

GAMME DE PRODUITS

VANNES ■ MOTORISATIONS ■ AUTOMATISATIONS



The valve people

VANNES EBRO

Notre expérience pour vos applications

Nous proposons, produisons et commercialisons des robinets industriels et des actionneurs depuis plus de 40 ans. Aujourd'hui nous sommes reconnus mondialement comme un fabricant majeur dans ce domaine. Employant environ mille collaborateurs, nous produisons et commercialisons par un réseau extensif de lieu de fabrication, de filiales et de succursales. Ceci nous permet de fournir le marché global avec des produits de haute qualité, faisant de nous un partenaire bien établi dans le domaine des industries à l'international.

QUALITE

Un système d'assurance qualité EN ISO 9000 qui a été certifié la première fois en 1993 en conformité avec le P.E.D (Directive pour les Equipements à Pression) et la documentation qualifiée en accord avec la directive machine garantissent la plus haute qualité.

Notre expérience et notre compétence se retrouve dans la qualité notre gamme de produits qui offre

des solutions pour la plupart des applications.

COMPOSANTS PERSONALISES

Nous sommes capables d'offrir des solutions personnalisées pour les robinets automatisés par le fait que nous fabriquons à la fois les robinets et les actionneurs. Une division de notre organisation garantit une coordination précise entre les intervenants responsables des robinets, des actionneurs, des technologies et des automatismes. Le résultat est un ensemble complet qui répond aux demandes des différents process engineering en termes d'efficacité.

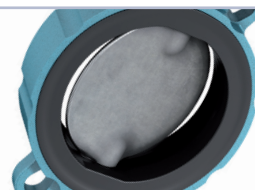
La coordination du groupement des robinets de haute qualité et des actionneurs pneumatiques, peuvent aussi être réunis pour des applications spécifiques. Cette union de composants réduit la consommation d'air et d'énergie comme la rationalisation des coûts pour de telles solutions.



SOMMAIRE

Les vannes adéquates robinet pour chaque application

ROBINETS A MANCHETTE ELASTOMERE



ROBINETS REVETU PTFE



ROBINETS HAUTES PERFORMANCES



ACTIONNEURS



AUTOMATISME



VANNES GUILLOTINE



APPLICATIONS SPECIALES





ROBINETS A MANCHETTE ELASTOMERE

De part leur conception et la diversité des matériaux, les robinets à manchette élastomère ont une utilisation pratiquement universelle en tant que robinet d'arrêt ou de réglage.

Que le fluide soit un liquide, un solide ou un gaz, nous pouvons vous offrir la solution pour chacune de vos applications grâce à une gamme complète de matériaux et notre expérience de 40 ans.

INFORMATIONS GENERALES

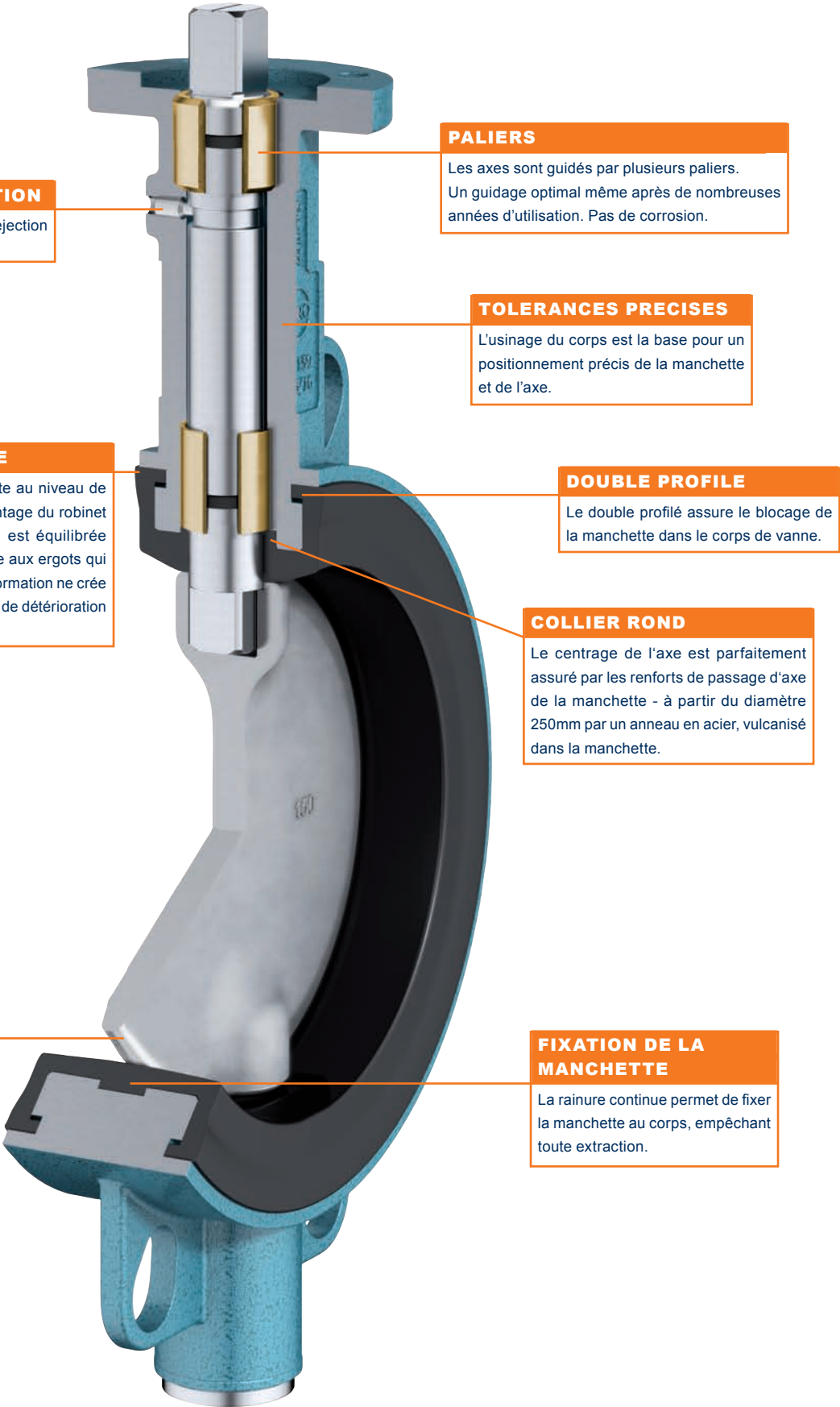
- Utilisation en fonction tout ou rien et de réglage
- Col de vanne prévu pour le calorifugeage suivant les normes des installations de chauffage
- Montage toute position
- Différents matériaux pour les paliers de guidage
- Sans entretien

EXEMPLES D'APPLICATION

- Industries chimiques et pétrochimiques
- Transport pneumatique
- Industrie navale
- Energie
- Piscines
- Bâtiments
- Dessalement d'eau de mer

RESUME DES PRINCIPAUX AVANTAGES

TYPE Z 011-A



SYSTEME ANTI-EJECTION

La retenue d'axe garantie l'anti-éjection de l'axe.

PALIER

Les axes sont guidés par plusieurs paliers. Un guidage optimal même après de nombreuses années d'utilisation. Pas de corrosion.

TOLERANCES PRECISES

L'usinage du corps est la base pour un positionnement précis de la manchette et de l'axe.

CONVEXE MANCHETTE

La portée de joint de la manchette au niveau de la bride est convexe. Lors du montage du robinet sur la tuyauterie la déformation est équilibrée lors du serrage entre brides grâce aux ergots qui pénètrent dans le corps. Cette déformation ne crée aucune augmentation de couple ni de détérioration de la manchette.

DOUBLE PROFILE

Le double profilé assure le blocage de la manchette dans le corps de vanne.

COLLIER ROND

Le centrage de l'axe est parfaitement assuré par les renforts de passage d'axe de la manchette - à partir du diamètre 250mm par un anneau en acier, vulcanisé dans la manchette.

PORTEE D'ETANCHEITE POLIE

La portée d'étanchéité est polimiroir ce qui garantit un faible couple et une étanchéité totale.

FIXATION DE LA MANCHETTE

La rainure continue permet de fixer la manchette au corps, empêchant toute extraction.

VERSION ENTRE-BRIDE

Données techniques

Diamètres:

DN 20 – DN 1200

Encombrement:

EN 558 Series 20

ISO 5752 Series 20

API 609 Table 1

Raccordement:

EN 1092 PN 6/10/16/25

ASME Class 150

AS 4087 PN 16/21

Portée de joint:

EN 1092 Form A/B

ASME RF, FF

Platine:

EN ISO 5211

Marquage:

EN 19

Etanchéité:

EN 12266 (Taux A)

ISO 5208, Catégorie 3

Norme applicable:

EN 593

Température:

–40 °C à +200 °C

Pression:

max. 16 bars

Vide:

Jusqu'à 1mbar absolu

**Z 011-A:
DN 20 – DN 1200**

Robinet à papillon pour tous usages suivant EN 593.

De part la diversité des matériaux disponible, ce robinet est utilisable sur une large plage d'application.

ROBINETS A PAPILLON A MANCHETTE ELASTOMERE

DIAMETRE INTERIEUR REDUIT



Z 411-A: DN 40 – DN 600

Cette série est adaptée pour un montage sur les tuyauteries à diamètre réduit en PE/PP. Un ré-usinage de la tuyauterie (qui cause une réduction de la résistance) n'est pas nécessaire.

