DBI

Double Block & Bleed –Double étanchéité

- Fonction „Double Block & Bleed“ réalisée grâce à une seule vanne
- Fiabilité et étanchéité assurée

DN 25 – 600 / PN 10-40
NPS 1 – 24 / Class 150-300

Temp : -30 < T < 230/280°C, convient au vide

10^{-8} mbar

Un Fonctionnement sans failles pour nos clients

Medias

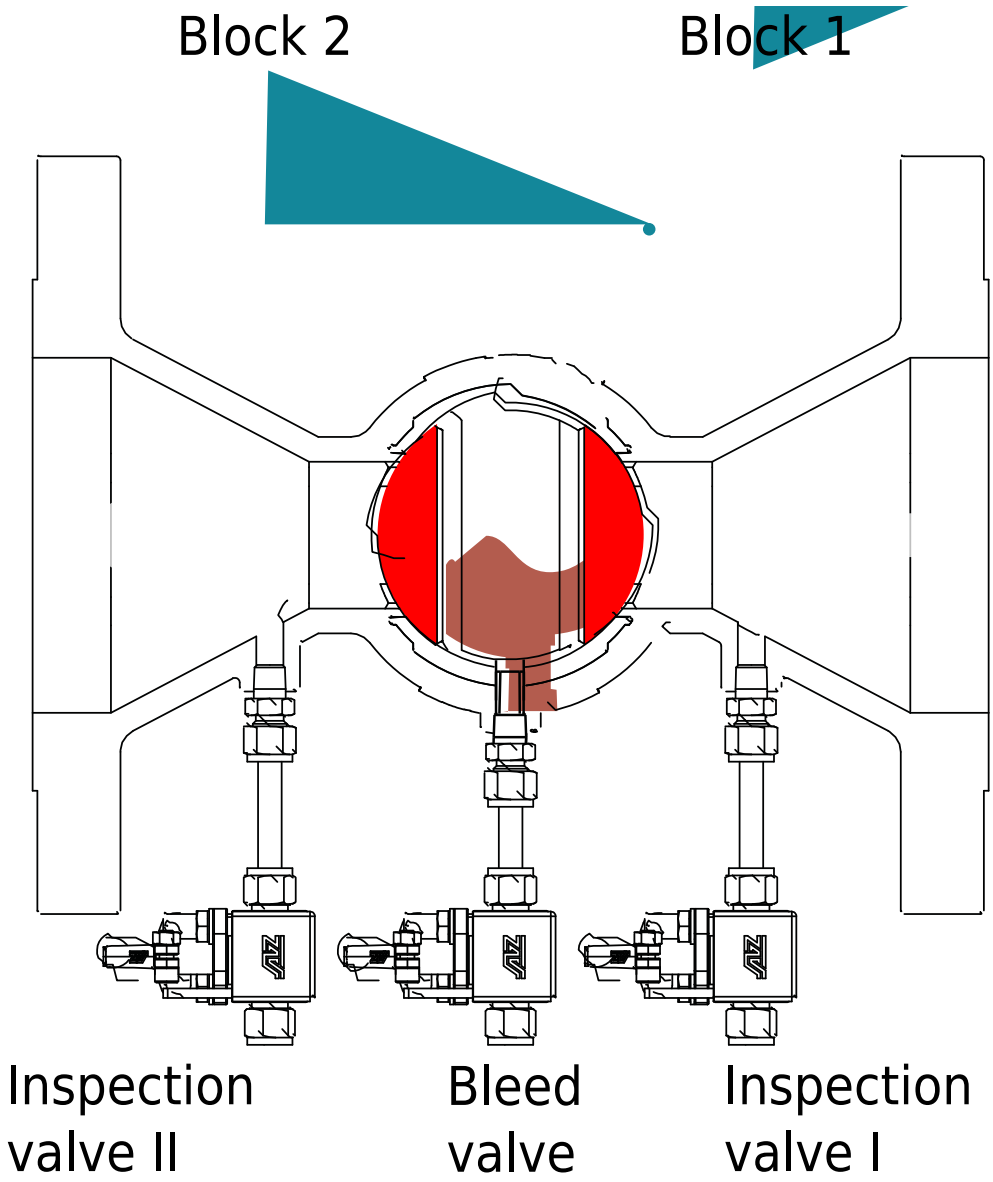
Pétrole • Gaz Kérosène Pipeline • Acide Sulfurique • Dioxyde de Chlore

