



**WAREX<sup>®</sup>**  
**VALVE**

**Powder and Bulk Technology**



## BIENVENUE CHEZ



### Notre entreprise

Depuis plus de quarante ans, nous construisons des vannes d'arrêt utilisées dans le monde entier avec succès au sein des procédés industriels et chimiques les plus divers et dans le génie des procédés. Plusieurs décennies de développement constant axé sur les applications, la fiabilité des produits et un service compétent ont positionné notre entreprise, synonyme de qualité, au rang de celles qui font le poids auprès de clients exigeants de toutes branches d'activité. Notre entreprise est conforme aux règles de l'assurance qualité et certifiée EN ISO 9001.

### Notre philosophie d'entreprise

Transposer l'expérience en réalisations, échanger l'information avec les concepteurs industriels et les utilisateurs, étudier et développer des vannes d'arrêt et des ensembles spécifiques bien adaptés aux applications industrielles sont nos priorités. Notre motivation tournée vers l'avenir, la disponibilité à innover de nos collaborateurs, ainsi qu'une haute exigence de qualité des produits pour satisfaire nos clients représentent la base de notre philosophie.

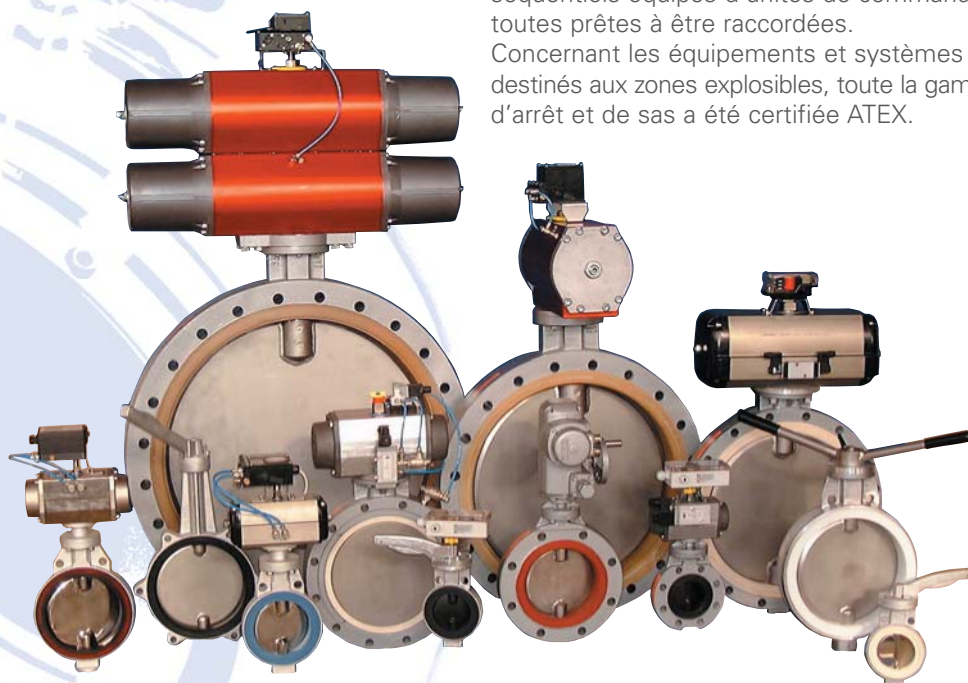
**„Nous voulons plus et mieux qu'une bonne qualité, nous nous imposons le maximum de qualité.“**

### Notre programme de fabrication

Vannes d'arrêt pour tous domaines d'obturation ou de régulation de flux en milieux solides et fluides de toutes sortes, en transfert par gravité, sous pression ou sous vide. Notre programme de fabrication s'étend de la „simple“ vanne à commande manuelle aux unités complètes d'obturation d'importance majeure en termes de sécurité, mais comprend aussi diverses combinaisons de vannes et de sas

séquentiels équipés d'unités de commande intelligentes toutes prêtes à être raccordées.

