

Robinetterie pour les conditions les plus exigeantes !
Fiabilité et étanchéité garanties pour plusieurs années !

Safety first !



Plus de 50 ans d'expérience et de savoir-faire pour vous apporter les solutions les plus performantes

450 employés, 5 usines de production, 2 fonderies et 16 ateliers de réparation repartis sur le globe

1 Usine d'Allemagne
Mönchweiler (Forêt-Noire)



2 Usine du Brésil
Itatiba (São Paulo)



3 Usine de Chine
Taicang (Shanghai)



4 Usine d'Afrique du Sud
Boksburg (Johannesburg)



5 Service USA
Houston, TX



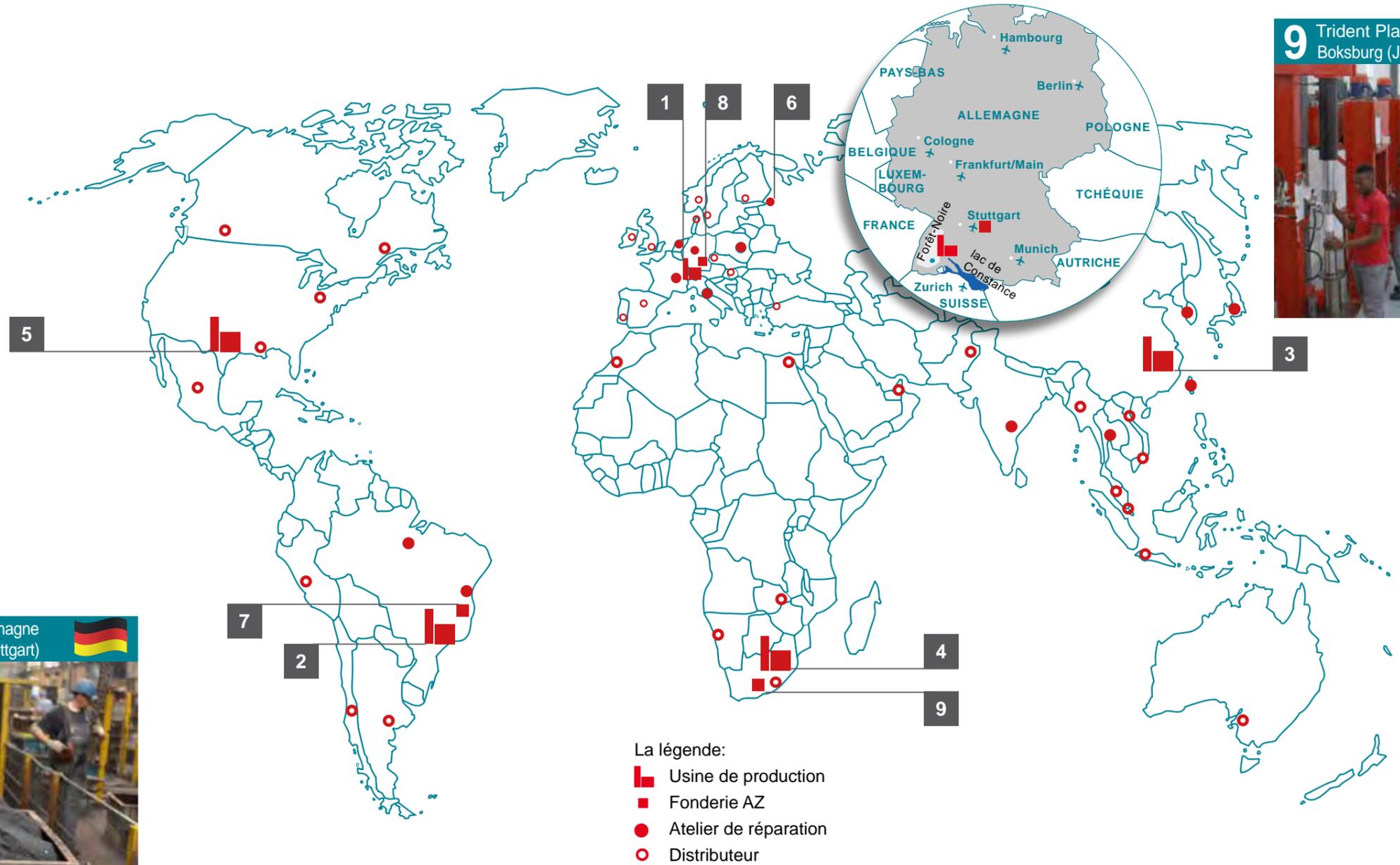
6 Service Russie
Saint-Petersbourg



7 Fonderie AZF, Brésil
Itatiba (São Paulo)



8 Fonderie Gmünder, Allemagne
Schwäbisch Gmünd (Stuttgart)



9 Trident Plastics
Boksburg (Johannesburg)



Les fonderies AZ : maitrise de notre chaine d'approvisionnement dès la première étape de fabrication
 ... réactivité – flexibilité – efficacité

Le SERVICE fait partie de nos priorités
 Prise en charge de nos clients de A à Z

Fonderie de Gmünder, Allemagne
 Schwäbisch Gmünd (Stuttgart)



Fonderie AZF, Brésil
 Itatiba (São Paulo)



Trident Plastics
 Boksburg, Afrique du Sud



Ateliers de réparation
 Répartis mondialement



**Fonderie au sable
 Spécialisée Inox**

- 0,5 to 6.000 kg (pompes et vannes)
- jusqu' à 12.000 kg (moule polystyrene)



Qualité maximale et délais de livraison courts avec les fonderies AZ :

Qualité maximale et délais de livraison courts avec les fonderies AZ :

- **compétence** : grande expérience et savoir-faire dans les procédés de coulée
- **rapidité** : construction d'outils / de maquettes réalisés en interne



Fonderie de précision à la cire perdue

- de 0,01 à 50 kg



**Fonderie AZF, Brésil
 Itatiba (São Paulo)**

- **flexibilité** : plusieurs lignes de production et fours de fusion permettant de fabriquer de la pièce unitaire à la série complète
- **réactivité** : circuits décisionnels courts et interlocuteurs directs