CONSTRUCTION LEGERE



Z 011-AS: DN 50 – DN 300

Grace à son poids réduit (corps en fonte d'aluminium) et aux différentes combinaisons de matériau, ce robinet à papillon est utilisé sur les tuyauteries composites par exemple dans l'industrie de la piscine.

MANCHETTE VULCANISEE



Z 011-B: DN 50 – DN 600

Les manchettes vulcanisées sont spécialement utilisées dans les applications où la résistance à l'abrasion ou les conditions de vide sont des critères essentiels. Vide 1 mbar absolu.

REVETEMENT SPECIAL



Z 011 GMX: DN 50 – DN 300

La manchette et le revêtement du papillon de cette série sont conçus pour des fluides tels que la silice, le sable ou la porcelaine.

ROBINET DE PROCESS

PAS 1085



Z 611-C / Z 611-A: DN 50 – DN 300

La combinaison d'un corps en 2 parties avec un ensemble monobloc axe-papillon est principalement utilisée dans les brasseries et l'industrie chimique pour laquelle une version avec les recommandations du PAS 1085 est disponible.

VERSION OREILLES TARAUDEES

Données techniques

Diamètres:

DN 50 – DN 600

Encombrement:

EN 558 Series 13/20

ISO 5752 Series 13/20

API 609 Table 1/2C

Raccordement:

EN 1092 PN 6/10/16/25

ASME Class 150/300

AS 4087 PN 16/21

Portée de joint:

EN 1092 Form A/B

ASME RF, FF

Platine:

EN ISO 5211

Marquage:

EN 19

Etanchéité:

EN 12266 (Taux A)

ISO 5208, Catégorie 3

Norme applicable:

EN 593

Température:

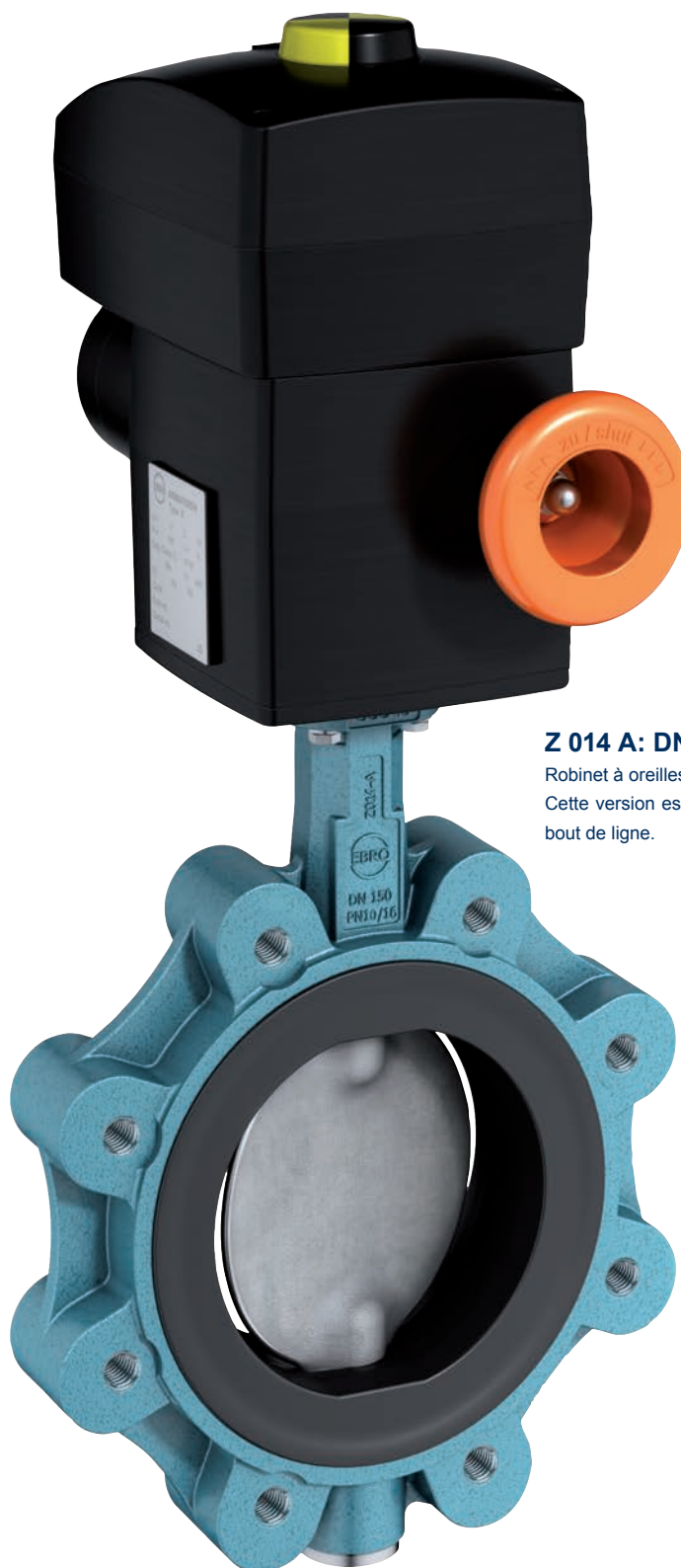
–40 °C to +200 °C

Pression:

max. 19,2 bars

Vide:

Jusqu'à 1mbar absolu



Z 014 A: DN 20 – DN 600

Robinet à oreilles taraudées.

Cette version est utilisable en fonction
bout de ligne.

ROBINETS A PAPILLON A MANCHETTE ELASTOMERE

DIAMETRE INTERIEUR REDUIT



Z 414-A: DN 40 – DN 600

Cette série est adaptée pour un montage sur les tuyauteries à diamètre réduit en PE/PP. Un ré-usinage de la tuyauterie (qui cause une réduction de la résistance) n'est pas nécessaire.

CORPS EN 2 PARTIES



Z 614-A: DN 50 – DN 300

Robinet de process à manchette élastomère, raccordement par oreilles taraudées, corps en 2 parties et axe-papillon monobloc.

ROBINET DE PROCESS

PAS 1085



Z 614-C: DN 50 – DN 300

La combinaison d'un corps en 2 parties avec un ensemble monobloc axe-papillon est principalement utilisée dans les brasseries et l'industrie chimique pour laquelle une version avec les recommandations du PAS 1085 est disponible.

ROBINETS A DOUBLE BRIDES

EN 558 Série 13



F 012-A: DN 50 – DN 1400

Robinet à papillon à double brides pour une utilisation sur les circuits de refroidissement d'eau industrielle, dans l'industrie navale et dans l'industrie du dessalement d'eau de mer.

La manchette vulcanisée permet une utilisation jusqu'à 25 bars.

EN 558 – Série 20



F 012-K1: DN 150 – DN 2000

Robinet à papillon à double brides à encombrement réduit.

Pour une utilisation dans l'industrie navale, traitement d'eau et dessalement d'eau de mer.



ROBINETS REVETUS PTFE

Les robinets d'arrêt et de réglage revêtu PTFE sont conçus pour une utilisation avec des produits chimiques agressifs et les acides par exemple.

1/ L'épaisseur minimale de 3mm du revêtement en PTFE vierge assure une protection optimale à la diffusion.

En combinaison avec le double joint d'axe, cette série offre une sécurité opérationnelle maximale, même avec des fluides corrosifs et toxiques.

