

## **GEMÜ B26**

### *Vanne à boisseau sphérique à bride compacte à commande manuelle*



#### **Caractéristiques**

- Coefficient de débit élevé
- Boisseau avec passage en ligne complet
- Construction compacte
- Version ATEX disponible en option

---

#### **Description**

La vanne à boisseau sphérique GEMÜ B26 2/2 voies métallique en une partie est équipée d'une poignée à revêtement en plastique.

L'étanchéité du siège est en PTFE.

#### **Détails techniques**

- **Température du fluide :** -20 à 180 °C
- **Température ambiante:** -20 à 60 °C
- **Pression de service :** 0 à 40 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 15 à 100
- **Formes de corps :** Corps à passage en ligne
- **Formes du boisseau:** Boisseau de régulation
- **Types de raccordement :** Raccord à bride
- **Normes de raccordement:** ANSI | EN
- **Matériaux du corps:** 1.4408, inox de fonderie
- **Matériaux d'étanchéité:** PTFE
- **Conformités:** « TA-Luft » (norme pour l'air) | ATEX | EAC | FDA | Règlement (CE) n° 1935/2004 | Règlement (CE) N° 2023/2006 | Règlement (UE) n° 10/2011

Données techniques en fonction de la configuration respective

## Gamme de produits


**GEMÜ BB06**

**GEMÜ B26**

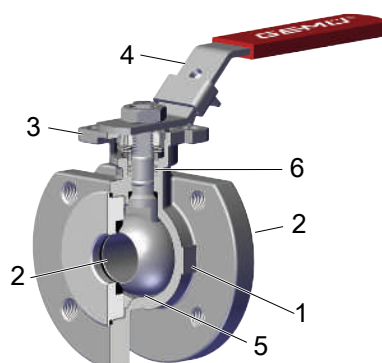
**GEMÜ B46**

**GEMÜ B56**

Type d'actionneur				
Sans actionneur	●	-	-	-
Manuel	-	●	-	-
Pneumatique	-	-	●	-
Motorisé	-	-	-	●
<b>Diamètres nominaux</b>	DN 15 à 100	DN 15 à 100	DN 15 à 100	DN 15 à 100
<b>Température du fluide</b>	-20 à 180 °C	-20 à 180 °C	-20 à 180 °C	-20 à 180 °C
<b>Pression de service</b>	0 à 40 bars	0 à 40 bars	0 à 40 bars	0 à 40 bars
Types de raccordement				
Raccord à bride	●	●	●	●

## Description du produit

### Conception




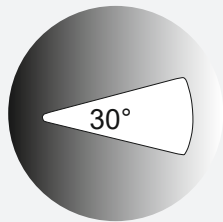
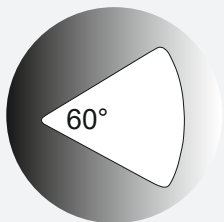
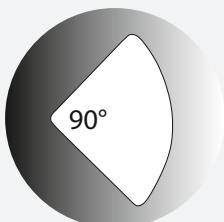
Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps de la vanne à boisseau	1.4408 / CF8M
2	Raccords pour la tuyauterie	1.4408 / CF8M
3	Bride de montage ISO 5211	1.4408 / CF8M
4	Poignée	1.4408 / CF8M
5	Joint	PTFE
6	Unité antistatique	1.4408

## Orifice de purge

Orifice de  
purge

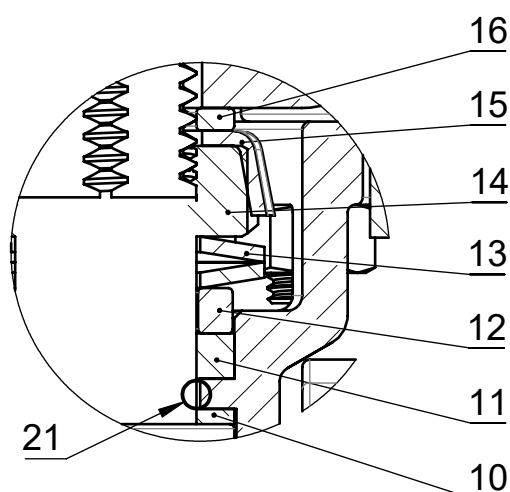


## Boisseau de régulation

Boisseau de régulation	Code U	Code Y	Code W
			

Remarque : dans le cas du corps à passage en ligne standard, il n'est pas possible d'installer le boisseau de régulation a posteriori.