Concernant les équipements et systèmes de protection destinés aux zones explosibles, toute la gamme de vannes d'arrêt et de sas a été certifiée ATEX.





# WAREX® Powder and Bulk Technology VALVE

## DKZ 110



Vanne d'arrêt étanche pour montage entre-brides suivant DIN 2501 et ANSI 150 avec papillon centré.

- Série légère pour pressions différentielles jusqu'à 10 bar
- étanche à la pression suivant DIN 3230 BO taux de fuite 1

**Diamètres nominaux :** DN 50 - DN 600

**Plage de températures :** de -40° C à +200°C

- Exécution exempte d'entretien
- corps de vanne robuste et stable
- liaison axe-papillon clabotée
- Manchette d'étanchéité remplaçable

### Domaines d'utilisation :

- pour gaz, liquides et produits solides pulvérulents
- livrable également avec certification ATEX pour zones 0 + 20

## DKZE 110 APS®



DE100 60 004



Vanne d'arrêt étanche pour montage entre-brides suivant DIN 2501 et ANSI 150 avec papillon excentré

- Série légère pour pressions différentielles jusqu'à 6 bar
- étanche à la pression suivant DIN 3230 BO taux de fuite 1

**Diamètres nominaux :** DN 150 - DN 600

**Plage de températures :** de -40° C à +200°C

Exécution comme ci-contre, toutefois avec élément d'étanchéité à dispositif d'injection d'air comprimé APS® particulièrement résistant à l'abrasion sur anneau porteur facilement remplaçable sans démontage de la vanne.

### Domaines d'application :

Pour milieux très abrasifs tels que gaz et liquides fortement chargés en particules solides, poudres, granulés et en premier lieu pour matières à risques d'explosion de poussières - livrable en exécution résistant aux coups de poussière - avec certificat ATEX.





### DKZ 110 APS®



Vanne d'arrêt étanche pour montage entre-bridés suivant DIN 2501 et ANSI 150 avec papillon centré.

- Série légère pour pressions différentielles jusqu'à 6 bar
- étanche à la pression suivant DIN 3230 BO taux de fuite 1

**Diamètres nominaux :** DN 50 - DN 600  
**Plage de températures :** de -40° C à +200°C

- Exécution exempte d'entretien
- corps de vanne robuste et stable
- liaison axe-papillon clabotée
- avec manchette d'étanchéité à injection d'air comprimé APS®

#### Domaines d'utilisation :

milieux abrasifs, liquides et gaz fortement chargés en particules solides, produits solides à granulométrie jusqu'à 5 mm. Exécution résistant à l'explosion avec certificat ATEX en particulier pour matières à risques d'explosion de poussières

### DKZ 110/103 ROTARY VALVE



Vanne d'arrêt étanche pour montage entre-bridés ou à visser suivant DIN 2501 et ANSI 150 avec papillon multiple centré.

- Série légère (DKZ 110) ou lourde (DKZ 103) pour pressions différentielles jusqu'à 6 bar
- étanche à la pression suivant DIN 3230 BO taux de fuite 1

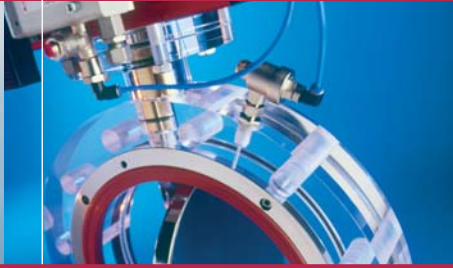
**Diamètres nominaux :** DN 150 - DN 400  
**Plage de températures :** de -40° C à +200°C

- corps de vanne à bride avec trous de centrage, traversants lisses ou filetés
- manchette d'étanchéité remplaçable, version anti-abrasion en option avec dispositif d'injection d'air comprimé APS®
- liaison axe-papillon clabotée