Industries

Raffinerie • Chimie • Production d'Energie

Principe de fonctionnement

- L
a
c



oncepti ondel avannne AZperm etunedoubl eétanch éité

- Lafermeturedelavannéetanchellessurfacesnotées

b
l
o
c
1
e
t
2

- L'ouverture de la vanne de purge (Bleed) pe

r
m
e
t
d
e
c
o
n
fi
r
m
e
r
l
’
é
t
a
n
c
h
é
i
t
é

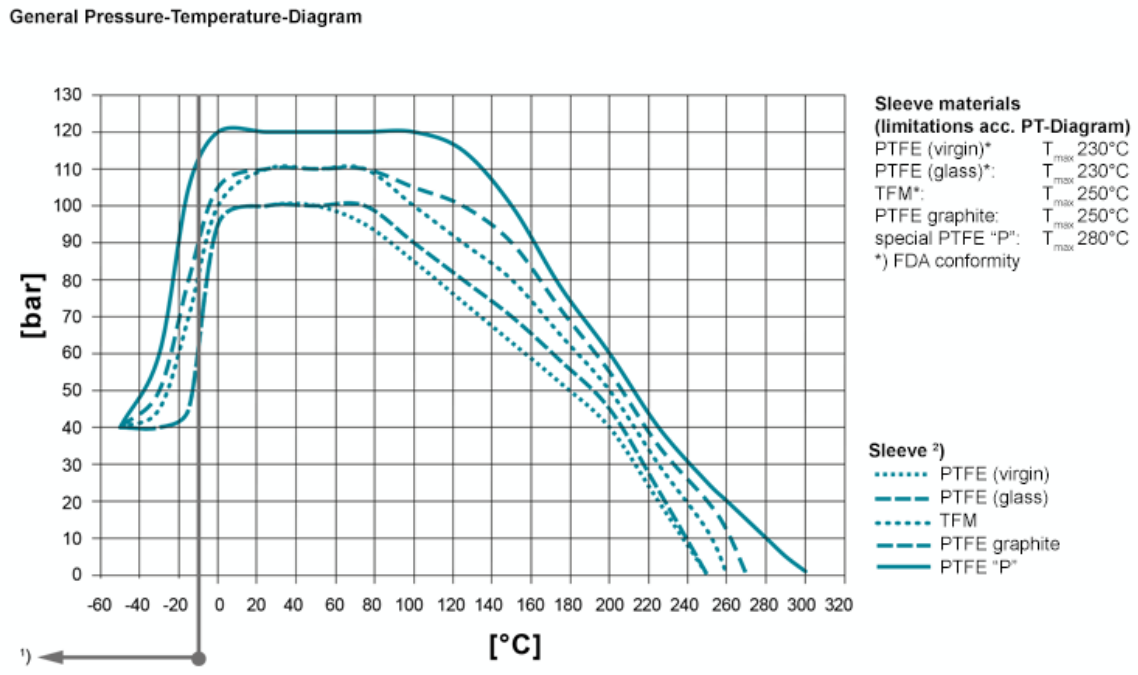
- L
e
s
v
a
n
n
e
s
l
e
t
l
l
p
e
r
m

e
t
t
e
n
t
l
’
i
n
s
p
e
c
t
i
o
n
d
u
p
r
o
c
e
s
s

Principales caractéristiques

- Chemise en PTFE pour une grande surface de contact – fiabilité et étanchéité
- Système “Double block & bleed” possible avec seulement une seule vanne – Faible encombrement
- Convient aux conditions sévères
- Durée de vie allongée – Boisseau réglable
- Personnalisation des piquages (voir ci dessous)
- Économie par rapport à un système de deux vannes
- Solution alternative à la traditionnelle vanne à boisseau conique « Lift & turn » (endommagement du joint d’étanchéité)

- Sécurité feu selon API 607 / ISO 10497 (Enveloppe extérieure)
- Certifié TA – Luft



Pour les utilisations <-30°C ou >220 °C, nous consulter afin que notre bureau d'étude puisse valider les conditions d'utilisations.