## Systeme 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 minimal même après une utilisation prolongée grâce à la précontrainte.

## ***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 manuelle, en une partie, à bride compacte, ISO 5211, plan de pose ISO, poignée verrouillable	B26

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

3 Forme du corps/forme du boisseau	Code
Corps de vanne 2 voies	D
Corps de vanne 2 voies, boisseau en V 30° (valeur de Kv voir fiche technique)	U
Corps de vanne 2 voies, boisseau en V 60° (valeur de Kv voir fiche technique)	Y
Corps de vanne 2 voies, boisseau en V 90° (valeur de Kv voir fiche technique)	W

4 Type de raccordement	Code
Bride ANSI Class 125/150 RF	39
<b>Bride EN 1092, PN 16/PN40, forme B DN 15 jusqu'au DN 80, bride EN 1092, PN 16, forme B uniquement DN 100</b>	<b>68</b>

5 Matériau vanne à boisseau	Code
1.4408 / CF8M (corps, raccordement), 1.4401 / SS316 (boisseau, axe)	37

6 Matériau d'étanchéité	Code
PTFE	5

7 Fonction de commande	Code
À commande manuelle, poignée, verrouillable	L

8 Version	Code
Standard	
Pièces en contact avec le fluide nettoyées pour assurer l'adhésion de la peinture et emballées dans un sachet en plastique hermétique	0101
Pièces en contact avec le fluide nettoyées pour fluides ultra-purs et emballées dans un sachet plastique	0104
Vanne dépourvue de graisse et d'huile, pièces en contact avec le fluide rincées et emballées en sachet en PE	0107
Poignée raccourcie pour montage d'indicateurs de position. Fin de l'axe percé pour kit d'adaptation : DN8-DN20 M5 X 12,5 / profondeur des taraudages 9,0 mm, DN25-DN50 M6 x 15 / profondeur des taraudages 10,0 mm, DN65-DN100 M8 x 20 / profondeur des taraudages 14,0 mm	7056
Numéro K 7056, numéro K 0101, 7056 - fin de l'axe percé pour kit d'adaptation M6 x15, poignée raccourcie pour montage d'indicateurs de position, 0101 - pièces en contact avec le fluide nettoyées pour assurer l'adhésion de la peinture et emballées dans un sachet en plastique hermétique	7097

9 Version spéciale	Code
sans	
Certification ATEX	X

10 CONEXO	Code
sans	
Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C

## Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	B26	Vanne à boisseau sphérique, métallique, à commande manuelle, en une partie, à bride compacte, ISO 5211, plan de pose ISO, poignée verrouillable
2 DN	25	DN 25
3 Forme du corps/forme du boisseau	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	39	Bride ANSI Class 125/150 RF
5 Matériau vanne à boisseau	37	1.4408 / CF8M (corps, raccordement), 1.4401 / SS316 (boisseau, axe)
6 Matériau d'étanchéité	5	PTFE

Option de commande	Code	Description
7 Fonction de commande	L	À commande manuelle, poignée, verrouillable
8 Version		Standard
9 Version spéciale		sans
10 CONEXO		sans Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité

## 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 :** -20 – 180 °C

**Température ambiante :** -20 – 60 °C  
Températures supérieures sur demande

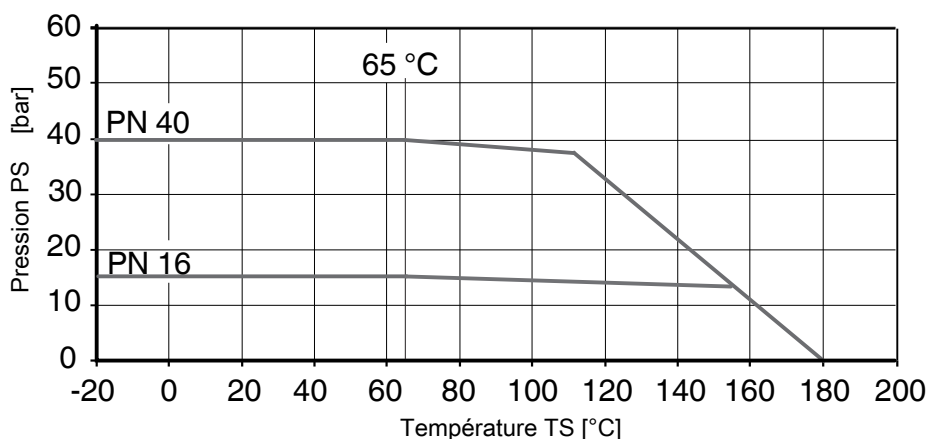
**Température de stockage :** -60 – 60 °C

### Pression

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

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

**Diagramme pression-température :**



**Taux de pression :** DN 15 - 50 : PN40  
DN 65 – 100 : PN16

**Valeurs du Kv :**

DN	NPS	Valeurs du Kv
15	1/2"	13,0
20	3/4"	34,0
25	1"	60,0
32	1¼"	94,0
40	1½"	213,0
50	2"	366,0
65	2½"	595,0
80	3"	935,0
100	4"	1700,0

Valeurs de Kv en m³/h



Valeurs du Kv :

**Boisseau en V 30° (code U)**

DN	NPS	Angle d'ouverture										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,085	0,17	0,255	0,425	0,68	0,935	1,36	1,87	2,21
20	3/4"	0	0,085	0,17	0,425	0,595	0,935	1,53	2,04	2,805	3,825	4,59
25	1"	0	0,085	0,255	0,68	1,105	1,955	2,975	4,335	5,961	8,128	8,5
32	1¼"	0	0,17	0,34	0,935	1,7	3,145	4,675	6,8	8,5	11,05	12,75
40	1½"	0	0,255	0,51	1,36	2,55	4,25	6,375	9,35	11,9	14,45	17,0
50	2"	0	0,34	1,02	3,23	5,1	8,5	12,75	19,55	26,35	36,55	51,0
65	2½"	0	0,34	0,85	3,4	6,8	10,2	15,3	23,8	31,45	52,7	63,75
80	3"	0	0,425	1,02	3,4	6,8	11,9	19,55	28,05	39,1	55,25	69,7
100	4"	0	0,51	1,7	5,1	12,75	24,65	40,8	60,35	85,0	110,5	135,2

Valeurs de Kv en m³/h

**Angle d'ouverture 60° (Code Y)**

DN	NPS	Angle d'ouverture										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,085	0,255	0,425	0,765	1,19	1,7	2,805	3,74	5,1
20	3/4"	0	0,085	0,17	0,595	0,85	1,445	2,38	3,4	5,525	7,65	10,2
25	1"	0	0,17	0,34	0,935	1,53	2,89	4,505	6,715	10,46	13,01	17,85
32	1¼"	0	0,17	0,51	1,53	2,55	4,675	8,075	10,88	16,15	22,1	33,15
40	1½"	0	0,34	0,68	2,125	3,4	6,8	11,05	16,15	22,95	34,0	44,2
50	2"	0	0,34	1,275	3,91	7,65	14,03	22,95	33,15	46,75	70,55	93,5
65	2½"	0	0,34	1,275	4,25	8,5	17,85	28,9	45,05	63,75	87,55	127,5
80	3"	0	0,425	2,125	5,1	11,9	21,25	34,0	55,25	77,35	108,8	140,3
100	4"	0	0,595	2,55	9,35	21,25	34,0	50,15	76,5	119,9	180,2	302,6