Fabricant spécialisé dans les pièces PTFE haute performance



**Trident Plastics
 Afrique du Sud, Boksburg
 (Johannesburg)**

Produits

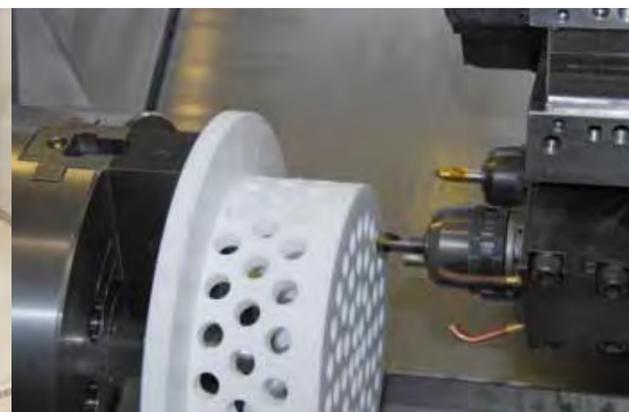
- Pièces de vannes
- Soufflets
- Joints
- Produits semi finis

En plus de nos sites de fabrication, nous avons établi un réseau d'ateliers de réparation pour être au plus près de nos clients

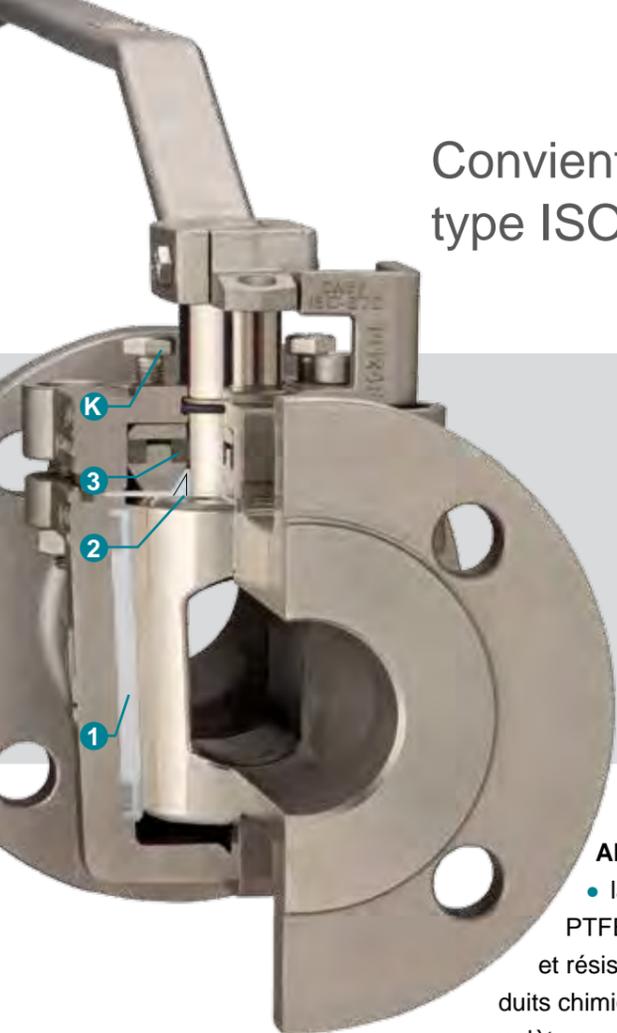
La robinetterie spéciale est critique, pour cela elle requiert une maintenance adaptée. Nos ateliers vous assurent :

- Analyse technique complète de vos appareils
- un stock local de vannes, actionneurs et accessoires
- réparations et maintenance
- modifications et changement de configurations

Nous veillons à être proche de nos clients, c'est pourquoi nous avons 16 ateliers de réparation répartis sur le globe.



Convient à la plupart des applications : type ISO-STANDARD



Robinet à boisseau conique AZ – sans cavités Étanchéité Sécurité Feu (FS) – aussi disponible en Standard (STD) et Chimie (CA)

- 1 Étanchéité primaire : chemise en PTFE
- 2 Étanchéité secondaire : membrane en V avec bague de pression Delta
- 3 Étanchéité tertiaire : garniture (PTFE en option)
- K Ajustage du boisseau

$T_{max} = 230 \text{ °C}$

Absence de cavités

- la chemise en PTFE autolubrifiante et résistante aux produits chimiques entoure complètement le boisseau, les surfaces d'étanchéité restent sèches et protégées du fluide
- sans entretien
- durée de vie très élevée
- fiabilité et étanchéité garanties pour plusieurs années

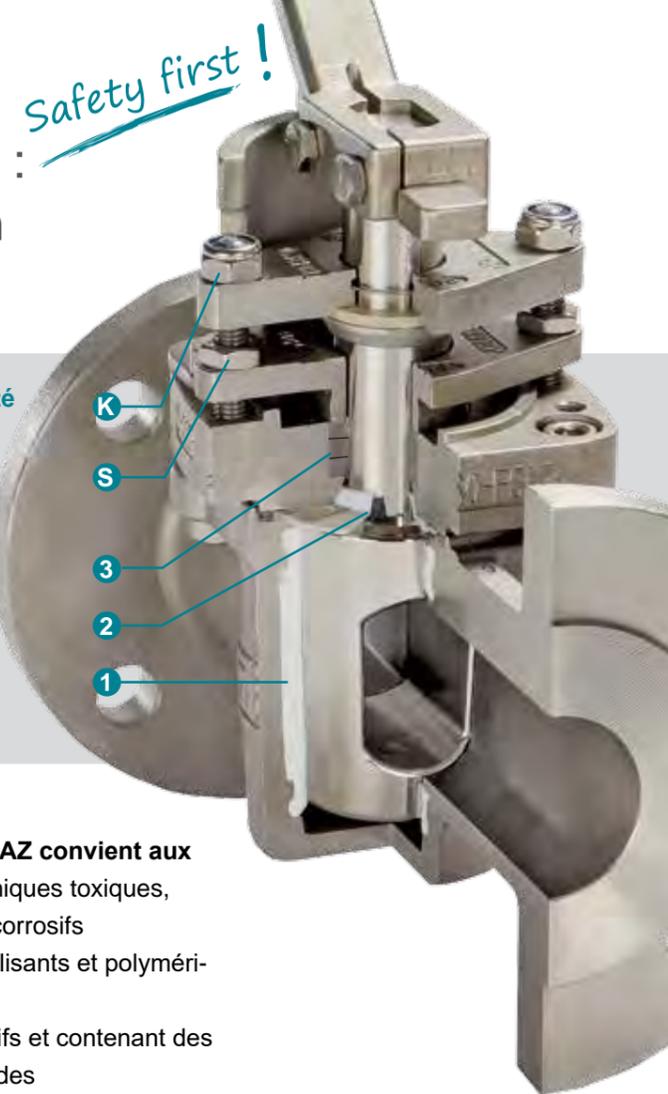
Enveloppe en PTFE

- un enveloppement parfait et intégral exclut tout risque de torsion ou de fluage à froid de la chemise

