

# GEMÜ B44

## Vanne à boisseau sphérique à commande pneumatique



### 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 B44 est à commande pneumatique. L'alliage en acier inoxydable 1.4435 (composition du matériau correspond à 316L) utilisé pour le corps de la vanne à boisseau sphérique avec une faible part de ferrite delta de <3 % est spécialement conçu 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.

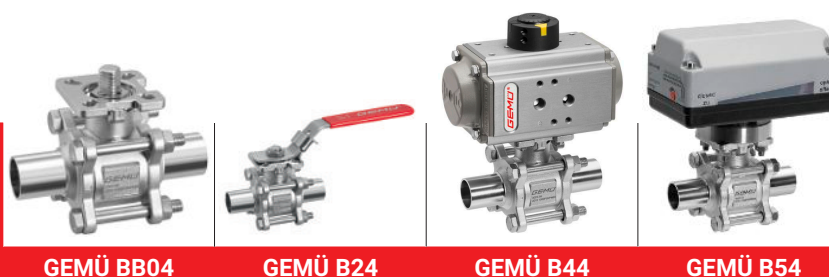
### Détails techniques

- **Température du fluide :** -10 à 220 °C
- **Température ambiante :** 0 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
- **Matériaux du corps :** 1.4435 (316L), inox de fonderie
- **Matériaux d'étanchéité :** PTFE TFM™
- **Conformités :** ATEX | FDA | Règlement (CE) n° 1935/2004 | Règlement (UE) n° 10/2011 | USP

Données techniques en fonction de la configuration respective



## Gamme de produits

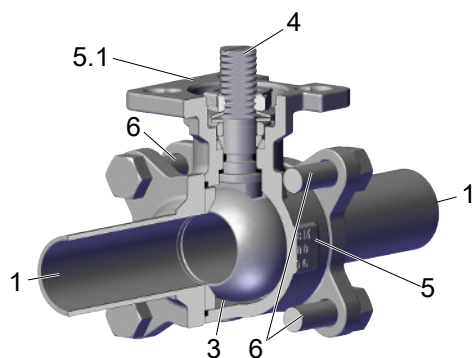

**GEMÜ BB04**
**GEMÜ B24**
**GEMÜ B44**
**GEMÜ B54**

<b>Type d'actionneur</b>				
Sans actionneur	●	-	-	-
Manuel	-	●	-	-
Pneumatique	-	-	●	-
Motorisé	-	-	-	●
<b>Diamètres nominaux</b>	DN 8 à 100	DN 8 à 100	DN 8 à 100	DN 8 à 100
<b>Température du fluide</b>	-10 à 220 °C	-10 à 220 °C	-10 à 220 °C	-10 à 220 °C
<b>Pression de service *</b>	0 à 63 bars	0 à 63 bars	0 à 63 bars	0 à 63 bars
<b>Types de raccordement</b>				
Clamp	●	●	●	●
Embout	●	●	●	●

\* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement

## Description du produit

### Conception



Repère	Désignation	Matériaux
5	Corps de la vanne à boisseau	ASTM A351 / 1.4435 (316L)
1	Raccords pour la tuyauterie	ASTM A351 / 1.4435 (316L)
5.1	Bride de montage ISO 5211	ASTM A351 / 1.4435 (316L)
4	Axe de vanne à boisseau sphérique	1.4409 (SS316L)
6	Vis	A2 70
3	Joints	PTFE, TFM

### Application

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

## 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 :**

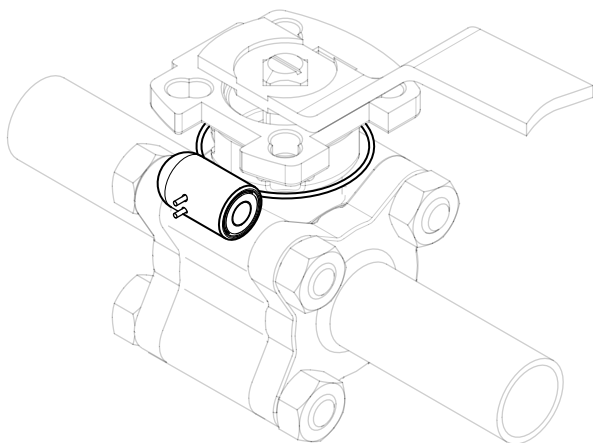
[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Commande

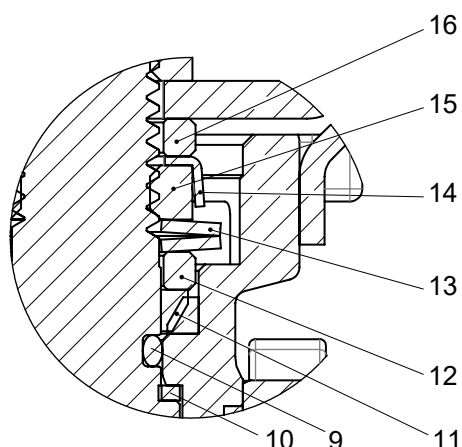
GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO » (voir Données pour la commande).

### 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.



## 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

### Longue durée de vie grâce à une double étanchéité de l'axe

#### - Étanchéité de l'axe conique :

le joint **10** placé à un angle de 45° empêche de manière fiable les fuites de fluide lors de l'actionnement de l'axe

#### - Étanchéité de l'axe précontrainte et se positionnant d'elle-même :

La garniture de l'axe se compose de plusieurs joints V-Ring **11**, d'un ressort à disque **13** et d'une douille en inox **12**. Le ressort à disque **13** est précontraint via l'écrou de l'axe **14**. La force de précontrainte se répartit via la douille en inox **12** sur les joints V-Ring **11** et empêche ainsi les fuites de fluide. L'étanchéité de l'axe est fiable et ne nécessite qu'un entretien minime même après une utilisation prolongée grâce à la précontrainte.

