

GEMÜ BB04

Vanne à boisseau sphérique à axe libre



Caractéristiques

- Teneur contrôlée en ferrite delta < 3 % (1.4435)
- Certificats de conformité du matériau pour les composants en contact avec le fluide
- Surfaces en contact avec le fluide selon ASME SF5 (Ra 0,51 µm)
- Embout à souder en version rallongée à soudage orbital
- Disponible en option avec joint présentant une réduction maximale des zones mortes
- Convient pour les applications avec du vide
- En option : Version ATEX
- Corps de la vanne à boisseau monté dépourvu de graisse et d'huile

Description

La vanne à boisseau sphérique métallique 2/2 voies en trois parties GEMÜ BB04 à axe libre et avec une bride d'actionneur selon DIN ISO 5211 destinée à un montage simple de différents types d'actionneurs est, grâce à l'alliage en acier inoxydable 1.4435 (composition du matériau correspond à 316L) avec une faible part de ferrite delta de <3 %, spécialement conçue pour des applications dans le domaine des services de la distribution, à savoir la pharmacie, la transformation des produits alimentaires et la biotechnologie par exemple le traitement de l'eau ou la production de vapeur. Les joints sont uniquement fabriqués en matières plastiques conformes aux exigences FDA, USP Class VI et Régulation (UE) n° 10/2011.

Détails techniques

- **Température du fluide :** -10 à 220 °C
- **Température ambiante:** -20 à 60 °C
- **Pression de service :** 0 à 63 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 8 à 100
- **Formes de corps :** Corps à passage en ligne
- **Types de raccordement :** Clamp | Embout
- **Normes de raccordement:** ASME | DIN | ISO | SMS
- **Matériaux du corps:** 1.4435 (316L), inox de fonderie
- **Matériaux d'étanchéité:** PTFE TFM™
- **Conformités:** « TA-Luft » (norme pour l'air) | ATEX | EAC | FDA | Règlement (CE) n° 1935/2004 | Règlement (UE) n° 10/2011 | USP





Données techniques en fonction de la configuration respective



Informations
complémentaires
Webcode: GW-BB04

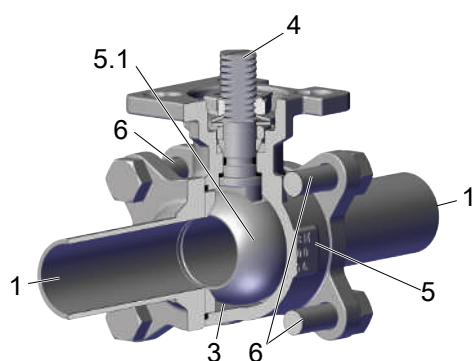


Gamme de produits

| | | | | |
|------------------------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| | GEMÜ BB04 | GEMÜ B24 | GEMÜ B44 | GEMÜ B54 |
| Type d'actionneur | | | | |
| Sans actionneur | ● | - | - | - |
| Manuel | - | ● | - | - |
| Pneumatique | - | - | ● | - |
| Motorisé | - | - | - | ● |
| Diamètres nominaux | DN 8 à 100 | DN 8 à 100 | DN 8 à 100 | DN 8 à 100 |
| Température du fluide | -10 à 220 °C | -10 à 220 °C | -10 à 220 °C | -10 à 220 °C |
| Pression de service | 0 à 63 bars | 0 à 63 bars | 0 à 63 bars | 0 à 63 bars |
| Types de raccordement | | | | |
| Clamp | ● | ● | ● | ● |
| Embout | ● | ● | ● | ● |

Description du produit

Conception



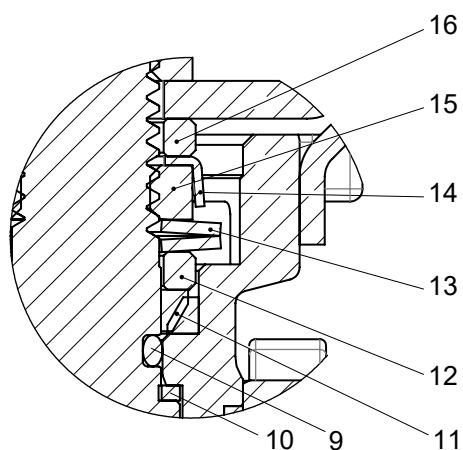
| Repère | Désignation | Matériaux |
|--------|-------------------------------------|---------------------------|
| 5 | Corps de vanne à boisseau sphérique | ASTM A351 / 1.4435 (316L) |
| 1 | Raccords pour la tuyauterie | ASTM A351 / 1.4435 (316L) |
| 5.1 | Boisseau | ASTM A351 / 1.4435 (316L) |
| 4 | Axe de vanne à boisseau sphérique | 1.4409 (SS316L) |
| 6 | Boulon | A2 70 |
| 3 | Joints | PTFE, TFM |

Joint PTFE TFM (code 5H) avec réduction maximale des zones mortes

- Le joint de réduction maximale des zones mortes en PTFE TFM est conçu spécialement pour la réduction des volumes excédentaires dans le boisseau sphérique.
- Les fluides restants dans les zones mortes de la vanne, tels que ceux découlant de la production alimentaire, sont indésirables et peuvent entraîner une contamination.
- Ces dépôts s'accumulent et contaminent l'ensemble du processus. Grâce à ce type de joint spécial, le volume dans le boisseau sphérique est réduit au minimum.

