

## **GEMÜ B47**

### *Vanne à boisseau sphérique 3/2 voies à commande pneumatique*



#### **Caractéristiques**

- Convient pour les applications avec du vide
- Étanchéité de l'axe fiable, nécessitant peu d'entretien
- Unité anti-statique

#### **Description**

La vanne à boisseau sphérique métallique 3/2 voies GEMÜ B47 est à commande pneumatique. L'étanchéité du siège est en PTFE.





#### **Détails techniques**

- **Température du fluide:** -40 à 180 °C
- **Température ambiante:** -20 à 60 °C
- **Pression de service :** 0 à 40 bar
- **Diamètres nominaux :** DN 8 à 50
- **Formes de corps :** Corps multivoies
- **Formes du boisseau:** Boisseau L | Boisseau T
- **Types de raccordement :** Raccord à visser
- **Normes de raccordement:** DIN | NPT
- **Matériaux du corps:** 1.4408, inox de fonderie
- **Matériaux d'étanchéité:** PTFE
- **Conformités:** ATEX




Données techniques en fonction de la configuration respective



## Gamme de produits

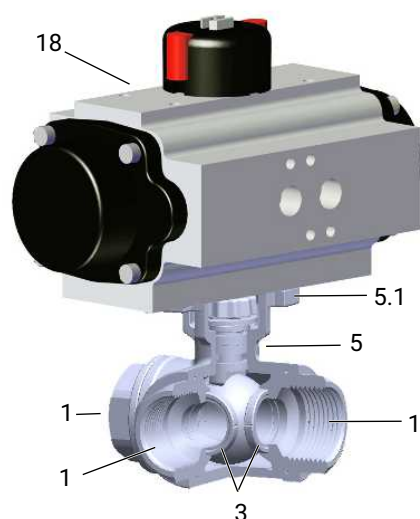
				
	<b>GEMÜ BB07</b>	<b>GEMÜ B27</b>	<b>GEMÜ B47</b>	<b>GEMÜ B57</b>
<b>Type d'actionneur</b>				
Sans actionneur	●	-	-	-
Manuel	-	●	-	-
Pneumatique	-	-	●	-
Motorisé	-	-	-	●
<b>Diamètres nominaux</b>	DN 8 à 50	DN 8 à 50	DN 8 à 50	DN 8 à 50
<b>Température du fluide</b>	-40 à 180 °C	-40 à 180 °C	-40 à 180 °C	-40 à 180 °C
<b>Pression de service</b>	0 à 40 bars	0 à 40 bars	0 à 40 bars	0 à 40 bars
<b>Types de raccordement</b>				
Raccord à visser	●	●	●	●

## Comparaison des domaines d'application des actionneurs

			
	GEMÜ ADA/ASR	GEMÜ DR/SC	GEMÜ GDR/GSR
<b>Secteurs</b>			
Process chimiques	●	●	●
Traitement de surface	●	●	●
Traitement de l'eau	●	●	●
Construction mécanique	●	●	●
Énergie et environnement	●	●	●
Technologie alimentaire	●	●	●
Semi-conducteurs	●	●	●
Techniques médicales	●	●	●
Pharmacie	●	●	●

## Description du produit

### Conception



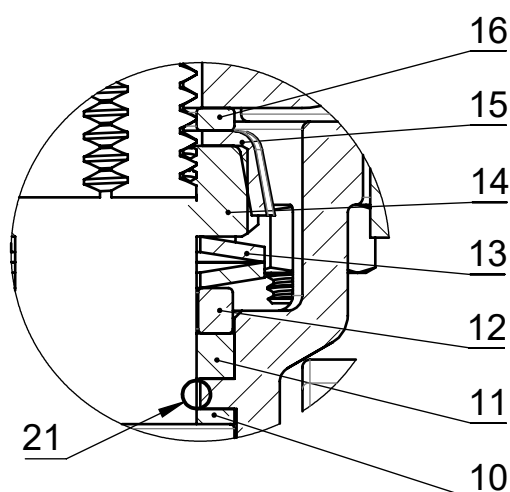
Repère	Désignation	Matériaux
5	Corps de vanne à boisseau sphérique	1.4408 / CF8M
1	Raccords pour la tuyauterie	1.4408 / CF8M
5.1	Bride de montage ISO 5211	1.4408 / CF8M
18	Actionneur pneumatique	Aluminium
3	Joint	PTFE

## **Orifice de purge**

Orifice de  
purge



## Système d'étanchéité de l'axe



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

### Longue durée de vie grâce à une triple 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

#### - Joint torique :

Étanchéité de l'axe stabilisante **21** avec faible usure et une longue durée de vie