## Configurations possibles

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

### 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

Code 80 : Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE

## Affectation des actionneurs

### GEMÜ type DR/SC

Matériau d'étanchéité TFM 1600, conforme aux exigences de la FDA, étanchéité du siège avec réduction maximale des zones mortes (code 5H)

DN	NPS	Double effet DR	Code	Simple effet SC	Code
8	1/4"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
10	3/8"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
15	1/2"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
20	3/4"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
25	1"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0060U 6F05F07NS14 A	SU06KP0
32	1 1/4"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0060U 6F05F07NS14 A	SU06KP0
40	1 1/2"	DR0060U F05F07NS17 A	DU06AC0	SC0150U 6F05F07NS17 A	SU15KC0
50	2"	DR0060U F05F07NS17 A	DU06AC0	SC0150U 6F05F07NS17 A	SU15KC0
65	2 1/2"	DR0150U F07F10NS17 A	DU15AE0	SC0300U 6F07F10NS22 A	SU30KD0
80	3"	DR0150U F07F10NS17 A	DU15AE0	SC0300U 6F07F10NS22 A	SU30KD0
100	4"	DR0220U F07F10NS22 A	DU22AD0	SC0450U 6F10F12NS27 A	SU45KG0

### GEMÜ type DR/SC

Matériau d'étanchéité TFM 1600, conforme aux exigences de la FDA (code 5T)

DN	NPS	Double effet DR	Code	Simple effet SC	Code
8	1/4"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
10	3/8"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
15	1/2"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
20	3/4"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
25	1"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0030U 6 F04NS11 A	SU03K00
32	1 1/4"	DR0015U F04NS11 A	DU01A00	SC0060U 6F05F07NS14 A	SU06KP0
40	1 1/2"	DR0030U F05F07NS14 A	DU03AP0	SC0150U 6F05F07NS17 A	SU15KC0
50	2"	DR0030U F05F07NS14 A	DU03AP0	SC0150U 6F05F07NS17 A	SU15KC0
65	2 1/2"	DR0100U F05F07NS17 A	DU10AC0	SC0220U 6F07F10NS22 A	SU22KD0
80	3"	DR0100U F05F07NS17 A	DU10AC0	SC0220U 6F07F10NS22 A	SU22KD0
100	4"	DR0150U F07F10NS22 A	DU15AD0	SC0300U 6F07F10NS22 A	SU30KD0

### GEMÜ type ADA/ASR

Matériau d'étanchéité TFM 1600, conforme aux exigences de la FDA, étanchéité du siège avec réduction maximale des zones mortes (code 5H)

DN	NPS	Double effet ADA	Code	Simple effet ASR	Code
8	1/4"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0020US08 F04YS14/S11A	AU02FA0
10	3/8"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0020US08 F04YS14/S11A	AU02FA0
15	1/2"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0020US08 F04YS14/S11A	AU02FA0
20	3/4"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0020US08 F04YS14/S11A	AU02FA0
25	1"	ADA0040U F05YS14/S11A	BU04AB0	ASR0040US14 F05YS14/S11A	AU04KB0
32	1 1/4"	ADA0040U F05YS14/S11A	BU04AB0	ASR0040US14 F05YS14/S11A	AU04KB0
40	1 1/2"	ADA0080U F05F07YS17/S14A	BU08AC0	ASR0130US14F05F07YS17/S14A	AU13KC0
50	2"	ADA0080U F05F07YS17/S14A	BU08AC0	ASR0130US14F05F07YS17/S14A	AU13KC0
65	2 1/2"	ADA0130U F05F07YS17/S14A	BU13AC0	ASR0300US14F07F10YS22 A	AU30KD0
80	3"	ADA0130U F05F07YS17/S14A	BU13AC0	ASR0300US14F07F10YS22 A	AU30KD0
100	4"	ADA0300U F07F10Y/S22 A	BU30AD0	ASR0850US14F10F12YS27 A	AU85KG0

**GEMÜ type ADA/ASR**

Matériau d'étanchéité TFM 1600, conforme aux exigences de la FDA (code 5T)

DN	NPS	Double effet ADA	Code	Simple effet ASR	Code
8	1/4"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0020US08 F04YS14/S11A	AU02FA0
10	3/8"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0020US08 F04YS14/S11A	AU02FA0
15	1/2"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0020US08 F04YS14/S11A	AU02FA0
20	3/4"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0020US08 F04YS14/S11A	AU02FA0
25	1"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0040US14 F05YS14/S11A	AU04KB0
32	1¼"	ADA0020U F04YS14/S11A	BU02AA0	ASR0040US14 F05YS14/S11A	AU04KB0
40	1½"	ADA0040U F05YS14/S11A	BU04AB0	ASR0080US14F05F07YS17/S14A	AU08KC0
50	2"	ADA0040U F05YS14/S11A	BU04AB0	ASR0080US14F05F07YS17/S14A	AU08KC0
65	2½"	ADA0130U F05F07YS17/S14A	BU13AC0	ASR0300US14F07F10YS22 A	AU30KD0
80	3"	ADA0130U F05F07YS17/S14A	BU13AC0	ASR0300US14F07F10YS22 A	AU30KD0
100	4"	ADA0300U F07F10Y/S22 A	BU30AD0	ASR0500US14F07F10YS22 A	AU50KD0



## 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 boisseau sphérique, métallique, à commande pneumatique, en trois parties, sanitaire, actionneur à double piston en aluminium	B44

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 (auparavant DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A	17
Embout ASME BPE	59
Embout ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B	60
Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE	80

5 Matériau vanne à boisseau	Code
1.4435 / ASTM A351, faible teneur en ferrite <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 Fonction de commande	Code
Normalement fermée (NF)	1
Normalement ouverte (NO)	2
Double effet (DE)	3

8 Type d'actionneur	Code
<b>Actionneur GEMÜ ADA</b>	
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, ADA0020U F04 S14S11	BU02AA
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, ADA0040U F05 S14S11	BU04AB
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, ADA0130U F05/07S17S14	BU13AC
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, ADA0300U F07/10 S22	BU30AD
<b>Actionneur GEMÜ ASR</b>	
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, ASR0020US08F04 S14S11	AU02FA
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, ASR0040US14F05 S14S11	AU04KB
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, ASR0080US14F05/07S17S14	AU08KC
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, ASR0130US14F05/07S17S14	AU13KC
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, ASR0300US14F07/10 S22	AU30KD
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, ASR0500US14F07/10 S22	AU50KD
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, ASR0850US14F10/12 S27	AU85KG
<b>Actionneur GEMÜ DR</b>	
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, DR0015U F04 S11	DU01AO
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, DR0030U F05/07 S14	DU03AP