Application

- Traitement de l'eau
- Traitement de la vapeur
- CIP / SIP
- Traitement des eaux usées
- Stockage et répartition
- Séchage

Système d'étanchéité de l'axe

| Repère | Désignation | Matériau |
|--------|-----------------------|----------------|
| 9 | Joint torique | Viton |
| 10 | Joint | TFM |
| 11 | Joints V-Ring | TFM |
| 12 | Douille en inox | SS304 – 1.4301 |
| 13 | Ressort à disque | SS304 – 1.4301 |
| 14 | Bouchon de protection | SS304 – 1.4301 |
| 15 | Écrou de l'axe | A2 70 |
| 16 | Rondelle | SS304 – 1.4301 |

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 :

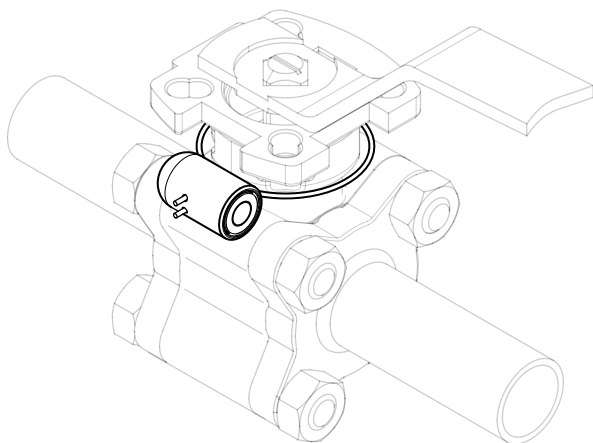
www.gemu-group.com/conexo

Commande

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

Installation de la puce RFID

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.



Configurations possibles

| DN | NPS | Code raccordement ¹⁾ | | | | | |
|-----|------|---------------------------------|----|----|----|----|----|
| | | 17 | 37 | 59 | 60 | 80 | 93 |
| 8 | 1/4" | - | - | - | X | - | - |
| 10 | 3/8" | X | - | - | X | - | - |
| 15 | 1/2" | X | - | X | X | X | X |
| 20 | 3/4" | X | X | X | X | X | X |
| 25 | 1" | X | X | X | X | X | X |
| 32 | 1¼" | X | - | - | X | - | - |
| 40 | 1½" | X | X | X | X | X | X |
| 50 | 2" | X | X | X | X | X | X |
| 65 | 2½" | X | X | X | X | X | X |
| 80 | 3" | X | X | X | X | X | X |
| 100 | 4" | X | X | X | X | X | X |

1) Type de raccordement

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

Code 37 : Embout SMS 3008

Code 59 : Embout ASME BPE / DIN 11866 série C

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

Code 80 : Clamp ASME BPE

Code 93 : Un côté clamp ASME BPE correspondant à code 80, un côté embout à souder code 59, pour tube ASME BPE

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.

Les produits qui sont commandés avec des **options de commande marquées en gras** représentent les séries dites préférées. En fonction du diamètre nominal, ils sont disponibles plus rapidement.

Codes de commande

| 1 Type | Code |
|--|------|
| Corps de vanne à boisseau sphérique, métallique, en trois parties, sanitaire, plan de pose ISO 5211, matériau avec taux de ferrite contrôlé et surfaces en contact avec le fluide selon ASME SF5, joint d'axe nécessitant peu d'entretien et axe anti-éjection, avec unité anti-statique | BB04 |

| 2 DN | Code |
|--------|------|
| DN 8 | 8 |
| DN 10 | 10 |
| 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/forme du boisseau | Code |
|------------------------------------|----------|
| Corps de vanne 2 voies | D |

| 4 Type de raccordement | Code |
|---|-----------|
| Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2 | 17 |
| Embout SMS 3008 | 37 |
| Embout ASME BPE / DIN 11866 série C | 59 |
| Embout ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B | 60 |
| Clamp ASME BPE | 80 |
| Un côté clamp ASME BPE correspondant à code 80, un côté embout à souder code 59, pour tube ASME BPE | 93 |

| 5 Matériau vanne à boisseau | Code |
|--|------|
| 1.4435 / ASTM A351, taux de ferrite faible <3% (équivalent à 316L Δ Fe<3%) (corps, raccordement, boisseau), 1.4409 / SS316L (axe) | C3 |

| 6 Matériau d'étanchéité | Code |
|---|------|
| TFM 1600 (certification FDA) | 5T |
| TFM 1600 (certification FDA), réduction maximale des zones mortes | 5H |

| 7 Version | Code |
|--|------|
| Standard | |
| Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide *), selon DIN 11866 HE4, électropoli intérieur et extérieur, *) en cas de Ø intérieur de la tuyauterie ≤ 6 mm, dans l'embout Ra ≤ 0,8 µm | 1537 |
| Numéro K SF5, numéro K 7056, SF5 - Ra max. 0,51 µm (20 µin.) électropoli intérieur et extérieur, 7056 - Axe percé, poignée raccourcie | 7137 |
| Numéro K SF5, numéro K 0101, SF5 - Ra max. 0,51 µm (20 µin.) électropoli intérieur et extérieur, 0101 - Pièces en contact avec le fluide nettoyées pour assurer l'adhésion de la peinture | 7140 |
| Numéro K SF5, numéro K 0104, SF5 - Ra max. 0,51 µm (20 µin.) électropoli intérieur et extérieur, 0104 - Pièces en contact avec le fluide nettoyées pour fluides ultra purs | 7141 |
| Numéro K SF5, numéro K 0107, SF5 - Ra max. 0,51 µm (20 µin.) électropoli intérieur et extérieur, 0107 - Vanne dépourvue de graisse et d'huile, pièces en contact avec le fluide rincées | 7142 |
| Ra max. 0,38 µm (15 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF4, électropoli intérieur et extérieur | SF4 |
| Ra max. 0,51 µm (20 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF5, électropoli intérieur et extérieur | SF5 |

| 8 Version spéciale | Code |
|--------------------|------|
| sans | |
| Version ATEX | X |

| 9 CONEXO | Code |
|---|------|
| sans | |
| Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité | C |

Exemple de référence

| Option de commande | Code | Description |
|------------------------------------|------|---|
| 1 Type | BB04 | Corps de vanne à boisseau sphérique, métallique, en trois parties, sanitaire, plan de pose ISO 5211, matériau avec taux de ferrite contrôlé et surfaces en contact avec le fluide selon ASME SF5, joint d'axe nécessitant peu d'entretien et axe anti-éjection, avec unité anti-statique |
| 2 DN | 15 | DN 15 |
| 3 Forme du corps/forme du boisseau | D | Corps de vanne 2 voies |
| 4 Type de raccordement | 59 | Embout ASME BPE / DIN 11866 série C |
| 5 Matériau vanne à boisseau | C3 | 1.4435 / ASTM A351, taux de ferrite faible <3% (équivalent à 316L Δ Fe<3%) (corps, raccordement, boisseau), 1.4409 / SS316L (axe) |
| 6 Matériau d'étanchéité | 5T | TFM 1600 (certification FDA) |
| 7 Version | | Standard |
| 8 Version spéciale | | sans |
| 9 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.