Convient à l'utilisation sous vide

- Tous les robinets à boisseau conviennent parfaitement à une utilisation sous vide et assurent une étanchéité complète même en cas de pression différentielle faible ou nulle

La solution haute performance : type ISO-FSN, Fire-Safe-Design



Robinet à boisseau conique AZ sans cavités avec étanchéité renforcée, pour les applications les plus exigeantes. Pour une utilisation sous forte fluctuation de températures, étanchéité de la tige assurée par une triple garniture

- 1 Étanchéité primaire : chemise en PTFE (graphite en option)
- 2 Étanchéité secondaire : membrane en V avec bague de pression Delta
- 3 Étanchéité tertiaire : triple garnitures de sécurité (graphite)
- K Ajustage de boisseau
- S Ajustage de presse-étoupe

Systèmes d'étanchéité

- Le type CASN ou FSN sont parfaitement adaptés à l'utilisation sous des températures fluctuantes :
Type CASN : $T_{max} 230 \text{ °C}$ (PTFE)
Type FSN : $T_{max} 280 \text{ °C}$ (graphite, garniture P)

Ajustable

- Le boisseau conique peut être ajusté facilement et rapidement de l'extérieur, y compris pendant le fonctionnement !

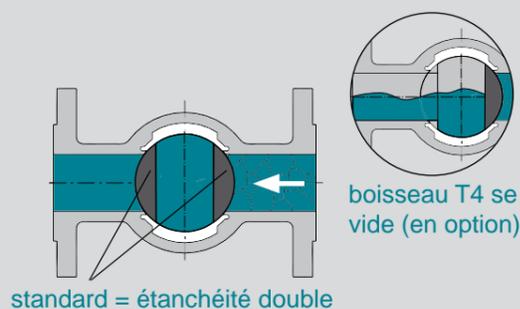
La robinetterie AZ convient aux

- produits chimiques toxiques, agressifs et corrosifs
- fluides cristallisants et polymérisants
- fluides abrasifs et contenant des matières solides

Comparaison technique

Robinet à boisseau AZ à chemise en PTFE

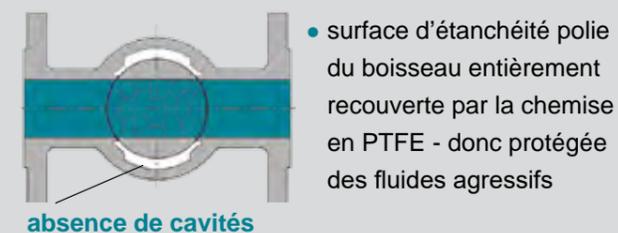
- pas de cavités



Fluides cristallisants et polymérisants

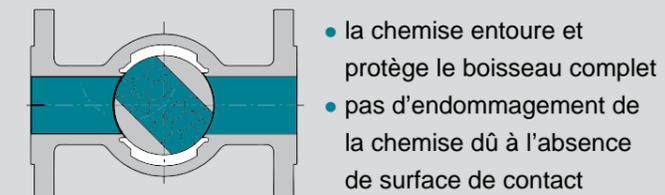
- pas de risque pour l'étanchéité ou la mobilité du boisseau
- grâce à l'absence de cavités, le fluide ne peut pas se déposer ou stagner autour du boisseau

Fluides agressifs



- surface d'étanchéité polie du boisseau entièrement recouverte par la chemise en PTFE - donc protégée des fluides agressifs

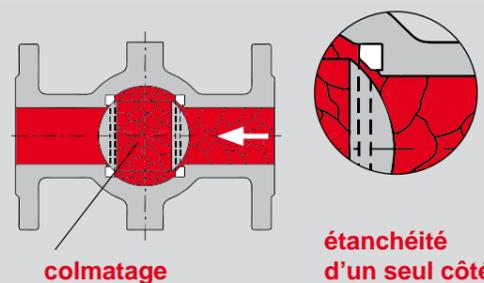
Matières solides dans le fluide



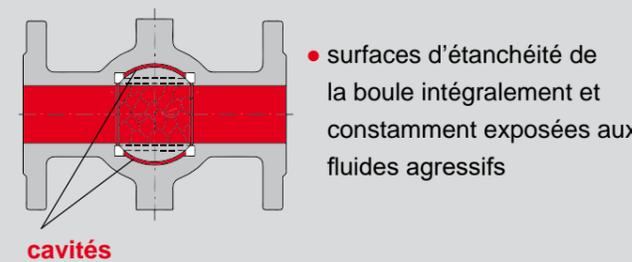
- la chemise entoure et protège le boisseau complet
- pas d'endommagement de la chemise dû à l'absence de surface de contact

Robinet à boule avec bague d'étanchéité en PTFE

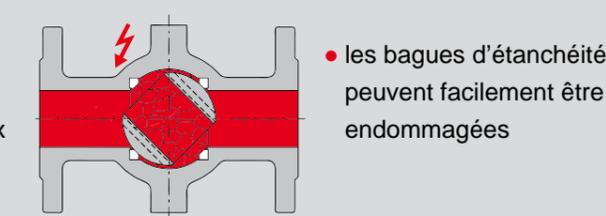
- boule flottante
- cavités



- colmatage dû à aux cavités
- entraîne un grippage ou un blocage complet de la boule
- endommagement de la bague d'étanchéité/blocage
- augmentation du couple due à une pression sur un côté (la boule flotte)



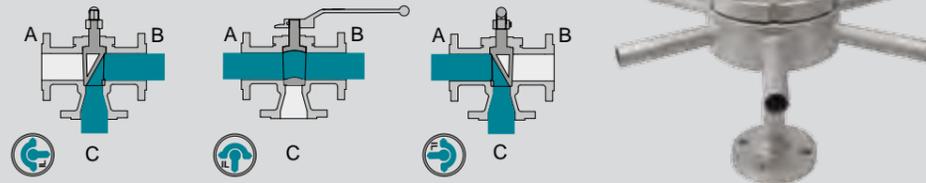
- surfaces d'étanchéité de la boule intégralement et constamment exposées aux fluides agressifs



- les bagues d'étanchéité peuvent facilement être endommagées

Robinet à boisseau conique à chemise en PTFE, de 2 à 7 voies

- standard jusqu'à DN 600 / NPS 24 avec une large gamme de boisseaux
- robinet à boisseau à passage direct ou jusqu'à 5 voies
- robinet 7 voies avec boisseau en L
- en option, avec enveloppe chauffante ou raccord de rinçage



Robinet à passage direct avec bride d'installation ISO pour le montage d'un actionneur