#### - 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.

## Affectation des actionneurs

### GEMÜ type GDR/GSR

DN	Double effet	Code	Simple effet	Code
8	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	-	-
10	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	-	-
15	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	-	-
20	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	-	-
25	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE
32	GDR0065 F05/07 S14	HR06AP	GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE
40	GDR0075 F05/07 S14	HR07AP	GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE
50	GDR0075 F05/07 S14	HR07AP	GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE

**GEMÜ type ADA/ASR**

DN	Double effet	Code	Simple effet	Code
8	ADA0020U F04 S14S11A	BU02AA	ASR0020US08F04 S14S11A	AU02FA
10	ADA0020U F04 S14S11A	BU02AA	ASR0020US08F04 S14S11A	AU02FA
15	ADA0020U F04 S14S11A	BU02AA	ASR0040US14F04 S14S11A	AU04KA
20	ADA0020U F04 S14S11A	BU02AA	ASR0040US14F04 S14S11A	AU04KA
25	ADA0080U F05/07S17S14A	BU08AC	ASR0080US14F05/07S17S14A	AU08KC
32	ADA0080U F05/07S17S14A	BU08AC	ASR0080US14F05/07S17S14A	AU08KC
40	ADA0080U F05/07S17S14A	BU08AC	ASR0200US14F07/10S17S14A	AU20KE
50	ADA0080U F05/07S17S14A	BU08AC	ASR0200US14F07/10S17S14A	AU20KE

**GEMÜ type DR/SC**

DN	Double effet	Code	Simple effet	Code
8	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0030U 6F04 S11	SU03KO
10	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0030U 6F04 S11	SU03KO
15	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0100U 6F05/07S17D11	SU15KC
20	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0100U 6F05/07S17D11	SU15KC
25	DR0060U F05/07 S17	DU06AC	SC0100U 6F05/07S17D11	SU15KC
32	DR0060U F05/07 S17	DU06AC	SC0100U 6F05/07S17D11	SU15KC
40	DR0060U F05/07 S17	DU06AC	SC0100U 6F05/07S17D11	SU15KC
50	DR0060U F05/07 S17	DU06AC	SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD

## 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 :**

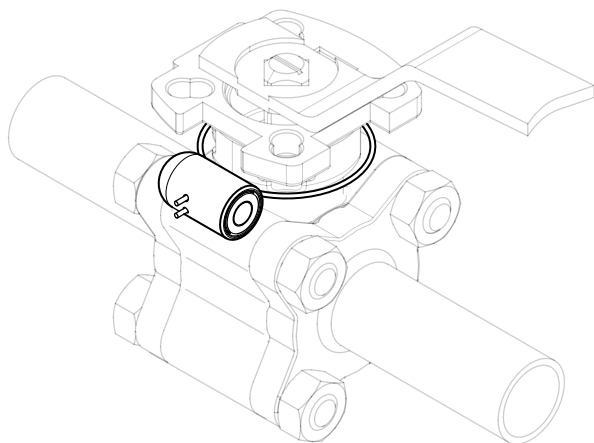
[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Commande

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

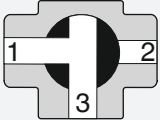
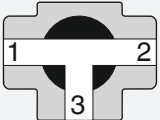
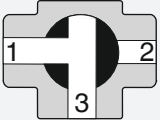
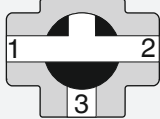
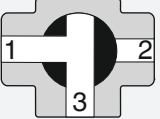
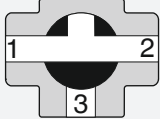
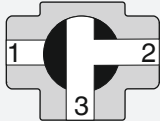
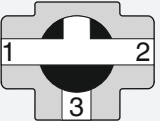
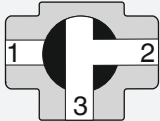
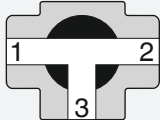
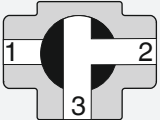
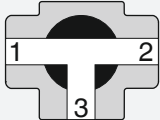
### Installation de la puce RFID

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.

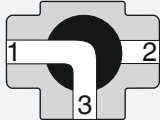
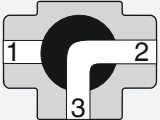
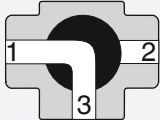
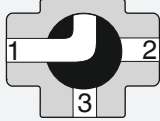
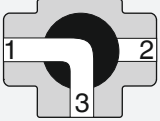
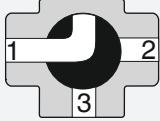


## Positions du boisseau

### Boisseau T

	Position de fin de course Fermée	Position de fin de course Ouverte	État de livraison Fermée
État à la livraison			
<b>Code T</b>			
Positions du boisseau variables, réglables par l'utilisateur lui-même			
<b>Code 2</b>			
<b>Code 3</b>			
<b>Code 4</b>			

### Boisseau L

	Position de fin de course Fermée	Position de fin de course Ouverte	État de livraison Fermée
État à la livraison			
<b>Code L</b>			
Positions du boisseau variables, réglables par l'utilisateur lui-même			
<b>Code 6</b>			