Température avec remarque

Température du fluide : -10 – 220 °C

Pour des températures de fluide > 100 °C il est recommandé d'utiliser une platine de montage avec adaptateur entre la vanne à boisseau sphérique et l'actionneur.

Température ambiante : -20 – 60 °C

Température de stockage : -60 – 60 °C

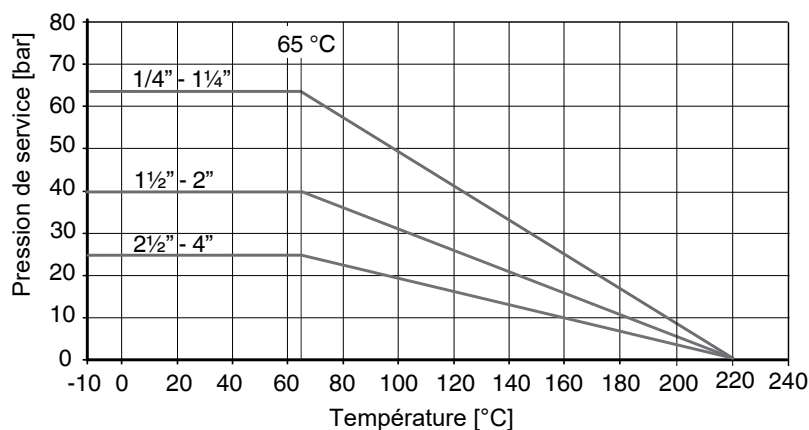
Pression

Pression de service : 0 – 63 bars

Vide : Utilisable jusqu'à un vide de 50 mbar (absolu)

Ces valeurs s'appliquent à la température ambiante et à l'air. Les valeurs peuvent varier pour d'autres fluides et d'autres températures.

**Diagramme
pression-température :**



Utilisez le raccord par serrage avec le taux de pression correct pour un modèle de robinetterie sûr et correct. Les taux de pression du raccord seul sont en général plus élevés, mais ne tiennent pas compte du module entièrement précontraint avec joint.

Taux de fuite : Taux de fuite selon ANSI FCI70 – B16.104
Taux de fuite selon EN12266, 6 bars air, taux de fuite A

Valeurs du Kv :

| DN | NPS | Type de raccordement (code) | | |
|-----|------|-----------------------------|----------------|--------|
| | | 17 | 37, 59, 80, 93 | 60 |
| 8 | 1/4" | 7,0 | - | 7,0 |
| 10 | 3/8" | 7,0 | - | 7,0 |
| 15 | 1/2" | 18,0 | 9,0 | 18,0 |
| 20 | 3/4" | 43,0 | 26,0 | 43,0 |
| 25 | 1" | 77,0 | 56,0 | 77,0 |
| 32 | 1¼" | 95,0 | - | 95,0 |
| 40 | 1½" | 206,0 | 172,0 | 206,0 |
| 50 | 2" | 344,0 | 327,0 | 344,0 |
| 65 | 2½" | 602,0 | 516,0 | 602,0 |
| 80 | 3" | 844,0 | 817,0 | 844,0 |
| 100 | 4" | 1462,0 | 1376,0 | 1462,0 |

Valeurs de Kv en m³/h

Taux de pression :

| DN | Type de raccordement (code) | | | |
|-----|-----------------------------|--------|------|--------|
| | 17 | 37, 59 | 60 | 80, 93 |
| 8 | - | - | PN63 | - |
| 10 | PN63 | - | PN63 | - |
| 15 | PN63 | PN63 | PN63 | PN25 |
| 20 | PN63 | PN63 | PN63 | PN25 |
| 25 | PN63 | PN63 | PN63 | PN25 |
| 32 | PN63 | - | PN63 | - |
| 40 | PN63 | PN63 | PN63 | PN25 |
| 50 | PN63 | PN63 | PN63 | PN16 |
| 65 | PN40 | PN40 | PN40 | PN16 |
| 80 | PN40 | PN40 | PN40 | PN10 |
| 100 | PN25 | PN25 | PN25 | PN10 |





Pour les raccords à clamp, les pressions admissibles sont conçues pour une température de -10 à 140 °C lorsque l'on utilise des colliers et des matériaux d'étanchéité appropriés.

Conformité du produit

Directive des Équipements Sous Pression : 2014/68/UE

Denrées alimentaires : FDA
Règlement (CE) n° 1935/2004
Règlement (CE) n° 10/2011

Protection contre les explosions : ATEX (2014/34/UE), code de commande Version spéciale X

Marquage ATEX : **Jusqu'au DN 65**
Gaz :  II 2G Ex h IIC T6 ... T2 Gb X
Poussière :  II -/2D Ex h -/IIIC T180 °C -/Db X
DN 80 et 100
Gaz :  II 2G Ex h IIB T6 ... T2 Gb X
Poussière :  II -/2D Ex h -/IIIC T180 °C -/Db X

Données mécaniques**Couples :**

| DN | NPS | Matériau d'étanchéité (code) | |
|-----|------|------------------------------|-----|
| | | 5T | 5H |
| 8 | 1/4" | 4 | 4 |
| 10 | 3/8" | 4 | 4 |
| 15 | 1/2" | 8 | 12 |
| 20 | 3/4" | 8 | 12 |
| 25 | 1" | 13 | 19 |
| 32 | 1¼" | 16 | 22 |
| 40 | 1½" | 32 | 47 |
| 50 | 2" | 34 | 51 |
| 65 | 2½" | 91 | 105 |
| 80 | 3" | 104 | 120 |
| 100 | 4" | 140 | 209 |

Sans huile ni graisse, 25% de sécurité incl.