- Type F - 2 ISO - STANDARD
- DN 15 - 600 / PN 10 - 40
 - NPS ½ - 24 / classe 150 - 300

Robinet à boisseau 3 voies vertical/horizontal avec bride d'installation ISO pour le montage d'un actionneur

- Type F - 3 ISO - STANDARD
- DN 15 - 600 / PN 10 - 40
 - NPS ½ - 24 / classe 150 - 300

Robinet à boisseau 4 et 5 voies avec bride d'installation ISO pour le montage d'un actionneur

- Type F - 4 / F - 5 ISO - STANDARD
- DN 15 - 600 / PN 10 - 40
 - NPS ½ - 24 / classe 150 - 300

Robinet à boisseau à passage intégral avec bride d'installation ISO pour le montage d'un actionneur

- Type ISO-EXTRA
- DN 15 - 600 / PN 10 - 100
 - NPS ½ - 24 / classe 150 - 600

Robinet à enveloppe chauffante (enveloppe moulée)

- Type HM : enveloppe intégrale (bride à bride, couvercle inclus)
Type TM : enveloppe partielle (bride à bride)
- DN 15 - 600 / PN 10 - 100, NPS ½ - 24 / classe 150 - 600

Robinet spécial avec raccord de rinçage / combinaison double rinçage

- Type SP / DSK
- pour les fluides qui se solidifient, cristallisent ou polymérisent
 - robinets à boisseau combinés en tandem avec détente intermédiaire

Robinet à boisseau à embout à souder

- Type SW / BW / RO
- DN 15 - 600 / PN 10 - 100
 - NPS ½ - 24 / classe 150 - 600

Robinet à visser (Corps moulé), avec bride ISO

- Type MG
- de ½" à 3", filetage ou taraudage selon DIN ISO 228/1, DIN 2999
 - NPT ou BSP
 - pour les filetages spéciaux, nous contacter

Robinet d'instrumentation

- Type MGZ / MBZ / MB / WA / VINTAGE
- de ¼" à 2", filetage ou taraudage selon DIN ISO 228/1, DIN 2999
 - NPT ou BSP
 - pour les filetages spéciaux, nous contacter

Robinetterie pour rinçage de tuyauterie

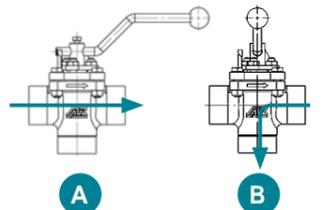
- Type BMH
- pour un rinçage fiable de la tuyauterie (A = position 0°)
 - ensuite, se purge via le flexible de rinçage (B = position 90°)
 - faible encombrement, identification claire de la position de la vanne

Robinet à boisseau à manomètre

- Type FM-100
- DN 15 - 25 / PN 10 - 160, NPS ½ - 1 / classe 150 - 900
 - spécialement conçu pour les manomètres ou pour l'instrumentation de laboratoire
 - purge du manomètre sécurisée directement intégrée au corps du robinet

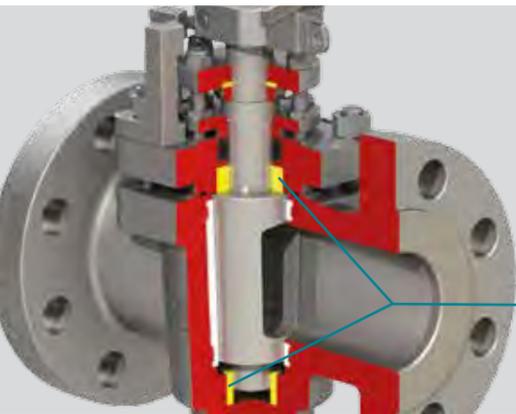
Robinet pour raccordement au réseau domestique de distribution d'eau

- Type AQUA
- DN 40 / PN 16

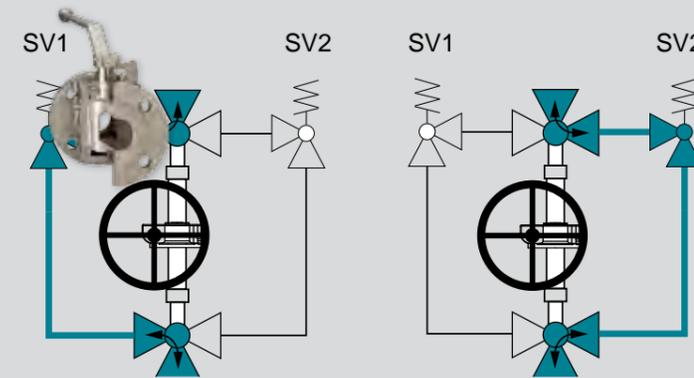


HAUTE PERFORMANCE - Robinets à boisseau avec chemise en PTFE pour les applications spéciales

Safety first!



- conviennent aux fluides particulièrement volatils, agressifs et toxiques
 - étanchéité renforcée pour une utilisation sous forte fluctuation de températures
 - type FSN (garniture graphite, T_{max} 280 °C/540 °F)
 - type CASN (garniture PTFE, T_{max} 230 °C/450 °F)
 - Fire-Safe-Design (API 607)
 - en option, version haute pression, type HDS
- Type HDS: Robinet à boisseau spécialement conçu pour les hautes pressions avec double portée du boisseau



- robinets de jumelage pour soupapes de sécurité ou
- circuits sans interruption



Robinet à boisseau à passage direct pour forte fluctuation de températures

Type F - 2 ISO-STANDARD-FSN / F - 2 ISO-STANDARD-CASN

- DN 15 - 600 / PN 10 - 40
- NPS ½ - 24 / classe 150 - 300



Robinet à boisseau haute pression

Type HDS

- DN 15 - 600 / PN 100 - 160
- NPS ½ - 24 / classe 600 - 900



Robinet à boisseau en monel avec étanchéité renforcée – Approuvé UOP

Type ISO-FS-HF / ISO-FSN-HF

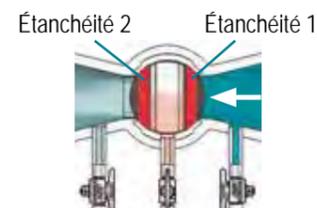
- Développé spécialement pour l'alkylation (acide fluorhydrique)
- NPS ½ - 24 / classe 300



Robinet à boisseau avec cartouche interchangeable

Type CARTRIDGE

- remplacement rapide de la cartouche lors des opérations de maintenance
- détrompeur
- DN 25 - 150 / PN 40 / NPS 1 - 6 / classe 300



Robinet à boisseau Double Block & Bleed / Inspection

Type DBI

- DIN-EN : DN 15 - 600 / PN 10 - 40
- NPS ½ - 24 / classe 150 - 300

Robinets de jumelage

Type UK

- tous les types de robinets AZ sont compatibles
- pour les circuits de chauffe, de refroidissement et de production
- remplacement ou nettoyage de filtres



Robinets de jumelage spéciaux pour soupapes de sécurité Type SAVA

- passage intégral pour faciliter l'écoulement
- conception excluant les erreurs de commande (boisseau à codage)
- évacuation sécurisée du volume de décharge – sans restriction
- étanchéité et fiabilité garanties (surfaces d'étanchéité protégées du fluide)



Type SAVA
Robinet de jumelage simple



Type SAVA
Robinets de jumelage

Robinet à boisseau et robinets à boule à revêtement FEP/PFA résistant aux produits chimiques

NOUVEAU!