En plus de la limite d'utilisation P/T de la chemise PTFE, il faut également prendre en considération les valeurs P/T du matériaux de corps et chapeau. Pour cela, vous pouvez vous réferer aux normes EN 12516-1 resp. ASME B16.34 afin de choisir la classe de pression correspondant à votre application.

1) Pour les utilisations sous -10°C / nous recommandons l'usage d'inox austenitiques.
2) Chemise : plusieurs nuances de matières sont disponibles.

Matériaux standard pour le corps de vanne
• Acier Carbone 1.0619, ASTM A216 WCB
• Inox 1.4408, ASTM A351 CF8M
• Inox 1.4308, ASTM A351 CF8
• Aciers bas carbone (basse Temp.) 1.1138, LCC/LCB/A352

Matériaux standard du boisseau
• Inox 1.4408, ASTM A351 CF8M
• Inox 1.4308, ASTM A351 CF8

Matériaux spéciaux

- Fonte ductile ENJS 1049, ASTM Gr 60-40-18 / A395
- Alliages
- Monel
- Nickel
- Zirconium
- Titane
- Tantale
- Autres matériaux sur demande

Sealing Systems

Étanchéité „Standard“ Type STD
Pour les applications les plus courantes, jusqu’à 230 °C

Type STD

en savoir plus [...]

Étanchéité renforcée „Sécurité Feu“ (API 607) Type FSN. Particulièrement adaptée pour les lignes soumises à de fortes fluctuations de températures. Triple garnitures en PTFE pour une étanchéité totale, jusqu’à 280 °C

Type FSN

en savoir plus [...]

Étanchéité „Sécurité Feu“ (API 607) Type FS
Garnitures en graphite pour une étanchéité totale, jusqu’à 230 °C

Type FS

en savoir plus [...]

Étanchéité renforcée „Sécurité Feu“ (API 607) Type FSN-SL. Particulièrement adaptée pour les lignes soumises à de fortes fluctuations de températures. Triple garnitures graphite comprimées par rondelles Belleville pour une étanchéité totale, jusqu’à 280 °C

Type FSN-SL

en savoir plus [...]

Étanchéité „Chimie“ Type CA évitant toute émission fugitive de produits agressifs ou toxiques. Garnitures PTFE pour une étanchéité totale, jusqu’à 230 °C

Type CA

en savoir plus [...]

Étanchéité „Chimie“ Type CASN. Étanchéité „Chimie“ Type CA. Particulièrement adaptée pour les lignes soumises à de fortes fluctuations de températures. Triple garnitures en PTFE pour une étanchéité totale, jusqu’à 230 °C

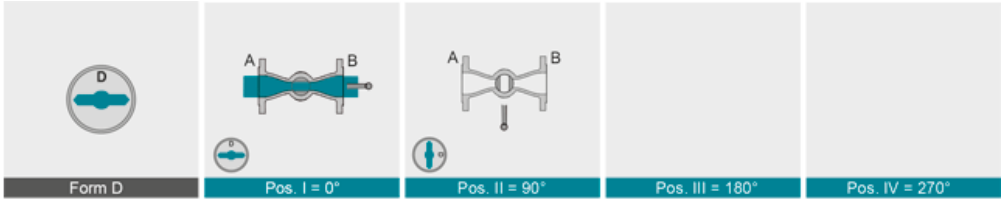
Type CASN

en savoir plus [...]