Valeurs de Kv en m³/h

**Boisseau en V 90° (code W)**

DN	NPS	Angle d'ouverture										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,17	0,34	0,51	0,765	1,275	1,87	3,23	4,59	5,865
20	3/4"	0	0,17	0,34	0,68	1,02	1,7	2,635	3,91	6,8	9,605	11,9
25	1"	0	0,17	0,51	1,53	2,89	4,335	6,885	9,69	13,6	17,85	24,65
32	1¼"	0	0,255	0,68	1,7	4,25	6,8	11,9	16,15	23,8	33,15	46,75
40	1½"	0	0,425	0,765	2,975	5,95	11,05	17,0	26,35	35,7	53,55	66,3
50	2"	0	0,595	1,7	5,1	10,2	18,7	29,75	38,25	59,5	89,25	114,8
65	2½"	0	0,425	1,445	5,95	11,9	23,8	40,8	59,5	90,1	136,0	185,3
80	3"	0	0,595	2,975	6,8	15,3	29,75	51,0	76,5	114,8	174,3	263,5
100	4"	0	0,85	2,975	13,6	34,0	63,75	106,3	161,5	250,8	375,7	569,5

Valeurs de Kv en m³/h

Pression de service :





0 – 40 bars

## Conformité du produit

Directive des Équipements Sous Pression : 2014/68/UE

Denrées alimentaires : FDA  
Règlement (CE) n° 10/2011  
Règlement (CE) n° 1935/2006

Protection contre les explosions : ATEX (2014/34/UE) et IECEx, 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	Couple de décrochage
15	1/2"	7
20	3/4"	8
25	1"	10
32	1¼"	14
40	1½"	29
50	2"	58
65	2½"	62
80	3"	120
100	4"	174

Couples en Nm

Poids :

Vanne à boisseau sphérique

DN	NPS	Poids
15	1/2"	1,3
20	3/4"	2
25	1"	2,8
32	1¼"	4,2
40	1½"	5,3
50	2"	6,7
65	2½"	11,9
80	3"	14,9
100	4"	20,4