8 Type d'actionneur	Code
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, DR0060U F05/07 S17	DU06AC
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, DR0100U F05/07 S17	DU10AC
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, DR0150U F07/10 S22	DU15AD
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, DR0220U F07/10 S22	DU22AD
<b>Actionneur GEMÜ SC</b>	
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, SC0030U 6F04 S11	SU03KO
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, SC0150U 6F05/07 S17	SU15KC

8 Type d'actionneur	Code
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, SC0300U 6F07/10 S22	SU30KD
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, SC0450U 6F10/12 S27	SU45KG
9 Particularités de l'actionneur	Code
Modèle industriel général, corps aluminium, couche anodisée 25-35µm, flasques aluminium, revêtus par poudre, axe acier au carbone + ENP, vis A2	0
10 Version spéciale	Code
sans	
Certification ATEX	X
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	B44	Vanne à boisseau sphérique, métallique, à commande pneumatique, en trois parties, sanitaire, actionneur à double piston en aluminium
2 DN	15	DN 15
3 Forme du corps/forme du boisseau	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	60	Embout ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B
5 Matériau vanne à boisseau	C3	1.4435 / ASTM A351, faible teneur en ferrite <3% (équivalent à 316L Δ Fe<3%) (corps, raccordement, boisseau), 1.4409 / SS316L (axe)
6 Matériau d'étanchéité	5T	TFM 1600 (certification FDA)
7 Fonction de commande	1	Normalement fermée (NF)
8 Type d'actionneur	BU02AA	Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, ADA0020U F04 S14S11
9 Particularités de l'actionneur	0	Modèle industriel général, corps aluminium, couche anodisée 25-35µm, flasques aluminium, revêtus par poudre, axe acier au carbone + ENP, vis A2
10 Version spéciale		sans
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.

### Température

**Température du fluide :** -10 – 220 °C

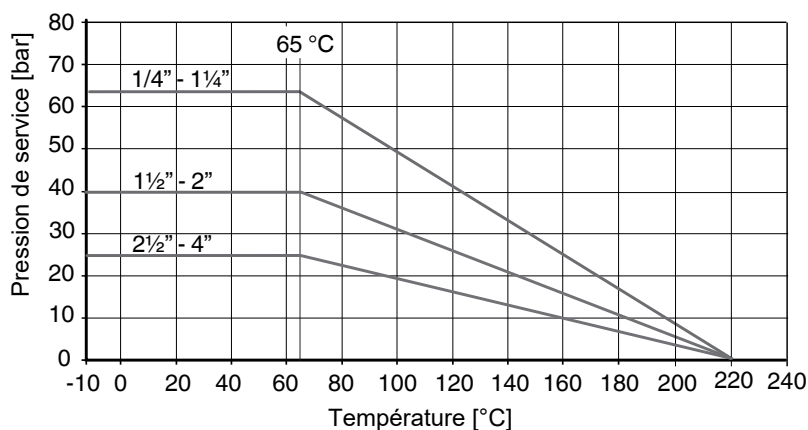
**Température ambiante :** 0 – 60 °C

**Température de stockage :** -60 – 60 °C

### Pression

**Pression de service :** 0 à 63 bars

**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	Code raccordement <sup>1)</sup>		
		59, 80	60	17
8	1/4"	-	7	7
10	3/8"	-	7	7
15	1/2"	9	18	18
20	3/4"	26	43	43
25	1"	56	77	77
32	1 1/4"	-	95	95
40	1 1/2"	172	206	206
50	2"	327	344	344
65	2 1/2"	516	602	602
80	3"	817	844	844
100	4"	1376	1462	1462

 Valeurs de Kv en m<sup>3</sup>/h

 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

Code 80 : Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE

**Pression de commande :** 6 à 8 bars

**Taux de pression :**

DN	Code raccordement <sup>1)</sup>			
	60	17	80	59
8	PN63	-	-	-
10	PN63	PN63	-	-
15	PN63	PN63	PN25	PN63
20	PN63	PN63	PN25	PN63
25	PN63	PN63	PN25	PN63
32	PN63	PN63	-	-
40	PN63	PN63	PN25	PN63
50	PN63	PN63	PN16	PN63
65	PN40	PN40	PN16	PN40
80	PN40	PN40	PN10	PN40
100	PN25	PN25	PN10	PN25

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.

 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

Code 80 : Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE

## Conformité du produit

**Directive Machines :** 2006/42/CE

**Directive des Équipements Sous Pression :** 2014/68/UE

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

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

**Marquage ATEX :** Le marquage ATEX du produit dépend de la configuration respective du produit avec le corps de la vanne et l'actionneur. Ce marquage se trouve dans la documentation ATEX spécifique au produit et sur la plaque signalétique ATEX.

## Données mécaniques

**Angle de rotation 90° :** GEMÜ ADA /ASR : réglable de  $\pm 5^\circ$  (85° - 95°)  
 GEMÜ DR /SC : réglable de 20° (75° - 95°)

**Couples :**

DN	NPS	Matériau d'étanchéité (code <sup>1)</sup> )	
		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	1 1/4"	16	22
40	1 1/2"	32	47
50	2"	34	51
65	2 1/2"	56	83
80	3"	78	117
100	4"	140	209

Sans huile ni graisse, 25% de sécurité incl.  
 Couples en Nm

1) **Matériau d'étanchéité**

Code 5H : TFM 1600 (certification FDA), réduction maximale des zones mortes  
 Code 5T : TFM 1600 (certification FDA)

**Poids :**

### Vanne à boisseau sphérique

DN	NPS	Code raccordement <sup>1)</sup>			
		59	80	60	17
8	1/4"	-	-	0,5	-
10	3/8"	-	-	0,5	-
15	1/2"	0,5	0,5	0,5	0,8
20	3/4"	0,5	0,5	0,8	0,8
25	1"	1	1,1	1,1	1,1
32	1 1/4"	-	-	1,6	1,6
40	1 1/2"	2,1	2,2	2,7	2,7
50	2"	3,5	3,5	4,2	4,2
65	2 1/2"	7	7,1	8,2	8,2
80	3"	11	11,8	11,6	11,6
100	4"	20	20,5	24	24

Poids en kg

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  
 Code 80 : Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE

**Poids :**
**Actionneur type ADA/ASR**

Type	ADA double effet	ASR simple effet
<b>0020U</b>	1,4	1,5
<b>0040U</b>	2,1	2,3
<b>0080U</b>	3,0	3,7
<b>0130U</b>	3,8	4,8
<b>0200U</b>	5,6	7,3
<b>0300U</b>	8,5	10,8
<b>0500U</b>	11,2	15,4
<b>0850U</b>	16,9	22,2

Poids en kg

**Actionneur type DR/SC**

Type	DR double effet	SC simple effet
<b>0015U</b>	1,0	1,1
<b>0030U</b>	1,6	1,7
<b>0060U</b>	2,7	3,1
<b>0100U</b>	3,7	4,3
<b>0150U</b>	5,2	6,1
<b>0220U</b>	8,0	9,3
<b>0300U</b>	9,8	12,0
<b>0450U</b>	14,0	17,0

Poids en kg

## Dimensions

### Dimensions de l'actionneur

Remarque sur le montage de l'actionneur :

Orientation de montage standard – Actionneur dans le sens de la tuyauterie

L'actionneur n'est monté à 90° de la tuyauterie qu'avec un raccord à bride.

### Actionneur type ADA/ASR

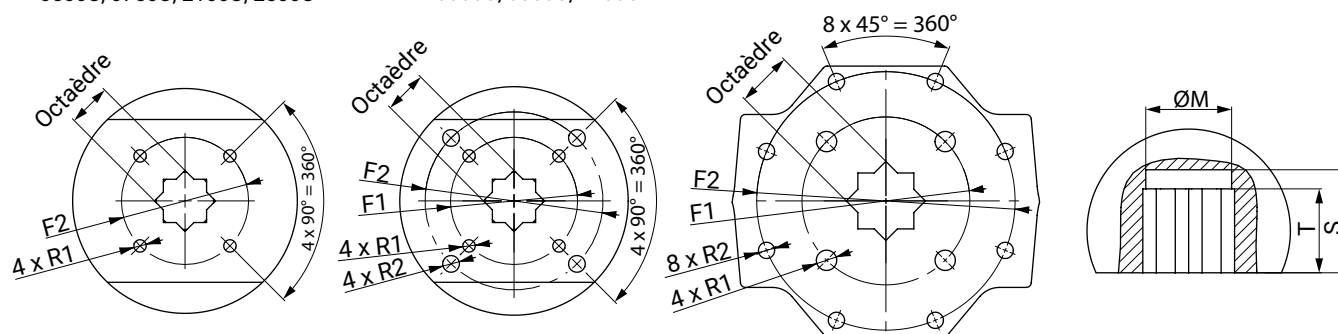
#### Bride de l'actionneur ISO5211

Type 00010, 0020U, 0040U,  
0500U, 0750U, 2100U, 2500U

Type 0020U, 0080U, 0130U,  
0300U, 0850U, 1200U

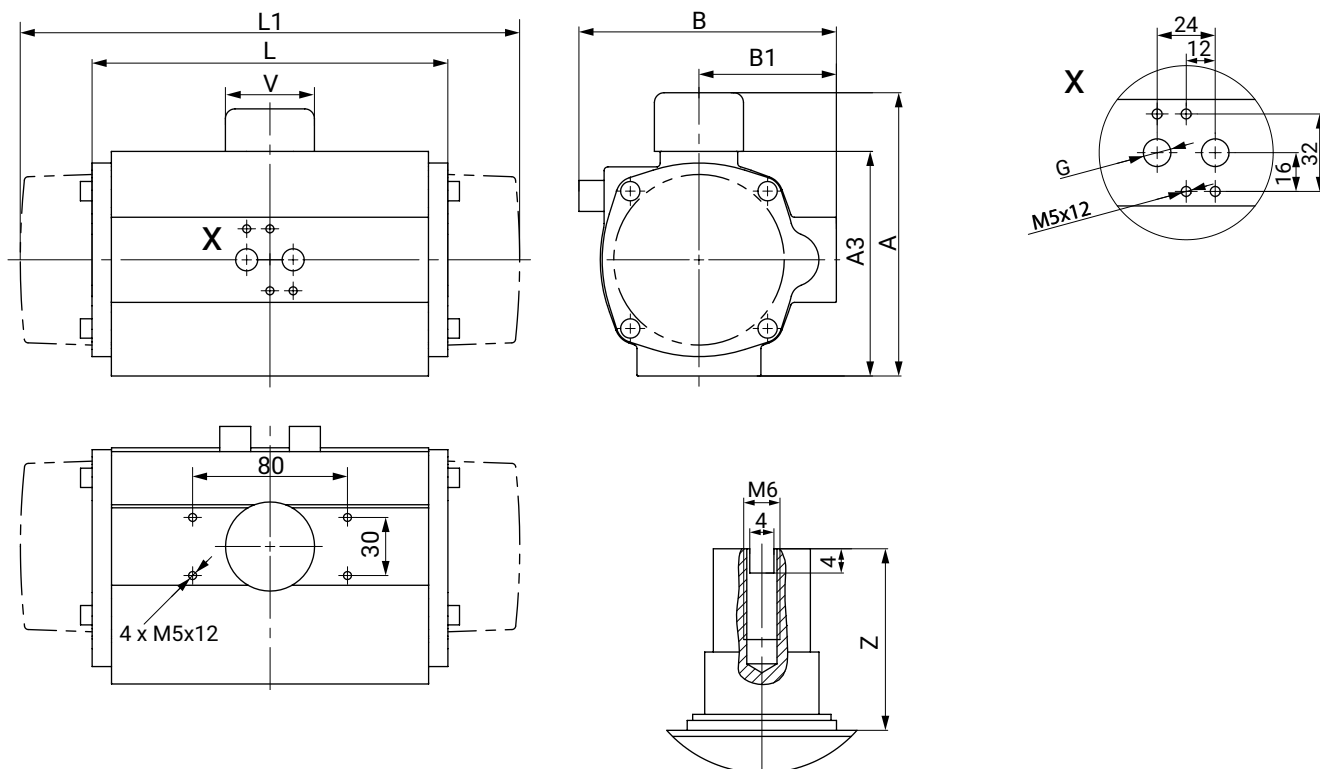
Type 4000U

Type 00010 - 4000U



Type	Bride de l'actionneur	Octaèdre	M	T	S	F1	R1	F2	R2
0020U	F03 / F05	9,0	12,5	10,0	13,0	36,0	M5 x 8,0	50,0	M6 x 10,0
0020U	F04	14,0	18,1	12,0	15,0	42,0	M5 x 8,0	-	-
0020U	F05	14,0	18,1	12,0	16,0	50,0	M6 x 10,0	-	-
0040U	F04	14,0	18,1	12,0	16,0	42,0	M5 x 10,0	-	-
0040U	F05	14,0	18,1	12,0	16,0	50,0	M6 x 10,0	-	-
0080U	F05 / F07	17,0	22,5	19,0	23,0	50,0	M6 x 10,0	70,0	M8 x 16,0
0130U	F05 / F07	17,0	22,5	22,0	27,0	50,0	M6 x 10,0	70,0	M8 x 16,0
0200U	F07 / F10	17,0	22,5	23,0	28,0	70,0	M8 x 16,0	102,0	M10 x 16,0
0300U	F07 / F10	22,0	28,5	24,0	31,0	70,0	M8 x 16,0	102,0	M10 x 16,0
0500U	F10	22,0	28,5	32,0	39,0	102,0	M10 x 16,0	-	-
0850U	F10 / F12	27,0	36,5	39,0	49,0	102,0	M10 x 17,0	125,0	M12 x 20,0

Dimensions en mm



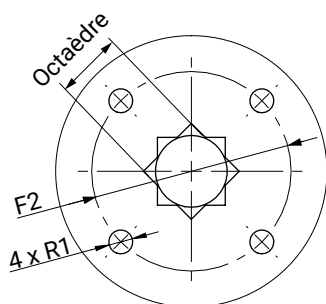
Type	A	A3	B	B1	V	G	Z	L	L1
<b>0020U</b>	96,0	66,0	76,0	48,0	40,0	G1/4"	30,0	145,0	163,0
<b>0040U</b>	115,0	85,0	91,0	56,0	40,0	G1/4"	30,0	158,0	195,0
<b>0200U</b>	165,0	135,0	135,5	78,0	40,0	G1/4"	30,0	225,0	299,0
<b>0500U</b>	199,0	169,0	173,0	96,0	40,0	G1/4"	30,0	304,0	397,0
<b>0850U</b>	221,0	191,0	191,5	106,0	40,0	G1/4"	30,0	372,0	473,0