Étanchéité renforcée „Chimie“ Type CASN-SL. Particulièrement adaptée pour les lignes soumises à de fortes fluctuations de températures. Triple garnitures PTFE comprimées par rondelles Belleville pour une étanchéité totale, jusqu’à 230 °C

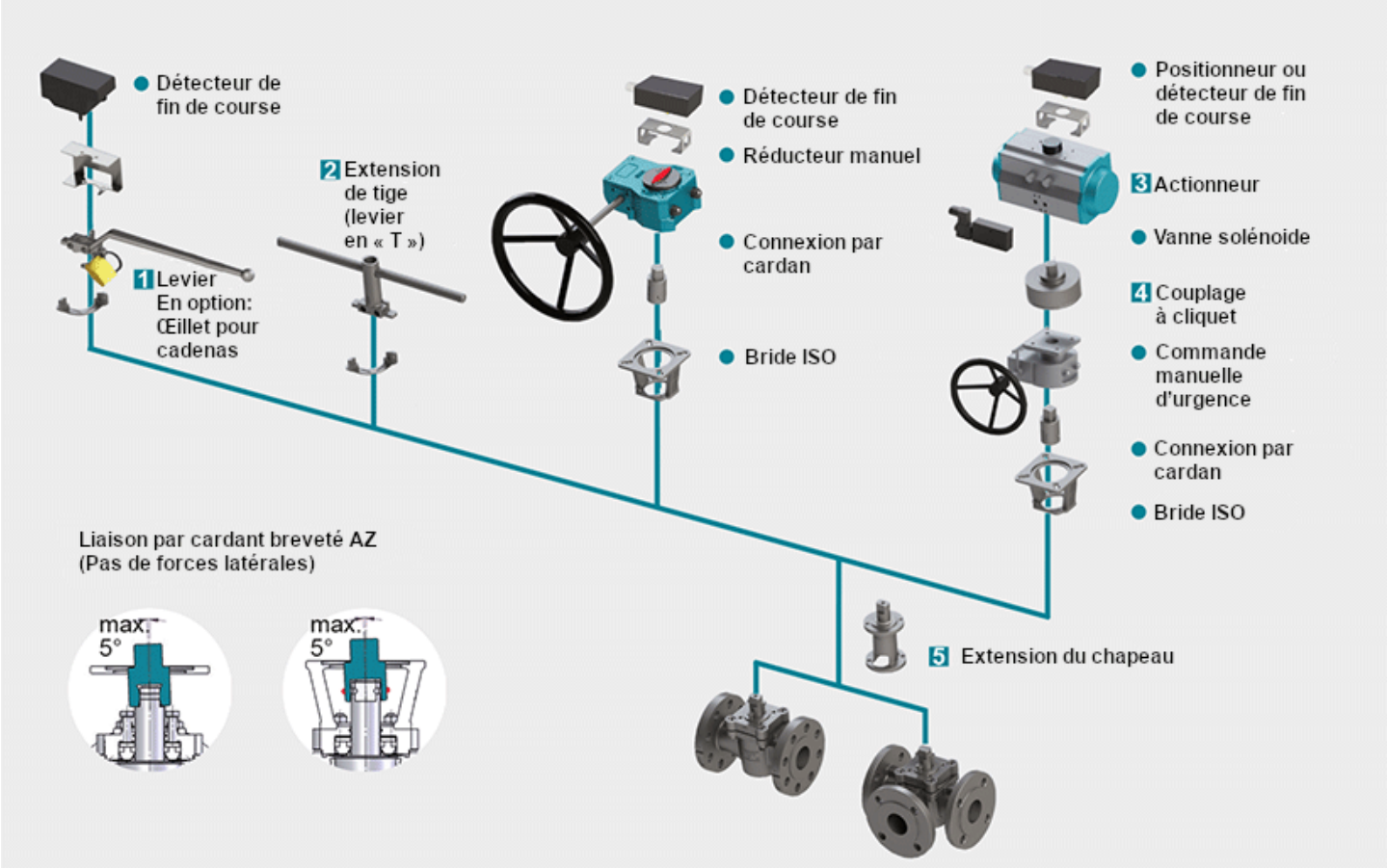
Type CASN-SL

en savoir plus [...]



