

GEMÜ 514Z

Vanne à clapet à commande pneumatique avec actionneur à double étage



Caractéristiques

- Parallèlement à la course complète, une course partielle est possible comme deuxième position de vanne
- S'adapte aux besoins individuels, évite les longues opérations de pose de tuyauterie et de branchement des vannes
- Actionneur aluminium robuste
- Large gamme d'accessoires

Description

La vanne à clapet à siège incliné 2/2 voies type GEMÜ 514Z dispose d'un actionneur pneumatique à double étage et à double 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 racler placé devant le presse-étoupe protège ce dernier de l'encrassement et des dommages.

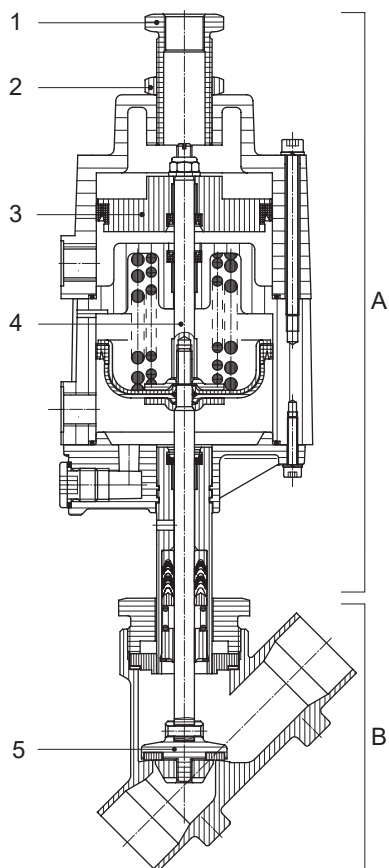
Détails techniques

- Température du fluide: -10 à 210 °C
- Température ambiante*: 0 à 130 °C
- Pression de service*: 0 à 25 bars
- Diamètres nominaux*: DN 15 à 80
- Formes de corps: Corps à passage en équerre | Corps à passage en ligne
- Types de raccordement: Embout | Raccord à bride | Raccord à visser
- Normes de raccordement: ASME | DIN | EN | ISO | SMS
- Matériaux du corps: 1.4408, inox de fonderie | 1.4435, inox de fonderie | CC499K, bronze industriel
- Matériaux de l'étanchéité du siège : 1.4404 | PTFE | PTFE, renforcé
- Conformités: CRN | EAC | FDA

* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement

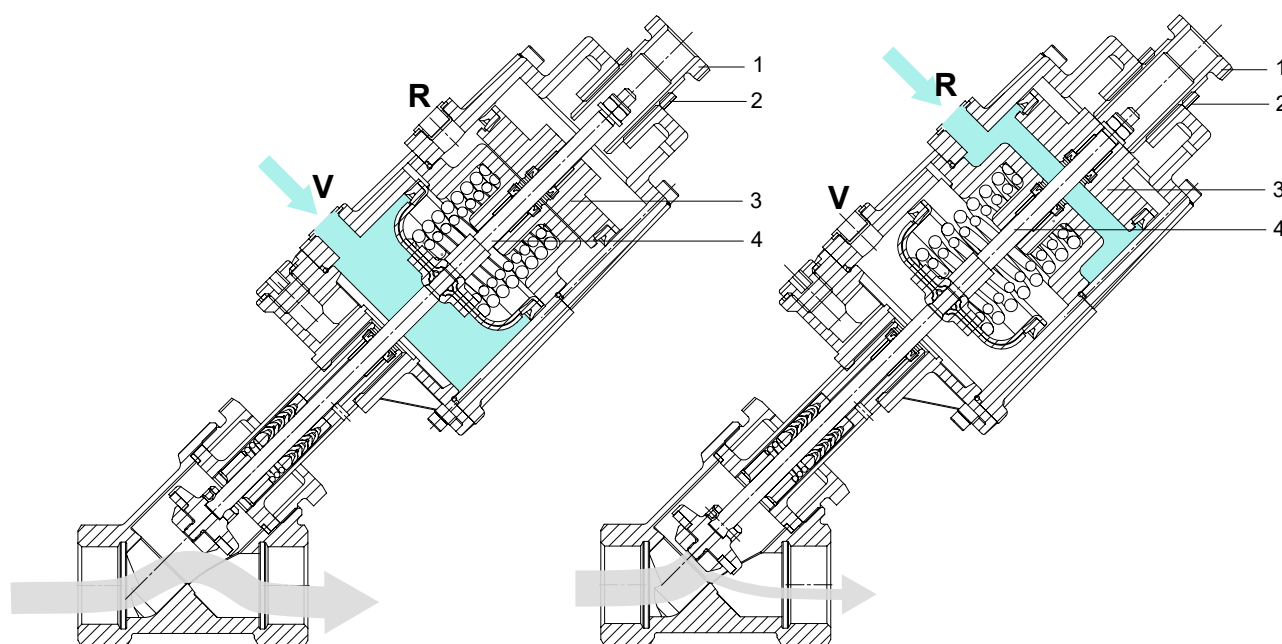
Description du produit

Conception



| Repère | Désignation | Matériaux |
|--------|------------------------|--|
| A | Actionneur | - |
| B | Corps de vanne | Bronze; inox de fonderie 1.4435; inox de fonderie 1.4408 |
| 1 | Limiteur de course | 1.4305 |
| 2 | Écrou d'arrêt | 1.4305 |
| 3 | Piston de l'actionneur | Aluminium |
| 4 | Axe | 1.4305 |
| 5 | Étanchéité du siège | PTFE |