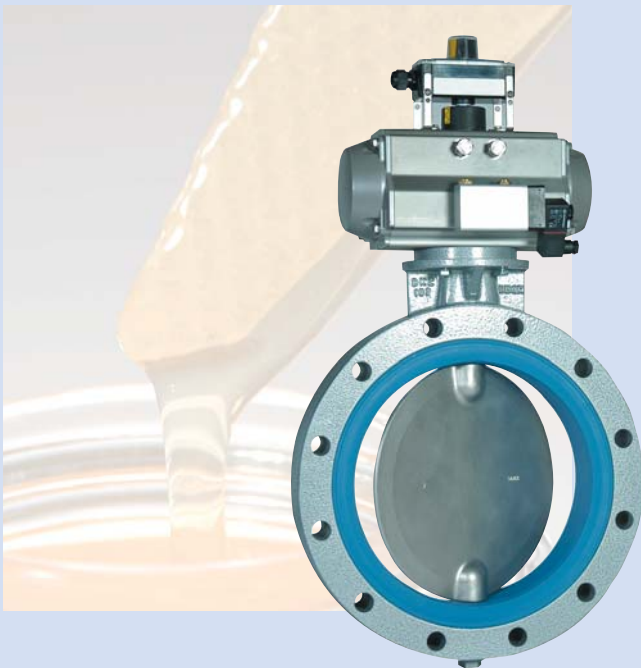
#### Domaines d'utilisation :

vanne spéciale pour dosage fin, prévient la formation de voûtes en transfert continu et obture avec étanchéité au gaz les produits solides en poudre et granulés.





### DKZ 103



Vanne d'arrêt étanche pour montage entre-bridés ou à visser suivant DIN 2501 et ANSI 150 avec papillon centré.

- Série lourde pour pressions différentielles jusqu'à 16 bar\*
- étanche à la pression suivant DIN 3230 BO taux de fuite 1

**Diamètres nominaux :** DN 150 - DN 1200

**Plage de températures :** de -40° C à +200°C

- corps de vanne à bride avec trous traversants lisses ou filetés
- manchette d'étanchéité remplaçable ou fixe vulcanisée au corps de vanne, et en options : version anti-abrasion avec dispositif d'injection d'air comprimé APS®, version „THERMO“ avec papillon chauffé à l'électricité.

#### Domaines d'utilisation :

pour produits solides et fluides, vanne spéciale pour produits de mauvaise coulabilité, ayant tendance à former des voûtes, qui ne peuvent couler et ne sont transportables qu'à température, à l'intérieur de systèmes ou de zones chauffés.

\* en fonction du diamètre nominal

### DKZ 105 SK / VK



Vanne d'arrêt étanche pour tous milieux, spécialement pour produits solides en vrac, pour montage sur silos ou petits containers (IBC). Commande par levier manuel, joint vulcanisé ou remplaçable.

#### Pression différentielle :

2 bar maxi

#### Diamètres nominaux :

DN 150 - DN 400

#### Exécutions :

- légère (SK)
- à bride (VK)







### DKZ 110 À ÉTANCHÉITE MÉTALLIQUE



Vanne d'arrêt et de régulation à fermeture étanche à la poussière pour montage entre-bridés suivant DIN 2501 et ANSI 150 - à étanchéité métallique - avec papillon centré.

- Série légère, corps en Silumin, frette de siège d'étanchéité insérée en acier ou en acier inoxydable. Vanne étanche à la poussière, toutefois non étanche à la pression
- Papillon avec ou sans butée

**Diamètres nominaux :** DN 50 - DN 600

**Plage de températures :** de -40° C à +300°C

#### Domaines d'utilisation :

pour l'obturation de produits solides en gros grains, abrasifs, ou pour la régulation, le dosage de flux de pulvérulents ou de gaz.

### DKZ 110 VANNE AVEC DISPOSITIF DE FLUIDISATION



Vanne d'arrêt étanche pour montage entre-bridés suivant DIN 2501 et ANSI 150 avec papillon centré à grille très fine.