Les vannes DBI sont disponible dans l’ensemble des tailles DIN / ASME

Actionneurs et accessoires



1 Système de verrouillage
Combinaison avec vanne pilote, oeillet pour cadenas, verrouillage interdépendant à clés, système d’index.
plus d’informations […]

2 Extension de tige et levier en T
Le levier en T est construit à partir d’une robuste barre d’inox. Il permet une manipulation de l’appareil dans un environnement fortement encombré. L’extension standard est de 100 mm ou 150 mm, nous pouvons cependant

adapter cette longueur sur demande
plus d’informations […]

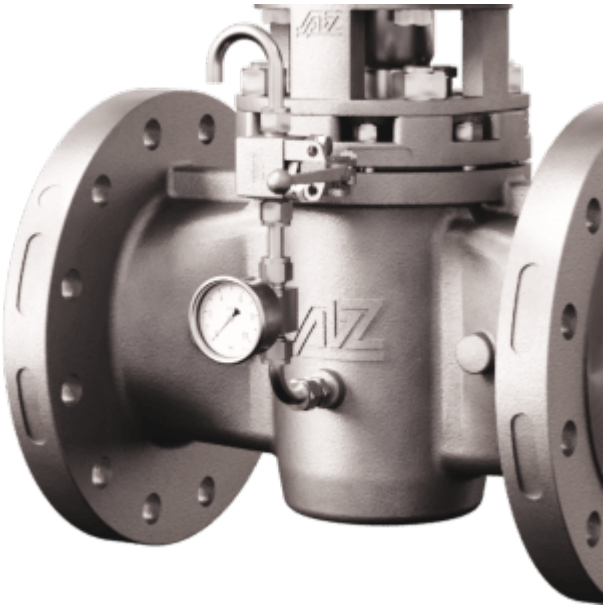
3 Actionneur
Actionneur pour bride de montage DIN ISO 5211
plus d’informations […]

NOUVEAU : Actionneur pneumatique AIR GEAR pour vannes à boisseau ayant un couple élevé ≥150.000 Nm
plus d’informations […]

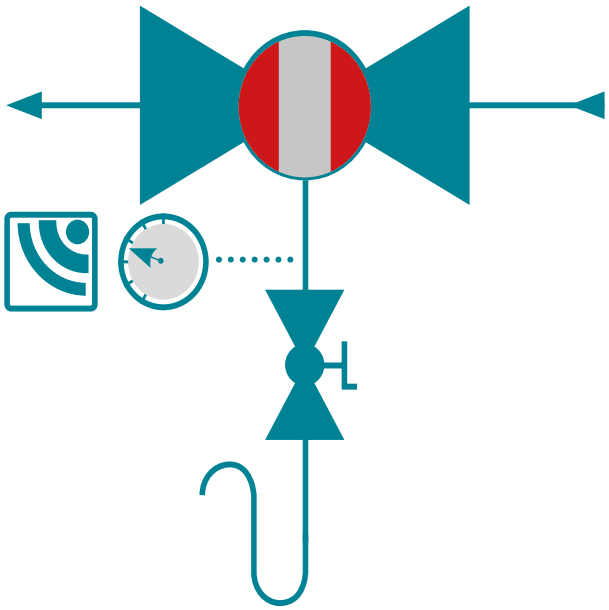
4 Couplage à cliquet
Pour une utilisation sur vannes multivoies – standard 90°
plus d’informations […]

5 Extension du chapeau
L’extension est construite à partir d’une robuste barre d’inox, elle est proposée en longueur standard de 100 mm or 150 mm, pour une extension non standard, merci de nous contacter. Les vis de réglage du boisseau restent accessibles. Note: A ne pas utiliser sur les modèles FSN/FSN-SL et CASN/CASN-SL
plus d’informations […]