Descriptif de fonctionnement



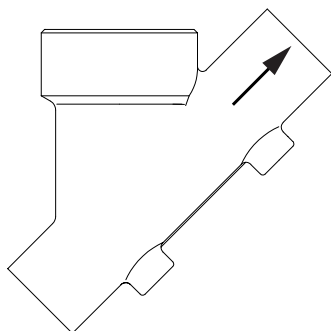
Le piston inférieur de l'actionneur parcourt 100% de sa course à l'actionnement de la vanne (raccord V). La course du piston supérieur de l'actionneur (raccord R) peut être limitée de 0 à 100% sans paliers par l'intermédiaire d'un limiteur de course (repère 1) et bloqué par un écrou d'arrêt (repère 2).

Dans le cas d'un limiteur de course, le piston de l'actionneur (repère 3) avance vers le limiteur de course (repère 1) et ne libère qu'une partie du débit du fluide.

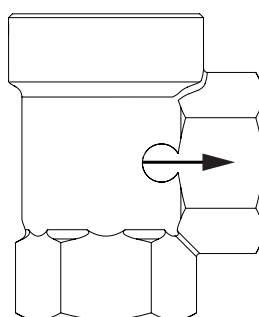
Si seul le piston inférieur de l'actionneur (raccord V) est actionné, la vanne s'ouvre complètement, et l'axe (repère 4) est poussé vers le haut par le piston de l'actionneur.

Sens du débit

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



Corps à passage en ligne
sous le clapet



Corps à passage en équerre
sous le clapet

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.

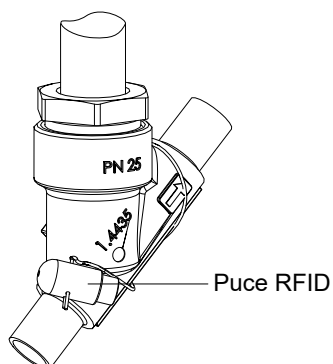
Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :

www.gemu-group.com/conexo

Commande

GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO » (voir Données pour la commande).

Dans la version correspondante avec CONEXO, ce produit dispose d'une puce RFID (1) destinée à la reconnaissance électronique. La position de la puce RFID est indiquée dans le schéma ci-dessous. Un CONEXO Pen permet de lire les données des puces RFID. La CONEXO App ou le portail CONEXO sont requis pour afficher les informations.



Configurations possibles

Embout

| DN | Code raccordement ¹⁾ | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 16 | 17 | | | 37 | | 59 | | | 60 | | |
| | Code matériau ²⁾ | | | | | | | | | | | | |
| | 34 | 34 | 34 | 37 | C2 | 34 | 37 | 34 | 37 | C2 | 34 | 37 | C2 |
| 15 | X | X | X | X | X | - | - | X | - | X | X | X | X |
| 20 | X | X | X | X | X | - | - | X | - | X | X | X | X |
| 25 | X | X | X | X | X | X | - | X | - | X | X | X | X |
| 32 | - | X | X | X | X | - | - | - | - | - | X | X | X |
| 40 | X | X | X | X | X | X | - | X | - | X | X | X | X |
| 50 | X | X | X | X | X | X | - | X | - | X | X | X | X |
| 65 | - | - | - | X | X | - | X | - | X | X | - | X | X |
| 80 | - | - | - | X | X | - | X | - | X | X | - | X | X |

1) Type de raccordement

Code 0 : Embout DIN

Code 16 : Embout EN 10357 série B, auparavant DIN 11850 série 1

Code 17 : Embout EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A

Code 37 : Embout SMS 3008

Code 59 : Embout ASME BPE

Code 60 : Embout ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B

2) Matériau du corps de vanne

Code 34 : 1.4435, inox de fonderie

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code C2 : 1.4435, inox de fonderie

Raccord à visser, raccord à bride

| DN | Raccord à visser | | | | | | | | | Raccord à bride | |
|----|---------------------------------|----|----|----|----|---|----|----|----|-----------------|----|
| | Code raccordement ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | 3C | 9 | | 3D | | | 13 | 47 |
| | Code matériau ²⁾ | | | | | | | | | | |
| 9 | 37 | | 37 | 9 | 37 | 9 | 37 | | 34 | | |
| | DK | EK | | | | | DK | EK | | | |
| 15 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 20 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 25 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 32 | X | X | X | X | - | X | X | X | X | X | X |
| 40 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 50 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 65 | X | X | - | X | X | X | - | X | - | - | - |
| 80 | X | X | - | X | X | X | - | X | - | - | - |

DK = corps à passage en ligne, EK = corps à passage en équerre

1) Type de raccordement

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

Code 3C : Orifice taraudé Rc ISO 7-1, EN 10226-1, JIS B 0203, BS 21, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

Code 3D : Orifice taraudé NPT, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

Code 9 : Embout fileté DIN ISO 228

Code 13 : Bride EN 1092, PN 25, forme B

Code 47 : Bride ANSI Class 150 RF

2) Matériau du corps de vanne

Code 9 : CC499K, bronze

Code 34 : 1.4435, inox de fonderie

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

État de surface

Matériau du corps de vanne 1.4435, inox de fonderie (code C2)

| Version | Code |
|---|-------------|
| Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF2 + SF3 intérieur poli mécaniquement | 1903 |
| Ra ≤ 0,8 µm (30 µinch) pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 H3, intérieur poli mécaniquement | 1904 |
| Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 H4, ASME BPE SF1 intérieur poli mécaniquement | 1909 |

