

Clapet anti-retour axial

Résumé fiche produit

Type d'appellation

Clapet anti-retour

Modèle Mokveld

TKZ-Y

Champ d'application

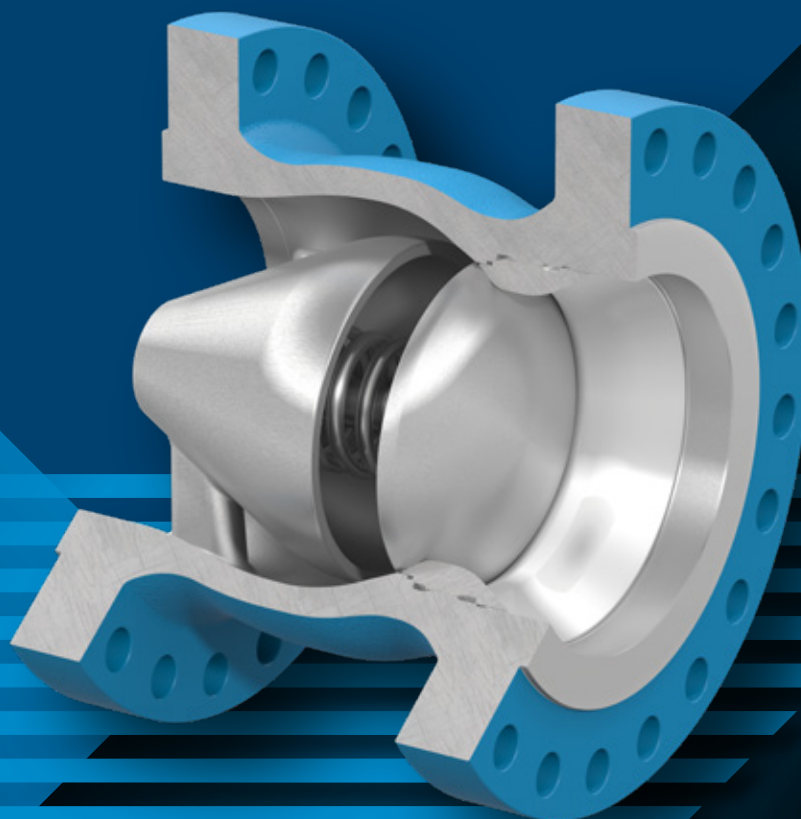
- Dimension 2" - 84"
- Série ASME Classe 150 - 2500
ou API 3000 - 10 000
- Dimensions et pressions supérieures
sur demande

En préférence à

- Clapet anti-retour à battant
(y compris les dispositifs à contre poids)
- Clapet anti-retour à double plateau
- Clapet anti-retour à piston

Applications typiques

- Décharge compresseur de pipeline de transport
- Train de compresseur GNL
- Système d'eau de refroidissement
(Éthylène, GNL)
- Pompage polyphasique
- Pompe sous-marine et application de conduite



Caractéristiques principales des clapets anti-retour axiaux Mokveld:

Débit axial

L'écoulement laminaire dans le corps élargi à passage intégral évite les turbulences, empêche l'érosion et les vibrations. Le temps d'indisponibilité et les coûts d'entretien sont supprimés.

Faible perte de pression

Le passage d'écoulement à ouverture complète et le rétablissement de la haute pression du corps en forme de venturi donne lieu à une perte de pression très faible entraînant des coûts d'exploitation réduits pour les pompes et les compresseurs.

Étanchéité parfaite

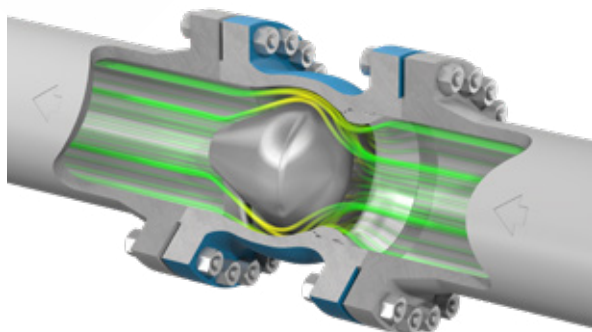
L'étanchéité s'obtient au moyen d'une soudure métal sur métal entre le disque et le siège. Ce joint n'est pas affecté par l'érosion ni par la déformation du matériau (comme dans le cas d'un joint souple).

Faible pression de début d'écoulement

La stabilité d'un système de compresseur pendant le démarrage bénéficie d'une faible pression de début d'écoulement. Celle-ci s'obtient avec un grand disque doté de zones de pression effective identiques des deux côtés (étanchéité de ligne de contact).

Ouverture simple et fonctionnement stable

La faible pression statique dans la zone de col en forme de venturi crée une différence de pression sur le disque, ce qui facilite l'ouverture. La vanne de régulation axiale répond avec souplesse aux modifications de flux et reste stable lorsqu'elle est censée l'être.



Fonctionnement non-battant

La conception à ressort assure une fermeture ultra rapide et pratiquement sans reflux ni pointes de pression dans les applications essentielles comme les systèmes à pompes multiples ou les trains LNG.

Sans entretien

La construction interne s'appuie sur l'application de principes de base fiables d'ingénierie mécanique. En conséquence, le clapet anti-retour axial ne nécessite pas d'entretien.

Prévisions de performance fiables

La chute de pression comme le comportement dynamique peuvent être prédits avec une grande exactitude, en s'appuyant sur des essais de débit complets en laboratoire et sur un modèle mathématique développé en coopération avec un laboratoire en fluides hydrauliques reconnu.

Caractéristiques spéciales

- Clapet à conception personnalisée répondant aux conditions d'application spécifiques du client.
- Conception sécurité feu, cryogénique (GNL) et sous-marine.

Pour obtenir des informations, veuillez contacter Mokveld.