Product Range



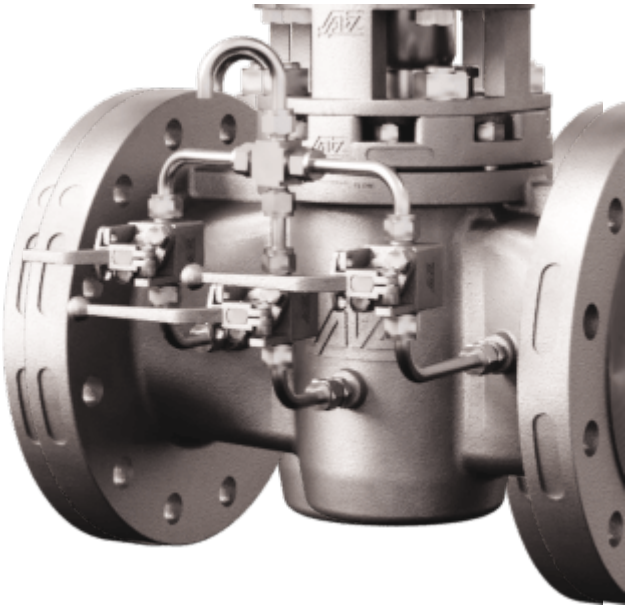
DBI-B

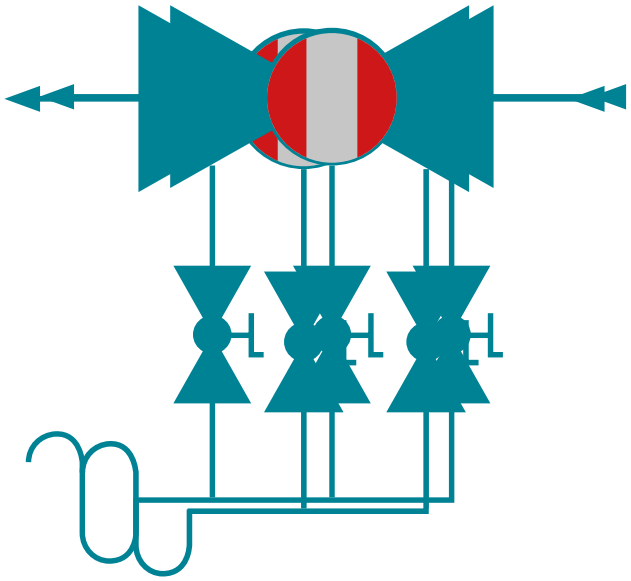


- la vanne de purge (bleed) permet de vérifier l’étanchéité de la vanne principale lorsque celle ci est fermée
- l’évacuation standard est prévue en « col de cygne » bleed outlet standard with “goose neck” pipe

Accessoires:

- manomètre
- transmetteur de pression
- actionneur
- système de verrouillage

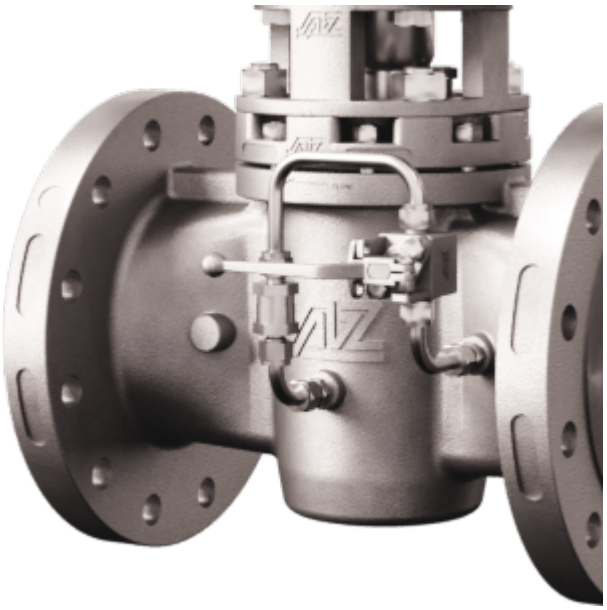




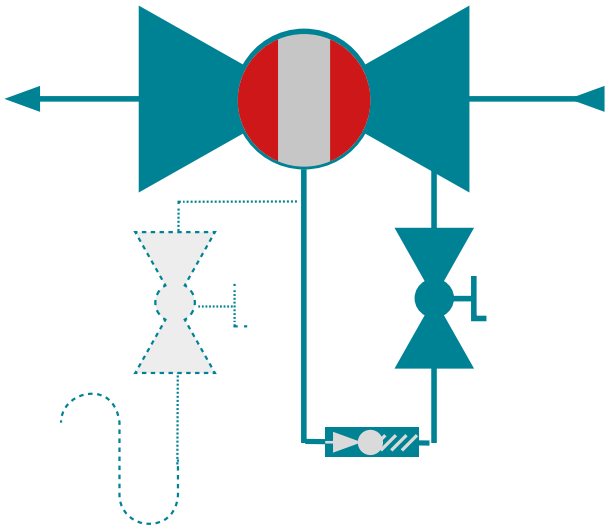
- la vanne de purge (bleue) permet de vérifier l'étanchéité de la vanne principale lorsque celle-ci est fermée
- les vannes d'inspection (rouges) permettent le contrôle de l'aval de l'appareil

Accessoires:

- manomètre
- transmetteur de pression
- actionneur
- système de verrouillage



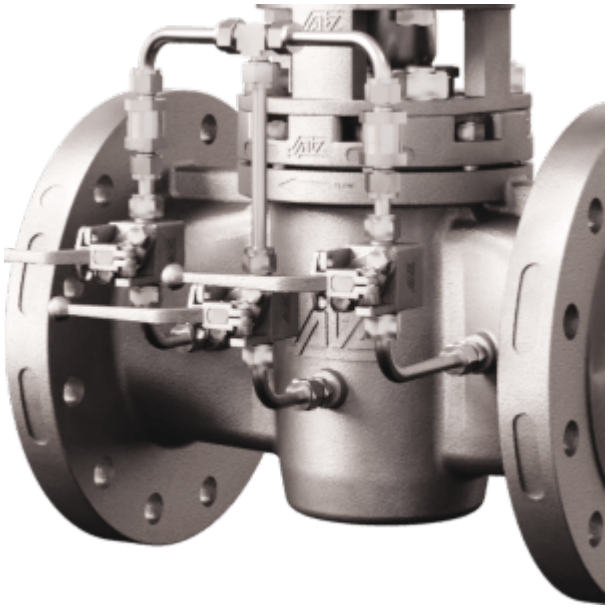
DBI-TR1



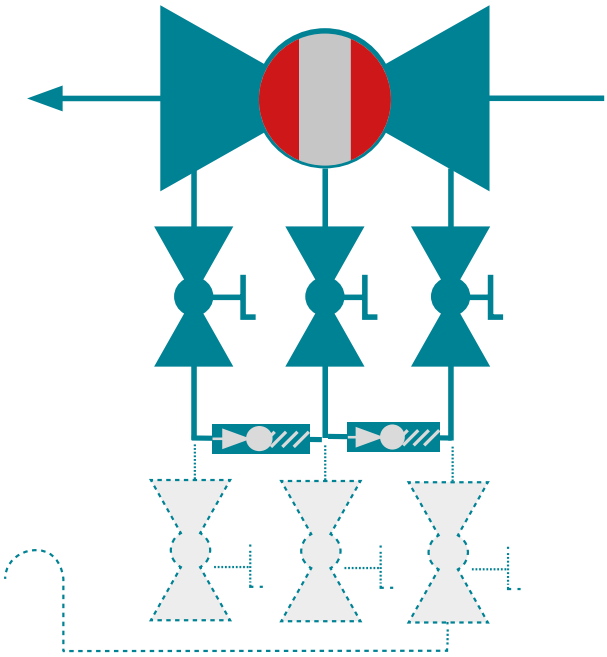
- La soupape de sécurité permet d’éviter toute augmentation de pression dans le boisseau (Encas de fluide évolutif)
- Vanne d’isolation pour la maintennence de la soupape

Accessoires:

- vanne de purge
- manomètre
- transmetteur de pression
- actionneur
- système de verrouillage



DBI-TR2



- Les soupapes de sécurité permettent à la fois d’éviter toute augmentation de pression dans le boisseau main également dans la tuyauterie aval (Fluide évolutif)
- vanne d’isolation pour la maintenance des soupapes

Accessoires:

- vanne de purge
- vanne d’inspection
- manomètre
- transmetteur de pression
- actionneur
- système de verrouillage