

# GEMÜ S40

## Vanne à clapet à commande pneumatique



### Caractéristiques

- Convient aux fonctions d'arrêt et de régulation avec des fluides gazeux, liquides et visqueux
- Pour le contact avec les aliments conformément au règlement (CE) n° 1935/2004 et conforme à la FDA
- Possibilité de remplacer tous les composants d'étanchéité
- Raccords de commande supérieurs avec indicateur de position et verre de regard
- Robuste actionneur en inox résistant aux conditions ambiantes agressives
- Utilisation sous vide possible jusqu'à 10 mbar en standard (a)
- Disponible en option avec USP Class VI, homologation oxygène et ATEX

### Description

La vanne à siège à commande pneumatique **GEMÜ S40** est conçu pour être utilisé dans des domaines d'application industriels et dispose de formes de corps telles que des corps à assise oblique ou droite. L'étanchéité au niveau de l'axe est assurée par un élément d'étanchéité ensemble se positionnant de lui-même. On obtient ainsi une étanchéité fiable et nécessitant peu d'entretien, même après une utilisation prolongée. Cette vanne est disponible avec les fonctions de commande « Normalement fermée », « Normalement ouverte » et « Double effet ».

### Détails techniques

- Température du fluide:** -40 à 185 °C
- Température ambiante:** -20 à 80 °C
- Pression de service :** 0 à 40 bars
- Diamètres nominaux :** DN 6 à 80
- Formes de corps :** Corps à siège droit | Corps à siège incliné
- Types de raccordement :** Bride | Clamp | Embout | Filetage
- Normes de raccordement:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS | NPT | SMS
- Matériaux du corps:** , matériau de moulage de précision | , matériau de moulage de précision | EN-GJS-400-18-LT, fonte sphéroïdale
- Matériaux du joint de siège :** PTFE
- Conformités:** ATEX | FDA | Oxygène | Règlement (CE) N° 1935/2004 | Règlement (CE) N° 2023/2006 | Règlement (UE) n° 10/2011 | RoHS | USP

Données techniques en fonction de la configuration respective

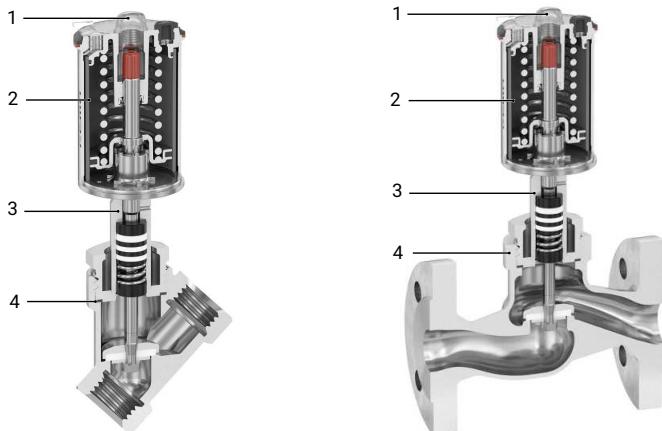


Informations  
complémentaires  
Webcode: GW-S40



## Description du produit

### Conception



Repère	Désignation	Matériaux
1	Capot transparent	PC
2	Actionneur	1.4308 / 1.4301 / PVDF / FKM
3	Rehausse avec perçage de fuite	1.4404 / 1.4408
4	Corps de vanne	1.4408, inox de fonderie 1.4435, inox de fonderie EN-GJS-400-18-LT, fonte sphéroïdale
-	Accessoires disponibles en option : Par exemple GEMÜ 44A0, etc.	-

## 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.



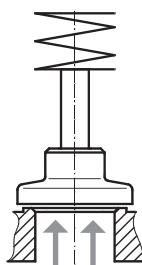
Ceci permet d'assurer, grâce aux numéros de série, une parfaite traçabilité de chaque vanne et de chaque composant de vanne important, tel que le corps, l'actionneur et même les composants d'automatisation, dont les données sont par ailleurs lisibles à l'aide du lecteur RFID, le CONEXO Pen. L'application 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 certificats d'usine, 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

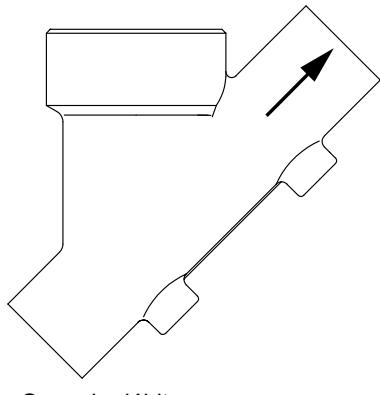
GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO ».