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 incliné, à commande pneumatique, actionneur à piston en aluminium | 514 |

| 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 |

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

| 4 Type de raccordement | Code |
|--|------|
| Embout | |
| Embout DIN | 0 |
| Embout EN 10357 série B, auparavant DIN 11850 série 1 | 16 |
| Embout EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A | 17 |
| Embout SMS 3008 | 37 |
| Embout ASME BPE | 59 |
| Embout ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B | 60 |
| Raccord à visser | |
| Orifice taraudé DIN ISO 228 | 1 |
| Orifice taraudé Rc ISO 7-1, EN 10226-1, JIS B 0203, BS 21, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8 | 3C |
| Orifice taraudé NPT, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8 | 3D |
| Embout fileté DIN ISO 228 | 9 |
| Bride | |
| Bride EN 1092, PN 25, forme B | 13 |
| Bride ANSI Class 150 RF | 47 |

| 5 Matériau du corps de vanne | Code |
|------------------------------|------|
| 1.4435, inox de fonderie | 34 |
| 1.4408, inox de fonderie | 37 |
| 1.4435, inox de fonderie | C2 |
| CC499K, bronze | 9 |

| 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 |

| 8 Type d'actionneur | Code |
|--|------|
| Actionneur à double étage, taille d'actionneur 1 | 1Z |
| Actionneur à double étage, taille d'actionneur 2 | 2Z |

| 9 Version | Code |
|---|------|
| Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF2 + SF3 intérieur poli mécaniquement | 1903 |
| Ra ≤ 0,8 µm (30 µinch) pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 H3, intérieur poli mécaniquement | 1904 |
| Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 H4, ASME BPE SF1 intérieur poli mécaniquement | 1909 |
| Pour températures de service élevées | 2023 |
| Joint de l'axe FKM-PTFE, composants de l'actionneur adaptés à des températures ambiantes élevées | 2017 |
| Joint d'axe PTFE-PTFE | 2013 |
| sans | |

| 10 Version spéciale | Code |
|---|------|
| Montage clapet fixe | B |
| Version spéciale pour oxygène, température maximale du fluide : 60°C, matériaux d'étanchéité et excipients en contact avec le fluide avec contrôle BAM (institut fédéral pour la recherche et les essais des matériaux) | |
| Montage clapet fixe | C |
| sans | |

| 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 | 514 | Vanne à clapet à siège incliné, 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 | 1 | Orifice taraudé DIN ISO 228 |
| 5 Matériau du corps de vanne | 9 | CC499K, bronze |
| 6 Étanchéité du siège | 5 | PTFE |
| 7 Fonction de commande | 1 | Normalement fermée (NF) |
| 8 Type d'actionneur | 1Z | Actionneur à double étage, taille d'actionneur 1 |
| 9 Version | | sans |
| 10 Version spéciale | | sans |
| 11 CONEXO | | sans |

Données techniques

Fluide

Fluide de service : Convient pour des fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse 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 à 180 °C
Version spéciale : -20* à 210 °C
uniquement en cas d'option de commande Étanchéité du siège code 5G ou 10 et version 2023
* selon le matériau du corps

Température du fluide de commande : max. 60°C

Température ambiante : Standard : 0 à 60 °C
Version spéciale : 0 à 130 °C
uniquement en cas d'option de commande Version 2017

Température de stockage : 0 – 40 °C

Pression

Pression de service :

| DN | Type d'actionneur 1Z | Type d'actionneur 2Z |
|----|----------------------|----------------------|
| | piston ø 70 mm | piston ø 120 mm |
| 15 | 25,0 | - |
| 20 | 20,0 | 25,0 |
| 25 | 10,0 | 25,0 |
| 32 | 7,0 | 16,0 |
| 40 | 4,5 | 15,0 |
| 50 | - | 10,0 |
| 65 | - | 7,0 |
| 80 | - | 5,0 |

Pressions en bar

Taux de pression : PN25

Corrélation pression-température :

| Code raccordement ¹⁾ | Code matériau ²⁾ | Pressions de service admissibles en bar à température en °C | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|---|------|------|------|------|------|
| | | RT | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| 1, 3C, 3D, 9 (bis DN 50) | 9 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 13,5 | - | - |
| 1, 9 (ab DN 65) | 9 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 8,5 | - | - |
| 1, 9, 17, 37, 60, 63, 3C, 3D | 37 | 25,0 | 23,8 | 21,4 | 18,9 | 17,5 | 16,1 |
| 0, 16, 17, 37, 59, 60, 65 | 34 | 25,0 | 24,5 | 22,4 | 20,3 | 18,2 | 16,1 |
| 13 (DN 15 - DN 50) | 34 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 19,8 | 18,6 | 17,2 |
| 47 (DN 15 - DN 50) | 34 | 15,9 | 13,3 | 12,0 | 11,1 | 10,2 | 9,7 |
| 17, 59, 60 | C2 | 25,0 | 21,2 | 19,3 | 17,9 | 16,8 | 15,9 |

Les vannes peuvent être utilisées jusqu'à -10 °C

RT = température ambiante

Toutes les pressions sont données en bars relatifs.