Dimensions en mm

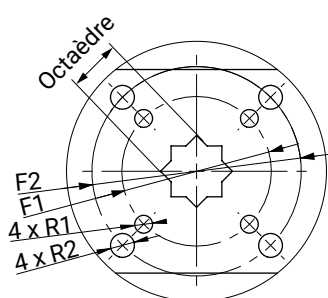


## Actionneur type DR/SC

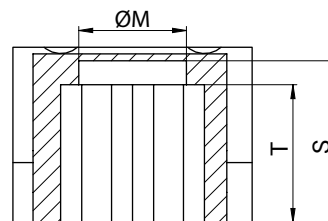
### Bride de l'actionneur ISO5211

 Type 0010U - 0030U  
 0900U - 4000U


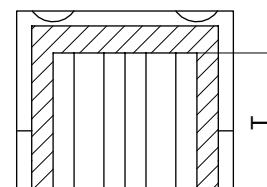
Type 0030U - 1200U, 5000U



Type 0010U - 1200U, 5000U

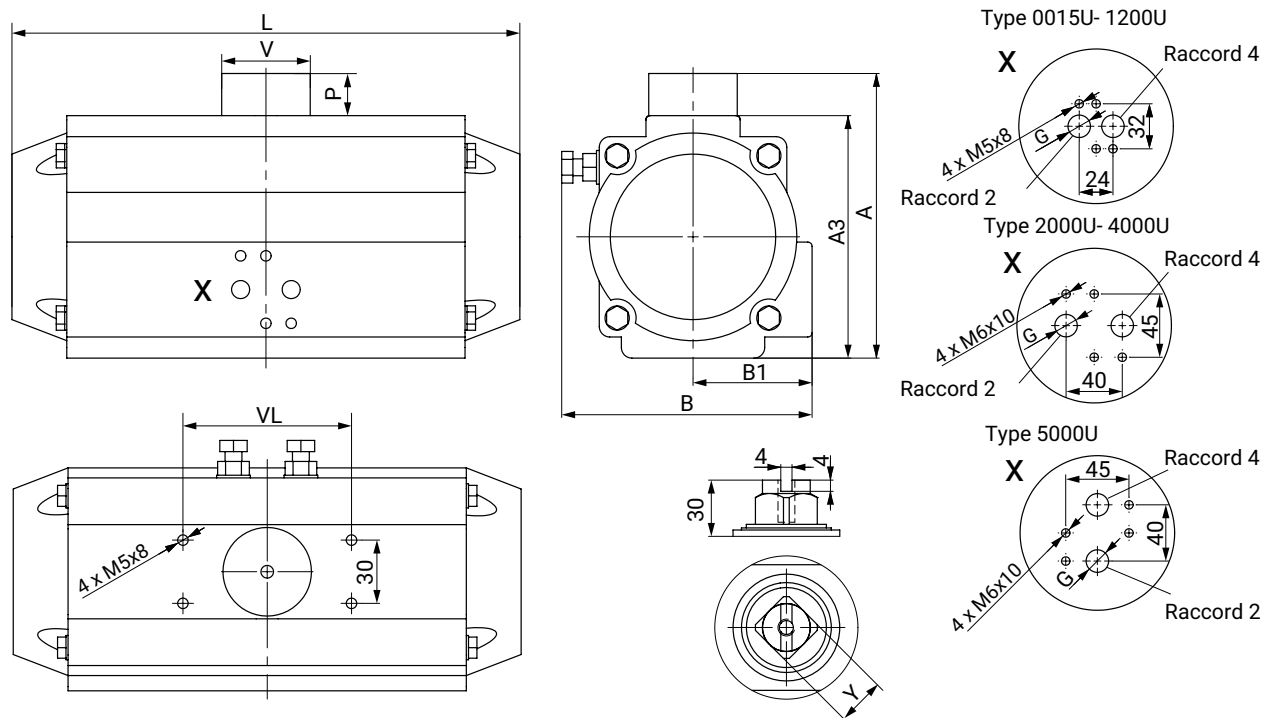


Type 2000U - 4000U



Type	Bride de l'actionneur	Octaèdre	M	T	S	F1	R1	F2	R2
0015U	F04	11,0	15,5	11,5	13,5	42,0	M5	-	-
0030U	F04	11,0	14,6	14,5	19,0	42,0	M5	-	-
0030U	F05/F07	14,0	18,6	14,5	16,5	50,0	M6	70,0	M8
0060U	F05/F07	14,0	18,6	16,5	19,5	50,0	M6	70,0	M8
0060U	F05/F07	17,0	22,7	17,5	20,0	50,0	M6	70,0	M8
0100U	F05/F07	17,0	23,4	18,5	21,0	50,0	M10	70,0	M10
0150U	F05/F07	17,0	23,4	18,5	25,5	50,0	M6	70,0	M8
0150U	F07/F10	22,0		25,0		70,0	M8	102,0	M10
0220U	F07/F10	22,0		24,0		70,0	M8	102,0	M10
0300U	F07/F10	22,0		35,0		70,0	M8	102,0	M10
0450U	F10/F12	27,0		29,0		70,0	M10	102,0	M12