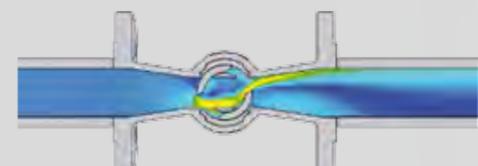
Notre gamme SAFE-LINED répondant aux normes sur les émissions fugitives possède une étanchéité renforcée pour les applications chimiques agressives

- utilisation sous de forte variation de températures
- garniture triple en PTFE (ajustable)
- couvercle revêtu
- différents type de revêtement : FEP, PFA, PFA conducteur
- utilisation de granulés neufs et de haute qualité
- conviennent à l'utilisation sous vide grâce à des dispositifs d'ancrage
- épaisseur minimale du revêtement ≥ 3 mm



Robinet de régulation avec chemise PTFE ou à revêtement FEP/PFA

- différentes valeurs K_{VS} , standard ou calcul de spécifiques
- option, avec insert de protection (type RH-S)
- solution économique
- possibilité de passage intégral vanne ouverte
- étanchéité absolue en position fermée



Boisseau PR pourcentage égal

Boisseau LR (A) linéaire

Boisseau LR linéaire

Robinet à boisseau conique à revêtement FEP/PFA, 2 ou 3 voies, avec bride d'installation ISO pour le montage d'un actionneur

Type ISO-STANDARD-A

- DN 15 - 300 / PN 10 - 40
- NPS ½ - 12 / classe 150 - 300



Pour les applications critiques nécessitant un renforcement de l'étanchéité

Type SAFE LINED à presse étoupe et chapeau revêtu

- DN 15 - 300 / PN 10 - 40
- NPS ½ - 12 / classe 150 - 300



Robinet à boisseau conique à chemise PTFE interchangeable

Type AB 2000

- DN 15 - 300 / PN 10 - 40
- NPS ½ - 12 / classe 150 - 300



Robinet à boule monobloc (à entrée par le haut)

Type MONOBLOC / MONOBLOC EXTRA

- DN 15 - 200 / PN 10 - 25
- NPS ½ - 8 / classe 150



Robinet à boule – corps en 2 pièces Type NVN

Robinet à boule et de fond de cuve (faible face a face) Type NEO-VAL / KA

- DN 15 - 200 / PN 10 - 25
- NPS ½ - 8 / classe 150



Robinet de régulation à boisseau conique à régulation de débit linéaire ou égal en pourcentage

Type RH, RH-S, RH-A

- DN 15 - 450 / PN 10 - 40 - 63 - 100
- NPS ½ - 18 / classe 150 - 300 - 600

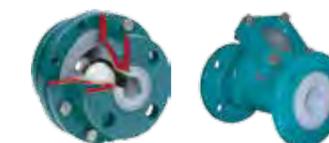


Clapets – Regards de coulée – Filtres métal ou à revêtement FEP/PFA

Clapets anti-retour à boule, avec/sans regard

Type GLOBUS, DELTA, MRV

- DN 15 - 250 / PN 10 - 40
- NPS 1 - 4 / classe 150



Regard de coulée

Type OCULAR, CIRCULAR

- DN 15 - 250 / PN 10 - 40
- NPS 1 - 4 / classe 150



Filtre à tamis avec différentes tailles de maille

Type BASKET, DELTA-SF

- DN 15 - 250 / PN 10 - 40
- NPS 1 - 4 / classe 150



Systemes de prise d'échantillons sans cavités ni pression

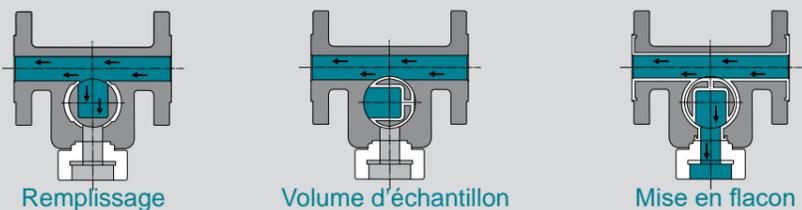
En métal ou à revêtement FEP/PFA

Pour un prélèvement d'échantillons récurrent fiable et représentatif des liquides ou solides, en parfaite sécurité

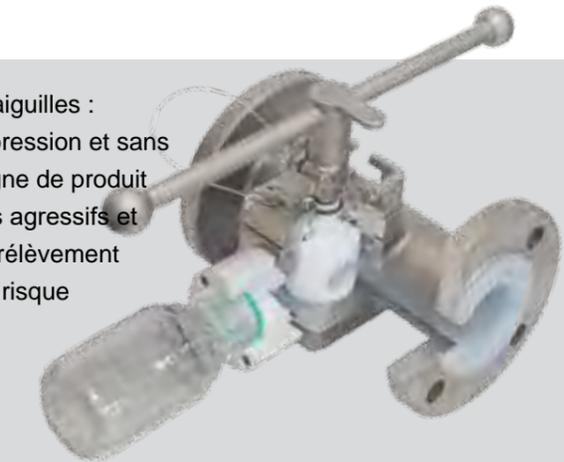


TYPE CONTIFLOW

- échantillon représentatif avec volume défini (pour liquides)
- système fermé (sans risque de contamination), en option, aiguilles pour septum
- Positive overlap : l'échantillon est isolé de la pression de la ligne avant la mise en flacon
- Système simple et utilisation en totale sécurité



Remplissage du boisseau Volume d'échantillon isolé du système Mise en flacon



Type CONTIFLOW à aiguilles :

- prélèvement sans pression et sans interruption de la ligne de produit
- convient aux fluides agressifs et toxiques, pour un prélèvement d'échantillons sans risque de fuite

