

GEMÜ 532

Vanne à clapet à siège droit à commande pneumatique



Caractéristiques

- Disponible en vanne d'arrêt ou de régulation
- Carter de l'actionneur robuste en aluminium
- La faible force de frottement assurée par la douille coulissante située dans le couvercle de l'actionneur offre de bonnes caractéristiques de régulation
- Remplacement rapide et orientation simplifiée de l'actionneur grâce à la fixation par écrou d'accouplement
- Disponible avec soufflet en inox en tant que joint d'axe
- Utilisation sous vide possible jusqu'à 20 mbar (a)

Description

La vanne à clapet à siège droit 2/2 voies GEMÜ 532 dispose d'un actionneur pneumatique robuste à piston en aluminium nécessitant peu d'entretien. L'étanchéité au niveau de l'axe de la vanne est assurée par un ensemble presse-étoupe fiable se positionnant de lui-même et nécessitant peu d'entretien, même après une utilisation prolongée. Le joint racleur placé devant le presse-étoupe protège ce dernier de l'encrassement et des dommages.

Détails techniques

- **Température du fluide:** -10 à 210 °C
- **Température ambiante:** -10 à 60 °C
- **Pression de service :** 0 à 40 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 15 à 100
- **Formes de corps :** Corps à passage en ligne
- **Types de raccordement :** Bride
- **Normes de raccordement:** ANSI | ASME | EN | ISO | JIS
- **Matériaux du corps:** 1.4408, inox de fonderie | EN-GJS-400-18-LT, fonte sphéroïdale
- **Matériaux de l'étanchéité du siège :** 1.4404 | PTFE | PTFE, renforcé
- **Conformités:** « TA-Luft » (norme pour l'air) | CRN | EAC | FDA | FMEDA | Oxygène | Règlement (CE) n° 1935/2004 | Règlement (UE) n° 10/2011

Données techniques en fonction de la configuration respective

Description du produit

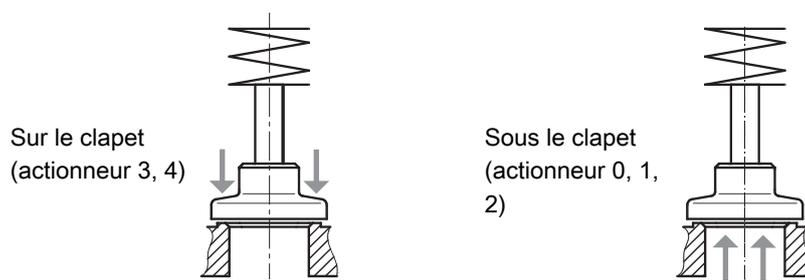
Conception



| Repère | Désignation | Matériaux |
|--------|--------------------------------|--|
| 1 | Indicateur optique de position | |
| 2 | Actionneur à piston | Aluminium |
| 3 | Corps de vanne | 1.4408, inox de fonderie EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), fonte sphéroïdale |

Sens du débit

Le sens du débit est indiqué par une flèche sur le corps de vanne.



Sous le clapet est le sens du débit préconisé pour les fluides liquides incompressibles afin d'éviter les coups de bélier
Sur le clapet uniquement avec fonction de commande - Normalement fermée (NF)

GEMÜ CONEXO

L'interaction entre des composants de vanne dotés de puces RFID et l'infrastructure informatique correspondante procure un renforcement actif de la sécurité de process.



Ceci permet d'assurer, grâce aux numéros de série, une parfaite traçabilité de chaque vanne et de chaque composant de vanne important, tel que le corps, l'actionneur, la membrane et même les composants d'automatisation, dont les données sont par ailleurs lisibles à l'aide du lecteur RFID, le CONEXO Pen. La CONEXO App, qui peut être installée sur des terminaux mobiles, facilite et améliore le processus de qualification de l'installation et rend le processus d'entretien plus transparent tout en permettant de mieux le documenter. Le technicien de maintenance est activement guidé dans le plan de maintenance et a directement accès à toutes les informations relatives aux vannes, comme les relevés de contrôle et les historiques de maintenance. Le portail CONEXO, l'élément central, permet de collecter, gérer et traiter l'ensemble des données.

Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :

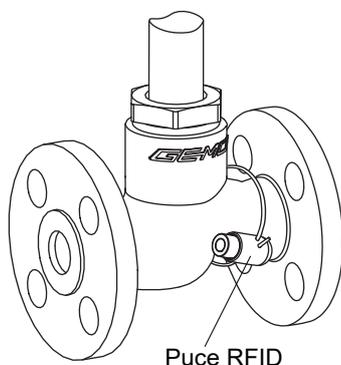
www.gemu-group.com/conexo

Commande

GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO ».

Dans la version correspondante avec CONEXO, ce produit dispose d'une puce RFID destinée à la reconnaissance électronique. La position de la puce RFID est indiquée dans le schéma ci-dessous.