## Application

- Systèmes de chauffage
- Industrie des boissons
- Industrie agro-alimentaire
- Industrie chimique
- Installation d'eau potable
- Industrie process
- Technique du bâtiment BTP



## 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
Vanne à boisseau sphérique, métallique, à commande pneumatique, multivoies, raccord à visser, actionneur à double piston en aluminium, joint d'axe nécessitant peu d'entretien et axe anti-éjection, avec unité antistatique	B47

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

3 Forme du corps/forme du boisseau	Code
Version multivoies, boisseau T, position de fin de course « Ouvert », raccords 1 et 3 ouverts, boisseau T, position de fin de course « Fermé », raccords 1 et 2 ouverts (position du boisseau voir fiche technique)	2
Version multivoies, boisseau T, position de fin de course « Ouvert », raccords 1 et 2 ouverts, boisseau T, position de fin de course « Fermé », raccords 2 et 3 ouverts (position du boisseau voir fiche technique)	3
Version multivoies, boisseau T, position de fin de course « Ouvert », raccords 2 et 3 ouverts, boisseau T, position de fin de course « Fermé », raccords 1, 2 et 3 ouverts (position du boisseau voir fiche technique)	4
Version multivoies, boisseau L, position de fin de course « Ouvert », raccords 1 et 3 ouverts, boisseau L, position de fin de course « Fermé », raccord 1 ouvert (position du boisseau voir fiche technique)	6
<b>Version multivoies, boisseau L, position de fin de course « Ouvert » standard, raccords 2 et 3 ouverts, boisseau L, position de fin de course « Fermé » standard, raccords 1 et 3 ouverts (position du boisseau voir fiche technique)</b>	<b>L</b>
<b>Version multivoies, boisseau T, position de fin de course « Ouvert » standard, raccords 1, 2 et 3 ouverts,</b>	<b>T</b>

3 Forme du corps/forme du boisseau	Code
<b>boisseau T, position de fin de course « Fermé » standard, raccords 1 et 3 ouverts (position du boisseau voir fiche technique)</b>	

4 Type de raccordement	Code
<b>Orifice taraudé DIN ISO 228</b>	<b>1</b>
Taraudage NPT	31

5 Matériau vanne à boisseau	Code
<b>1.4408 / CF8M (corps, raccord), 1.4401 / SS316 (boisseau, axe)</b>	<b>37</b>

6 Matériau d'étanchéité	Code
<b>PTFE</b>	<b>5</b>

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 GDR</b>	
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, GDR0050 F03/05 S11	HR05AW
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, GDR0065 F05/07 S14	HR06AP
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, GDR0075 F05/07 S14	HR07AP
<b>Actionneur GEMÜ GSR</b>	
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE
<b>Actionneur GEMÜ ADA</b>	
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, ADA0020U F04 S14S11	BU02AA
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC
<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, ASR0040US14F04 S14S11	AU04KA
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, ASR0080US14F05/07S17S14	AU08KC
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, ASR0200US14F07/10S17S14	AU20KE

8 Type d'actionneur	Code	9 Particularités de l'actionneur	Code
<b>Actionneur GEMÜ DR</b>		Modèle industriel général, corps aluminium, couche anodisée 25-35µm, flasques aluminium, revêtus par poudre, axe acier au carbone + ENP, vis A2	0
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, DR0015U F04 S11	DU01AO		
Actionneur, pneumatique, double effet, rotation à droite, DR0060U F05/07 S17	DU06AC		
<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, SC0150U 6F05/07 S17	SU15KC		
Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD		
		<b>10 Version spéciale</b>	<b>Code</b>
		sans	
		Version ATEX	X
		<b>11 Version</b>	<b>Code</b>
		Standard	
		Séparation thermique entre actionneur et corps de vanne via platine de montage, platine de montage et pièces de fixation en inox	5227
		<b>12 CONEXO</b>	<b>Code</b>
		Sans	
		Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C

## Codes de commande

1 Type	B47	Vanne à boisseau sphérique, métallique, à commande pneumatique, multivoies, raccord à visser, actionneur à double piston en aluminium, joint d'axe nécessitant peu d'entretien et axe anti-éjection, avec unité antistatique
2 DN	15	DN 15
3 Forme du corps/forme du boisseau	T	Version multivoies, boisseau T, position de fin de course « Ouvert » standard, raccords 1, 2 et 3 ouverts, boisseau T, position de fin de course « Fermé » standard, raccords 1 et 3 ouverts (position du boisseau voir fiche technique)
4 Type de raccordement	1	Orifice taraudé DIN ISO 228
5 Matériau vanne à boisseau	37	1.4408 / CF8M (corps, raccordement), 1.4401 / SS316 (boisseau, axe)
6 Matériau d'étanchéité	5	PTFE
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, re- vêtus par poudre, axe acier au carbone + ENP, vis A2
10 Version		Standard
11 Version spéciale		sans
12 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 :** Code raccordement 17, 19, 59, -10 – 180 °C