Dimensions en mm

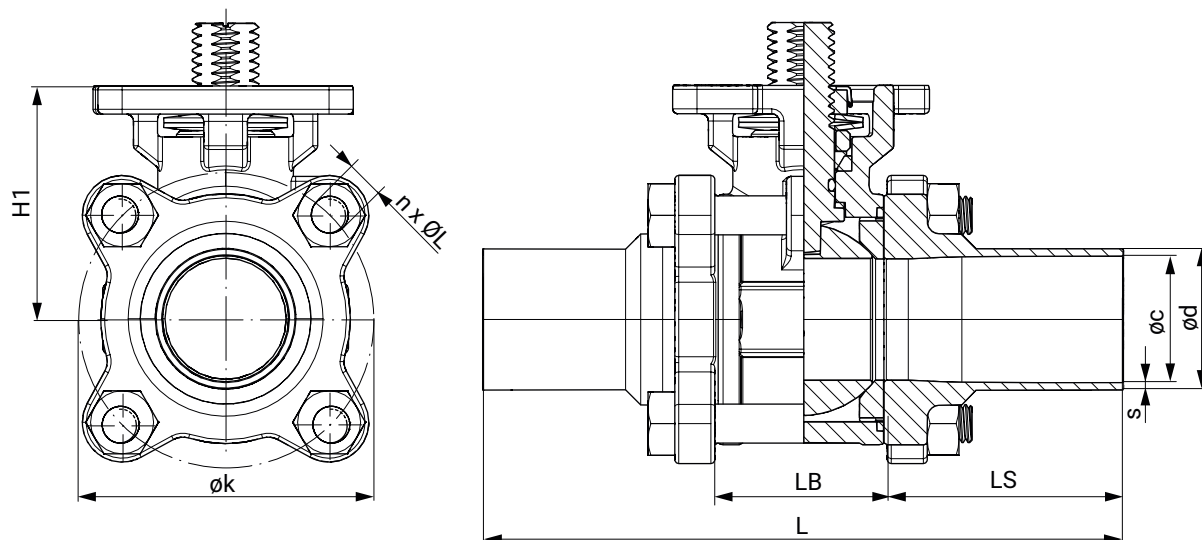


Type	A	A3	B	B1	V	VL	G	P	L	Y
<b>0015U</b>	89,0	69,0	72,0	43,0	42,0	80,0	G1/8"	20,0	136,0	11,0
<b>0030U</b>	105,0	85,0	84,5	48,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	153,5	11,0
<b>0060U</b>	122,0	102,0	93,0	50,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	203,5	17,0
<b>0100U</b>	135,0	115,0	106,0	56,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	241,0	17,0
<b>0150U</b>	147,0	127,0	118,5	63,0	42,0	80,0	G1/4"	20,0	259,0	17,0
<b>0220U</b>	175,0	145,0	136,0	72,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	304,0	27,0
<b>0300U</b>	187,0	157,0	146,5	77,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	333,0	27,0
<b>0450U</b>	207,0	177,0	166,0	86,0	67,5	80,0	G1/4"	30,0	394,5	27,0

Dimensions en mm

## Dimensions du corps

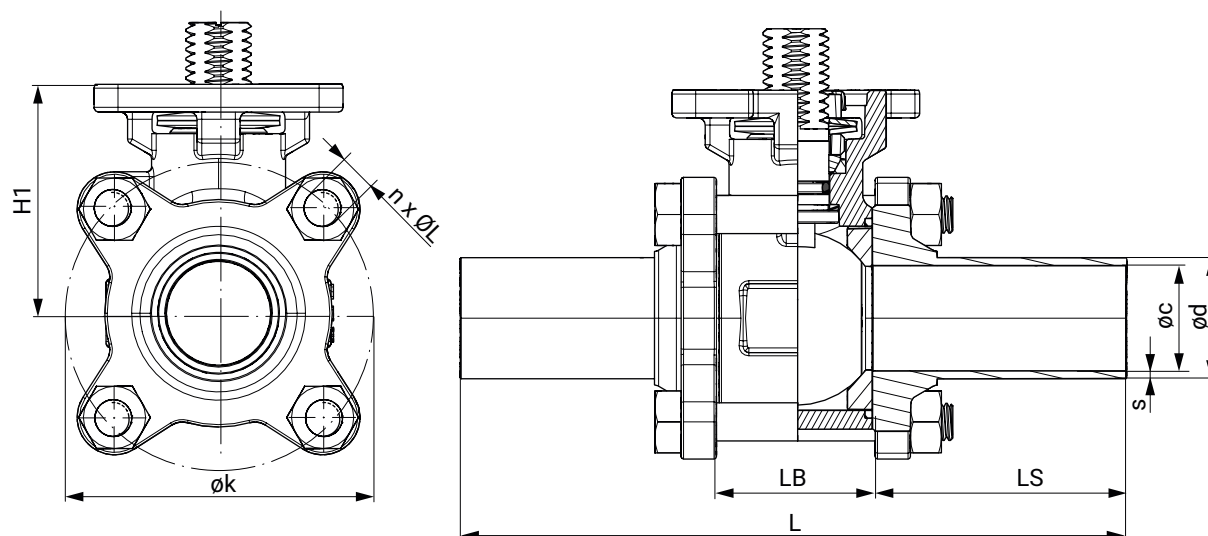
### Embout DIN EN 10357 (code raccordement 17)