- Série légère pour pressions différentielles jusqu'à 6 bar
- étanche à la pression suivant DIN 3230 BO taux de fuite 1

**Diamètres nominaux :** DN 50 - DN 600

- Exécution exempte d'entretien
- corps de vanne robuste et stable
- liaison axe-papillon clabotée
- Manchette d'étanchéité remplaçable, au choix avec dispositif d'injection d'air comprimé APS® ou non

#### Domaines d'utilisation :

Grâce à l'introduction d'une impulsion d'air comprimé, cette vanne est particulièrement utile lors du transfert de poudres fines en milieux ayant tendance à former des chaînes. Vanne adaptée également pour la fluidisation de milieux pulvérulents.



**SAS A PRESSION W-DS**



Système à vannes et à chambre pour l'alimentation et l'extraction de pulvérulents ou de fluides dans ou en provenance de zones sous pression ou sous vide.

Unité complète prête au montage, au choix, avec dispositif d'automatisation pour la mise sous pression et l'aéragé de la chambre de compression. Livrable avec, en entrée et en sortie de sas, des vannes certifiées ATEX ou résistant à la pression d'explosion, ou protégeant contre le passage de flammes avec certificat DMT.

Livrable prêt au raccordement et avec possibilité de chauffage, avec commande intelligente à réglage d'asservissement de séquences pour l'extraction étanche au gaz sous cyclones, sècheurs à vide ou collecteurs de poussières, installations à risques d'explosion de poussières etc..

**Diamètres nominaux :** DN 50 - DN 1200  
**pression différentielle :** 6 bar maxi \*

\* en fonction du diamètre nominal

**SAS SEQUENTIEL W-TS**



Système à double vanne pour l'extraction et le dosage de pulvérulents de bonne coulabilité particulièrement abrasifs.

**Exécution sous forme d'une unité fermée, prête au raccordement comprenant :**

- les vannes d'arrêt d'entrée et de sortie certifiées ATEX et un réservoir intermédiaire

Equipement livrable avec commande logique, déterminante pour le procédé, apportant, au moyen d'un système de verrouillage pneumatique livré en option, un haut coefficient de sécurité dans les installations, ce, même sans impulsions en provenance d'un pilote. Par conséquent, livrable comme système de protection en tant que dispositif technique pour la neutralisation d'explosion (avec fourniture d'une attestation d'examen de type).

**Diamètres nominaux :** DN 50 - DN 1200  
**Pression différentielle :** 6 bar maxi \*

\* en fonction du diamètre nominal



## PROGRAMME DE LIVRAISON



### **VANNE D'ARRÊT DKZ 105**

DN 150 - DN 400

Exécution pour containers à pulvérulents et liquides.



### **VANNE D'ARRÊT DKZ 110**

DN 50 - DN 600

Exécution légère - avec manchette d'étanchéité remplaçable - jusqu'au DN 600 mm inclus ou à étanchéité métallique pour montage entre-brides suivant DIN 2501.



### **VANNE D'ARRÊT DKZ 110 APS®**

DN 50 - DN 600

Exécution APS (Air Pressure Sealing) signifie qu'en position „fermée“ l'élément d'étanchéité est plaqué à l'air comprimé contre le papillon. La pression appliquée sur l'élément d'étanchéité est réglée au moyen d'un régulateur manométrique de pression externe.



### **VANNE D'ARRÊT DKZE 110 APS®**

DN 150 - DN 600

Exécution APS (Air Pressure Sealing), signifie qu'en position „fermée“, le joint profilé sur anneau porteur est plaqué à l'air comprimé contre le papillon. L'élément d'étanchéité se remplace très facilement.



### **VANNE D'ARRÊT DKZ 103**

DN 50 - DN 1200

Vanne d'arrêt annulaire pour montage entre-brides suivant DIN 2501 Montage entre-brides suivant ASA possible sous conditions - Manchette d'étanchéité vulcanisée au corps de vanne ou étanchéité métallique.

EN ISO 9001



Certified Company



- Vannes à clapet à double excentrique „VENDEX“
- Robinets à boisseau sphérique
- Vannes de régulation pour haute température
- Rotary - valves
- Sas à pression, sas séquentiels
- Vannes à manchon