Couples en Nm

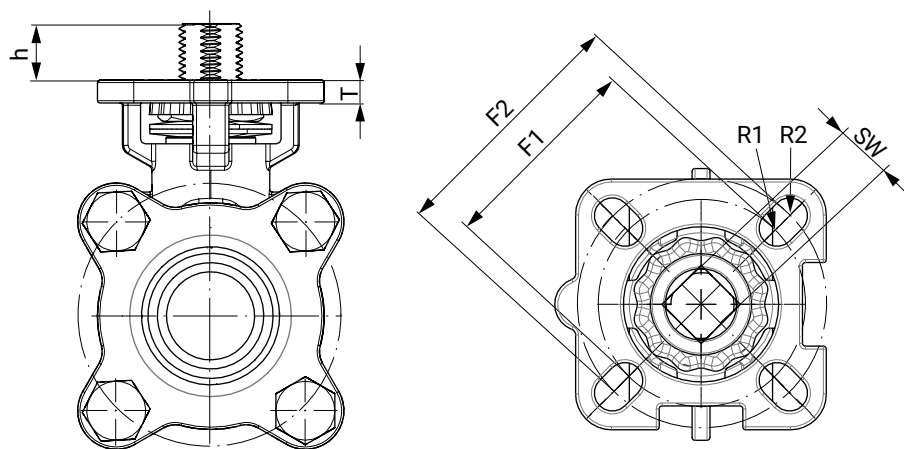
Poids :

| DN | NPS | Type de raccordement (code) | | | |
|-----|------|-----------------------------|--------|------|--------|
| | | 17 | 37, 59 | 60 | 80, 93 |
| 8 | 1/4" | - | - | 0,5 | - |
| 10 | 3/8" | - | - | 0,5 | - |
| 15 | 1/2" | 0,8 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 20 | 3/4" | 0,8 | 0,5 | 0,8 | 0,5 |
| 25 | 1" | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 1,1 |
| 32 | 1¼" | 1,6 | - | 1,6 | - |
| 40 | 1½" | 2,7 | 2,1 | 2,7 | 2,2 |
| 50 | 2" | 4,2 | 3,5 | 4,2 | 3,5 |
| 65 | 2½" | 8,2 | 7,0 | 8,2 | 7,1 |
| 80 | 3" | 11,6 | 11,0 | 11,6 | 11,8 |
| 100 | 4" | 24,0 | 20,0 | 24,0 | 20,5 |

Poids en kg

Dimensions

Bride de l'actionneur

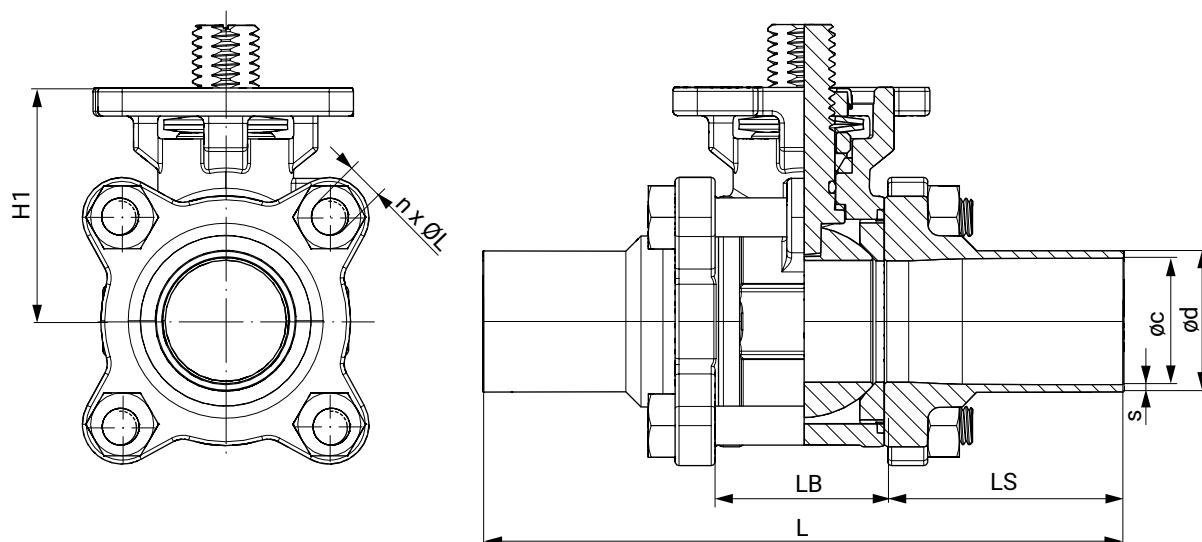


| DN | G | F1 | ISO 5211 (F1) | R1 | F2 | ISO 5211 (F2) | R2 | SW | h | T |
|-----|--------|-------|------------------|-----|-------|------------------|-----|------|------|------|
| 8 | 1/4" | 36,0 | F03 | 3,0 | 42,0 | F04 | 3,0 | 9,0 | 9,0 | 5,0 |
| 10 | 3/8" | 36,0 | F03 | 3,0 | 42,0 | F04 | 3,0 | 9,0 | 9,0 | 5,0 |
| 15 | 1/2" | 36,0 | F03 | 3,0 | 42,0 | F04 | 3,0 | 9,0 | 9,0 | 5,0 |
| 20 | 3/4" | 36,0 | F03 | 3,0 | 42,0 | F04 | 3,0 | 9,0 | 7,5 | 5,0 |
| 25 | 1" | 42,0 | F04 | 3,0 | 50,0 | F05 | 3,5 | 11,0 | 13,0 | 7,0 |
| 32 | 1 1/4" | 42,0 | F04 | 3,0 | 50,0 | F05 | 3,5 | 11,0 | 13,0 | 7,0 |
| 40 | 1 1/2" | 50,0 | F05 | 3,5 | 70,0 | F07 | 4,5 | 14,0 | 15,0 | 9,0 |
| 50 | 2" | 50,0 | F05 | 3,5 | 70,0 | F07 | 4,5 | 14,0 | 16,0 | 9,0 |
| 65 | 2 1/2" | 50,0 | F07 | 3,5 | 70,0 | F10 | 4,5 | 17,0 | 18,0 | 10,5 |
| 80 | 3" | 70,0 | F07 | 4,5 | 102,0 | F10 | 5,5 | 17,0 | 18,0 | 10,5 |
| 100 | 4" | 102,0 | F10 | 4,5 | 125,0 | F12 | 5,5 | 22,0 | 26,0 | 10,5 |