60 :

Code raccordement 1, 31, 8, -20 – 180 °C

11 :

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 :** 0 – 40 °C

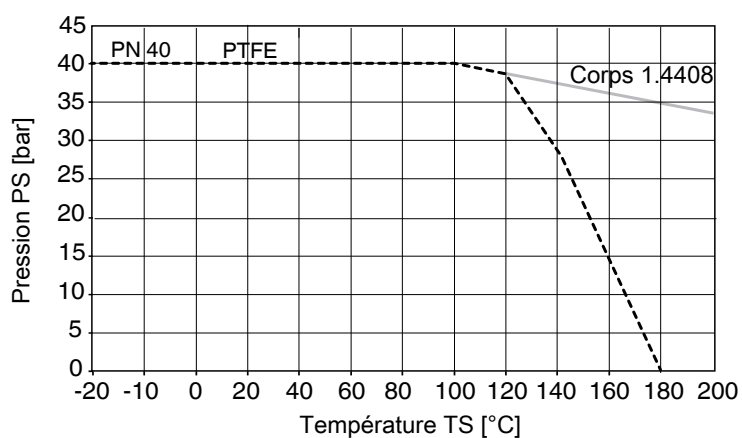
### Pression

**Pression de service :** 0 – 40 bar

**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 :**



Tenir compte de la température du fluide

Les données de température/de pression selon le diagramme sont valables pour des conditions d'utilisation statiques. Des paramètres très fluctuants ou variant rapidement dans le temps peuvent entraîner une diminution de la durée de vie. Vous devez parler des applications spéciales au préalable avec votre interlocuteur technique.


**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	Valeurs de Kv
8	1/4"	8,0
10	3/8"	8,0
15	1/2"	17,0
20	3/4"	34,0
25	1"	60,0
32	1¼"	94,0
40	1½"	213,0
50	2"	366,0

Valeurs de Kv en m³/h

**Pression de commande :** 6 à 8 bar**Conformité du produit****Directive Machines :** 2006/42/CE**Directive des Équipements Sous Pression :** 2014/68/UE**Protection contre les explosions :** ATEX (2014/34/UE), code de commande Version spéciale X**Marquage ATEX :**  
Gaz :  II 2G Ex h IIC T6 ... T2 Gb X  
Poussière :  II -/2D Ex h -/IIIC T180 °C -/Db X**Données mécaniques****Couples :**

DN	NPS	Couples
8	1/4"	8,0
10	3/8"	8,0
15	1/2"	10,0
20	3/4"	13,0
25	1"	19,0
32	1¼"	29,0
40	1½"	51,0
50	2"	62,0

Couples en Nm

Comprend un facteur de sécurité de 1,2

Avec les fluides secs et non lubrifiants, le couple de décrochage peut être augmenté.

Valable pour les fluides propres, sans particules et sans huile (eau, alcool, etc.) ou pour le gaz ou la vapeur saturée (propre et humide). Joint PTFE

**Poids :****Corps**

DN	NPS	Poids
8	1/4"	0,55
10	3/8"	0,55
15	1/2"	0,55
20	3/4"	0,85
25	1"	1,20
32	1¼"	2,20
40	1½"	3,40
50	2"	4,63

Poids en kg

**Actionneur type GDR/GSR**

Type	GDR double effet	GSR simple effet
0050	1,1	1,2
0065	1,5	1,8
0075	2,6	3,2
0115	8,0	10,6

Poids en kg

**Actionneur type ADA/ASR**

Type	ADA double effet	ASR simple effet
0020U	1,4	1,5
0040U	2,1	2,3
0080U	3,0	3,7
0200U	5,6	7,3

Poids en kg

**Actionneur DR/SC**

Type	DR double effet	SC simple effet
0015U	1,0	1,1
0030U	1,6	1,7
0060U	2,7	3,1
0100U	3,7	4,3
0220U	8,0	9,3

Poids en kg

**Angle de rotation 90° :**GEMÜ GDR/GSR : réglable de  $\pm 5^\circ$  (85° - 95°)GEMÜ ADA /ASR : réglable de  $\pm 5^\circ$  (85° - 95°)

GEMÜ DR /SC : réglable de 20° (75° - 95°)