1) Type de raccordement

Code 0 : Embout DIN

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

Code 3C : Orifice taraudé Rc ISO 7-1, EN 10226-1, JIS B 0203, BS 21, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

Code 3D : Orifice taraudé NPT, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

Code 9 : Embout fileté DIN ISO 228

Code 13 : Bride EN 1092, PN 25, forme B

Code 16 : Embout EN 10357 série B, auparavant DIN 11850 série 1

Code 17 : Embout EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A

Code 37 : Embout SMS 3008

Code 47 : Bride ANSI Class 150 RF

Code 59 : Embout ASME BPE

Code 60 : Embout ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B

2) Matériau du corps de vanne

Code 34 : 1.4435, inox de fonderie

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code C2 : 1.4435, inox de fonderie

Pression de commande :

| DN | Type d'actionneur 1Z | Type d'actionneur 2Z |
|-----------|----------------------|----------------------|
| | piston ø 70 mm | piston ø 120 mm |
| 15 | 5,5 - 10,0 | - |
| 20 | 5,5 - 10,0 | 4,5 - 8,0 |
| 25 | 5,5 - 10,0 | 4,5 - 8,0 |
| 32 | 5,5 - 10,0 | 4,5 - 8,0 |
| 40 | 5,5 - 10,0 | 4,5 - 8,0 |
| 50 | - | 5,5 - 8,0 |
| 65 | - | 5,5 - 8,0 |
| 80 | - | 5,5 - 8,0 |

Pressions en bar

Valeurs du Kv :

| DN | Valeurs du Kv |
|----|---------------|
| 15 | 5,4 |
| 20 | 10,0 |
| 25 | 15,2 |
| 32 | 23,0 |
| 40 | 41,0 |
| 50 | 71,0 |
| 65 | 108,0 |
| 80 | 160,0 |

 Valeurs de Kv en m³/h

Volume de remplissage :

| Type d'actionneur | Piston | Volume de remplissage |
|-------------------|---------|-----------------------|
| 1Z | En haut | 0,07 dm ³ |
| | En bas | 0,10 dm ³ |
| 2Z | En haut | 0,51 dm ³ |
| | En bas | 0,60 dm ³ |

Taux de fuite :

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

Diamètre de piston :

| Type d'actionneur | Diamètre de piston |
|-------------------|--------------------|
| 1Z | 70 mm |
| 2Z | 120 mm |

Conformité du produit

Directive des Équipements Sous Pression : 2014/68/UE

Directive Machines : 2006/42/UE

Denrées alimentaires : FDA*
1935*

* Les options de commande suivantes doivent être choisies pour le contact avec les aliments :
- Matériau du corps de vanne code 34, 37, C2
- version code 2013

Données mécaniques

Poids :

Actionneur

| DN | Type d'actionneur 1Z | Type d'actionneur 2Z |
|----|----------------------|----------------------|
| 15 | 2,4 | - |
| 20 | 2,6 | 4,7 |
| 25 | 2,8 | 5,0 |
| 32 | 3,4 | 5,6 |
| 40 | 3,7 | 6,5 |
| 50 | 4,4 | 7,4 |
| 65 | - | 9,5 |
| 80 | - | 10,6 |

Poids en kg

Corps de vanne

| DN | Embout | Orifice taraudé | Embout fileté | Bride |
|----|---------------------------------|-----------------|---------------|--------|
| | Code raccordement ¹⁾ | | | |
| | 0, 16, 17, 37, 59, 60 | 1, 3C, 3D | 9 | 13, 47 |
| 15 | 0,24 | 0,35 | 0,31 | 1,80 |
| 20 | 0,50 | 0,35 | 0,50 | 2,50 |
| 25 | 0,50 | 0,35 | 0,65 | 3,10 |
| 32 | 0,90 | 0,75 | 1,00 | 4,60 |
| 40 | 1,10 | 0,98 | 1,30 | 5,10 |
| 50 | 1,80 | 1,70 | 1,80 | 7,20 |
| 65 | 3,40 | 3,20 | 3,40 | - |
| 80 | 4,20 | 4,10 | 4,40 | - |

Poids en kg

1) Type de raccordement

Code 0 : Embout DIN

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

Code 3C : Orifice taraudé Rc ISO 7-1, EN 10226-1, JIS B 0203, BS 21, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

Code 3D : Orifice taraudé NPT, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