Pour les liquides et les matières solides
Type CONTIFLOW

- pas d'interruption du flux de production, nettoyable avec un racleur
- DN 15 - 150 / PN 10 - 40, NPS ½ - 6, classe 150 - 300

Pour les liquides
Type VARIO

- volume d'échantillon au choix
- DN 6 - 25 / PN 10 - 100, NPS ¼ - 1, classe 150 - 600
- raccord à visser (manchons tuyauterie en option)

Pour les liquides
Type SAMPLING

- DN 15 - 100 / PN 10 - 40, NPS ½ - 4, classe 150 - 300
- prélèvement d'échantillons sans risque de dispersion du liquide

Pour les gaz et les gaz liquides
Type GSP / LG-SP

- prélèvement d'échantillons sans risque de contamination
- DN 6 - 25 / PN 10 - 100, NPS ¼ - 1, classe 150 - 600

Pour les liquides biphasés (par ex. huile-eau)
Type SAMPLING SIC

- DN 15 - 600 / PN 10 - 40, NPS ½ - 24, classe 150 - 300
- échantillonnage représentatif sur le long terme

Raccordement du flacon

Adaptateur en PTFE

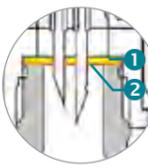
- pour les flacons de laboratoire à filetage ISO GL32/45
- conçu pour les liquides de dangerosité moyenne ainsi que les fluides contenant des matières solides

Isolation thermique à fixation

- pour une fixation de flacons de laboratoire avec isolation et protection contre les éclats
- conçu pour le changement rapide et simple de flacons d'échantillonnage très chauds

Système d'aiguilles pour septum

- pour les flacons de laboratoire avec septum (septum en butyle ① et membrane en PTFE ②)
- Diamètres d'aiguilles de 2 à 6 mm
- conçu pour les fluides très agressifs et toxiques, pour un prélèvement d'échantillons sans risque



Automatisation : modulaire et simple !



Structure modulaire :

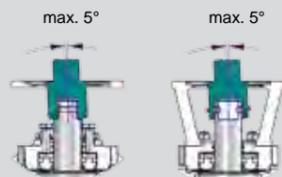
- levier, réducteur ou actionneur au choix
- montage avec support selon ISO 5211
- avec extension du chapeau (FV) ou autres accessoires

Avantage : flexibilité de montage

Liaison par cardan AZ :

- liaison brevetée entre la tige du boisseau et le système d'entraînement
- sans forces latérales

Avantage : durée de vie longue



Solutions pour couples élevés !



Type
ISO-EXTRA 24"
+ AIR GEAR

AZ - AIR GEAR : actionneur circulaire pivotant 90°/180°/270°/360° pour tous les robinets à couple élevé

- conception compacte – faible encombrement
- Couple $\geq 200\ 000$ Nm et supérieurs possibles sur demande
- à double ou simple effet
- mode manuel d'urgence
- solution économique grâce à l'utilisation de composants standard
- optimisation du poids
- 100% pneumatique (homologation ATEX)
- vitesse d'ouverture et de fermeture réglable

Actionneurs pneumatique / Type AZ - AIR GEAR

- à simple ou double effet
- pour des couples de rotation élevés atteignant jusqu'à 200 000 Nm (AZ-AIR GEAR)
- buté ajustable 0 à 360°

Commande pas à pas pour robinets multivoies

Type SSK

- positions de commande 90°, 180°, 270° et 360°, ainsi que 120°, 240° et 360°

Extension de chapeau, avec possibilité de verrouillage (en option)

Type ISO-FV

- montage simple de la rallonge et des pièces de la structure
- dispositif d'ajustage de boisseau directement accessible

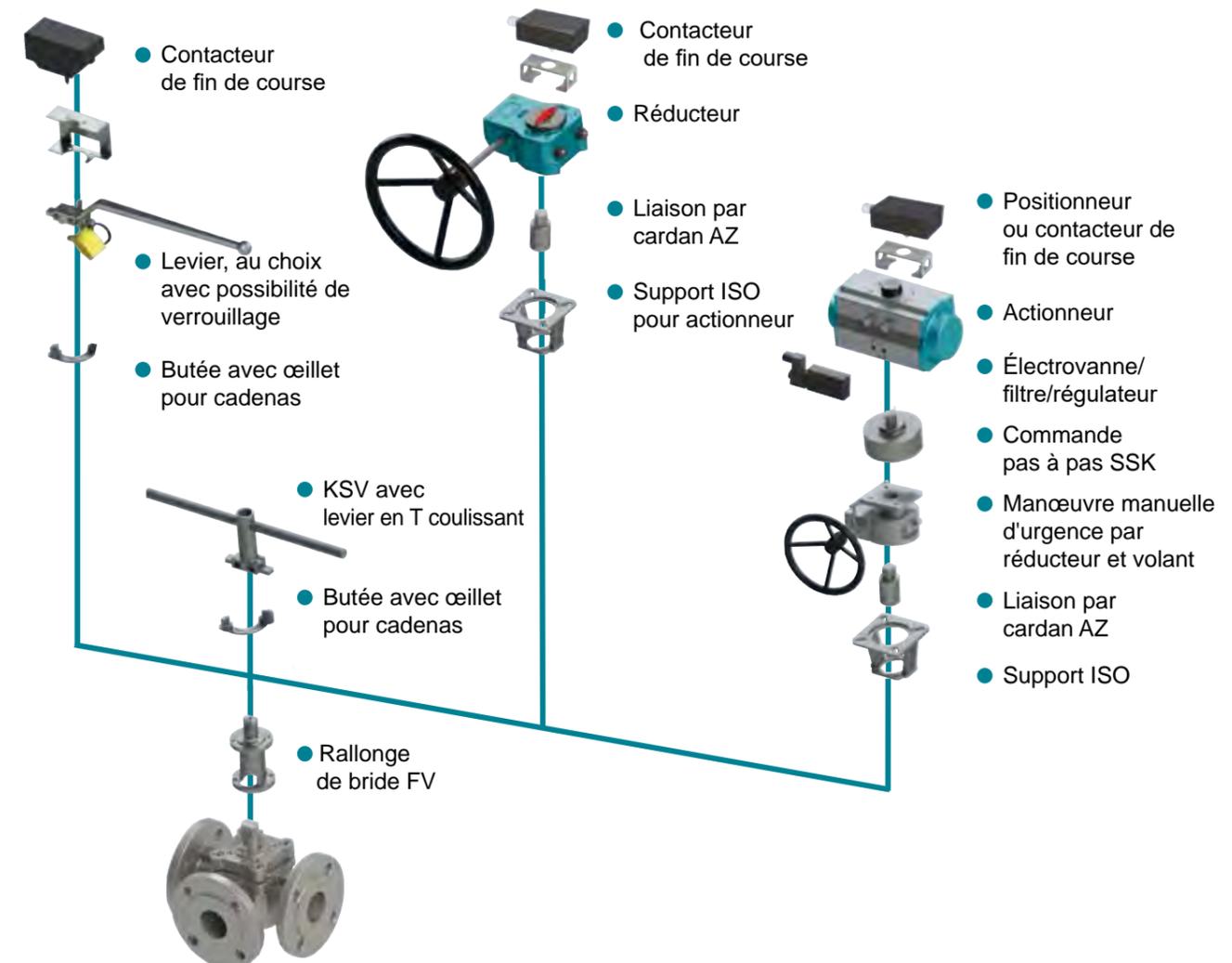
Rallonge de tige avec levier coulissant (en T) utilisable sur tous les robinets AZ, possibilité de verrouillage (en option)