## Dimensions

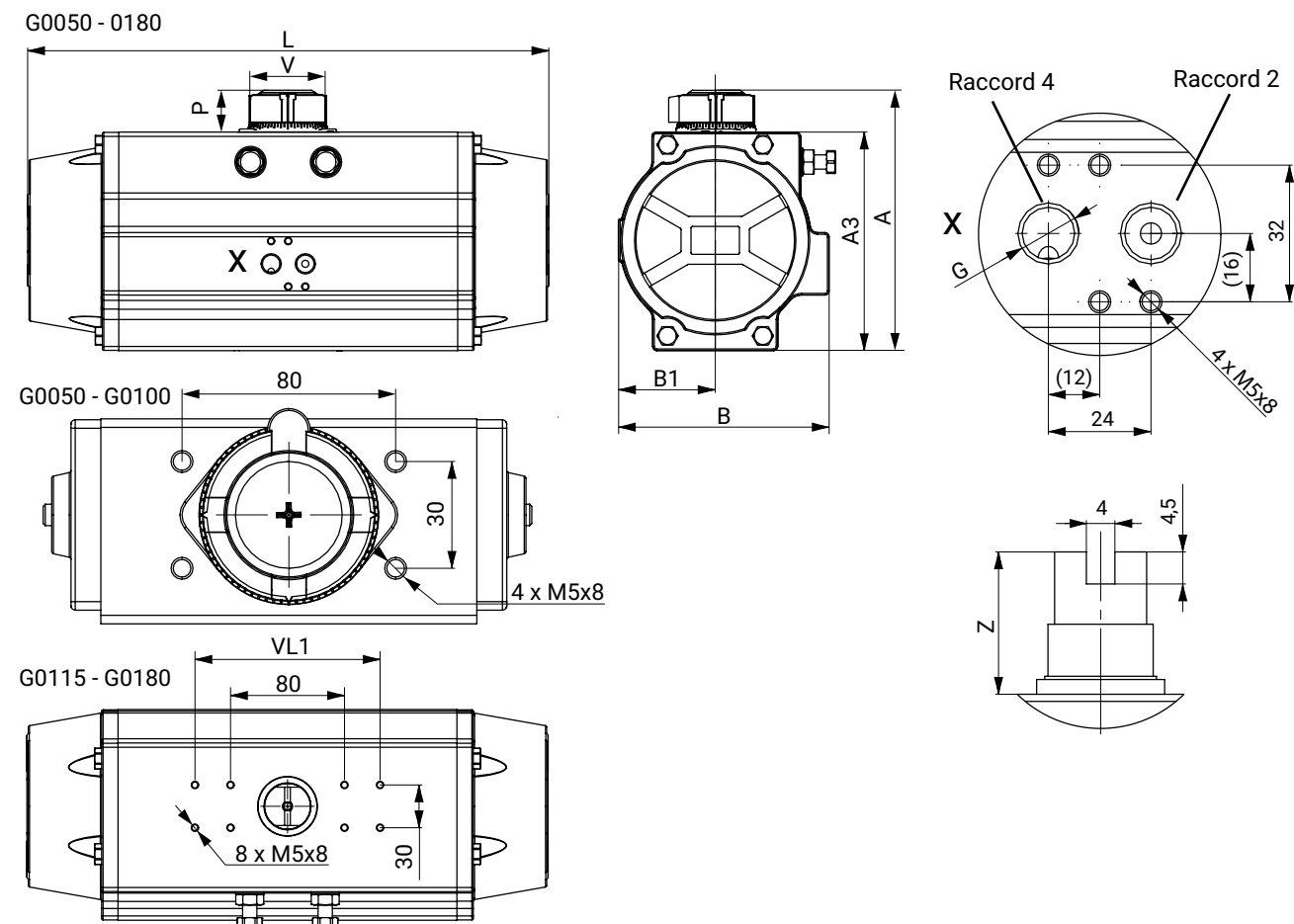
### Dimensions de l'actionneur

Remarque sur le montage de l'actionneur :