Dimensions en mm

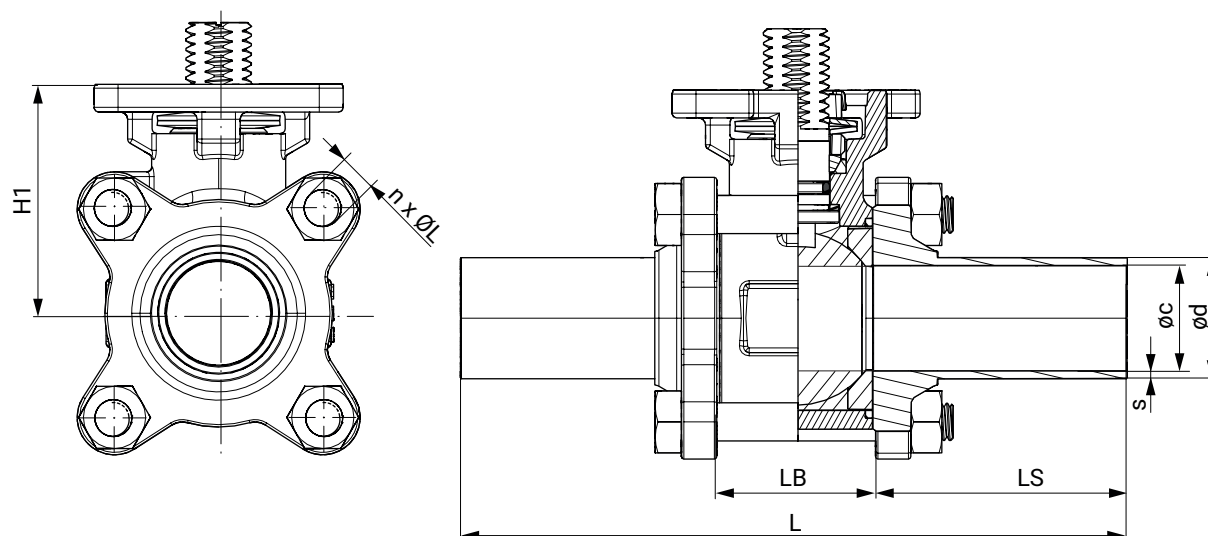
Dimensions du corps

Embout DIN EN 10357 (code raccordement 17)



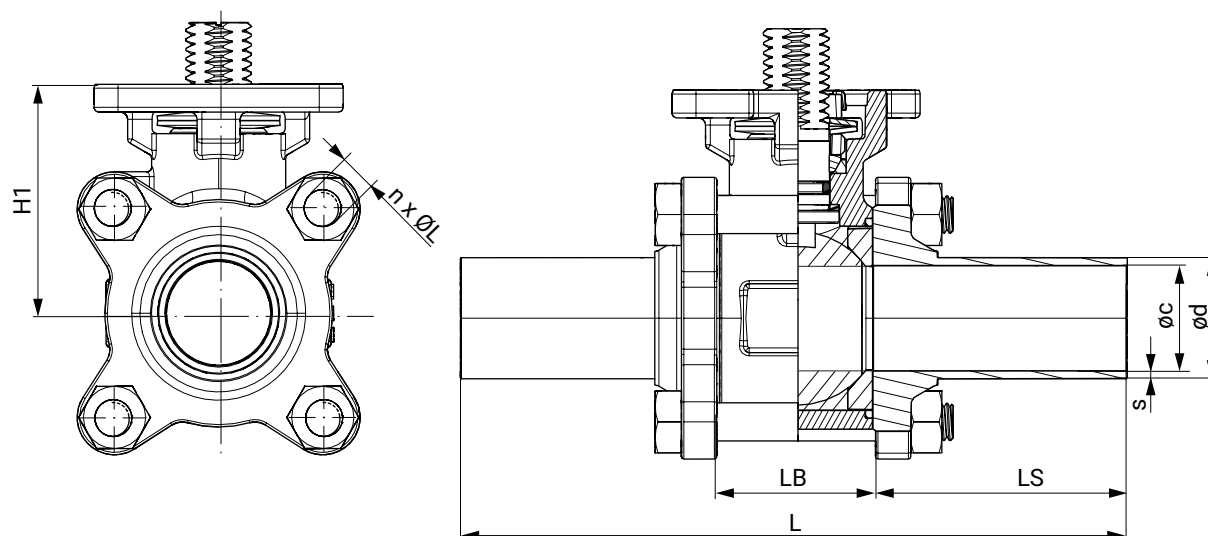
| DN | Øc | Ød | L | LB | LS | H1 | n x ØL | s |
|-----|-------|-------|-------|-------|------|-------|---------|-----|
| 10 | 10,0 | 13,0 | 120,1 | 24,3 | 47,9 | 37,0 | 4 x M6 | 1,5 |
| 15 | 16,0 | 19,0 | 140,1 | 24,3 | 57,9 | 37,0 | 4 x M6 | 1,5 |
| 20 | 20,0 | 23,0 | 140,0 | 31,2 | 54,4 | 40,0 | 4 x M8 | 1,5 |
| 25 | 26,0 | 29,0 | 152,0 | 34,0 | 59,0 | 48,0 | 4 x M8 | 1,5 |
| 32 | 32,0 | 35,0 | 165,0 | 44,0 | 60,5 | 53,0 | 4 x M10 | 1,5 |
| 40 | 38,0 | 41,0 | 190,0 | 55,0 | 67,5 | 63,0 | 4 x M12 | 1,5 |
| 50 | 50,0 | 53,0 | 203,0 | 68,9 | 67,0 | 72,0 | 4 x M14 | 1,5 |
| 65 | 66,0 | 70,0 | 254,0 | 82,0 | 86,0 | 92,0 | 4 x M14 | 2,0 |
| 80 | 81,0 | 85,0 | 280,0 | 96,0 | 92,0 | 102,0 | 4 x M16 | 2,0 |
| 100 | 100,0 | 104,0 | 308,0 | 122,0 | 93,0 | 132,0 | 6 x M20 | 2,0 |

Dimensions en mm

Embout SMS 3008 (code raccordement 37)