Poids en kg

**Poids :**

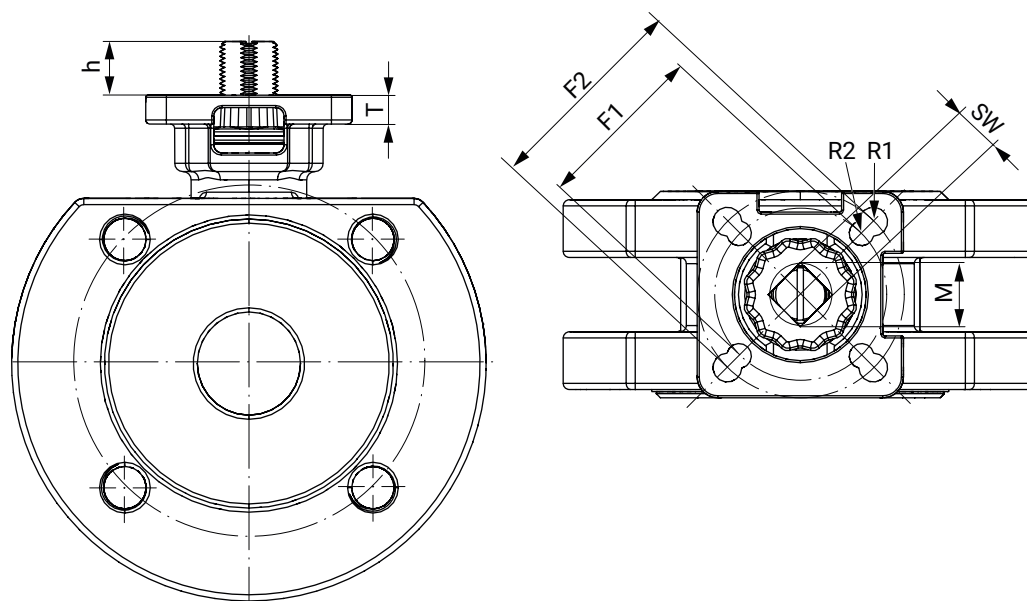
**Poignée**

DN	NPS	Poids
15	1/2"	0,122
20	3/4"	0,122
25	1"	0,165
32	1¼"	0,165
40	1½"	0,398
50	2"	0,398
65	2½"	0,78
80	3"	0,78
100	4"	0,96

Poids en kg

## Dimensions

### Bride de l'actionneur



DN	G	F1	R1	F2	R2	SW	h	T	M
15	1/2"	36,0	3,0	42,0	3,0	9,0	9,0	5,0	M12
20	3/4"	36,0	3,0	42,0	3,0	9,0	7,5	5,0	M12
25	1"	42,0	3,0	50,0	3,5	11,0	13,0	7,0	M14
32	1¼"	42,0	3,0	50,0	3,5	11,0	13,0	7,0	M14
40	1½"	50,0	3,5	70,0	4,5	14,0	15,0	9,0	M18
50	2"	50,0	3,5	70,0	4,5	14,0	16,0	9,0	M18
65	2½"	70,0	5,0	102,0	6,0	17,0	18,0	10,5	M22
80	3"	70,0	5,0	102,0	6,0	17,0	18,0	10,5	M22
100	4"	70,0	5,0	102,0	6,0	17,0	18,0	10,5	M22

Dimensions en mm

## Dimensions du corps

## Accessoires



### 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.

#### Informations pour la commande

Uniquement admissible avec numéro K 7056 ou 7097.

Diamètre nominal	N° d'article	Désignation
DN 15-20	88470175	LSFS01Z BV F04 M5
DN 25-32	88470177	LSFS01Z BV F05 M6
DN 40-50	88470178	LSFS01Z BV F07 M6
DN 65-100	88836073	LSFS01Z BV F10 M6

#### Exemple de montage



LSF (Pepperl & Fuchs) avec platine de montage MSH EPV



## 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.

### Informations pour la commande

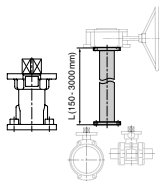
Uniquement admissible avec numéro K 7056 ou 7097.

Diamètre nominal	N° d'article	Désignation
DN 15-20	88494998	LSCS01Z BV F04 M5
DN 25-32	88495013	LSCS01Z BV F05 M6
DN 40-50	88495019	LSCS01Z BV F07 M6
DN 65-100	88836072	LSCS01Z BV F10 M6

### Exemple de montage



Vanne à boisseau sphérique manuelle avec LSC et assemblage MSH-EPV



## 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 AB26	
	N° d'article	Désignation	N° d'article	Désignation
DN 8 - 20	88742081	RC0VAF04 D09KF04 D09 60 M12	88660109	AB26 20D OSET
DN 25 - 32	88742082	RC0VAF05 D11KF05 D11 65 M14	88660111	AB26 32D OSET
DN 40 - 50	88742083	RC0VAF07 D14KF07 D14 80 M18	88660112	AB26 50D OSET
DN 65	88742085	RC0VAF07 D17KF07 D17100 M22	88660113	AB26 65D OSET
DN 80	88742085	RC0VAF07 D17KF07 D17100 M22	88660114	AB26 80D OSET
DN 100	88742085	RC0VAF07 D17KF07 D17100 M22	88660116	AB26100D OSET

## Certificats

Certificat	Norme	Numéro d'article
3.1 Matériau	EN 10204	88333336

## 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.