INFORMATIONS GENERALES

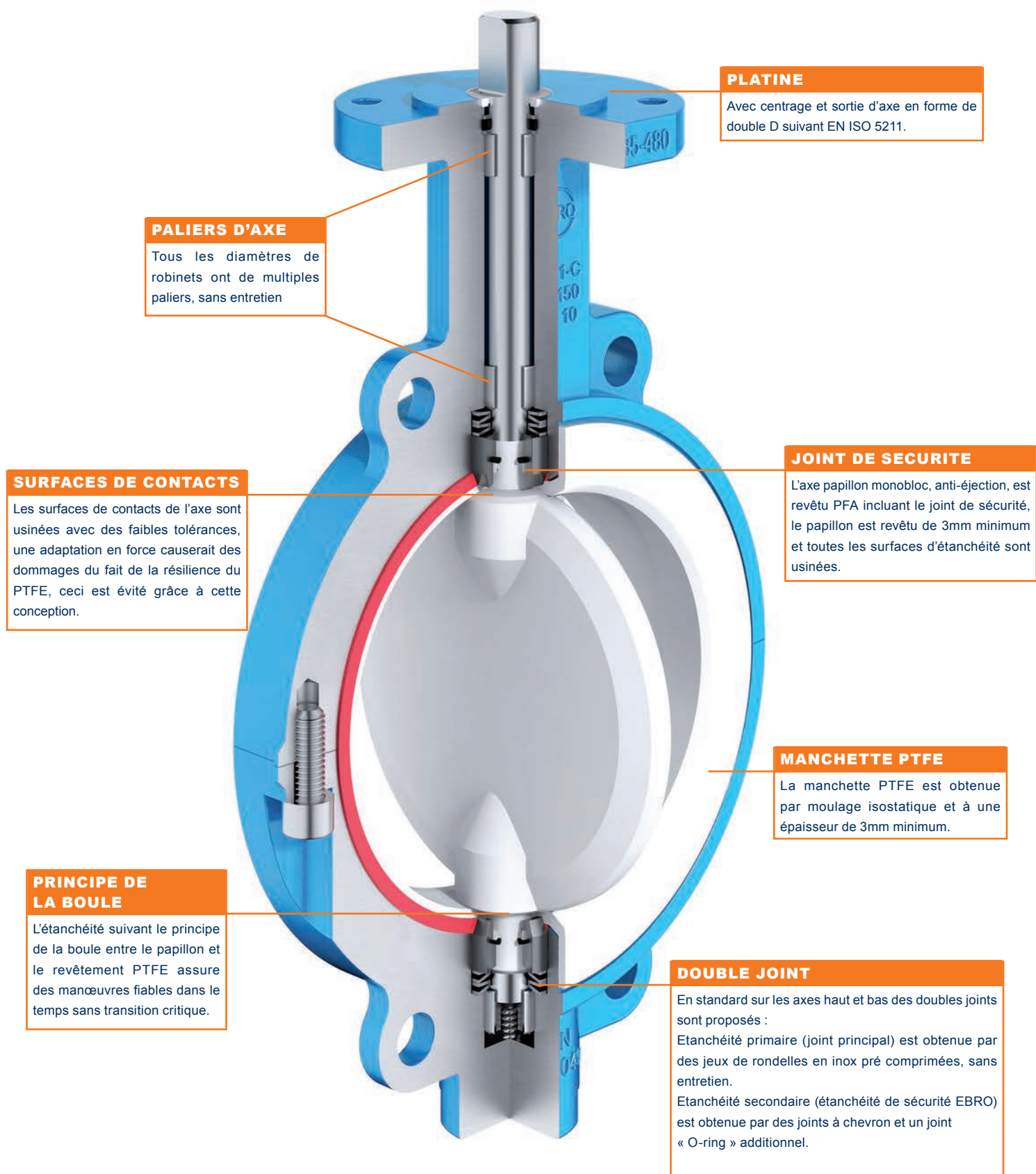
- Robinet à papillon revêtu PTFE pour produits chimiques toxiques et fluides hautement corrosifs
- Double joint d'axe
- Corps en deux parties
- Installation en toute position
- Sans entretien
- Possibilité de matériaux recyclables
- Matériau conforme à la FDA

EXEMPLES D'APPLICATION

- Produits chimiques, toxiques et hautement corrosifs
- Eau ultra pure et produits chimiques purs
- Industries pharmaceutiques
- Adhésifs, papeteries, transport pétrolier
- Industries de la peinture
- Brasseries et industries alimentaires
- Transport de matières dangereuses
- Production de produits chlorés
- Traitement de minéral

RESUME DES PRINCIPAUX AVANTAGES

TYPE T211-C



ROBINETS REVETUS PTFE

Données techniques

Diamètres:

DN 40 – DN 900

Encombrement:

EN 558 Series 20
ISO 5752 Series 20
API 609 Table 2

Raccordement:

EN 1092 PN 10/16
ASME Class 150
AS 4087

Portée de joint:

EN 1092 Form A/B
ASME RF, FF

Platine:

EN ISO 5211

Marquage:

EN 19

Etanchéité:

EN 12266 (Taux A)
ISO 5208, Catégorie 3

Norme applicable:

EN 593

Température:

–40 °C to + 200 °C

Pression:

max. 16 bars

Vide:

Jusqu'à 1mbar absolu

**T 211-C: DN 40 – DN 300**

Robinet revêtu PTFE pour les produits chimiques toxiques et hautement corrosifs. Cette série correspond aux exigences du PAS 1085.

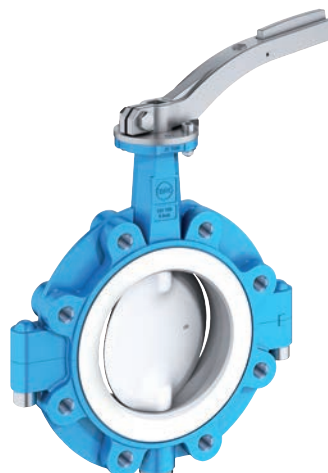
ROBINETS A PAPILLON ENTRE BRIDES



T-211-A: DN 40 – DN 300

Robinet à papillon à montage entre brides pour service tout ou rien et de réglage pour l'industrie chimique.

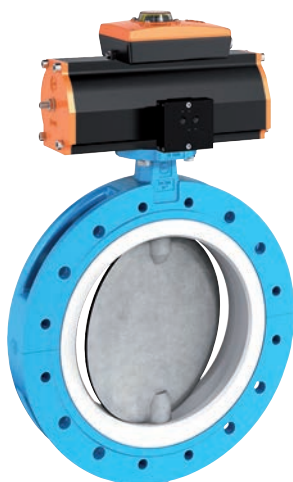
ROBINETS A PAPILLON A OREILLES TARAUEES



T 214-A: DN 40 – DN 300

Robinet à papillon à oreilles taraudées pour service tout ou rien et de réglage pour l'industrie chimique.

ROBINETS A PAPILLON A DOUBLE BRIDES



T 212-A: DN 350 – DN 900

Robinet à papillon à double brides pour service tout ou rien et de réglage pour l'industrie chimique.

ROBINETS DE PROCESS

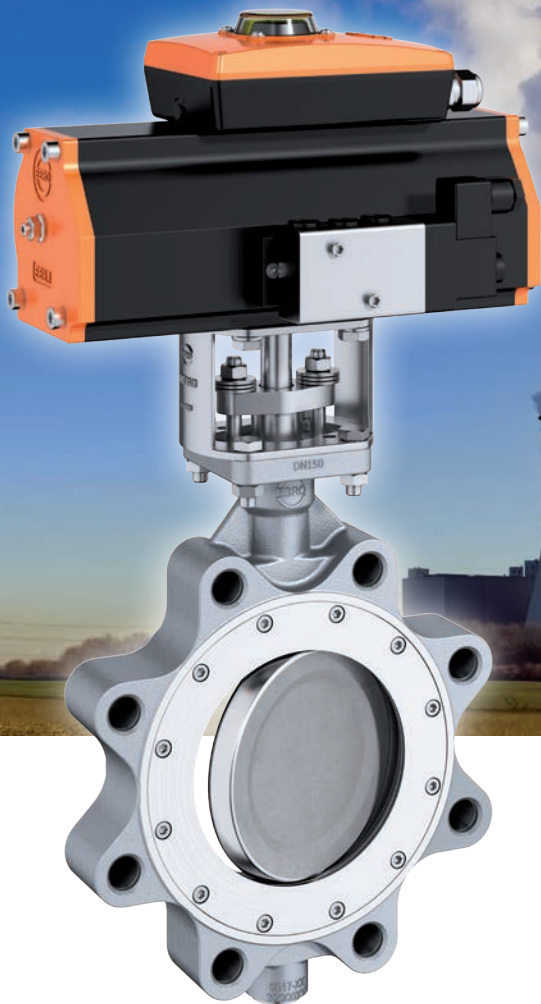
PAS 1085



T 214-C: DN 40 – DN 300

Robinet à papillon pour les fluides toxiques et les fluides hautement corrosifs.

Cette série correspond aux exigences du PAS 1085.



ROBINETS HAUTES PERFORMANCES

Pressions élevées et températures extrêmes là où les autres robinets atteignent leurs limites physiques, cette série est la solution idéale. La conception du papillon à double excentration, la haute qualité des matériaux, le savoir faire de nos collaborateurs assurent la sécurité dans des conditions d'utilisation extrêmes. Différents type de joints sont proposés pour une solution optimale à chaque application.

INFORMATIONS GENERALES

- Fonction tout ou rien ou de réglage pour les fluides liquides et gazeux
- Axe/papillon à double excentration
- Joint de siège:
R-PTFE, Inconel et sécurité feu
Siège R-PTFE : max 230°C
Siège Inconel : max 600°C
- Sans entretien
- Longue durée de vie même avec de grandes fréquences de manœuvre

EXEMPLES D'APPLICATION

- Industries chimiques et pétrochimiques
- Eau surchauffée et vapeur
- Chauffage urbain
- Application vide
- Industries du gaz
- Industries alimentaires

RESUME DES PRINCIPAUX AVANTAGES

TYPE HP 111

AXE TRAVERSANT

Transmet la puissance maximale

PALIER SANS ENTRETIEN

Pour tous les diamètres, sans entretien, résistant à la corrosion et à la température, les paliers sont utilisés pour le centrage du papillon.

FIXATION AXE ET PAPILLON

La fixation axe/papillon se fait sans tension grâce à des goupilles tangentielles.