Code 9 : Embout fileté DIN ISO 228

Code 13 : Bride EN 1092, PN 25, forme B

Code 16 : Embout EN 10357 série B, auparavant DIN 11850 série 1

Code 17 : Embout EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A

Code 37 : Embout SMS 3008

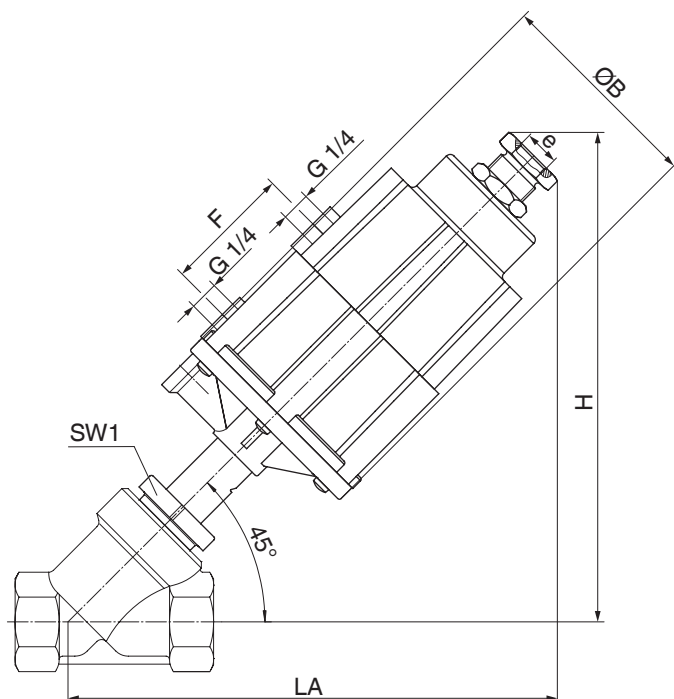
Code 47 : Bride ANSI Class 150 RF

Code 59 : Embout ASME BPE

Code 60 : Embout ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B

Dimensions

Actionneur



Type d'actionneur 1Z

| DN | SW 1 | H/LA | ø B | e | F |
|----|------|------|-----|----------|----|
| 15 | 36 | 222 | 100 | M 16 x 1 | 58 |
| 20 | 41 | 232 | 100 | | |
| 25 | 46 | 232 | 100 | | |
| 32 | 55 | 240 | 100 | | |
| 40 | 40 | 245 | 100 | | |
| 50 | 75 | 253 | 100 | | |

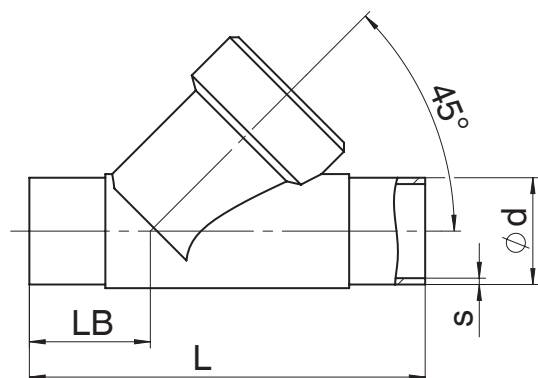
Dimensions en mm

Type d'actionneur 2Z

| DN | SW 1 | H/LA | ø B | e | F |
|----|------|------|-----|------------|-----|
| 20 | 41 | 332 | 168 | M 22 x 1,5 | 121 |
| 25 | 46 | 332 | | | |
| 32 | 55 | 340 | | | |
| 40 | 60 | 345 | | | |
| 50 | 75 | 353 | | | |

Dimensions du corps

Embout à souder, code raccordement 0, 16, 17, 37, 59, 60



| DN | Code raccordement ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-------|------|------|-----|
| | 0 | | 16 | | 17 | | 37 | | 59 | | 60 | | | |
| | Code matériau 34 ²⁾ | | | | | | | | | | | | | |
| | L | LB | ød | s | ød | s | ød | s | ød | s | ød | s | ød | s |
| 15 | 105,0 | 35,5 | 18,0 | 1,5 | 18,0 | 1,0 | 19,0 | 1,5 | - | - | 12,70 | 1,65 | 21,3 | 1,6 |
| 20 | 120,0 | 39,0 | 22,0 | 1,5 | 22,0 | 1,0 | 23,0 | 1,5 | - | - | 19,05 | 1,65 | 26,9 | 1,6 |
| 25 | 125,0 | 38,5 | 28,0 | 1,5 | 28,0 | 1,0 | 29,0 | 1,5 | 25,0 | 1,2 | 25,40 | 1,65 | 33,7 | 2,0 |
| 32 | 155,0 | 48,0 | - | - | 34,0 | 1,0 | 35,0 | 1,5 | - | - | - | - | 42,4 | 2,0 |
| 40 | 160,0 | 47,0 | 40,0 | 1,5 | 40,0 | 1,0 | 41,0 | 1,5 | 38,0 | 1,2 | 38,10 | 1,65 | 48,3 | 2,0 |
| 50 | 180,0 | 48,0 | 52,0 | 1,5 | 52,0 | 1,0 | 53,0 | 1,5 | 51,0 | 1,2 | 50,80 | 1,65 | 60,3 | 2,0 |