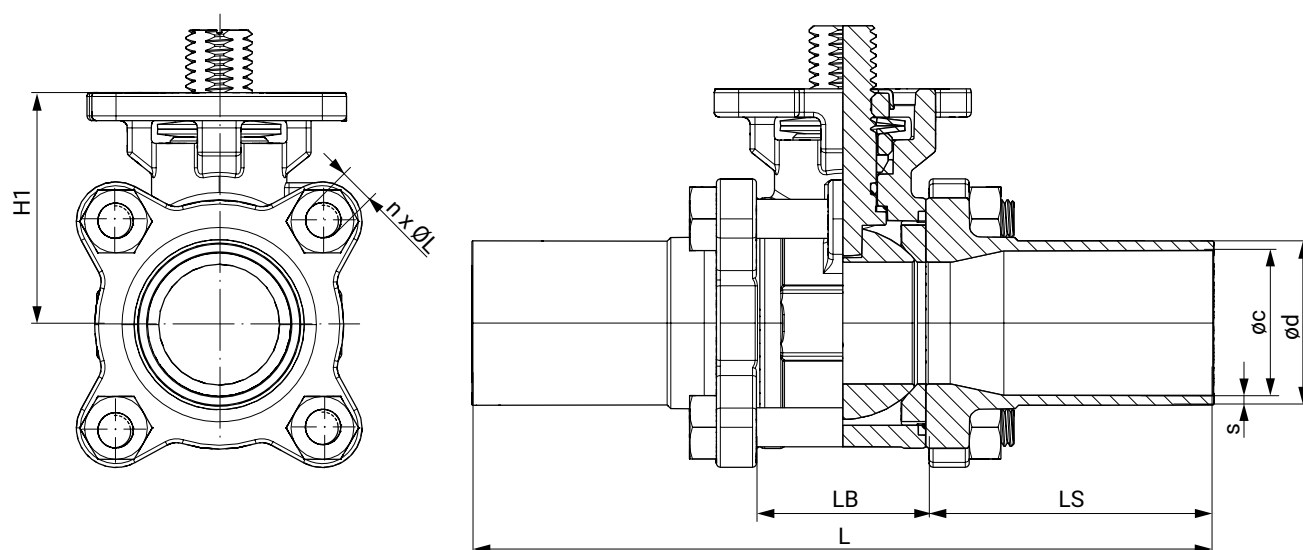
| DN | $\varnothing c$ | $\varnothing d$ | s | t | L | LB | LS | H1 | n x $\varnothing L$ |
|-----|-----------------|-----------------|-----|------|-------|-------|------|-------|---------------------|
| 20 | 16,0 | 18,0 | 1,0 | 6,1 | 142,2 | 28,0 | 58,6 | 38,0 | 4 x M6 |
| 25 | 22,6 | 25,0 | 1,2 | 7,4 | 162,3 | 32,1 | 65,1 | 48,0 | 4 x M8 |
| 40 | 35,6 | 38,0 | 1,2 | 8,3 | 182,2 | 46,0 | 68,1 | 60,0 | 4 x M12 |
| 50 | 48,6 | 51,0 | 1,2 | 10,2 | 193,0 | 59,6 | 66,7 | 69,0 | 4 x M14 |
| 65 | 60,3 | 63,5 | 1,6 | 12,5 | 254,1 | 77,1 | 88,5 | 89,0 | 4 x M14 |
| 80 | 72,9 | 76,1 | 1,6 | 14,0 | 276,9 | 91,7 | 92,6 | 98,0 | 4 x M16 |
| 100 | 97,6 | 101,6 | 2,0 | 14,5 | 304,9 | 118,3 | 93,3 | 130,0 | 6 x M16 |

Dimensions en mm

Embout ASME BPE (code raccordement 59)

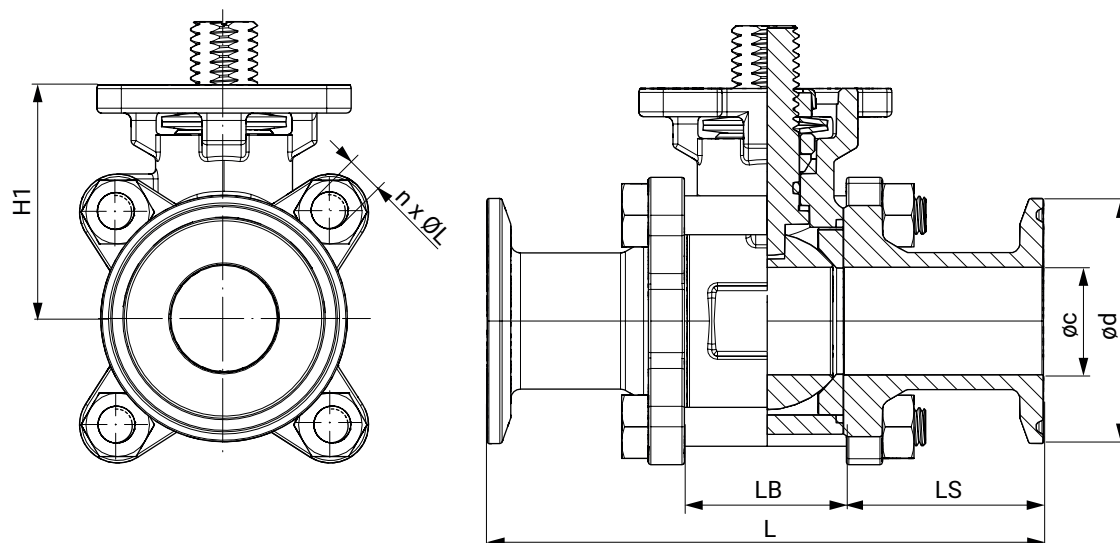
| DN | Øc | Ød | s | L | LB | LS | H1 | n x ØL |
|-----|------|-------|------|-------|-------|------|-------|---------|
| 15 | 9,4 | 12,7 | 1,65 | 124,4 | 25,0 | 49,7 | 38,0 | 4 x M6 |
| 20 | 15,7 | 19,0 | 1,65 | 142,2 | 28,0 | 58,6 | 38,0 | 4 x M6 |
| 25 | 22,1 | 25,4 | 1,65 | 162,3 | 32,1 | 65,1 | 48,0 | 4 x M8 |
| 40 | 34,8 | 38,1 | 1,65 | 182,2 | 46,0 | 68,1 | 60,0 | 4 x M12 |
| 50 | 47,5 | 50,8 | 1,65 | 193,0 | 59,6 | 66,7 | 69,0 | 4 x M14 |
| 65 | 60,2 | 63,5 | 1,65 | 254,1 | 77,1 | 88,5 | 89,0 | 4 x M14 |
| 80 | 72,9 | 76,2 | 1,65 | 276,9 | 91,7 | 92,6 | 98,0 | 4 x M16 |
| 100 | 97,4 | 101,6 | 2,1 | 304,9 | 118,3 | 93,3 | 130,0 | 6 x M16 |