Installation de la puce RFID



Puce RFID

Configurations possibles

Affectation des actionneurs

| DN | Normalement fermée | | | | | Normalement ouverte/Double effet | |
|-----|---------------------|----|----|----|-----|----------------------------------|-----|
| | Piston ø [mm] | | | | | | |
| | 50 | 50 | 70 | 70 | 120 | 70 | 120 |
| | Taille d'actionneur | | | | | | |
| | 0 | 3 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 |
| 15 | X | X | X | X | - | X | - |
| 20 | X | X | X | X | X | X | X |
| 25 | X | X | X | X | X | X | X |
| 32 | - | - | X | X | X | X | X |
| 40 | - | - | X | X | X | X | X |
| 50 | - | - | X | X | X | X | X |
| 65 | - | - | - | - | X | - | X |
| 80 | - | - | - | - | X | - | X |
| 100 | - | - | - | - | X | - | X |

Bride

| DN | Code raccordement ¹⁾ | | | | | | |
|-----|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| | 8 | | 10 | 11 | 39 | | 48 |
| | Code matériau ²⁾ | | | | | | |
| | 37 | 90 | 37 | 37 | 37 | 90 | 37 |
| 15 | - | X | - | X | X | X | X |
| 20 | - | X | - | X | X | X | X |
| 25 | - | X | - | X | X | X | X |
| 32 | - | X | X | X | X | X | - |
| 40 | - | X | X | X | X | X | X |
| 50 | X | X | - | X | X | X | X |
| 65 | X | X | - | X | X | X | - |
| 80 | X | X | - | X | X | X | - |
| 100 | X | X | - | X | X | X | - |

1) Type de raccordement

Code 8 : Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

Code 10 : Bride EN 1092, PN 25, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

Code 11 : Bride EN 1092, PN 40, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

Code 39 : Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

Code 48 : Bride JIS 20K, dimensions face-à-face FAF EN 558, série 10, ASME/ANSI B16.10 tableau 1, colonne 16, DN 50 percé selon JIS 10K

2) Matériau du corps de vanne

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Version

| Version | |
|---|---|
| Température du fluide -10 à 210 °C (code 2023) | Joint de siège (codes 5G et 10) |
| Pour le contact avec des denrées alimentaires, le produit doit être commandé avec les options suivantes (code 2013) | Joint de siège (codes 5, 5G et 10) Matériau du corps (code 37) |

Données pour la commande

Les données pour la commande offrent un aperçu des configurations standard.

Contrôler la configuration possible avant de passer commande. Autres configurations sur demande.

Codes de commande

| 1 Type | Code |
|--|------|
| Vanne à clapet à siège droit, à commande pneumatique, actionneur à piston en aluminium | 532 |

| 2 DN | Code |
|--------|------|
| DN 15 | 15 |
| DN 20 | 20 |
| DN 25 | 25 |
| DN 32 | 32 |
| DN 40 | 40 |
| DN 50 | 50 |
| DN 65 | 65 |
| DN 80 | 80 |
| DN 100 | 100 |

| 3 Forme du corps | Code |
|------------------------|------|
| Corps de vanne 2 voies | D |

| 4 Type de raccordement | Code |
|---|------|
| Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1 | 8 |
| Bride EN 1092, PN 25, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1 | 10 |
| Bride EN 1092, PN 40, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1 | 11 |
| Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1 | 39 |
| Bride JIS 20K, dimensions face-à-face FAF EN 558, série 10, ASME/ANSI B16.10 tableau 1, colonne 16, DN 50 percé selon JIS 10K | 48 |

| 5 Matériau du corps de vanne | Code |
|------------------------------|------|
| 1.4408, inox de fonderie | 37 |
| EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) | 90 |

| 6 Étanchéité du siège | Code |
|------------------------------------|------|
| PTFE | 5 |
| PTFE, renforcé à la fibre de verre | 5G |
| 1.4404 | 10 |

| 7 Fonction de commande | Code |
|--|------|
| Normalement fermée (NF) | 1 |
| Normalement ouverte (NO) | 2 |
| Double effet (DE) | 3 |
| Remarque : piston de \varnothing 50 mm pas en fonction de commande codes 2 et 3 | |

| 8 Type d'actionneur | Code |
|-----------------------|------|
| Taille d'actionneur 0 | 0 |
| Taille d'actionneur 1 | 1 |
| Taille d'actionneur 2 | 2 |
| Taille d'actionneur 3 | 3 |
| Taille d'actionneur 4 | 4 |

| 9 Version | Code |
|--------------------------------------|------|
| Standard | |
| Joint d'axe PTFE-PTFE | 2013 |
| Pour températures de service élevées | 2023 |

| 10 Version spéciale | Code |
|---|------|
| Standard | |
| Montage clapet fixe Version spéciale pour oxygène, (température max. 60 °C ; pression de service max. 10 bar), sens du débit uniquement possible sous le clapet ! Matériaux d'étanchéité et excipients en contact avec le fluide soumis à un contrôle par le BAM (institut fédéral pour la recherche et les essais des matériaux) | B |
| Montage clapet fixe | C |
| Version spéciale pour oxygène, (température max. 60 °C ; pression de service max. 10 bar), sens du débit uniquement possible sous le clapet ! Matériaux d'étanchéité et excipients en contact avec le fluide soumis à un contrôle par le BAM (institut fédéral pour la recherche et les essais des matériaux) | S |

| 11 CONEXO | Code |
|---|------|
| Sans | |
| Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité | C |