JOINT INCONEL

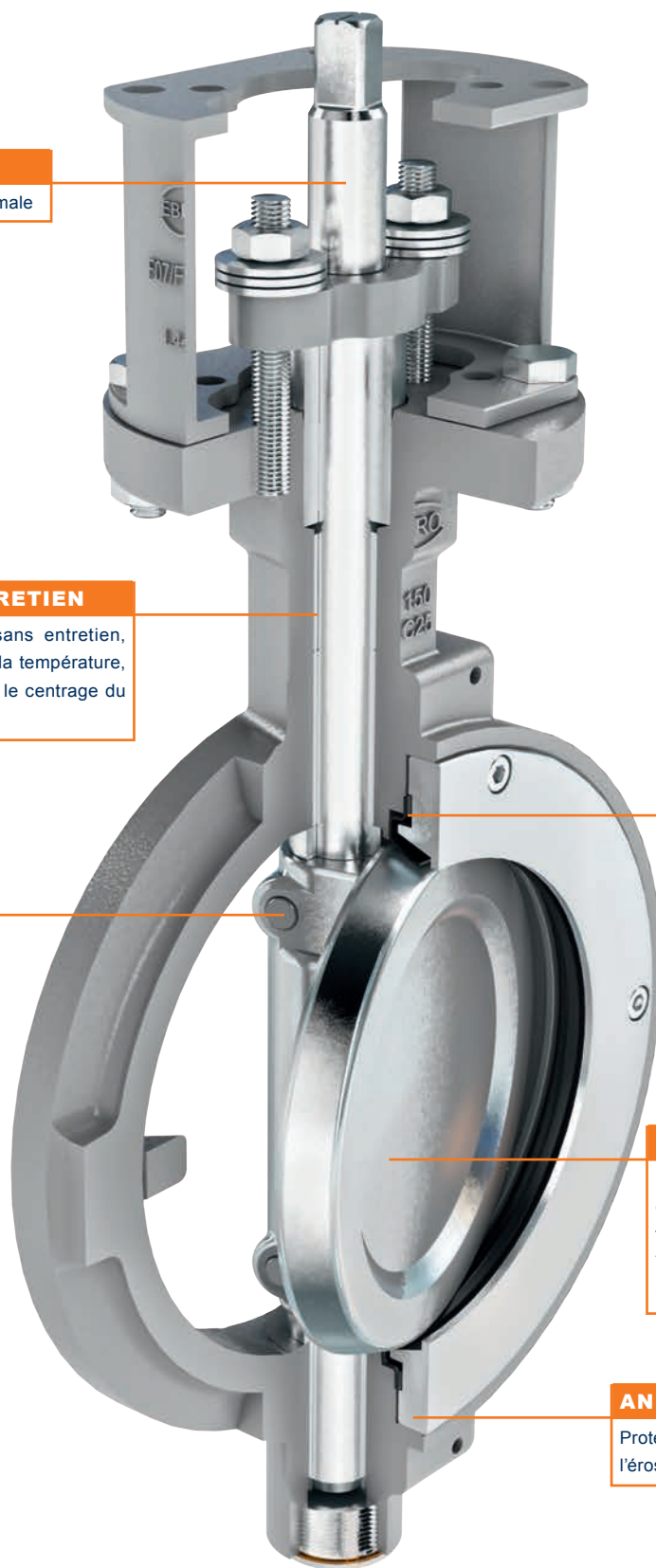
Le joint Inconel assure une étanchéité totale, il peut être changé sans démontage de l'axe et du papillon.
Option : R-PTFE ou sécurité feu

PAPILLON

Le papillon est à double excentration, ce qui permet des faibles couples et de faibles usures.
Toutes les portées d'étanchéité sont usinées.

ANNEAU SERRE JOINT

Protège le joint contre l'abrasion et l'érosion.



Technical data

Données techniques:

DN 50 – DN 1200

Autres diamètres sur demande

Encombrement:

EN 558 Series 13/16/20/25

ISO 5752 Series 20/25

API 609 Table 1

Raccordement:

EN 1092 PN 6/10/16/25/40

ASME Class 150/300

AS 4087 PN 16/21

Portée de joint:

EN 1092 Form A/B

ASME RF, FF

Platine:

EN ISO 5211

Marquage:

EN 19

Etanchéité:

EN 12266 (Taux A)

Siège R-PTFE

EN 12266 (Taux B)

Siège Inconel

ISO 5208, Catégorie 3

Norme applicable:

EN 593

Température:

–60 °C to +600 °C

Pression:

max. 40 bars

Vide:

Jusqu'à 1mbar absolu



HP 114-C: DN 80 – DN 800

Robinet à double excentration raccordement par oreilles taraudées.

Cette série correspond aux exigences du **PAS 1085**.

ROBINETS A PAPILLON A MONTAGE ENTRE BRIDES



HP 111: DN 50 – DN 1200

Avec un choix de différents matériaux résistant à la corrosion et à la température pour des applications hautes pressions et hautes températures, la série HP demeure la solution idéale.

ROBINETS A PAPILLON OREILLES TARAUEES



HP 114: DN 50 – DN 1200

Robinet à oreilles taraudées à double excentration avec une étanchéité fiable même dans des conditions de pression et température extrême.

ROBINETS A DOUBLE BRIDE



HP 112: DN 80 – DN 600

Robinet à double bride et double excentration avec une étanchéité fiable même dans des conditions de pression et de température extrême.

ROBINETS A PAPILLON A OREILLES TARAUEES

EN558 Série 16



HP 114 K3: DN 80 - DN 600

Ce robinet à double excentration à oreilles taraudées est principalement utilisé avec les fluides volatiles (ammoniac par exemple)
Encombrement suivant EN 558 – Série 16

ROBINETS ECONOMIQUES A MONTAGE ENTRE BRIDE



HP 111-E: DN 50 – DN 200

Robinet à double excentration à montage entre bride. Ce robinet a un axe en 2 parties conçu pour une pression maximale de 16 bars et offre des valeurs Kv élevées.

ROBINETS ECONOMIQUES A OREILLES TARAUEES



HP 114-E: DN 50 – DN 200

Robinet à double excentration à oreilles taraudées. Ce robinet à un axe en 2 parties, il est conçu pour une pression maximale de 16 bars et offre des valeurs Kv élevées.



ROBINETS HAUTES PERFORMANCES

ROBINET À TRIPLE EXCENTRATION

Qualité éprouvée et longue durée de vie

- Ce sont les qualités demandées aux robinets dans le procédé des industries.

Cette série à triple excentration conçue pour les fonctions ouvert/fermé et de régulation répond pleinement à ces réquisitions même lorsqu'ils sont utilisés sur des service hautes températures et de fortes pressions.

La conception du système d'étanchéité où le joint est positionné dans le corps du robinet permet une grande résistance à l'usure et à la corrosion.

Cette série de robinet utilisable pour des pressions allant jusqu'à 63 bars et des températures jusqu'à 650°C.

Informations générales

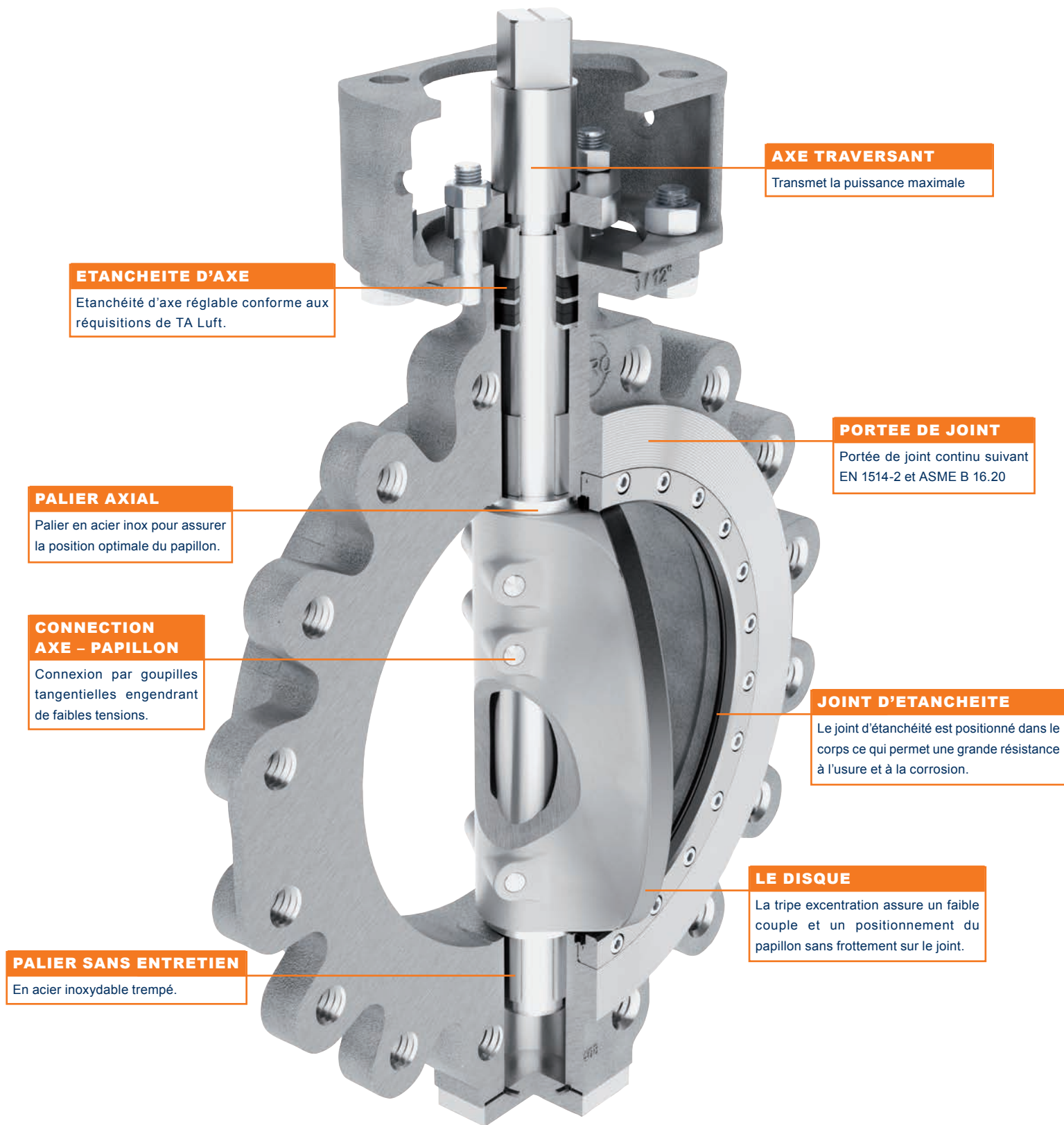
- Diamètres DN 80 – DN 600
- Pression max. 63 bars
- Raccordement PN 40/ PN 63/ Class 300
- Arrêt et régulation des fluide liquides et gazeux
- Courbe de fonctionnement pratiquement linéaire
- Triple excentration
- Deux versions d'étanchéité disponible:
 - Métal
 - Lamellaire inox / graphite
 - Sans entretien
 - Sécurité feu selon BS 6755 partie 2

