

# Clapet anti-retour axial

Protection rapide sans claquement pour applications d'eau

## Désignation de type

Clapet anti-retour axial à disque  
sans claquement solide

## Modèle Mokveld

TKZ-Y

## Tailles et pressions

- Tailles 2" - 84" (DN 50 - DN 2100)
- Tailles supérieures sur demande
- Taux ASME 125 - 2500 (PN 16 - PN 420)

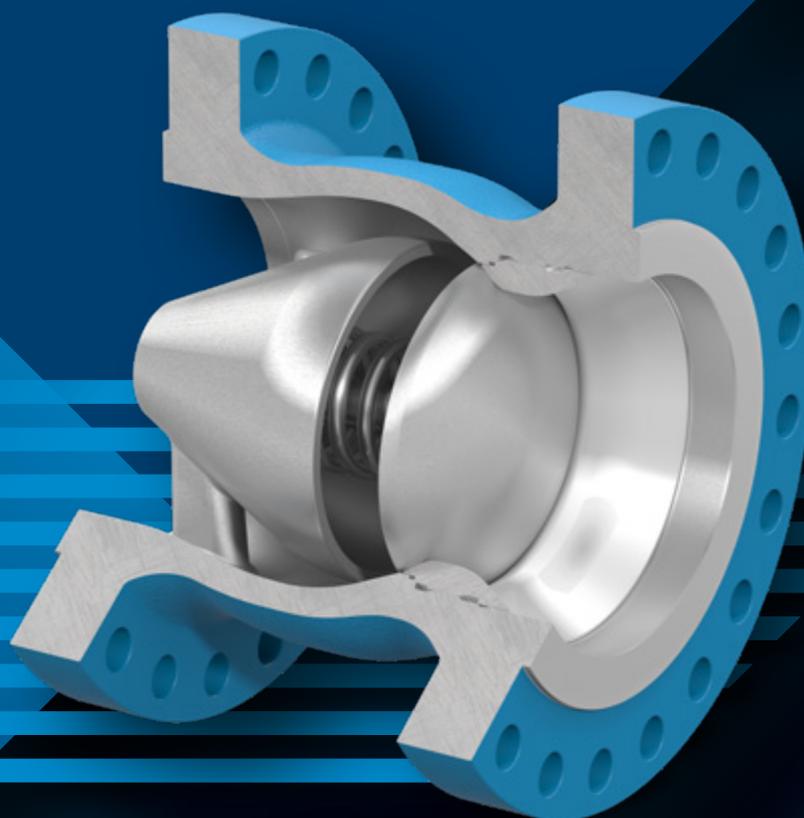
## Préférable à la

- Clapet antiretour à battant
- Clapet antiretour à double battant
- Clapet antiretour à disque annulaire

- Clapet antiretour à piston
- Clapet antiretour silencieux
- Clapet antiretour basculant ou pivotant

## Applications types

- Installations de distribution d'eau et systèmes de transmission, conduites, boucles, jonctions et tunnels
- Débit de pompe
- Prévention des coups de bélier
- Eau potable et eau brute
- Systèmes d'eau de refroidissement



## Les clapets anti-retour à débit axial Mokveld offrent les principales caractéristiques suivantes:

### Flux axial

Trajet d'écoulement rationalisé à travers le corps expansé permettant d'éviter les turbulences et de prévenir l'érosion et les vibrations. Temps d'arrêt des processus et coûts de maintenance supprimés. Pour la plupart des applications, une longueur droite de 2x DN en amont et en aval est suffisante. Des longueurs plus courtes peuvent être envisagées.

### Clapet anti-retour de conception

Lors de la sélection de clapets anti-retour, il est crucial de dimensionner correctement le clapet en fonction de l'application. Mokveld ne fournit pas de clapets standard. Chaque clapet anti-retour Mokveld est personnalisé en fonction de l'application spécifique, y compris la conformité NSF-61.

### Très faible perte de pression

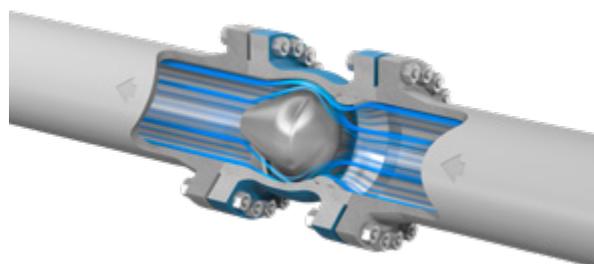
Le passage d'écoulement à ouverture complète et le rétablissement de la haute pression du corps en forme de venturi donne lieu à une perte de pression très faible entraînant des coûts d'exploitation réduits pour les pompes.

### 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'une pompe 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

Au début de l'écoulement, 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. Le clapet anti-retour à débit axial répond avec souplesse aux modifications de flux et reste stable lorsqu'il est censé l'être.

### Fonctionnement sans claquement

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.

### Sans entretien

Construction interne basée sur l'application de solides principes de base de génie mécanique. Par conséquent, les clapets anti-retour axiaux Mokveld ne nécessitent aucune maintenance.

### 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.

### Horizontal ou vertical

L'installation horizontale ou verticale de nos clapets anti-retour n'a aucun impact sur leurs performances.

### Autres caractéristiques uniques

Version conforme NSF-61 disponible.

**Pour de plus amples informations,  
veuillez contacter Mokveld.**