Exemple de référence

| Option de commande | Code | Description |
|------------------------------|------|---|
| 1 Type | 532 | Vanne à clapet à siège droit, à commande pneumatique, actionneur à piston en aluminium |
| 2 DN | 25 | DN 25 |
| 3 Forme du corps | D | Corps de vanne 2 voies |
| 4 Type de raccordement | 8 | Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1 |
| 5 Matériau du corps de vanne | 90 | EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) |
| 6 Étanchéité du siège | 5 | PTFE |
| 7 Fonction de commande | 1 | Normalement fermée (NF) |
| 8 Type d'actionneur | 1 | Taille d'actionneur 1 |
| 9 Version | | Standard |
| 10 Version spéciale | | Standard |
| 11 CONEXO | | Sans |

Données techniques

Fluide

Fluide de service : Convient pour des fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide, gazeuse ou de vapeur respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de l'étanchéité de la vanne.

Fluide de commande : Gaz neutres

Viscosité max. admissible : 600 mm²/s
Versions pour températures inférieures/supérieures et viscosités supérieures sur demande.

Température

Température du fluide : Standard : -10 – 180 °C
Version spéciale : -10 – 210 °C uniquement avec option de commande version (code 2023)
-10 – 60 °C uniquement avec option de commande fonction spéciale (Code S)

Température ambiante : -10 – 60 °C

Température du fluide de commande : 0 – 60 °C

Température de stockage : 0 – 40 °C

Pression

Pression de service :

| DN | Normalement fermée | | | | | Normalement ouverte/ Double effet | |
|-----|---------------------|------|------|------|------|--------------------------------------|------|
| | Piston ø [mm] | | | | | | |
| | 50 | 50 | 70 | 70 | 120 | 70 | 120 |
| | Taille d'actionneur | | | | | | |
| | 0 | 3 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 |
| 15 | 12,0 | 10,0 | 40,0 | 10,0 | - | 40,0 | - |
| 20 | 6,0 | 10,0 | 20,0 | 10,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| 25 | 2,5 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 40,0 | 32,0 | 40,0 |
| 32 | - | - | 7,0 | 10,0 | 22,0 | 20,0 | 40,0 |
| 40 | - | - | 4,5 | 10,0 | 15,0 | 12,0 | 40,0 |
| 50 | - | - | 3,0 | 10,0 | 10,0 | 8,0 | 30,0 |
| 65 | - | - | - | - | 7,0 | - | 16,0 |
| 80 | - | - | - | - | 5,0 | - | 12,0 |
| 100 | - | - | - | - | 2,5 | - | 8,0 |

Pression de service pour le matériau d'étanchéité PTFE (code 5) ; seulement 60 % des valeurs susmentionnées avec l'acier comme matériau d'étanchéité (code 10).

Pressions en bar

Toutes les pressions sont données en bars relatifs.

Pour les pressions de service max., il convient de respecter la corrélation pression-température.

Pression de commande :

| DN | Normalement fermée | | | | | Normalement ouverte/ Double effet | |
|-----|---------------------|--------|------------|------------|------------|--------------------------------------|------------|
| | Piston ø [mm] | | | | | | |
| | 50 mm | 50 mm | 70 mm | 70 mm | 120 mm | 70 mm | 120 mm |
| | Taille d'actionneur | | | | | | |
| | 0 | 3 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 |
| 15 | 4,7 - 10,0 | max. 7 | 5,5 - 10,0 | max. 8 | | max. 5 bar | max. 7 bar |
| 20 | 4,7 - 10,0 | | 5,5 - 10,0 | | 4,0 - 8,0 | max. 7 bar | max. 7 bar |
| 25 | 4,7 - 10,0 | | 5,5 - 10,0 | | 4,0 - 8,0 | max. 7 bar | max. 7 bar |
| 32 | | | 5,5 - 10,0 | | 4,0 - 8,0 | max. 7 bar | max. 7 bar |
| 40 | | | 5,5 - 10,0 | | 4,0 - 8,0 | max. 7 bar | max. 7 bar |
| 50 | | | 5,5 - 10,0 | | 5,5 - 8,0 | max. 7 bar | max. 7 bar |
| 65 | | | - | | 5,5 - 8,0 | max. 7 bar | max. 7 bar |
| 80 | | - | 5,5 - 8,0 | max. 7 bar | max. 7 bar | | |
| 100 | - | - | - | 5,5 - 8,0 | max. 7 | max. 7 | |

Pressions en bar

Toutes les pressions sont données en bars relatifs.