Dimensions en mm

1) Type de raccordement

Code 0 : Embout DIN

Code 16 : Embout EN 10357 série B, auparavant DIN 11850 série 1

Code 17 : Embout EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A

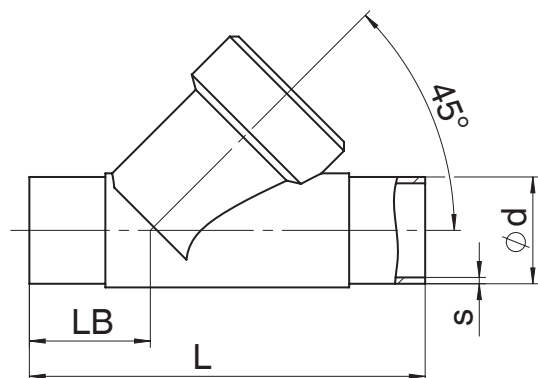
Code 37 : Embout SMS 3008

Code 59 : Embout ASME BPE

Code 60 : Embout ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B

2) Matériau du corps de vanne

Code 34 : 1.4435, inox de fonderie

Embout à souder, code raccordement 17, 37, 59, 60


| DN | Code raccordement ¹⁾ | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|------|------|-----|------|-----|------|------|--------------------------------|-----|
| | 17 | | 37 | | 59 | | 60 | | Code matériau 37 ²⁾ | |
| | L | LB | ød | s | ød | s | ød | s | ød | s |
| 15 | 100,0 | 33,0 | 19,0 | 1,5 | - | - | - | - | 21,3 | 1,6 |
| 20 | 108,0 | 33,0 | 23,0 | 1,5 | - | - | - | - | 26,9 | 1,6 |
| 25 | 112,0 | 32,0 | 29,0 | 1,5 | - | - | - | - | 33,7 | 2,0 |
| 32 | 137,0 | 39,0 | 35,0 | 1,5 | - | - | - | - | 42,4 | 2,0 |
| 40 | 146,0 | 40,0 | 41,0 | 1,5 | - | - | - | - | 48,3 | 2,0 |
| 50 | 160,0 | 38,0 | 53,0 | 1,5 | - | - | - | - | 60,3 | 2,0 |
| 65 | 290,0 | 96,0 | 70,0 | 2,0 | 63,5 | 1,6 | 63,5 | 1,65 | 76,1 | 2,0 |
| 80 | 310,0 | 95,0 | 85,0 | 2,0 | 76,1 | 1,6 | 76,2 | 1,65 | 88,9 | 2,3 |

Dimensions en mm

1) Type de raccordement

Code 17 : Embout EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A

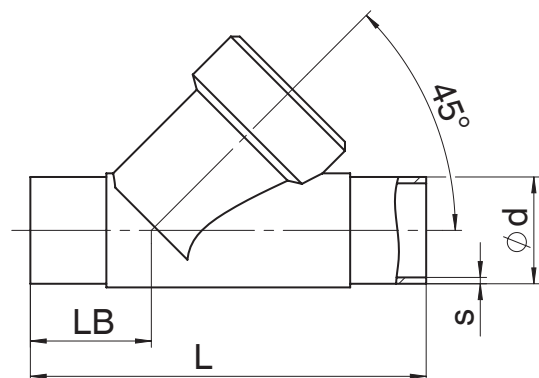
Code 37 : Embout SMS 3008

Code 59 : Embout ASME BPE

Code 60 : Embout ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B

2) Matériau du corps de vanne

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Embout à souder, code raccordement 17, 59, 60


| DN | Code raccordement ¹⁾ | | | | | | | |
|----|---------------------------------|------|------|-----|-------|------|------|-----|
| | 17 | | | 59 | | 60 | | |
| | Code matériau C2 ²⁾ | | | | | | | |
| | L | LB | ød | s | ød | s | ød | s |
| 15 | 105,0 | 35,5 | 19,0 | 1,5 | 12,70 | 1,65 | 21,3 | 1,6 |
| 20 | 120,0 | 39,0 | 23,0 | 1,5 | 19,05 | 1,65 | 26,9 | 1,6 |
| 25 | 125,0 | 39,5 | 29,0 | 1,5 | 25,40 | 1,65 | 33,7 | 2,0 |
| 32 | 155,0 | 48,0 | 35,0 | 1,5 | - | 1,65 | 42,4 | 2,0 |
| 40 | 160,0 | 47,0 | 41,0 | 1,5 | 38,10 | 1,65 | 48,3 | 2,0 |
| 50 | 180,0 | 48,0 | 53,0 | 1,5 | 50,80 | 1,65 | 60,3 | 2,0 |
| 65 | 290,0 | 96,0 | 70,0 | 2,0 | 63,50 | 1,65 | 76,1 | 2,0 |
| 80 | 310,0 | 95,0 | 85,0 | 2,0 | 76,20 | 1,65 | 88,9 | 2,3 |

Dimensions en mm

1) Type de raccordement

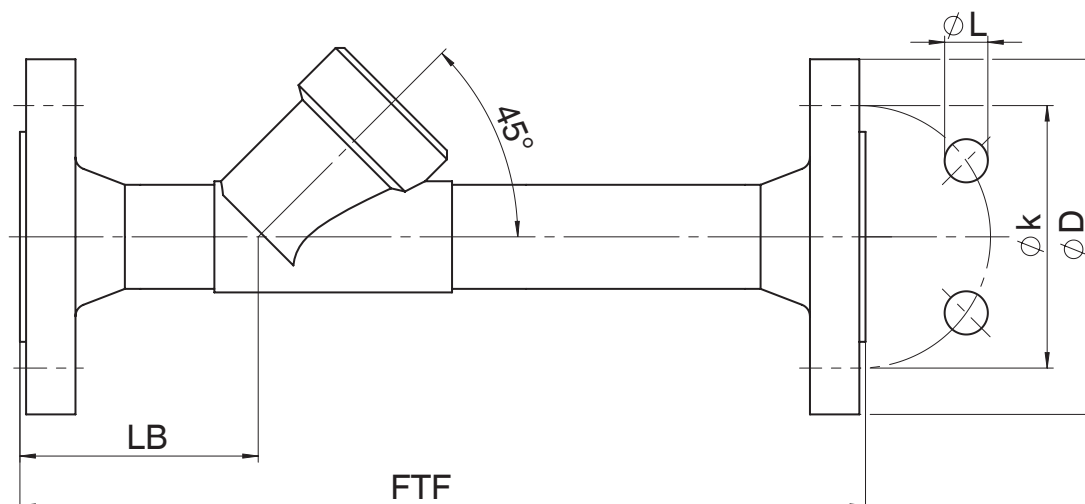
Code 17 : Embout EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A