Exemples d'applications

- Centrales électriques
- Raffineries
- Industries du papier
- Industries chimiques et pétrochimiques
- Eaux chaudes et vapeur
- Energies géothermiques

RESUME DES PRINCIPAUX AVANTAGES

TYPE HP 300





ACTIONNEURS

Une solution avec une seule source d'approvisionnement, peu de personnes savent qu'EBRO produit ses propres actionneurs et ceci depuis presque quarante ans. Pour les clients EBRO ceci veut dire que les robinets à papillon et les vannes guillotine sont toujours équipées avec l'actionneur le plus approprié. Pas de compromis, juste la meilleure association possible c'est ce que réalisent les actionneurs EBRO.

Les actionneurs économes

Les actionneurs pneumatiques, simple ou double effet ont prouvé leur efficacité depuis des décennies toutefois l'air process est onéreux et l'économie est à l'ordre du jour. Etant un fabricant de robinetterie et d'actionneur, EBRO fournit un ensemble complet suivant les réquisitions des clients et l'étude des conditions de service ceci permet de réduire singulièrement les coûts.

INFORMATIONS GENERALES

- Sans entretien
- Simple effet ouvert ou fermé par manque d'air
- Montage sur tous les robinets ¼ tour
- Axe anti-éjection
- Couple nominal suivant EN ISO 5211
- Position facilement repérable grâce à l'indicateur de position
- Tous les éléments de raccordement sont en acier inox

AVANTAGES

- Couple d'ouverture et de fermeture élevé de par la conception : bielle, manivelle
- Très bon couple de frottement grâce au multiple guide de piston
- Opération sécurisée et longue durée de vie de par l'usinage du cylindre et des pistons
- Ressort pré comprimé encapsulé ce qui permet le remplacement sur site pour EB5.1 – EB26.1

RESUME DES PRINCIPAUX AVANTAGES

RESSORT

Les actionneurs simple effet sont équipés de deux cartouches ressort, ils peuvent ainsi être facilement identifiés comme simple effet et six différentes cartouches ressort sont proposées pour chaque actionneur, les ressorts sont pré-compressés pour pouvoir être remplacé facilement et en sécurité.

GUIDE DE PISTON

Les guides de glissements et l'anneau de piston réalisé en UHMWPE assurent de faibles forces de frottements et évitent les contacts métalliques entre le corps et les pistons.

PISTON

Les portées des pistons sont usinées précisément et anodisées.

Le résultat : une très bonne résistance et une efficacité des manœuvres.

PALIER D'AXE

Les multiples palier d'axe réduisent les forces de frottement et garantissent de hautes performances.

CONCEPTION BIELLE - MANIVELLE

La courbe des valeurs de couple est optimisée par la conception bielle - manivelle.

BLOC DE RACCORDEMENT NAMUR

Le bloc de raccordement NAMUR peut être tourné de 180° afin de changer la fonction de l'électro distributeur de normalement fermée en normalement ouvert.

VISSERIE RESISTANTE A LA CORROSION

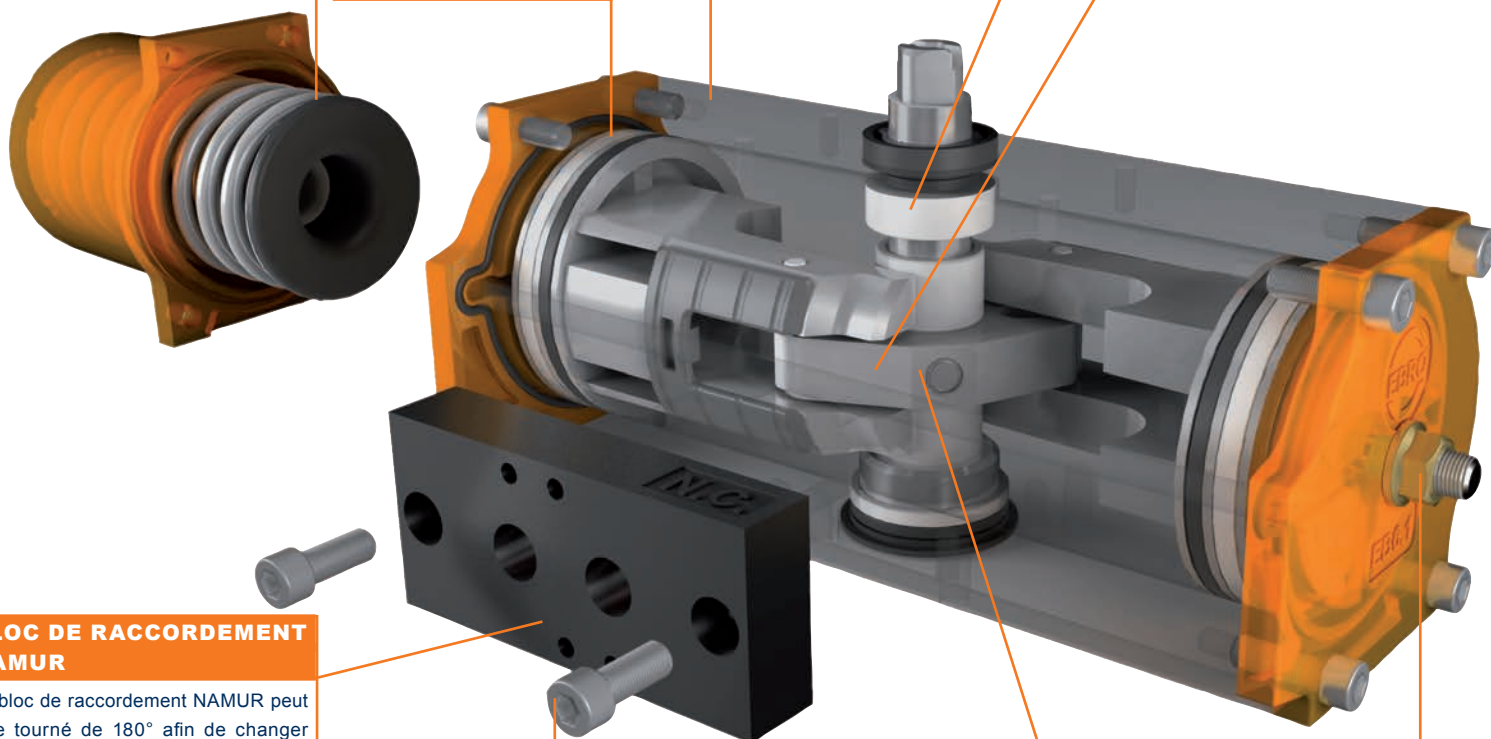
Toute la visserie est en acier inox, ce qui garantit une protection contre la corrosion et un raccordement sécurisé même avec l'utilisation d'un air agressif.

GOUPILLE DE MAINTIEN

La goupille de maintien garantit l'uniformité de la transmission du couple et fait office d'anti-éjection de l'axe.

BUTEE REGLABLE

Les butées de réglage de piston permettent de régler très précisément la course de $-8^{\circ}/+3^{\circ}$.



ACTIONNEURS PNEUMATIQUES

Données techniques

Couple:

EB-SYD: 27–9768 Nm

EB-SYS: 35–3590 Nm

Fin de course:

Réglable précis de $-8^{\circ}/+3^{\circ}$ en standard

Montage des fins de course:

VDI / VDE 3845

Pression d'utilisation:

Min : 2,5 bars - max : 8 bars

Air de commande:

Air sec et filtré

Pour les manœuvres $\geq 4/\text{mn}$
(merci de lubrifier)

Temperature:

-20°C à $+80^{\circ}\text{C}$ en standard

-40°C à $+80^{\circ}\text{C}$ basse température

-15°C à $+120^{\circ}\text{C}$ haute température

Montage sur le robinet:

EN ISO 5122

Piston:

Aluminium anodisé

Autres revêtements sur demande



EB-SYD:

La série EB SYD comprend 13 dimensions qui fonctionnent sur le principe bielle-manivelle.

Couple : 27 – 9768 Nm, à 6 bars air alimentation



EB-SYS:

La série EB SYS, actionneur simple effet ouvert par manque d'air et fermé par manque d'air.