Tenir compte du diagramme de pression de commande / pression de service

Diagramme pression de commande / pression de service :

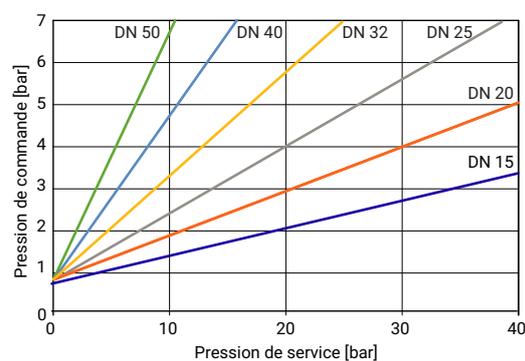
Fonction de commande

Normalement ouverte (NO) (code 2),

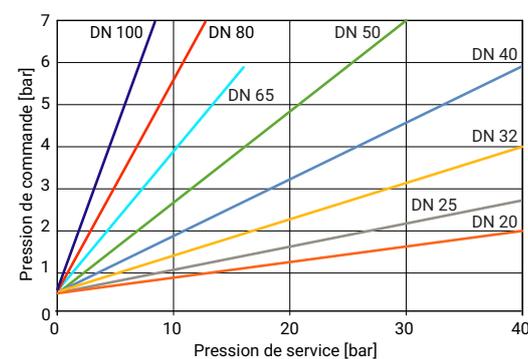
Double effet (DE) (code 3)

Sens du débit : sous le clapet

Taille d'actionneur 1



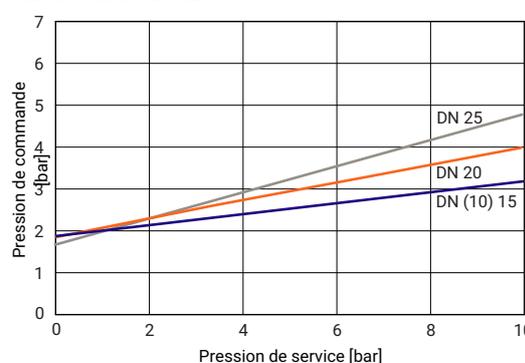
Taille d'actionneur 2



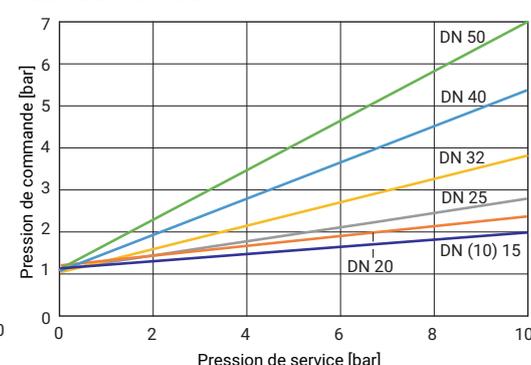
Normalement fermée (NF) (code 1)

Sens du débit : sur le clapet

Taille d'actionneur 3



Taille d'actionneur 4



Pression de commande min. en fonction de la pression de service

Corrélation pression-température :

| Code raccordement | Code matériau | Pressions de service admissibles en bar pour une température en °C | | | | | |
|-------------------|---------------|--|------|------|------|------|------|
| | | RT | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| 8 | 37 | 16,0 | 16,0 | 14,5 | 13,4 | 12,7 | 11,8 |
| 10 | 37 | 25,0 | 25,0 | 22,7 | 21,0 | 19,8 | 18,5 |
| 11 | 37 | 40,0 | 40,0 | 36,3 | 33,7 | 31,8 | 29,7 |
| 39 | 37 | 19,0 | 16,0 | 14,8 | 13,6 | 12,0 | 10,2 |
| 8 | 90 | 16,0 | 16,0 | 15,5 | 14,7 | 13,9 | 11,2 |
| 39 | 90 | 17,0 | 16,0 | 14,8 | 13,9 | 12,1 | 10,2 |

Toutes les pressions sont données en bars relatifs.

Les vannes sont utilisables jusqu'à -10 °C

RT = température ambiante

Corrélation pression / température pour code de raccordement 48 : DN 15 – 40 voir code de raccordement 10, DN 50 voir code de raccordement 8.

Taux de pression :

PN 16

PN25

PN40

Valeurs du Kv :

| DN | Valeurs de Kv |
|------------|---------------|
| 15 | 4,6 |
| 20 | 8,0 |
| 25 | 13,0 |
| 32 | 22,0 |
| 40 | 35,0 |
| 50 | 50,0 |
| 65 | 90,0 |
| 80 | 127,0 |
| 100 | 200,0 |

Valeurs de Kv en m³/h

Valeurs de Kv déterminées selon DIN EN 60534. Les valeurs de Kv indiquées se rapportent à la fonction de commande 1 (NF) et au plus grand actionneur pour le diamètre nominal respectif. Les valeurs de Kv peuvent différer selon les configurations du produit (par ex. autres types de raccordement ou matériaux du corps).

