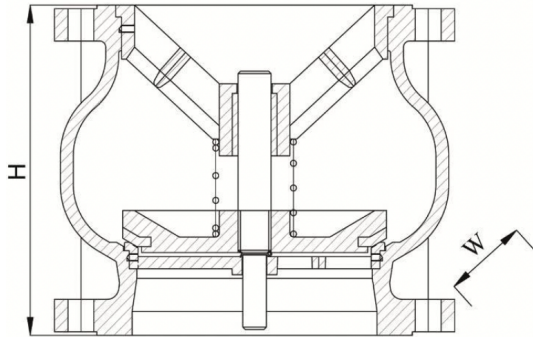
EAU POTABLE

Caractéristiques du Produit

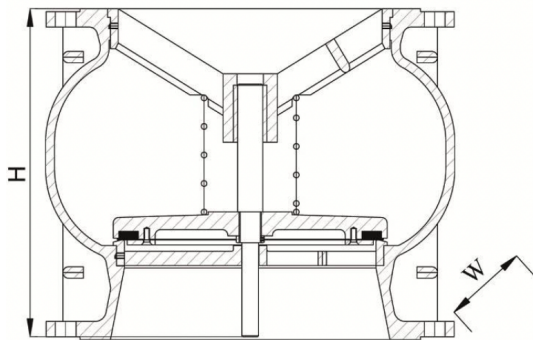
- Le trajet de débit rationalisé à travers le corps élargi à port complet évite les turbulences et empêche l'érosion et les vibrations. Les temps d'arrêt et les coûts de maintenance sont éliminés.
- Le trajet de débit à ouverture totale et la récupération à haute pression du corps en forme de venturi entraînent une perte de pression très faible: coût de fonctionnement réduit des pompes et compresseurs.
- La stabilité d'un système de compresseur au démarrage bénéficie d'une faible pression de fissuration. Ceci est réalisé avec un grand papillon qui a des zones de pression effective identiques des deux côtés (étanchéité par contact de ligne).
- La conception assistée par ressort assure une fermeture ultra rapide sans pratiquement aucun reflux ni surtension dans les applications critiques telles que les systèmes multi-pompes ou les trains de GNL.
- La construction interne est basée sur l'application de principes d'ingénierie mécanique de base solides. Par conséquent, les clapets anti-retour axiaux ne nécessitent aucun entretien.
- La chute de pression et le comportement dynamique peuvent être prédits avec une grande précision, sur la base d'essais de débit en laboratoire à grande échelle et d'un modèle mathématique développé en coopération avec un laboratoire d'hydraulique des fluides reconnu.
- La pression d'épreuve hydrostatique pour la manchette: PN x 1,1, pour l'enveloppe: PN x 1,5 selon EN 12266-1.



Liste des Matériaux et Tableau de Dimensions



Ø80-400



Ø500-600

| No | Partie | Matière |
|----|------------------------------|---------------------|
| 1 | Corps | Fonte ductile GGG50 |
| 2 | Palier | Bronze |
| 3 | Joint Torique | EPDM |
| 4 | Papillon | Fonte ductile GGG50 |
| 5 | Ressort | AISI 304 Inox |
| 6 | Axe | AISI 304 Inox |
| 7 | Pièce de centrage de la tige | Fonte ductile GGG50 |

| DN | ø D | ø K | ø d | C | f | øL x n | H |
|------|------|------|------|------|---|--------|-----|
| 100 | 220 | 180 | 156 | 19 | 3 | 19x8 | 175 |
| 125 | 250 | 210 | 184 | 19 | 3 | 19x8 | 200 |
| 150 | 285 | 240 | 211 | 19 | 3 | 23x8 | 225 |
| 200 | 340 | 295 | 266 | 20 | 3 | 23x8 | 275 |
| 250 | 405 | 350 | 319 | 22 | 4 | 23x12 | 325 |
| 300 | 460 | 400 | 370 | 24.5 | 4 | 23x12 | 375 |
| 350 | 520 | 460 | 429 | 26.5 | 4 | 23x16 | 425 |
| 400 | 580 | 515 | 480 | 28 | 4 | 28x16 | 475 |
| 450 | 640 | 565 | 530 | 30 | 4 | 28x20 | 500 |
| 500 | 670 | 620 | 582 | 36.5 | 4 | 28x20 | 550 |
| 600 | 840 | 725 | 682 | 42 | 5 | 31x20 | 600 |
| 700 | 910 | 840 | 794 | 39.5 | 5 | 31x24 | 650 |
| 800 | 1025 | 950 | 901 | 43 | 5 | 34x24 | 700 |
| 900 | 1125 | 1050 | 1000 | 54 | 5 | 34x28 | 800 |
| 1000 | 1255 | 1160 | 1112 | 50 | 5 | 37x28 | 900 |