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

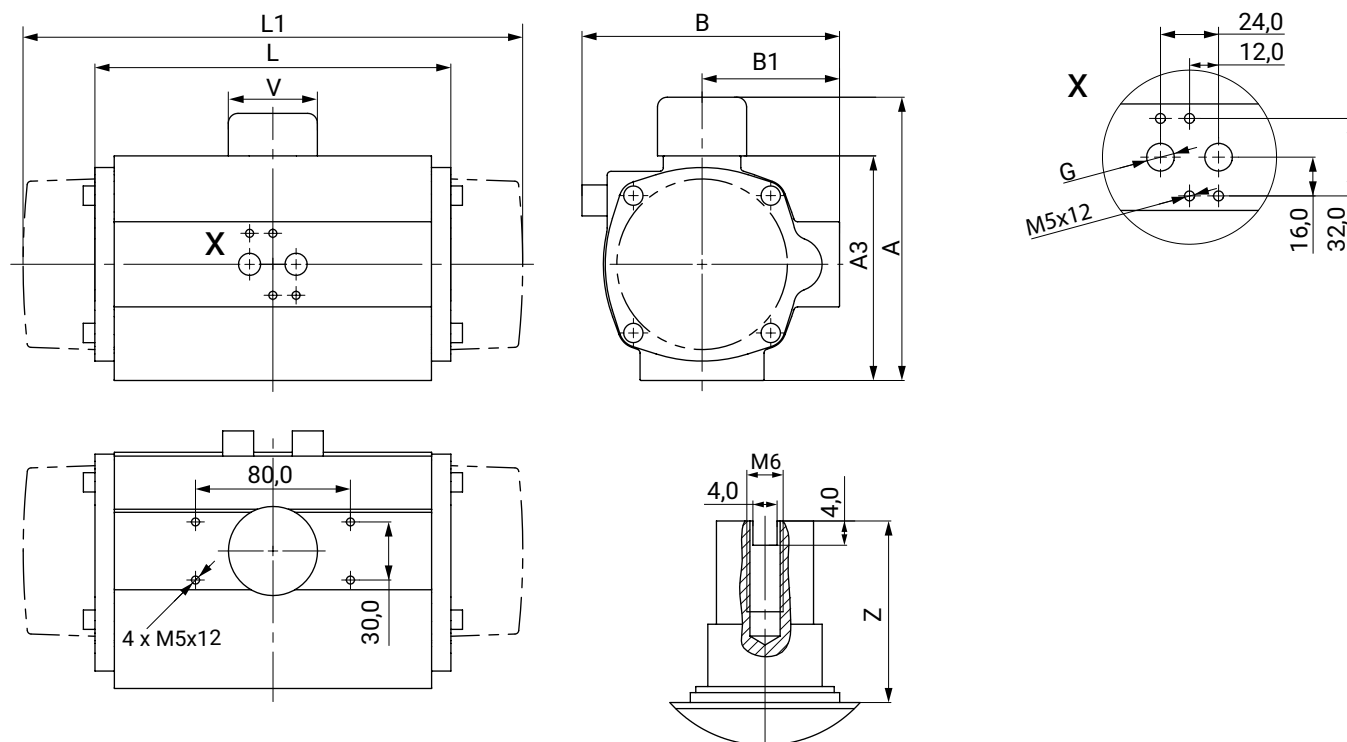
L'actionneur n'est monté à 90° de la tuyauterie qu'avec un raccord à bride.

### Actionneur type GDR/GSR



Type	A	A3	B	B1	V	G	P	VL	Z	L	VL1
<b>G0050</b>	92,0	70,0	71,0	30,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	141,0	-
<b>G0065</b>	102,5	80,5	80,5	35,5	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	162,0	-
<b>G0075</b>	119,0	97,0	94,5	42,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	208,0	-
<b>G0115</b>	174,0	142,0	137,0	64,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	337,0	130,0