Taux de fuite :

| Joint de siège | Norme | Procédure de test | Taux de fuite | Fluide d'essai |
|----------------|----------------|-------------------|---------------|----------------|
| Métal | DIN EN 12266-1 | P12 | F | Air |
| PTFE | DIN EN 12266-1 | P12 | A | Air |

Volume de remplissage :

Actionneur 0, 3 : 0,05 dm³

Actionneur 1, 4 : 0,125 dm³

Actionneur 2 : 0,625 dm³

Conformité du produit

| | | |
|--|---|--|
| Denrées alimentaires : | Règlement (CE) n° 1935/2004* Règlement (CE) n° 10/2011* | |
| « TA-Luft » (norme pour l'air)* : | Le produit satisfait aux exigences d'équivalence selon le paragraphe 5.2.6.4 des "Instructions techniques sur le contrôle de la qualité de l'air" (TA-Luft / VDI 2440 selon le paragraphe 3.3.1.3). | |
| Directive des Équipements Sous Pression : | 2014/68/UE | |
| Directive Machines : | 2006/42/UE | |
| Agréments : | FDA* CRN * selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement | |
| FMEDA : | Description du produit : | Vanne à clapet à siège droit GEMÜ 532 |
| | Type d'appareil : | A |
| | Fonction de sécurité : | La fonction de sécurité permet de placer la vanne à clapet à siège droit ou incliné en position de fermeture (en fonction de commande 1), en position d'ouverture (en fonction de commande 2) ou en fermeture étanche (en fonction de commande 1). |
| | HFT (Hardware Failure Tolerance) : | 0 |
| | Une preuve de la compatibilité systématique selon CEI 61508 n'est pas fournie. | |

Données mécaniques

Poids :

Poids total sans régulateur

| DN | Taille d'actionneur | | |
|-----|---------------------|------|------|
| | 0, 3 | 1, 4 | 2 |
| 15 | 3,3 | 4,1 | - |
| 20 | 4,3 | 5,1 | - |
| 25 | 5,2 | 6,0 | - |
| 32 | - | 8,2 | 10,9 |
| 40 | - | 9,5 | 12,2 |
| 50 | - | 12,3 | 14,7 |
| 65 | - | - | 21,2 |
| 80 | - | - | 25,0 |
| 100 | - | - | 33,1 |

Poids en kg

Corps de vanne

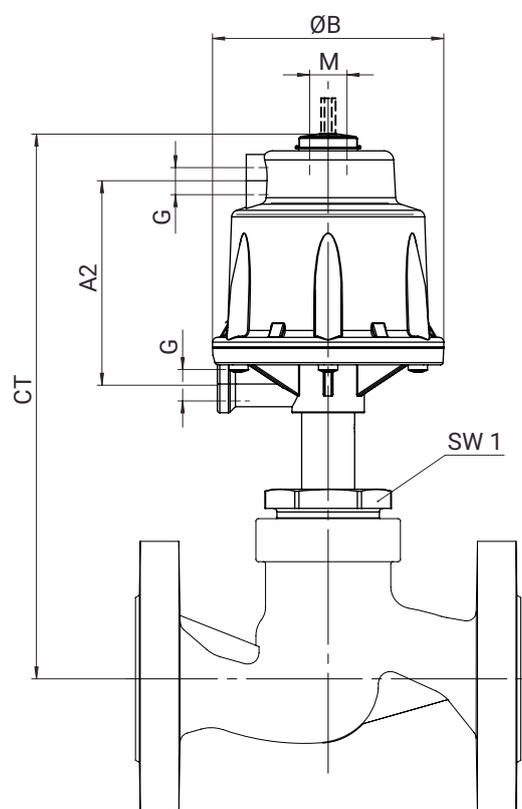
| DN | Poids |
|-----|-------|
| 15 | 2,2 |
| 20 | 3,0 |
| 25 | 3,7 |
| 32 | 5,3 |
| 40 | 6,3 |
| 50 | 11,5 |
| 65 | 12,7 |
| 80 | 15,4 |
| 100 | 23,0 |