Dimensions en mm

Embout ISO 1127 / EN 10357 (code raccordement 60)


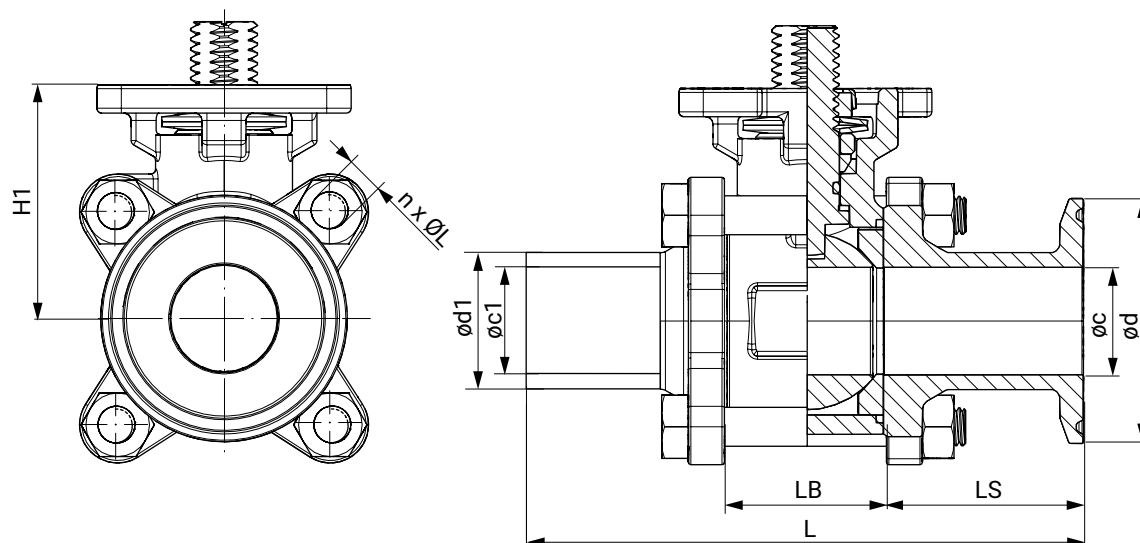
| DN | Øc | Ød | s | L | LB | LS | H1 | n x ØL |
|-----|-------|-------|-----|-------|-------|------|-------|---------|
| 8 | 10,3 | 13,5 | 1,6 | 120,1 | 24,3 | 47,9 | 37,0 | 4 x M6 |
| 10 | 14,0 | 17,2 | 1,6 | 120,1 | 24,3 | 47,9 | 37,0 | 4 x M6 |
| 15 | 18,1 | 21,3 | 1,6 | 140,1 | 24,3 | 57,9 | 37,0 | 4 x M6 |
| 20 | 23,7 | 26,9 | 1,6 | 140,0 | 31,2 | 54,4 | 40,0 | 4 x M8 |
| 25 | 29,7 | 33,7 | 2,0 | 152,0 | 34,0 | 59,0 | 48,0 | 4 x M8 |
| 32 | 38,4 | 42,4 | 2,0 | 165,0 | 44,0 | 60,5 | 53,0 | 4 x M10 |
| 40 | 44,3 | 48,3 | 2,0 | 190,0 | 55,0 | 67,5 | 63,0 | 4 x M12 |
| 50 | 56,3 | 60,3 | 2,0 | 203,0 | 68,9 | 67,0 | 72,0 | 4 x M14 |
| 65 | 72,1 | 76,1 | 2,0 | 254,0 | 82,0 | 86,0 | 92,0 | 4 x M14 |
| 80 | 84,3 | 88,9 | 2,3 | 280,0 | 96,0 | 92,0 | 102,0 | 4 x M16 |
| 100 | 109,7 | 114,3 | 2,3 | 308,0 | 122,0 | 93,0 | 132,0 | 6 x M20 |

Dimensions en mm

Clamp ASME BPE (code raccordement 80)

| DN | Øc | Ød | s | L | LB | LS | H1 | n x ØL |
|-----|------|-------|------|-------|-------|------|-------|---------|
| 15 | 9,4 | 25,0 | 1,65 | 88,8 | 25,0 | 31,9 | 38,0 | 4 x M6 |
| 20 | 15,8 | 25,0 | 1,65 | 101,6 | 25,0 | 38,3 | 38,0 | 4 x M6 |
| 25 | 22,1 | 50,4 | 1,65 | 114,3 | 32,1 | 41,1 | 48,0 | 4 x M8 |
| 40 | 34,8 | 50,4 | 1,65 | 139,8 | 46,0 | 46,9 | 60,0 | 4 x M12 |
| 50 | 47,5 | 63,9 | 1,65 | 158,8 | 59,6 | 49,6 | 69,0 | 4 x M14 |
| 65 | 60,2 | 77,4 | 1,65 | 171,5 | 77,1 | 47,2 | 89,0 | 4 x M14 |
| 80 | 72,9 | 90,9 | 1,65 | 196,3 | 91,7 | 52,3 | 98,0 | 4 x M16 |
| 100 | 97,4 | 118,9 | 2,1 | 241,3 | 118,3 | 61,5 | 130,0 | 6 x M16 |