Dimensions en mm

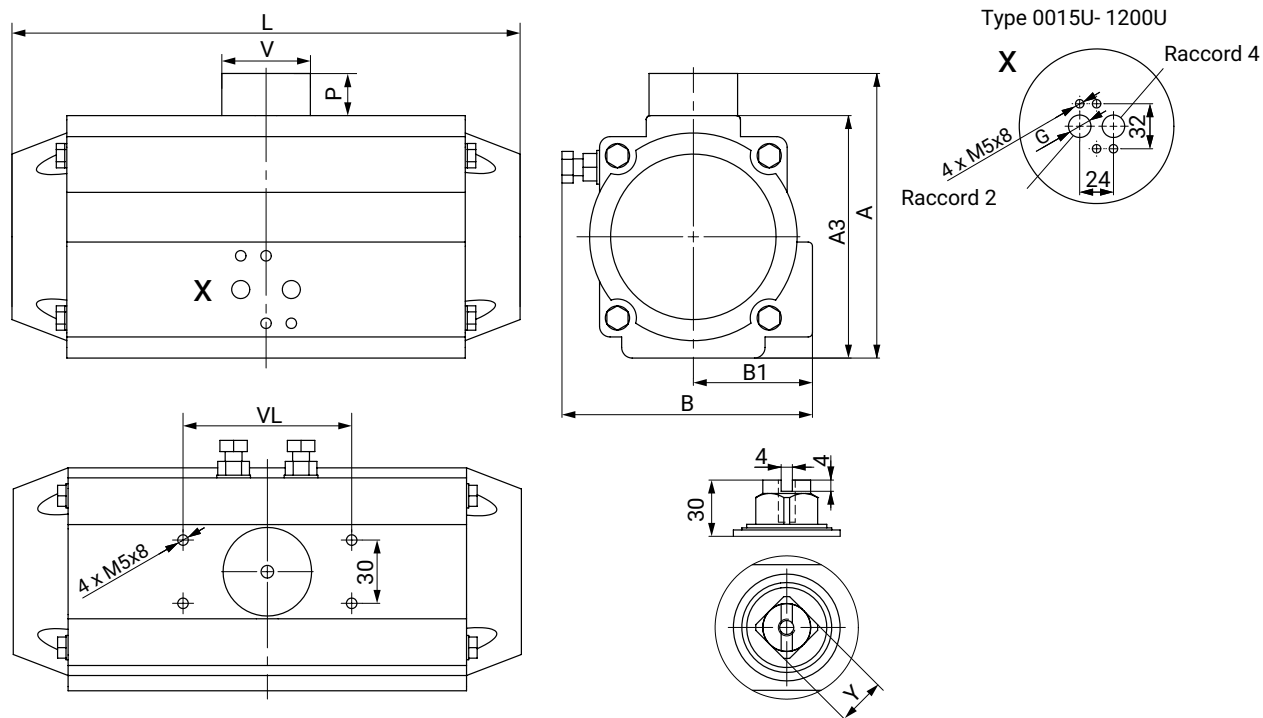
**Actionneur type ADA/ASR**

Type	A	A3	B	B1	G	L	L1	V	Z
<b>0020U</b>	96,0	66,0	76,0	48,0	G1/4"	145,0	163,0	40,0	30,0
<b>0040U</b>	115,0	85,0	91,0	56,0	G1/4"	158,0	195,0	40,0	30,0
<b>0080U</b>	137,0	107,0	111,0	66,0	G1/4"	177,0	217,0	40,0	30,0
<b>0200U</b>	165,0	135,0	135,5	78,0	G1/4"	225,0	299,0	40,0	30,0

Dimensions en mm

## Actionneur type DR/SC

### Dimensions de l'actionneur



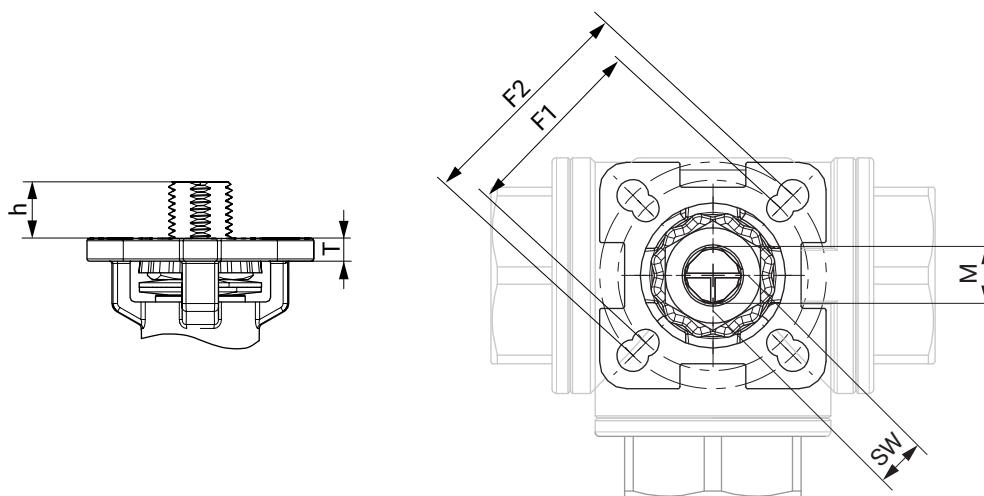
Type	A	A3	B	B1	V	VL	G	P	L	Y
0015U	89,0	69,0	72,0	43,0	42,0	80,0	G1/8"	20,0	136,0	11,0
0030U	105,0	85,0	84,5	48,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	153,5	11,0
0060U	122,0	102,0	93,0	50,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	203,5	17,0
0100U	135,0	115,0	106,0	56,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	241,0	17,0
0150U	147,0	127,0	118,5	63,0	42,0	80,0	G1/4"	20,0	259,0	17,0
0220U	175,0	145,0	136,0	72,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	304,0	27,0