Poids en kg

Dimensions

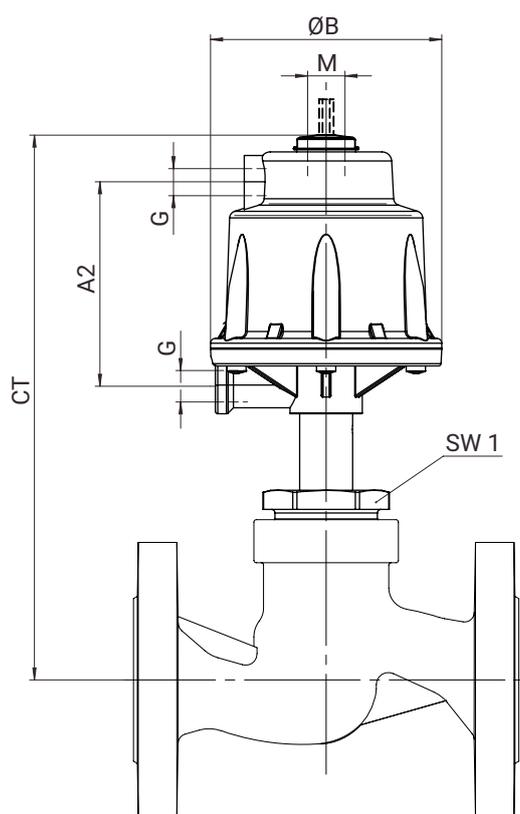
Cotes d'encombrement

Code raccordement 8, 10, 39, 48



| DN | SW1 mé- trique | G | Taille d'actionneur | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------|-------|---------------------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | | 0, 3 | | | | 1, 4 | | | | 2 | | | |
| | | | A2 | ØB | CT | M | A2 | ØB | CT | M | A2 | ØB | CT | M |
| 15 | 36,0 | G 1/4 | - | 71,0 | 191,0 | M16x1 | 85,5 | 96,0 | 201,0 | M16x1 | - | - | - | - |
| 20 | 41,0 | G 1/4 | - | 71,0 | 198,0 | M16x1 | 85,5 | 96,0 | 208,0 | M16x1 | 123,0 | 164,0 | 283,0 | M22x1,5 |
| 25 | 46,0 | G 1/4 | - | 71,0 | 209,0 | M16x1 | 85,5 | 96,0 | 219,0 | M16x1 | 123,0 | 164,0 | 294,0 | M22x1,5 |
| 32 | 55,0 | G 1/4 | - | - | - | - | 85,5 | 96,0 | 224,0 | M16x1 | 123,0 | 164,0 | 299,0 | M22x1,5 |
| 40 | 60,0 | G 1/4 | - | - | - | - | 85,5 | 96,0 | 235,0 | M16x1 | 123,0 | 164,0 | 310,0 | M22x1,5 |
| 50 | 75,0 | G 1/4 | - | - | - | - | 85,5 | 96,0 | 243,0 | M16x1 | 123,0 | 164,0 | 318,0 | M22x1,5 |
| 65 | 75,0 | G 1/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 123,0 | 164,0 | 346,0 | M22x1,5 |
| 80 | 75,0 | G 1/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 123,0 | 164,0 | 361,0 | M22x1,5 |
| 100 | 75,0 | G 1/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 123,0 | 164,0 | 382,0 | M22x1,5 |