Code 59 : Embout ASME BPE

Code 60 : Embout ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B

2) Matériau du corps de vanne

Code C2 : 1.4435, inox de fonderie

Raccord à bride, code raccordement 13, 47


| DN | Code raccordement ¹⁾ | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|------|-------|------|-------|---|-------|------|-------|---|
| | 13, 47 | | 13 | | | | 47 | | | |
| | Code matériau ²⁾ | | | | | | | | | |
| DN | FTF | LB | ø D | ø L | ø k | n | ø D | ø L | ø k | n |
| 15 | 210,0 | 72,0 | 95,0 | 14,0 | 65,0 | 4 | 89,0 | 15,7 | 60,5 | 4 |
| 20 | 280,0 | 78,0 | 105,0 | 14,0 | 75,0 | 4 | 98,6 | 15,7 | 69,8 | 4 |
| 25 | 280,0 | 77,0 | 115,0 | 14,0 | 85,0 | 4 | 108,0 | 15,7 | 79,2 | 4 |
| 32 | 310,0 | 89,0 | 140,0 | 18,0 | 100,0 | 4 | 117,3 | 15,7 | 88,9 | 4 |
| 40 | 320,0 | 91,0 | 150,0 | 18,0 | 110,0 | 4 | 127,0 | 15,7 | 98,6 | 4 |
| 50 | 330,0 | 95,0 | 165,0 | 18,0 | 125,0 | 4 | 152,4 | 19,1 | 120,7 | 4 |

Dimensions en mm

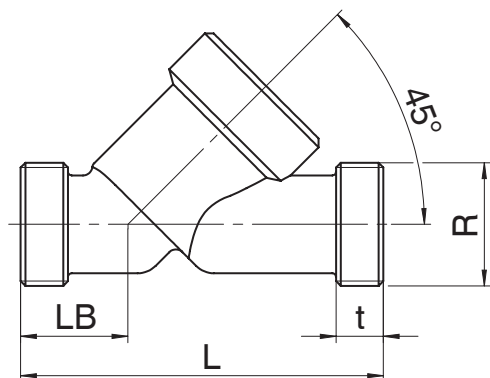
1) Type de raccordement

Code 13 : Bride EN 1092, PN 25, forme B

Code 47 : Bride ANSI Class 150 RF

2) Matériau du corps de vanne

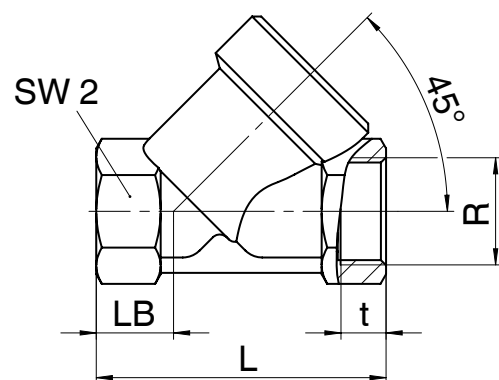
Code 34 : 1.4435, inox de fonderie

Embout fileté, code raccordement 9


| DN | Code raccordement 9 ¹⁾ | | | |
|----|-----------------------------------|------|-------|------|
| | Code matériau 34 ²⁾ | | | |
| | L | LB | R | t |
| 15 | 90,0 | 25,0 | G 3/4 | 12,0 |
| 20 | 110,0 | 30,0 | G 1 | 15,0 |
| 25 | 118,0 | 30,0 | G 1¼ | 15,0 |
| 32 | 130,0 | 38,0 | G 1½ | 13,0 |
| 40 | 140,0 | 35,0 | G 1¾ | 13,0 |
| 50 | 175,0 | 50,0 | G 2¾ | 15,0 |
| 65 | 216,0 | 52,0 | G 3 | 15,0 |
| 80 | 254,0 | 64,0 | G 3½ | 18,0 |

Dimensions en mm

- 1) **Type de raccordement**
Code 9 : Embout fileté DIN ISO 228
- 2) **Matériau du corps de vanne**
Code 34 : 1.4435, inox de fonderie

Orifice taraudé DIN, code raccordement 1


| DN | Code raccordement 1 ¹⁾ | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|
| | Code matériau ²⁾ | | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | 37 | | | | |
| | L | LB | SW2 | R | t | L | LB | SW2 | R | t |
| 15 | 65,0 | 16,5 | 27,0 | G 1/2 | 15,0 | 65,0 | 16,5 | 27,0 | G 1/2 | 15,0 |
| 20 | 75,0 | 17,5 | 32,0 | G 3/4 | 16,3 | 75,0 | 17,5 | 32,0 | G 3/4 | 16,3 |
| 25 | 90,0 | 24,0 | 41,0 | G 1 | 19,1 | 90,0 | 24,0 | 41,0 | G 1 | 19,1 |
| 32 | 110,0 | 33,0 | 50,0 | G 1¼ | 21,4 | 110,0 | 33,0 | 50,0 | G 1¼ | 21,4 |
| 40 | 120,0 | 30,0 | 55,0 | G 1½ | 21,4 | 120,0 | 30,0 | 55,0 | G 1½ | 21,4 |
| 50 | 150,0 | 40,0 | 70,0 | G 2 | 25,7 | 150,0 | 40,0 | 70,0 | G 2 | 25,7 |
| 65 | 190,0 | 46,0 | 85,0 | G 2½ | 30,2 | 190,0 | 46,0 | 85,0 | G 2½ | 30,2 |
| 80 | 220,0 | 50,0 | 100,0 | G 3 | 33,3 | 220,0 | 50,0 | 100,0 | G 3 | 33,3 |