Dimensions en mm



## Dimensions du corps

### Bride de l'actionneur

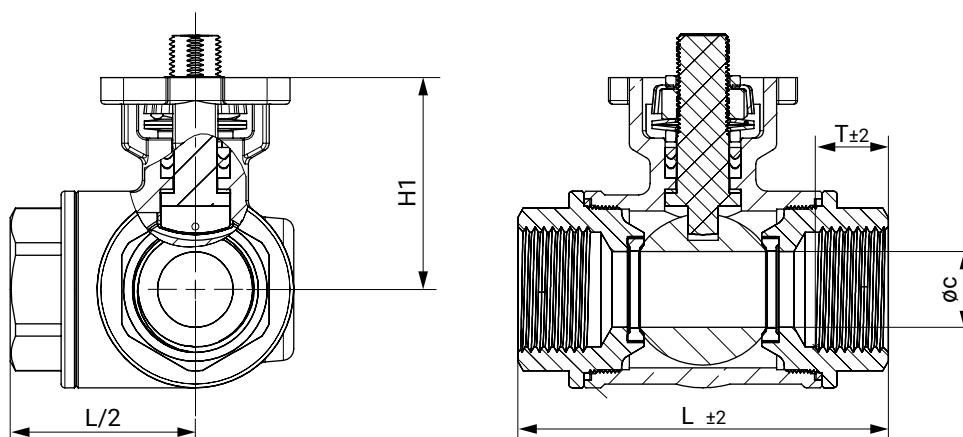


DN	G	F1	ISO 5211	F2	ISO 5211	SW	h	T	M
8	1/4"	36,0	F03	42,0	F04	9,0	9,0	6,5	M12
10	3/8"	36,0	F03	42,0	F04	9,0	9,0	6,5	M12
15	1/2"	36,0	F03	42,0	F04	9,0	9,0	6,5	M12
20	3/4"	36,0	F03	42,0	F04	9,0	8,5	6,0	M12
25	1"	42,0	F04	50,0	F05	11,0	11,5	7,0	M14
32	1 1/4"	42,0	F04	50,0	F05	11,0	11,5	7,0	M14
40	1 1/2"	50,0	F05	70,0	F07	14,0	14,0	8,5	M18
50	2"	50,0	F05	70,0	F07	14,0	14,0	8,5	M18

Dimensions en mm

## Dimensions du corps

Orifice taraudé (code raccordement 1, 31)



DN	G	$\varnothing c$	H1	L	T
8	1/4"	12,0	40,9	74,0	14,6
10	3/8"	12,0	43,0	74,0	14,6
15	1/2"	12,0	43,0	74,0	14,7
20	3/4"	15,0	45,0	86,0	16,7
25	1"	20,0	56,0	98,0	19,9
32	1 1/4"	25,0	62,0	118,0	21,9
40	1 1/2"	32,0	74,0	130,0	22,4
50	2"	38,0	78,0	149,0	26,9

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 la signale en conséquence.



### 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 au contrôle de vannes à commande pneumatique avec des actionneurs linéaires ou quart de tour à simple ou double effet. Il détecte la position de la vanne avec un capteur de déplacement externe. Il dispose d'un boîtier robuste avec un clavier de contrôle protégé et d'un afficheur LC qui permettent d'adapter individuellement le produit à la demande de régulation souhaitée. Les temps de manœuvre sont réglables à l'aide des mécanismes de restriction d'air intégrés. Le raccordement et le montage suivant NAMUR sont possibles. C'est pourquoi GEMÜ 1435 ePos est une solution optimale pour les demandes de régulation s'accompagnant d'exigences élevées, en particulier pour les applications dans des conditions ambiantes difficiles.



### GEMÜ 1436 cPos

#### Positionneur intelligent et régulateur de process intégré

Avec un régulateur de process intégré en option, le positionneur électropneumatique digital GEMÜ 1436 cPos sert au contrôle de vannes à commande pneumatique avec des actionneurs linéaires ou quart de tour à simple ou 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 LC. Il est ainsi possible d'adapter individuellement le produit à des demandes de régulation complexes. L'équipement complémentaire proposé 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 eco cPos sert au contrôle de vannes à commande pneumatique avec des actionneurs linéaires ou quart de tour à simple effet. Le régulateur, le positionneur, le capteur de déplacement, les électrovannes pilotes 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 de manière à assurer un gain de place et à en faciliter l'accès. Tout ceci fait de ce positionneur une solution économique pour les demandes de régulation s'accompagnant d'exigences basiques.

## Accessoires

**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.

**GEMÜ 2022****Limiteur**

Les limiteurs GEMÜ 2022 sont disponibles sous forme de limiteur et de clapet anti-retour unidirectionnel ou bidirectionnel. Ils servent à réguler l'air comprimé sur les actionneurs pneumatiques, pour l'alimentation ou l'échappement selon leur fonction et peuvent être réglés indépendamment les uns des autres sur les clapets anti-retour bidirectionnels.

**GEMÜ 8500****Électrovanne pilote à commande électrique**

L'électrovanne pilote 3/2 ou 5/2 voies à commande assistée GEMÜ 8500 est actionnée indirectement. Le corps est en aluminium. Le système magnétique est moulé dans un corps plastique et la bobine est démontable. Le piston de commande dispose d'un joint élastomère souple.

**GEMÜ 8500DRN****Plaque d'étranglement**

Les plaques d'étranglement permettent de régler indépendamment les uns des autres et sans paliers les temps de manœuvre d'actionneurs pneumatiques quart de tour dans les deux sens, c'est-à-dire « Ouvert » et « Fermé ». Elles sont intégrées entre la vanne NAMUR et l'actionneur quart de tour.

**GEMÜ 1751****Silencieux**

Atténuation des bruits d'échappement ou d'admission, ou filtrage grossier de l'air d'admission pour les applications pneumatiques

**Certificats**

Certificat	Norme	Numéro d'article
3.1 Matériau	EN 10204	88333336



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