Type KSV

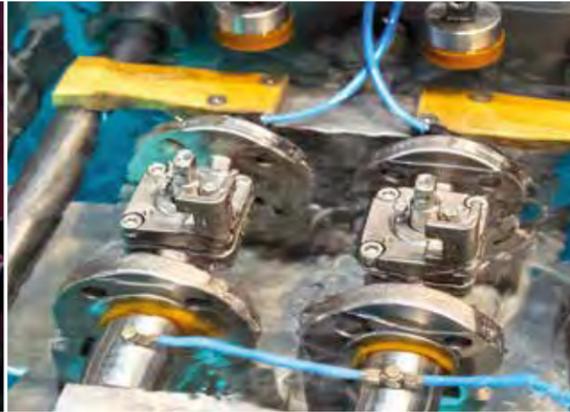
- pour la commande à distance
- pour les tuyauteries avec forte épaisseur d'isolant thermique

VERROUILLAGE pour tous les robinets à boisseau AZ

- couplage avec robinet-pilote
- principe de verrouillage/déverrouillage interdépendant à clés
- blocage par œillet pour cadenas



Gestion active de la qualité : analyser, documenter, certifier



AZ-Armaturen dispose de toutes les principales certifications pour répondre aux plus hautes exigences de nos clients. Notre département qualité possède un laboratoire équipé des dernières technologies afin de contrôler chaque étapes de fabrication.

Tests non destructifs réalisés dans nos labs AZ

- Positive material identification (PMI) / Analyse de Spectre
- Ressuage selon ASME Section V / ISO 3452
- 100% étanchéité selon EN 12266 / API 598 / ASME B16.34
- Radiographie selon EN 1435 / ASTM M446 / ASME B16.34
- Test en pression à l'hélium selon EN 15848, TA-Luft, débit de fuite 10^{-6} mbar/s (< 10 ppm)
- Test haute tension selon ISO 2746 (20.000 volt) pour les vannes à revêtement
- Test d'étanchéité haute pression à eau ou gaz jusqu'à PN 160 / 240 bar
- Test UV pour les vannes nécessitant un dégraissage

Inspections réalisées par organisme indépendant

- Tous les autres tests non destructifs ou les tests destructifs sont réalisés par des laboratoires externes

Référentiel qualité de notre fabrication

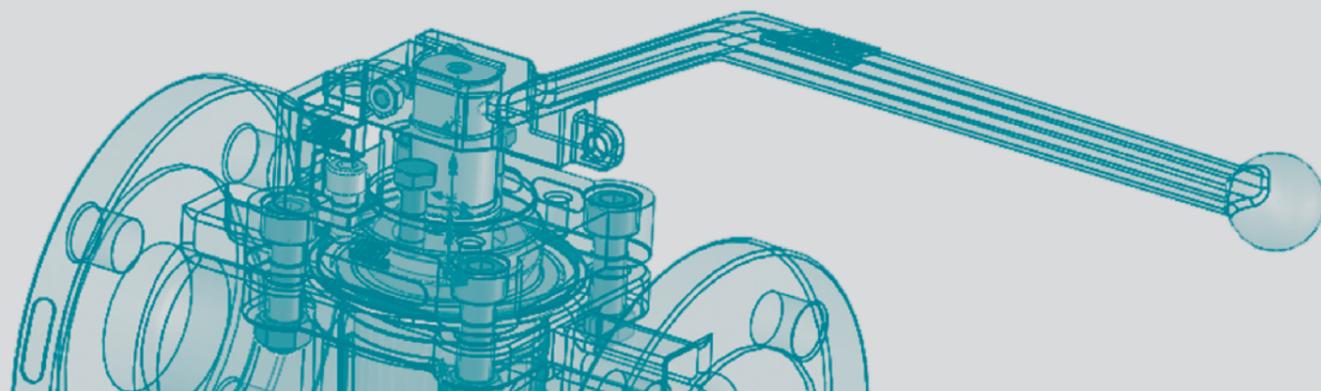
- Soudeurs qualifiés TÜV (MIG, MAG and TIG)
- 3D-CAD CAO et utilisation de méthodes CFD pour les écoulements
- Usinage CNC pour un maximum de précision
- Tracabilité complète
- Suivi régulier des fournisseurs

Certificats :

- ISO 9001 – Management de la qualité
- ISO 14001 - Environnement
- 2014/68/EU - DESP
- API 607 / ISO 10497 - Fire safe
- TA-Luft / ISO 15858 – Faible émission fugitive
- TÜ-AGG certification
- SIL - Safety Integrity Level
- TR-TS (GOST-R) - certificat de conformité pour la Russie
- TSSA / CRN - certificat de conformité pour le Canada
- DVGW certificat



L'expertise et le savoir faire -
les conditions indispensables à des produits de haute qualité



Robinetterie AZ pour les applications
les plus exigeantes



Robinet à boisseau à passage direct ou jusqu'à cinq voies



Robinets à boisseau à enveloppe chauffante avec raccords personnalisables



Robinets à boisseau avec raccords de rinçage



Robinets à boisseau revêtus à passage direct ou à trois voies



Développement optimal des produits = valeur ajoutée maximale pour le client

Des experts qualifiés clarifient en amont toutes les questions techniques. Que ce soit pour la robinetterie standard ou spéciale, différents paramètres doivent être pris en compte :

- **P** Pression
- **T** Température
- **F** Media
- **E** État (gaz, liquide,...)
- Standards de sécurité
- Certificats d'essai
- Normes

En complément des conditions d'utilisation, ces paramètres constituent la base de la sélection des matériaux, du système d'étanchéité, voir de la conception même de l'appareil