Dimensions en mm

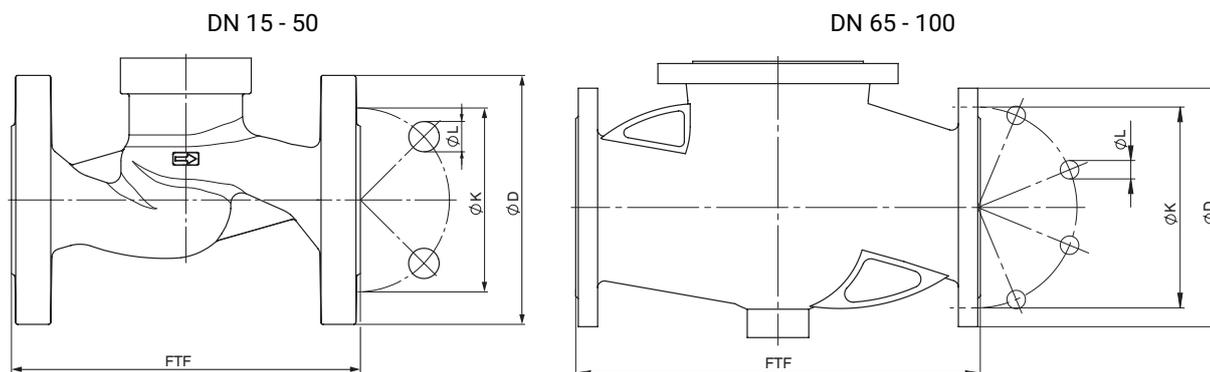
Code raccordement 11


| DN | SW1 mé- trique | G | Taille d'actionneur | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------|-------|---------------------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | | 0, 3 | | | | 1, 4 | | | | 2 | | | |
| | | | A2 | ØB | CT | M | A2 | ØB | CT | M | A2 | ØB | CT | M |
| 15 | 36,0 | G 1/4 | - | 71,0 | 197,0 | M16x1 | 85,5 | 96,0 | 207,0 | M16x1 | - | - | - | - |
| 20 | 41,0 | G 1/4 | - | 71,0 | 204,0 | M16x1 | 85,5 | 96,0 | 214,0 | M16x1 | 123,0 | 164,0 | 291,0 | M22x1,5 |
| 25 | 46,0 | G 1/4 | - | 71,0 | 215,0 | M16x1 | 85,5 | 96,0 | 225,0 | M16x1 | 123,0 | 164,0 | 302,0 | M22x1,5 |
| 32 | 55,0 | G 1/4 | - | - | - | - | 85,5 | 96,0 | 230,0 | M16x1 | 123,0 | 164,0 | 307,0 | M22x1,5 |
| 40 | 60,0 | G 1/4 | - | - | - | - | 85,5 | 96,0 | 241,0 | M16x1 | 123,0 | 164,0 | 318,0 | M22x1,5 |
| 50 | 75,0 | G 1/4 | - | - | - | - | 85,5 | 96,0 | 261,0 | M16x1 | 123,0 | 164,0 | 338,0 | M22x1,5 |

Dimensions en mm

Dimensions du corps

Bride EN (code 8)



Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 8)¹⁾, fonte sphéroïdale (code 90)²⁾

| DN | NPS | ø D | FTF | ø k | ø L | n |
|-----|------|-------|-------|-------|------|---|
| 15 | 1/2" | 95,0 | 130,0 | 65,0 | 14,0 | 4 |
| 20 | 3/4" | 105,0 | 150,0 | 75,0 | 14,0 | 4 |
| 25 | 1" | 115,0 | 160,0 | 85,0 | 14,0 | 4 |
| 32 | 1¼" | 140,0 | 180,0 | 100,0 | 18,0 | 4 |
| 40 | 1½" | 150,0 | 200,0 | 110,0 | 18,0 | 4 |
| 50 | 2" | 165,0 | 230,0 | 125,0 | 18,0 | 4 |
| 65 | 2½" | 185,0 | 290,0 | 145,0 | 18,0 | 4 |
| 80 | 3" | 200,0 | 310,0 | 160,0 | 18,0 | 8 |
| 100 | 4" | 220,0 | 350,0 | 180,0 | 18,0 | 8 |

Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 8)¹⁾, inox de fonderie (code 37)²⁾

| DN | NPS | ø D | FTF | ø k | ø L | n |
|-----|-----|-------|-------|-------|------|---|
| 50 | 2" | 165,0 | 230,0 | 125,0 | 18,0 | 4 |
| 65 | 2½" | 185,0 | 290,0 | 145,0 | 18,0 | 4 |
| 80 | 3" | 200,0 | 310,0 | 160,0 | 18,0 | 8 |
| 100 | 4" | 220,0 | 350,0 | 180,0 | 18,0 | 8 |

Dimensions en mm

n = nombre de vis

1) **Type de raccordement**

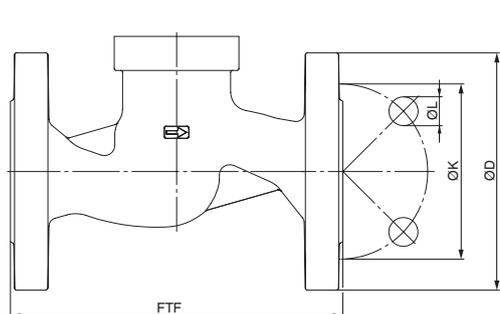
Code 8 : Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

2) **Matériau du corps de vanne**

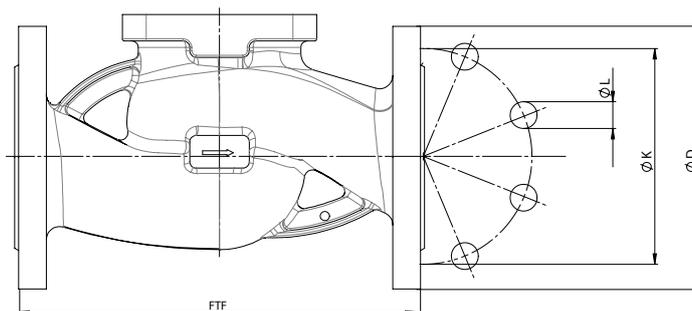
Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Bride EN (code 10, 11, 48)



DN 15 - 50



DN 65 - 100

Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 10)¹⁾, inox de fonderie (code 37)²⁾

| DN | NPS | ø D | FTF | ø k | ø L | n |
|----|-----|-------|-------|-------|------|---|
| 32 | 1¼" | 140,0 | 180,0 | 100,0 | 18,0 | 4 |
| 40 | 1½" | 150,0 | 200,0 | 110,0 | 18,0 | 4 |

Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 11)¹⁾, inox de fonderie (code 37)²⁾

| DN | NPS | ø D | FTF | ø k | ø L | n |
|-----|------|-------|-------|-------|------|---|
| 15 | 1/2" | 95,0 | 130,0 | 65,0 | 14,0 | 4 |
| 20 | 3/4" | 105,0 | 150,0 | 75,0 | 14,0 | 4 |
| 25 | 1" | 115,0 | 160,0 | 85,0 | 14,0 | 4 |
| 32 | 1¼" | 140,0 | 180,0 | 100,0 | 18,0 | 4 |
| 40 | 1½" | 150,0 | 200,0 | 110,0 | 18,0 | 4 |
| 50 | 2" | 165,0 | 230,0 | 125,0 | 18,0 | 4 |
| 65 | 2½" | 185,0 | 290,0 | 145,0 | 18,0 | 8 |
| 80 | 3" | 200,0 | 310,0 | 160,0 | 18,0 | 8 |
| 100 | 4" | 235,0 | 350,0 | 190,0 | 22,0 | 8 |

Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 48)¹⁾, inox de fonderie (code 37)²⁾

| DN | NPS | ø D | FTF | ø k | ø L | n |
|----|------|-------|-------|-------|------|---|
| 15 | 1/2" | 95,0 | 108,0 | 70,0 | 15,0 | 4 |
| 20 | 3/4" | 100,0 | 117,0 | 75,0 | 15,0 | 4 |
| 25 | 1" | 125,0 | 127,0 | 90,0 | 19,0 | 4 |
| 40 | 1½" | 140,0 | 165,0 | 105,0 | 19,0 | 4 |
| 50 | 2" | 155,0 | 203,0 | 120,0 | 19,0 | 4 |

Dimensions en mm

n = nombre de vis

1) Type de raccordement

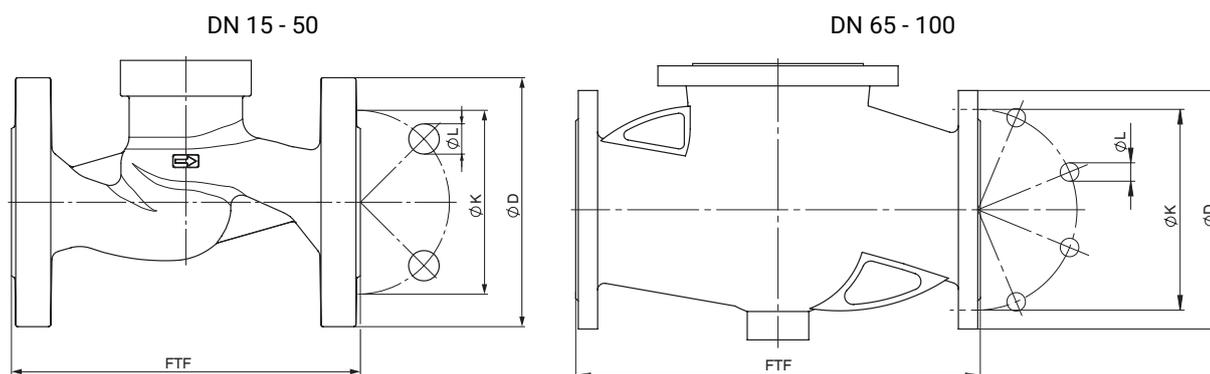
Code 10 : Bride EN 1092, PN 25, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

Code 11 : Bride EN 1092, PN 40, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

Code 48 : Bride JIS 20K, dimensions face-à-face FAF EN 558, série 10, ASME/ANSI B16.10 tableau 1, colonne 16, DN 50 percé selon JIS 10K

2) Matériau du corps de vanne

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Bride ANSI Class (code 39)

Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 39)¹⁾, inox de fonderie (code 37), fonte sphéroïdale (code 90)²⁾

| DN | NPS | Ø D | FTF | Ø k | Ø L | n |
|-----|------|-------|-------|-------|------|---|
| 15 | 1/2" | 90,0 | 130,0 | 60,3 | 15,9 | 4 |
| 20 | 3/4" | 100,0 | 150,0 | 69,9 | 15,9 | 4 |
| 25 | 1" | 110,0 | 160,0 | 79,4 | 15,9 | 4 |
| 32 | 1¼" | 115,0 | 180,0 | 88,9 | 15,9 | 4 |
| 40 | 1½" | 125,0 | 200,0 | 98,4 | 15,9 | 4 |
| 50 | 2" | 150,0 | 230,0 | 120,7 | 19,0 | 4 |
| 65 | 2½" | 180,0 | 290,0 | 139,7 | 19,0 | 4 |
| 80 | 3" | 190,0 | 310,0 | 152,4 | 19,0 | 4 |
| 100 | 4" | 230,0 | 350,0 | 190,5 | 19,0 | 8 |

Dimensions en mm

n = nombre de vis

1) Type de raccordement

Code 39 : Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

2) Matériau du corps de vanne

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)