Couple : 35 – 3590 Nm, à 6 bars air alimentation

ACCESSOIRES POUR ACTIONNEURS PNEUMATIQUES

BOITIER DE FIN DE COURSE



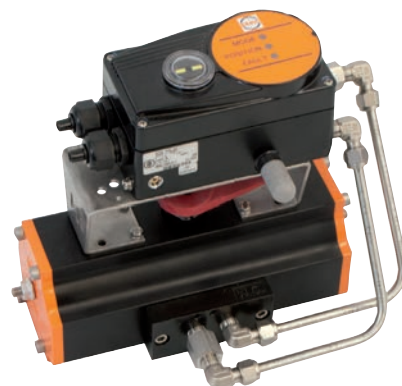
Ce robuste boîtier de fin de course, montage direct suivant VDI/VDE 3845. Différentes configurations permettent le montage de différents contacts secs ou inductifs.

INTERFACE AS



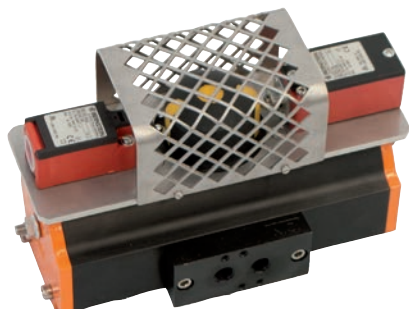
Avec le détecteur double AS-i la communication BUS et l'alimentation 24Vcc sont transmis par l'intermédiaire du câble jaune AS-i.

POSITIONNEUR



Le positionneur en version analogique ou digital pour le contrôle et la recopie de position des actionneurs pneumatiques. Une large gamme de positionneur est disponible.

MONTAGE DIRECT



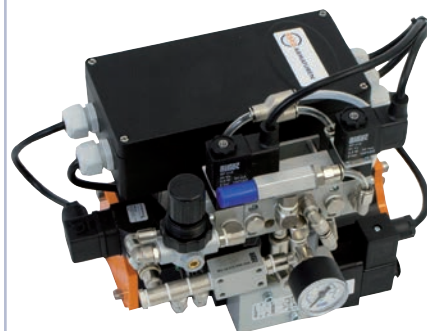
Contacts de fin de course avec ou sans protection (contacts secs ou inductifs)
Photo : contacts de fin de course avec came et grille de protection.

BLOC DE CONTROLE



Le bloc de contrôle de vitesse permet avec un électro distributeur de régler le temps d'ouverture et de fermeture.

UNITE INFLAS



Une unité complète permet une multitude de fonction, défini l'ouverture et la fermeture après « positionnement » gonfle le joint du robinet.

ACTIONNEUR PNEUMATIQUE LINEAIRE

Données techniques

Type:

Actionneur pneumatique
linéaire double effet

Diamètre du piston

- ø 100
- ø 125
- ø 160
- ø 200
- ø 250
- ø 320

Course:

90 mm à 130 mm

Air alimentation:

10 bars

Température :

-30°C à +100°C standard
Version basse et haute
température sur demande

Capacité:

4712 N– 48255 N (6 bar)

Platine de raccordement:

NAMUR VDI/VDE 3845

Air d'alimentation:

Air sec filtré suivant ISO 8573-1Q 2010
Min Class 3
Autres fluides sur demande

Vérin:

Corps : aluminium anodisé
Couvercle : revêtu poudre

VERSION SC:

La série de vérin linéaire SC
comprend 6 tailles.

Capacité 4712 N– 48255 N avec
une pression d'air alimentation de
6 bars.



INTERFACE NAMUR



L'interface NAMUR pour le montage direct réduit
le montage et les tuyaux de raccordement au
minimum.

INDICATION DE LA POSITION



Un indicateur intégré dans le corps pour le
montage des contacts fin de course suivant ISO
15552 pour une indication de la position sans
contact avec l'utilisation de piston magnétique
(option)



E 50 – E210:

Actionneurs compacts pour le pilotage des robinets ¼ tour.

L'actionneur garantit une grande fiabilité grâce à la conception classique de l'entraînement avec la transmission directe du couple depuis la vis sans fin autobloquante à l'axe du robinet. La commande manuelle de secours permet de manœuvrer le robinet durant la maintenance.

Données techniques

Dimensions:

E 50 - E 210

Couple:

40Nm – 4000Nm

Alimentation:

24V DC, 24V AC, 230V AC, 400V AC
Autres sur demande

Caractéristiques:

- Suivant EN 15715-2
- Protection: IP 67
(IP 68 : sur demande)
- Température : -20°C à 70°C
- Protection contre la corrosion classe C4
- Protection thermique du moteur
- Testé suivant C-S-A

Conçu pour une utilisation en toute sécurité

Nombreuses options:

- Sélection du temps de manœuvre
- Contacts de fin de course supplémentaire
- Contacts de position intermédiaire
- Potentiomètre
- Sortie 4-20mA
- Résistance de chauffe auto régulant
- Temporisation électronique
- Raccord rapide
- Contrôle AS-i bus

Actionneur de régulation

- Signal 0-10V, 0-20mA ou 4-20mA

Contrôle locale

- Indication de la position en local
- Transmission de la position
- Entrée digital pour raccord direct PLC
- Signal intégré

Actionneur avec position de sécurité
Actionneur avec retour en position de sécurité assisté par batterie courant continu.

ACTIONNEUR POUR LE CONTROLE

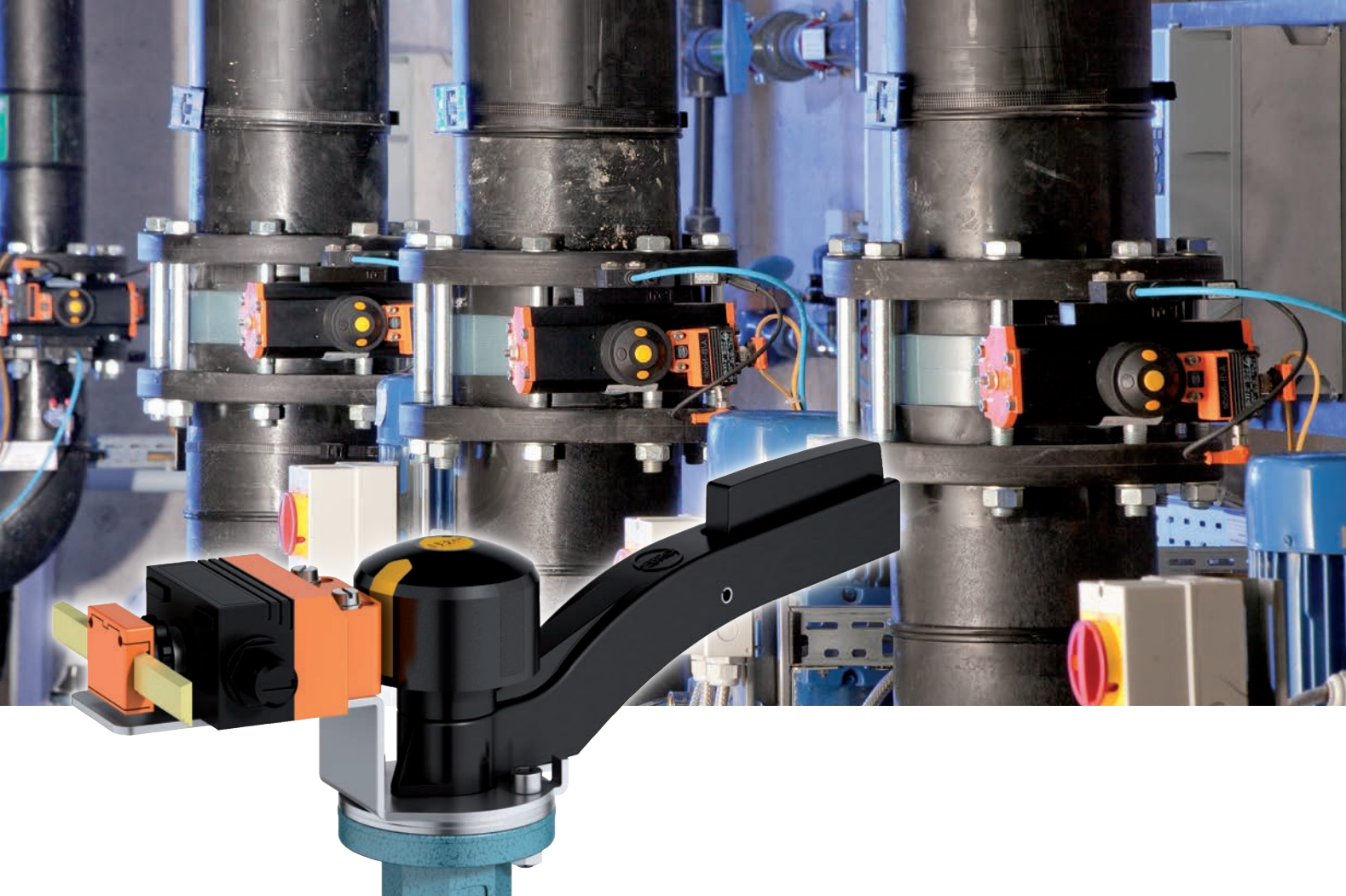


Les actionneurs de réglage EBRO permettent la communication avec les outils de mesure usuelle et les signaux de contrôle.

BATTERIES



Les actionneurs à courant continu avec un pack batterie intégré permettent le retour en position de sécurité du robinet en cas de coupure de courant ou de rupture d'un câble d'alimentation.



AUTOMATISME

SYSTEM AS-I

Le system AS-i est une alternative économique aux systèmes conventionnels avec câblage des accessoires.

L'installation en parallèle des ensembles bus – et alimentation pneumatique permet de réduire les efforts, pendant que le câble AS-i transmet la communication bus et l'alimentation 24V.