DN	øc	ød	øk	L	LB	LS	H1	n x øL	s
10	10,0	13,0	42,5	120,1	24,3	47,9	37,0	4 x M6	1,5
15	16,0	19,0	42,5	140,1	24,3	57,9	37,0	4 x M6	1,5
20	20,0	23,0	54,5	140,0	31,2	54,4	40,0	4 x M8	1,5
25	26,0	29,0	60,4	152,0	34,0	59,0	48,0	4 x M8	1,5
32	32,0	35,0	75,0	165,0	44,0	60,5	53,0	4 x M10	1,5
40	38,0	41,0	86,5	190,0	55,0	67,5	63,0	4 x M12	1,5
50	50,0	53,0	107,0	203,0	68,9	67,0	72,0	4 x M14	1,5
65	66,0	70,0	131,5	254,0	82,0	86,0	92,0	4 x M14	2,0
80	81,0	85,0	158,0	280,0	96,0	92,0	102,0	4 x M16	2,0
100	100,0	104,0	198,5	308,0	122,0	93,0	132,0	6 x M20	2,0

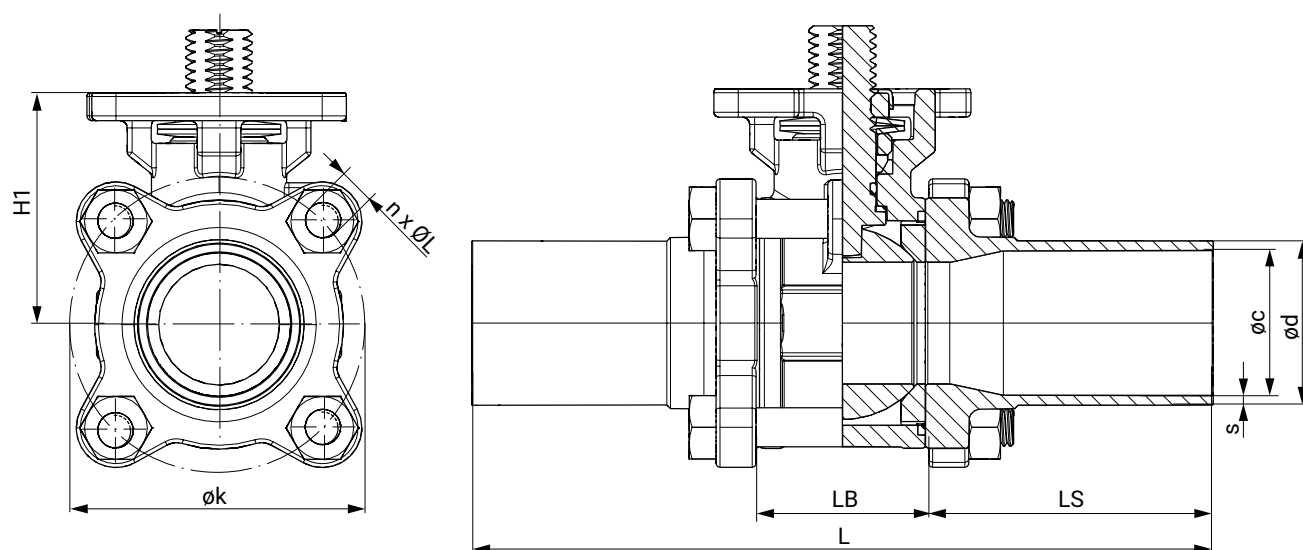
Dimensions en mm

**Embout ASME BPE (code raccordement 59)**



DN	øc	ød	s	øk	L	LB	LS	H1	n x ØL
<b>15</b>	9,4	12,7	1,65	44,6	124,4	25,0	49,7	38,0	4 x M6
<b>20</b>	15,7	19,0	1,65	44,6	142,2	28,0	58,6	38,0	4 x M6
<b>25</b>	22,1	25,4	1,65	61,5	162,3	32,1	65,1	48,0	4 x M8
<b>40</b>	34,8	38,1	1,65	78,5	182,2	46,0	68,1	60,0	4 x M12
<b>50</b>	47,5	50,8	1,65	100,4	193,0	59,6	66,7	69,0	4 x M14
<b>65</b>	60,2	63,5	1,65	126,0	254,1	77,1	88,5	89,0	4 x M14
<b>80</b>	72,9	76,2	1,65	150,0	276,9	91,7	92,6	98,0	4 x M16
<b>100</b>	97,4	101,6	2,1	187,5	304,9	118,3	93,3	130,0	6 x M16