Dimensions en mm

Embouts combinés ASME BPE (1 clamp et 1 BW) (code raccordement 93)


| DN | Øc | Ød | Øc1 | Ød1 | s | t | L | LB | LS | H1 | n x ØL |
|-----|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|---------|
| 15 | 9,4 | 25,0 | 9,4 | 12,7 | 1,65 | 6,1 | 106,6 | 25,0 | 49,7 | 38,0 | 4 x M6 |
| 20 | 15,8 | 25,0 | 15,8 | 19,0 | 1,65 | 6,1 | 121,9 | 28,0 | 58,6 | 38,0 | 4 x M6 |
| 25 | 22,1 | 50,4 | 22,1 | 25,4 | 1,65 | 7,4 | 138,3 | 32,1 | 65,1 | 48,0 | 4 x M8 |
| 40 | 34,8 | 50,4 | 34,8 | 38,1 | 1,65 | 8,3 | 161,0 | 46,0 | 68,1 | 60,0 | 4 x M12 |
| 50 | 47,5 | 63,9 | 47,5 | 50,8 | 1,65 | 10,2 | 175,9 | 59,6 | 66,7 | 69,0 | 4 x M14 |
| 65 | 60,2 | 77,4 | 60,2 | 63,5 | 1,65 | 12,5 | 212,8 | 77,1 | 88,5 | 89,0 | 4 x M14 |
| 80 | 72,9 | 90,9 | 72,9 | 76,2 | 1,65 | 14,0 | 236,6 | 91,7 | 92,6 | 98,0 | 4 x M16 |
| 100 | 97,4 | 118,9 | 97,4 | 101,6 | 2,10 | 14,5 | 273,1 | 118,3 | 93,3 | 130,0 | 6 x M16 |

Dimensions en mm

Composants à monter



GEMÜ DR

Actionneur quart de tour pneumatique

GEMÜ DR est un actionneur quart de tour pneumatique à double effet. Fonctionnant selon le principe du double piston, il convient pour un montage sur les vannes papillon et à boisseau.



GEMÜ SC

Actionneur quart de tour pneumatique

GEMÜ SC est un actionneur quart de tour pneumatique à simple effet. Fonctionnant selon le principe du double piston, il convient pour un montage sur les vannes papillon et à boisseau.



GEMÜ ADA

Actionneur quart de tour pneumatique

GEMÜ ADA est un actionneur quart de tour pneumatique à double effet. Fonctionnant selon le principe du double piston, il convient pour un montage sur les vannes papillon et à boisseau.



GEMÜ ASR

Actionneur quart de tour pneumatique

GEMÜ ASR est un actionneur quart de tour pneumatique à simple effet. Fonctionnant selon le principe du double piston, il convient pour un montage sur les vannes papillon et à boisseau.



GEMÜ 9428

Actionneur quart de tour à commande motorisée

Le produit est un actionneur quart de tour à commande motorisée. L'actionneur est conçu pour les tensions d'alimentation DC et AC. La vanne est équipée en standard d'une commande manuelle de secours et d'un indicateur optique de position. Le couple aux fins de course est plus élevé. Ceci permet d'obtenir des caractéristiques de fermeture adaptées aux robinetteries.



GEMÜ J4C

Actionneur quart de tour à commande motorisée

L'actionneur J4C est un actionneur quart de tour à commande motorisée. Le moteur est conçu pour les tensions d'alimentation DC et AC. Une commande manuelle de secours et un indicateur optique de position sont intégrés de série. Les fins de course sont à potentiel nul et réglables.

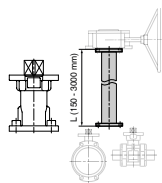


GEMÜ AB24

Poignée ou démultiplicateur avec volant

Poignée à bride standard suivant EN ISO 5211 pour la commande manuelle de vannes quart de tour.

Accessoires



GEMÜ RCO

Rallonge de l'axe

La rallonge RCO pour vannes quart de tour est une pièce d'adaptation entre les vannes à commande manuelle, pneumatique ou électrique. Cette pièce d'adaptation permet de protéger les vannes de toute submersion ou peut offrir un meilleur accès pour la commande de la vanne (également dans le cas d'une commande manuelle de secours).

Informations pour la commande

| Diamètre nominal | Rallonge GEMÜ RCO | | Poignée GEMÜ AB22, AB24 | |
|------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|
| | N° d'article | Désignation | N° d'article | Désignation |
| DN 8 - 20 | 88742081 | RC0VAF04 D09KF04 D09 60 M12 | 88658096 | AB22 20D OSET |
| DN 25 - 32 | 88742082 | RC0VAF05 D11KF05 D11 65 M14 | 88658097 | AB22 32D OSET |
| DN 40 - 50 | 88742083 | RC0VAF07 D14KF07 D14 80 M18 | 88658099 | AB22 50D OSET |
| DN 65 | 88742085 | RC0VAF07 D17KF07 D17100 M22 | 88658101 | AB22 65D OSET |
| DN 80 | 88742085 | RC0VAF07 D17KF07 D17100 M22 | 88658102 | AB22 80D OSET |
| DN 100 | 88781980 | RC0VAF12 D22KF12 D22 75 M28 | 88660420 | AB24100D OSET |



GEMÜ MSC

Kit d'adaptation

Le kit d'adaptation MSC est une interface conçue pour réaliser les liaisons à partir de plans de montage suivant ISO 5211, avec des axes identiques ou différents. Ce kit d'adaptation garantit une séparation thermique de l'actionneur et du corps de vanne. Il peut également être utilisé comme compensation de hauteur pour les tuyauteries calorifugées. Le kit d'adaptation est disponible en acier galvanisé et en inox en version fermée ou ouverte.

GEMÜ ADH

Manchon adaptateur

Les accessoires manchons adaptateurs sont disponibles en version carrée ou en étoile. Ils s'utilisent pour l'assemblage d'axes et de moyeux sur les actionneurs quart de tour. Les deux manchons sont dotés d'un carré intérieur (veuillez tenir compte des dimensions indiquées). Le matériau utilisé pour la fabrication des manchons est un métal fritté. Leur surface de 25 µm est nickelée.

Certificats

| Certificat | Norme | Numéro d'article |
|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| 2.2 Mesure du taux de ferrite | | 88081058 |
| 2.2 Mesure de la rugosité | EN10204 - EN ISO 4288 | 88079146 |
| 3.1 Mesure de la rugosité | | 88094384 |
| 3.1 Matériau | EN 10204 | 88333336 |



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com