Les actionneurs sont compatibles pour cette interface:

- Les actionneurs pneumatiques et électriques avec des codes linaires transfèrent via AS Interface.

Les deux câbles transmettent les informations des positions O et F ainsi que le signal d'entrée à l'actionneur.

- Les positionneurs AS-i sont montés directement sur les actionneurs pneumatiques. La valeur du point de consigne désiré et la position actuelle sont gérées par le système AS interface.

- Actionneurs électriques avec technologie AS-i intégré

Informations générales

- Une alternative économique aux systèmes conventionnels avec câblage
- Réduction des coûts de câblage de cartes E/A
- Possibilité de raccordement aux systèmes profibus, Ethernet
- Standardisé suivant EN 50295
- Mise en œuvre simple et rapide par diagnostic de routine
- La classe de protection IP67 demeure même après la connexion des modules

Les avantages

- L'alimentation 24V et les Communications bus sont transmises via le câble AS-i – bus
- Réduction des coûts par l'installation du bus et de leur alimentation
- Différentes options pour les diagnostics de routine
- Une unité intégrée pour la manœuvre des robinets
- Des modules complémentaires peuvent être installés à tout point du câble

Module AS-i pour actionneurs pneumatiques



La connexion AS-i bus est compatible avec tous les servomoteurs pneumatiques de la série EB. Un électrodistributeur basse tension (24V) est contrôlé par le câble AS-i. Les positions ouverte/fermée sont indiquées par un détecteur double avec dôme.

Module AS-i pour actionneurs électriques



Les actionneurs électriques peuvent-être équipés du système bus. Le signal et les indications de positions sont transmises par le bus AS-i. Seulement compatible avec la tension d'alimentation 230V/50Hz.

Module AS-i pour commande manuelle



Le raccordement du AS-i bus pour les commandes manuelles est réalisé par un détecteur double équipé avec un câble plat. Un dôme indique la position de la vanne.

Module AS-i pour positionneur



Positionneur électro pneumatique avec système AS-i intégré. Les données analogiques nominales et actuelles sont gérées par le système AS-i.

Module AS-i pour boîtier fin de course SBU



Le boîtier de fin de course (SBU) est équipé pour le système AS-i comme suit: Deux micro contacts secs ou détecteurs inductifs détectent la position du robinet. Ces informations sont transmises au travers du câble via AS-i qui contrôle aussi l'alimentation basse tension (24V) de l'électrodistributeur.

AT AS-i Mastersystems



Le système AT AS-i permet de donner une passerelle au système Profibus ou Ethernet. La « boîte noire » contient tous les composants nécessaires pour le fonctionnement d'un ou deux réseau AS-i. Les données transitent par les détecteurs/ actionneurs tandis que le contrôleur les traite .



VANNES GUILLOTINE

Fluides chargés et substances fibreuses comme ceux que l'on trouve dans les traitements d'eaux usées, production de biogaz ou les papeteries sont les applications principales pour les vannes guillotines.

Là où les robinets d'arrêt ont atteint leur limite mécanique et physique, les vannes robustes sont fabriquées par notre société sœur STAFSÖ en Suède.

INFORMATIONS GENERALES

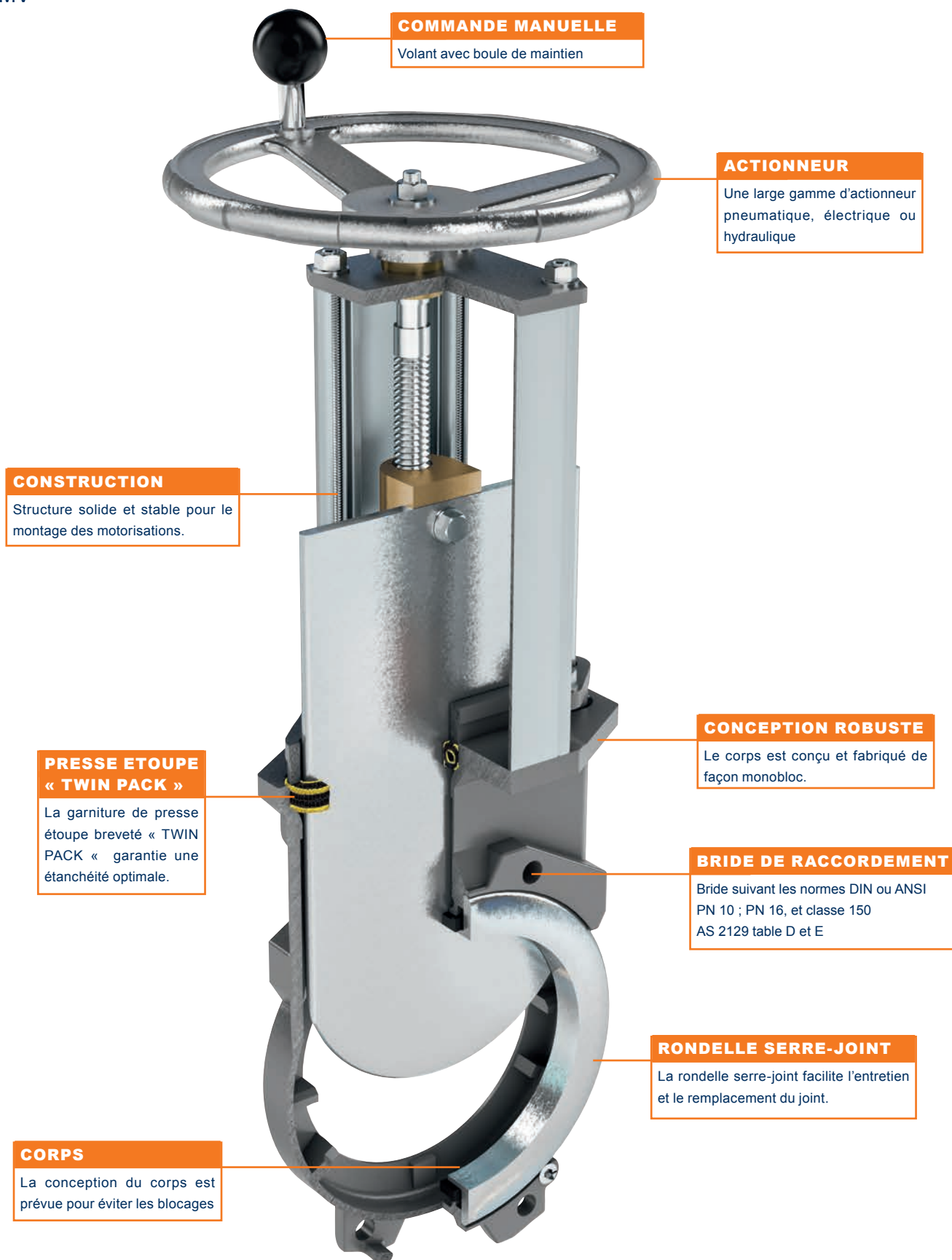
- Presse étoupe « Twin pack » garantie des manœuvres fiables
- Maintenance faible
- Remplacement facile du joint
- Bidirectionnelle
- Fiabilité

EXEMPLES D'APPLICATION

- Technologie des procédés
- Industrie du papier – Recyclage
- Granulés, poudre
- Biogaz
- Industrie sucrière
- Energie et aciérie
- Industrie chimique
- Industries alimentaires et brasseries

RESUME DES PRINCIPAUX AVANTAGES

TYPE MV



VANNE GUILLOTINE STAFSJÖ

Données techniques

Diamètre:

DN 50 – DN 1600

Raccordement:

EN 1092 10/16

ASME Class 150

AS 2129 Table D et E

Contre-brides:

EN 1092 Form A/B

ASME RF, FF

Platine de raccordement:

EN ISO 5211

Marquage:

EN 19

Test d'étanchéité:

EN 12266 (Taux A)

Standard d'utilisation:

EN 593

Température:

-20 °C à +160 °C

Pression:

max. 16 bars



WB 11: DN 50 - DN 300

Installation facile sur la tuyauterie grâce à un joint de bride intégré dans la vanne et à sa conception bidirectionnelle.

Rétention minimale et un corps profilé permettent un passage optimal.

Possibilité d'une bride carrée (agriculture)

WB 12



WB 12: DN 150 – DN 200

Cette vanne guillotine bidirectionnelle à double bride est spécialement conçue pour l'agriculture. Grâce à ses quatre trous de raccordement, elle est souvent utilisée sur les sites produisant du biogaz aussi bien que sur les véhicules agricoles et sur les containers.

WB 14



WB 14: DN 50 – DN 600

Construction monobloc. Passage intégral et bidirectionnel.
Version à oreilles taraudées jusqu'au DN 600.
Revêtu époxy intérieur et extérieur.

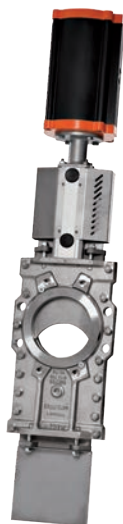
XV



XV: DN 80 – DN 1000

Cette vanne guillotine compacte bidirectionnelle est conçue pour de fortes pressions différentielles.
Passage intégral et zone de rétention minimale lui donne une très bonne caractéristique de débit.
L'anneau de maintien du joint facilite l'entretien.

HG



HG: DN 80 – DN 1200

Cette vanne à guillotine est spécialement conçue pour les fluides très chargés et hautement corrosifs.
Grâce au passage intégral, le fluide ne peut pas obstruer celui-ci offrant ainsi une excellente caractéristique de débit.