Chaque commande possède ses spécificités techniques, en terme de matériaux, d'étanchéité ou de certification qualité. Pour cela, elles sont suivies de près par une équipe expérimentée, de la phase de conception jusqu'à la livraison

Matériaux de corps standard :

- Fonte ductile EN-GJS-400-18 (GGG 40.3) ASTM A395
- Acier carbone 1.0619 (GS-C 25) ASTM A216 WCB
- Inox 1.4408, ASTM A351 CF8M

Matériaux de boisseau standard :

- Inox 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Inox 1.4308, ASTM A351 CF8

Matériaux spéciaux de corps/boisseau :

- Hastelloy B / C
- Inconel
- Monel
- Nickel
- Zirconium
- Titane
- Tantale
- Duplex / Superduplex
- Autres matériaux sur demande

Les robinets à boisseau sont utilisés dans de nombreuses installations industrielles de production en raison de leur conception sans cavités et de leur longévité



Chimie / pétrochimie

Robinets à boisseau et systèmes de prise d'échantillons pour fluides agressifs, toxiques, cristallisants et polymérisants (par ex. PVC, HCE, H₂SO₄, PP, PE, acide acétique, applications à la mélamine, pour production de TDI/MDI, etc.)



Raffineries

Robinets à boisseau pour alkylation HF, robinets à enveloppe chauffante pour le bitume, le soufre, l'acide sulfurique et pour la récupération du soufre



Industries pharmaceutiques et alimentaires

Robinets à boisseau avec polissage intérieur et raccords de rinçage, compatibles avec le nettoyage en ligne [CIP = cleaning in place] et conformes aux exigences de la FDA



Industrie du papier et de la cellulose

Robinets à boisseau pour H₂O₄, applications à l'HCL et H₂SO₄



Construction navale

Robinets à boisseau pour le pétrole brut et les diesels, eau de mer



Industrie des engrais

Robinets à boisseau pour les applications avec le NH₃, l'urée, le nitrate d'ammonium, l'azote et à l'acide nitrique



Dessalement de l'eau de mer

Robinets à boisseau haute pression en Duplex ou Superduplex pour l'osmose inverse



Installations de production

Robinets à boisseau pour la régulation, par ex. robinet à boisseau 4 voies pour le séchage par l'air



Énergie

Robinets à boisseau pour le conventionnel ou le nucléaire (système de refroidissement ou desulfuration des gaz)

Des solutions sur mesure :
pour garantir à nos clients une valeur ajoutée optimale !



Type ISO-EXTRA

- robinet à boisseau 18" à passage intégral
- Fermeture rapide < 12s
- Robinet et actionneur conçu pour des températures entre -52 °C à 140 °C (-62°F to 284°F)



Robinetterie spéciale

- bride spéciale sur un côté pour l'installation de transmetteurs de pression, avec une membrane de surface importante pour des résultats de mesure plus précis
- trois raccords d'essai pour le calibrage ou le contrôle sans démontage



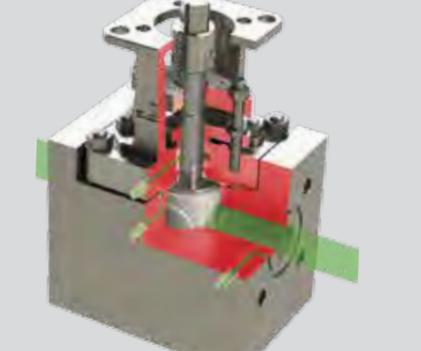
Type BW-3-STANDARD

- robinet 3 voies à souder
- actionneur pneumatique
- Commande manuelle d'urgence
- Réserve d'air intégrée



Type RH

- Définition du K_{vs} désiré
- pour une grande perte de charge : Boisseau micro percé



Type PSV

- vanne pour Phosgène (taillé dans la masse)
- 3 ports de détection !
- triple système d'étanchéité pour renforcer la sécurité



Type ISO-STANDARD

- robinet à boisseau avec système d'entraînement et accessoires entièrement en inox
- version essai de course partielle [PST = partial stroke test]

Systèmes de prise d'échantillon spéciaux



Type CONTIFLOW-PLC

- prélèvement d'échantillons automatique, programmable et sécurisé dans un caisson de protection
- système de prélèvement en ligne pour process. Spécialement adapté aux opérations de chargement et déchargement



Type GSP

- prise d'échantillon pour gaz pour flacon de 90 ml



Type VARIO

- poste de prélèvement d'échantillons dans une armoire de sécurité isolée avec chauffage
- volume d'échantillon de 500 ml
- avec rinçage à l'azote



Type KP-S

- Prise d'échantillon depuis un réservoir
- Inox, matériaux spéciaux ou revêtement PFA



Type CONTIFLOW + SP

- DN 150
- $P_v = 80$ ml
- avec vanne de rinçage
- complètement automatisé



Conception sur mesure

- Prise d'échantillon CONTIFLOW
- pour tuyau de 6" ou plus
- Levier manuel
- Accroche flacon en PTFE

■ **Siège social en Allemagne**

AZ Armaturen GmbH
Waldstrasse 7
D-78087 Mönchweiler
Téléphone : 0049 / 7721 / 7504-0
sales@az-armaturen.com
www.az-armaturen.com

■ **Usine du Brésil**

AZ Armaturen do Brasil LTDA.
Av. Osvaldo Berto, 600
CEP 13255-405 Itatiba - SP
Téléphone : 0055 / 11 / 452499-50 / -51
az@az-armaturen.com.br
www.az-armaturen.com.br

■ **Usine de Chine**

AZ Armaturen (Taicang) Co., Ltd.
No. 1 Zhengzhou Road
215400 Taicang City
Téléphone : 0086 / 512 / 53667600
info@az-armaturen.cn
www.az-armaturen.cn

■ **Usine d'Afrique du Sud**

AZ Armaturen South Africa PTY LTD.
Jet Park
Boksburg 1459
Téléphone : 0027 / 11 / 3973665
sales@az-armaturen.co.za
www.az-armaturen.co.za

■ **Fonderie AZ en Allemagne**

Gatter GmbH & Co. KG
Mutlanger Str. 28
73527 Schwäbisch Gmünd
Téléphone : 0049 / 7171 / 35050
gatter@gatter.de
www.gatter.de

■ **Fonderie AZ au Brésil**

AZF Brésil
Av. Osvaldo Berto, 600
CEP 13255-405 Itatiba - SP
Téléphone : 0055 / 11 / 452499-50 / -51
az@az-armaturen.com.br
www.az-armaturen.com.br