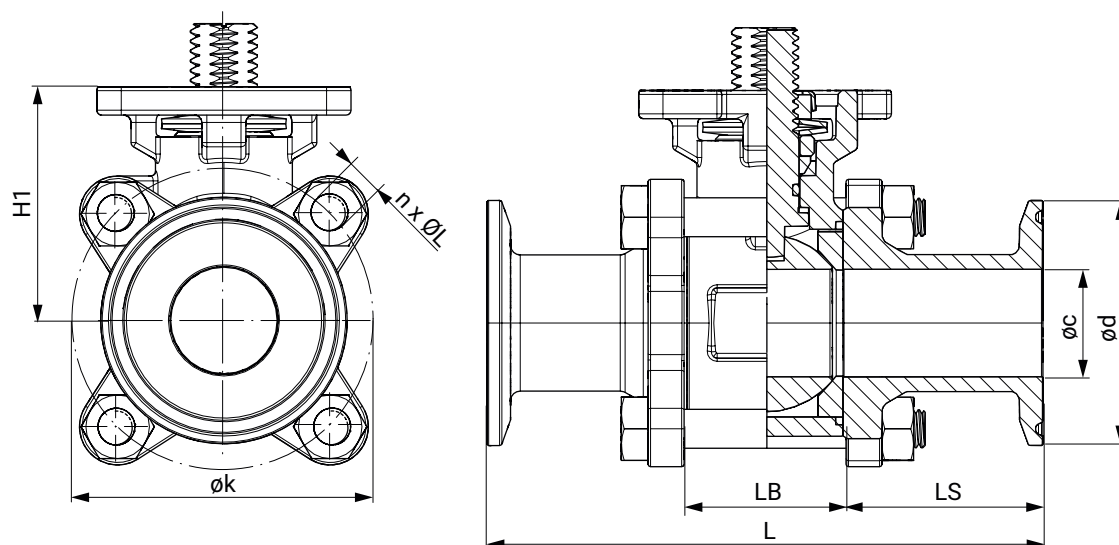
Dimensions en mm

**Embout ISO 1127 / EN 10357 (code raccordement 60)**


DN	øc	ød	s	øk	L	LB	LS	H1	n x ØL
<b>8</b>	10,3	13,5	1,6	42,5	120,1	24,3	47,9	37,0	4 x M6
<b>10</b>	14,0	17,2	1,6	42,5	120,1	24,3	47,9	37,0	4 x M6
<b>15</b>	18,1	21,3	1,6	42,5	140,1	24,3	57,9	37,0	4 x M6
<b>20</b>	23,7	26,9	1,6	54,5	140,0	31,2	54,4	40,0	4 x M8
<b>25</b>	29,7	33,7	2,0	60,4	152,0	34,0	59,0	48,0	4 x M8
<b>32</b>	38,4	42,4	2,0	75,0	165,0	44,0	60,5	53,0	4 x M10
<b>40</b>	44,3	48,3	2,0	86,5	190,0	55,0	67,5	63,0	4 x M12
<b>50</b>	56,3	60,3	2,0	107,0	203,0	68,9	67,0	72,0	4 x M14
<b>65</b>	72,1	76,1	2,0	131,5	254,0	82,0	86,0	92,0	4 x M14
<b>80</b>	84,3	88,9	2,3	158,0	280,0	96,0	92,0	102,0	4 x M16
<b>100</b>	109,7	114,3	2,3	198,5	308,0	122,0	93,0	132,0	6 x M20

Dimensions en mm

## Clamp ASME BPE (code raccordement 80)



DN	øc	ød	s	øk	L	LB	LS	H1	n x ØL
15	9,4	25,0	1,65	44,6	88,8	25,0	31,9	38,0	4 x M6
20	15,8	25,0	1,65	44,6	101,6	25,0	38,3	38,0	4 x M6
25	22,1	50,4	1,65	61,5	114,3	32,1	41,1	48,0	4 x M8
40	34,8	50,4	1,65	78,5	139,8	46,0	46,9	60,0	4 x M12
50	47,5	63,9	1,65	100,4	158,8	59,6	49,6	69,0	4 x M14
65	60,2	77,4	1,65	126,0	171,5	77,1	47,2	89,0	4 x M14
80	72,9	90,9	1,65	150,0	196,3	91,7	52,3	98,0	4 x M16
100	97,4	118,9	2,1	187,5	241,3	118,3	61,5	130,0	6 x M16

Dimensions en mm

## Composants à monter



### GEMÜ 4221

#### Boîtier de contrôle et de commande avec électrovanne pilote 3/2 voies intégrée

Le boîtier de contrôle et de commande GEMÜ 4221 avec électrovanne pilote 3/2 voies intégrée pour les actionneurs quart de tour à commande pneumatique dispose d'un détecteur de position intelligent contrôlé par microprocesseur ainsi que d'un capteur de course analogique intégré. Le pilotage et la recopie de position électrique s'effectuent par signal 24 VDC ou par bus de terrain (interface AS, DeviceNet).



### GEMÜ LSC

#### Boîtier fins de course pour actionneurs quart de tour

Le boîtier fins de course GEMÜ LSC convient pour un montage sur des vannes quart de tour manuelles et à commande pneumatique. L'indication optique saisit la position des vannes de façon fiable, et signale sa position par retour.

## GEMÜ LSF



### Détecteurs doubles inductifs pour vannes quart de tour

Le détecteur double inductif GEMÜ LSF convient pour un montage sur des vannes quart de tour manuelles et à commande pneumatique. L'indication optique saisit la position des vannes de façon fiable, et la signale en conséquence.

## GEMÜ 1435 ePos



### Positionneur électropneumatique intelligent

Le positionneur électropneumatique digital GEMÜ 1435 ePos sert à contrôler les vannes à commande pneumatique avec actionneur quart de tour ou linéaire, simple ou double effet, et saisit la position de la vanne grâce à un capteur de déplacement externe. Il dispose d'un boîtier robuste avec un clavier de contrôle protégé et d'un afficheur LCD qui permettent d'adapter individuellement le produit à la demande de régulation souhaitée. Les temps de manœuvre sont réglables à l'aide des restrictions d'air intégrées. Le raccordement et le montage suivant NAMUR sont possibles. C'est pourquoi GEMÜ 1435 ePos est une solution optimale pour les demandes de régulation avec des exigences élevées, en particulier pour les applications dans des conditions environnementales difficiles.



## GEMÜ 1436 cPos

### Positionneur intelligent et régulateur de process intégré

Avec son régulateur de process intégré en option, le positionneur électropneumatique digital GEMÜ 1436 cPos sert au contrôle des vannes à commande pneumatique avec actionneur quart de tour ou linéaire, simple/double effet. Les signaux venant des capteurs (p. ex. débit, pression, température, etc.) sont traités par le régulateur de process ajouté en option et réglés sur le maximum en fonction du signal de consigne. GEMÜ 1436 cPos dispose d'un boîtier robuste avec un clavier de contrôle protégé et un afficheur LCD. Il est ainsi possible d'adapter individuellement le produit à des demandes de régulation complexes. L'équipement optionnel permet d'utiliser le régulateur directement dans des environnements de bus de terrain.



## GEMÜ 1436 eco cPos

### Positionneur électropneumatique intelligent

Le positionneur électropneumatique digital GEMÜ 1436 éco cPos sert à contrôler les vannes à commande pneumatique avec actionneur quart de tour ou linéaire à simple effet. Le positionneur, le capteur de déplacement, l'électrovanne pilote et les LED d'état sont intégrés dans le boîtier robuste et compact. Grâce à une pré-configuration adaptée de manière optimale, il n'est plus nécessaire d'utiliser un écran avec touches de commande pour ce produit. Les raccords pneumatiques et électriques sont disposés dans le sens du montage afin de réduire l'encombrement et être facilement accessibles. Tout ceci fait de ce positionneur une solution économique pour les demandes de régulation avec des exigences de base.