SLV



SLV: DN 50 – DN 900

Vanne guillotine bidirectionnelle avec un passage pour le maximum de débit.
Pour les fluides tels que les boues et les fluides abrasifs.
Revêtu époxy intérieur et extérieur.

MV



MV: DN 50 – DN 1600

Vanne guillotine conçue pour une large gamme d'application.
L'anneau de maintien du joint facilite l'entretien et permet l'utilisation d'un grand nombre de joints différents.



APPLICATIONS SPECIALES

La production de série est notre métier, le développement de solutions personnalisées est notre passion.

Depuis plus de quarante ans nous avons développé des solutions sur mesure en partenariat avec nos clients, pour résoudre des applications qui demandent plus qu'une réponse avec des produits standards ce qui a engendré de multiples variantes.

Beaucoup d'entre elles ont entraîné une production de série, d'autres sont fabriquées en petites séries.

Nous pouvons seulement vous présenter la face visible de l'iceberg.

Mettez nous à l'épreuve !

EXEMPLES D'APPLICATION

- FS-M : Silos, granulés, containers
- Z611-K : Industries alimentaires
- CK : Process dans l'industrie alimentaire
Alimentation animale, air vicié et poussiéreux
- BE 50 / 80 / 250 / 300 : Containers, silos, peintures, solvants, résines.
- TW 80 / 100 / 150 / 200 : Construction de containers, silos
- Q011 : Ventilation, hôpitaux, centrales nucléaires, laboratoires de recherche
- SAS de vidange : Dosage et évacuation de marchandises en vrac, technique de pesée, ensacheuses
- K016 : Piscines et conduites en PVC
- ViDos : Dosage et évacuation de matières solides, transport pneumatique

VANNE PAPILLION PVC



K 016: DN 32 – DN 100

Robinet d'arrêt à manchons à coller pour le montage dans des tuyauteries PVC. On peut démonter la pièce centrale du papillon lors des travaux de maintenance.

ROBINET DE PROCESS



Z 611-K: DN 50 – DN 300

Robinet à papillon avec corps en deux parties : Corps inox pour service dans l'industrie agro-alimentaire. Manchettes élastomère et PTFE sont disponibles.

ROBINET DE CONTAINERS



BE: DN 50 – DN 300

Robinet d'arrêt pour montage en sortie de silos et de containers.

ROBINET DE CAMION CITERNE



TW: DN 80 – DN 300

Robinet papillon conforme à la norme sur les camions citerne en deux versions.

- à joint métallique TW-M
- à joint souple avec une pression de service de 6 bars maximum.

ROBINET DE DEPOUSSIERAGE ET VIDE CENTRALISE



CK: DN 80 – DN 250

Les robinets CK existent en 2 versions avec

- Etanchéité métal-métal (DN 65 - DN 300)
- Papillon revêtu élastomère (étanche à 2 bars)

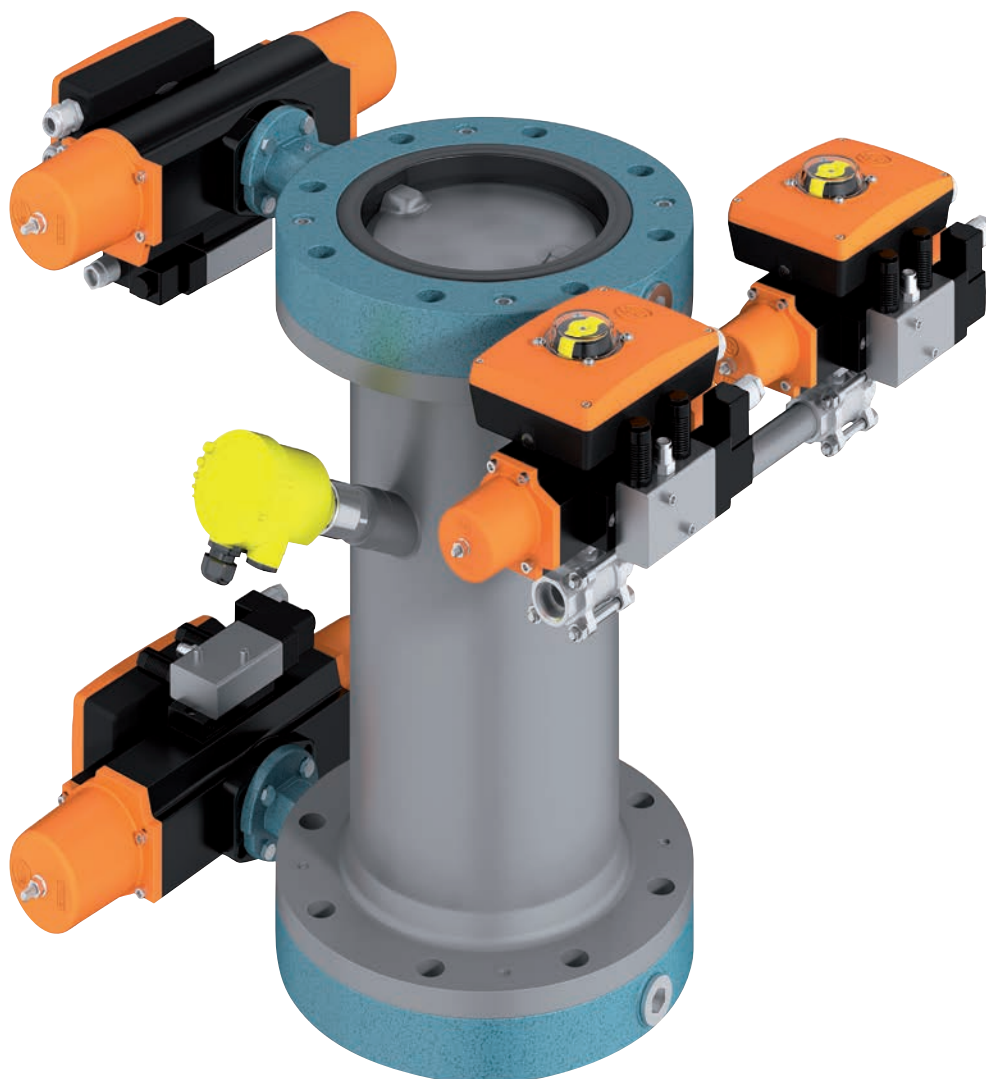
ROBINET DE SECURITE



Q 011: DN 80 – DN 400

Robinet à papillon excentré et siège de sécurité avec une prise de raccordement pour test d'étanchéité.

SOLUTION POUR SAS DE VIDANGE



SOLUTION POUR SAS DE VIDANGE : DN 50 – DN 600

Le SAS de vidange TS EBRO permet d'évacuer des produits pulvérulents hors des silos, récipients de stockage ou big-bags et dans beaucoup de cas permet de les doser. Le SAS de vidange TS est utilisé tout aussi bien pour le transfert vers des processus de production que pour l'ajout de produits pendant les opérations de chargement.

Il est disponible aux dimensions nominales DN 50 – DN 600. La géométrie du tuyau de remplissage est exécutée conformément aux propriétés spécifiques des produits à transporter. Le volume de la chambre peut être adapté individuellement. La communication fait appel à une technique de signalisation classique facilement intégrable dans les systèmes de commande existants.

VANNE A PAPILLON COMPARTIMENTEE



FS-M: DN 150 – DN 500

Robinet à papillon compartimenté pour service arrêt ou contrôle de débit pour le dosage.

VANNE PAPILLON DISQUE VIBRANT



ViDos: DN 150 – DN 400

Modèle de robinet de process à bride intermédiaire dotée d'une fonction de vibration. Le vibreur imprime au disque une vibration linéaire sur l'axe horizontal. La fréquence de la vibration est contrôlée par air comprimé.

INFLAS



INFLAS: DN 80 – DN 400

Ce système d'étanchéité a été développé pour une utilisation avec des fluides très abrasifs ou des fluides sensibles. Utilisable avec tous les robinets à siège élastomère remplaçable.

CLAPETS ANTI-RETOUR

VANNE A MANCHON



QV: DN 40 – DN 200

Vanne à manchon permettant aux eaux usées contenant des matières solides de s'écouler complètement. L'utilisation d'une électrovanne de pilotage permet un actionnement électropneumatique.

RSK



RSK: DN 32 – DN 400

Les clapets anti-retour sont caractérisés par leur structure simple et leur faible encombrement. Livrable en matière synthétique et en métal.

DC



DC: DN 50 – DN 600

Les clapets anti-retour à double battant ont besoin d'une pression d'ouverture faible. Lorsque la pression de sortie est supérieure à la pression d'entrée, le clapet se referme et assure l'étanchéité du produit grâce au joint torique.

LE MONDE EBRO ARMATUREN

Notre organisation internationale



- Filiales
- Représentation



EBRO ARMATUREN

Gewerbestrasse 5
6330 Cham / Suisse

Tél: +41 (0) 41/74 85 959
Fax: +41 (0) 41/74 85 999

ebro@ebroswiss.ch



VANNES EBRO

10 rue du Maréchal Juin
95210 Saint Gratien / France

Tél: +33 (0) 1/34 28 41 41
Fax: +33 (0) 1/34 28 41 40

vannesebro@vannesebro.fr

Les adresses sont indiquées sur notre site
www.ebro-armaturen.com