Dimensions en mm

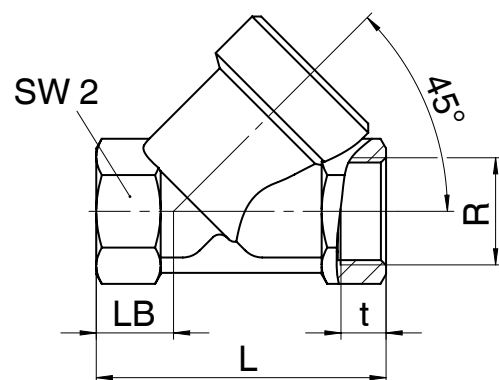
1) Type de raccordement

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

2) Matériau du corps de vanne

Code 9 : CC499K, bronze

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Orifice taraudé NPT, code raccordement 3C, 3D


| DN | Code raccordement ¹⁾ | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|------|-------|--------|------|-------|------|-------|----------|------|
| | 3C | | | | | 3D | | | | |
| | Code matériau ²⁾ | | | | | | | | | |
| | 37 | | | | | 37 | | | | |
| L | LB | SW2 | R | t | L | LB | SW2 | R | t | |
| 15 | 65,0 | 16,5 | 27,0 | Rc 1/2 | 15,0 | 65,0 | 16,5 | 27,0 | 1/2" NPT | 13,6 |
| 20 | 75,0 | 17,5 | 32,0 | Rc 3/4 | 16,3 | 75,0 | 17,5 | 32,0 | 3/4" NPT | 14,1 |
| 25 | 90,0 | 24,0 | 41,0 | Rc 1 | 19,1 | 90,0 | 24,0 | 41,0 | 1" NPT | 17,0 |
| 32 | 110,0 | 33,0 | 50,0 | Rc 1¼ | 21,4 | 110,0 | 33,0 | 50,0 | 1¼" NPT | 17,5 |
| 40 | 120,0 | 30,0 | 55,0 | Rc 1½ | 21,4 | 120,0 | 30,0 | 55,0 | 1½" NPT | 17,3 |
| 50 | 150,0 | 40,0 | 70,0 | Rc 2 | 25,7 | 150,0 | 40,0 | 70,0 | 2" NPT | 17,8 |
| 65 | 190,0 | 46,0 | 85,0 | Rc 2½ | 30,2 | 190,0 | 46,0 | 85,0 | 2½" NPT | 23,7 |
| 80 | 220,0 | 50,0 | 100,0 | Rc 3 | 33,3 | 220,0 | 50,0 | 100,0 | 3" NPT | 25,8 |

Dimensions en mm

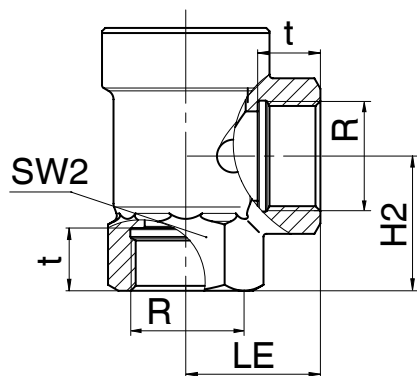
1) Type de raccordement

Code 3C : Orifice taraudé Rc ISO 7-1, EN 10226-1, JIS B 0203, BS 21, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

Code 3D : Orifice taraudé NPT, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

2) Matériau du corps de vanne

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Orifice taraudé DIN, code raccordement 1, 3D, corps en équerre


| DN | Code raccordement ¹⁾ | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|------|------|-------|------|------|------|------|----------|------|
| | 1 | | | | | 3D | | | | |
| | Code matériau 37 ²⁾ | | | | | | | | | |
| SW2 | LE | H2 | R | t | SW2 | LE | H2 | R | t | |
| 15 | 27,0 | 30,0 | 30,0 | G 1/2 | 15,0 | 27,0 | 30,0 | 30,0 | 1/2" NPT | 13,6 |
| 20 | 32,0 | 35,0 | 37,5 | G 3/4 | 16,3 | 32,0 | 35,0 | 37,5 | 3/4" NPT | 14,1 |
| 25 | 41,0 | 41,0 | 41,0 | G 1 | 19,1 | 41,0 | 41,0 | 41,0 | 1" NPT | 17,0 |
| 32 | 50,0 | 50,0 | 48,0 | G 1 ¼ | 21,4 | 50,0 | 50,0 | 48,0 | 1 ¼" NPT | 17,5 |
| 40 | 55,0 | 50,0 | 55,0 | G 1 ½ | 21,4 | 55,0 | 50,0 | 55,0 | 1 ½" NPT | 17,3 |
| 50 | 70,0 | 60,0 | 62,0 | G 2 | 25,7 | 70,0 | 60,0 | 62,0 | 2" NPT | 17,8 |

Dimensions en mm

1) Type de raccordement

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

Code 3D : Orifice taraudé NPT, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

2) Matériau du corps de vanne

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