## Sens du débit



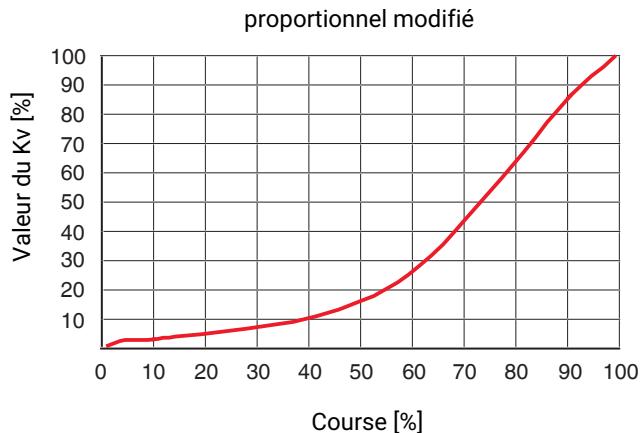
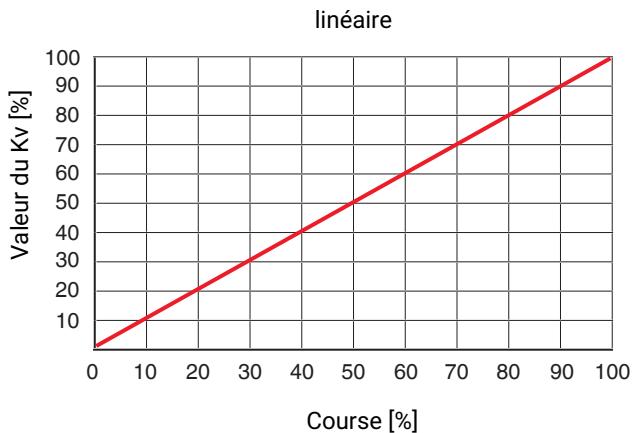
Flux sous le clapet

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



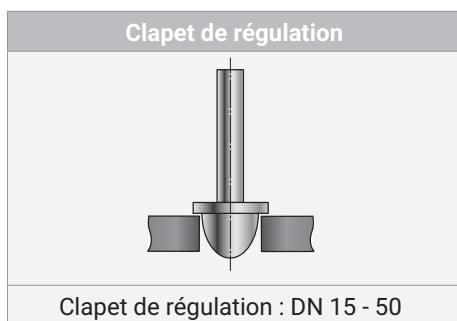
Sens du débit  
Sous le clapet

## Diagramme valeur Kv



Le diagramme restitue le cours approximatif de la courbe Kv. La courbe peut en diverger en fonction du corps de vanne, du diamètre nominal, du clapet et de la course de la vanne.

## Clapet de régulation



## Configurations possibles

### Configuration possible pour les actionneurs

Configuration possible des actionneurs - standard

DN	Taille d'actionneur						
	0	1	2	3	4	5	6
6	X						
8	X	X	X	X	-	-	-
10	X	X	X	X	-	-	-
15	X	X	X	X	-	-	-
20	-	X	X	X	-	-	-
25	-	X	X	X	X	X	X
32	-	-	X	X	X	X	X
40	-	-	-	X	X	X	X
50	-	-	-	X	X	X	X
65	-	-	-	-	-	X	X
80	-	-	-	-	-	-	X

Configuration possible des actionneurs – code raccordement 80, code matériau C2

DN	Taille d'actionneur					
	1	2	3	4	5	6
15	X	X	X	-	-	-
20	X	X	X	-	-	-
25	X	X	X	-	-	-
40	-	X	X	X	X	-
50	-	-	X	X	X	X
65	-	-	X	X	X	X

## Configurations possibles du corps de vanne

### Configurations possibles du corps à siège incliné, embout -taille d'actionneur 0

DN	Code raccordement <sup>1)</sup>		
	17	59	60
Code matériau <sup>2)</sup>			
40			
8 *	X	X	X
10 *	X	X	-
15 *	-	X	-

\* Non disponible en tant que vanne de régulation

X = Standard

#### 1) Type de raccordement

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

Code 59 : Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C

Code 60 : Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B

#### 2) Matériau du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

## Configurations possibles du corps à siège incliné, embout - taille d'actionneur 1, 2, 3, 4, 5, 6

DN	Code raccordement <sup>1)</sup>					
	17		59		60	
	Code matériau <sup>2)</sup>					
37	C2	37	C2	37	C2	
8 *	-	-	-	-	-	X
10 *	-	X	-	-	-	X
15	X	X	-	X	X	X
20	X	X	-	X	X	X
25	X	X	-	X	X	X
32	X	X	-	-	X	X
40	X	X	-	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X
65 *	X	X	X	X	X	X
80 *	X	X	X	X	X	X

\* Non disponible en tant que vanne de régulation

X = Standard

#### 1) Type de raccordement

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

Code 59 : Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C

Code 60 : Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B

#### 2) Matériau

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code C2 : 1.4435, inox de fonderie

**Configurations possibles du corps à siège incliné, raccord à visser - taille d'actionneur 0**

DN	Code raccordement <sup>1)</sup>				9
	1	3C	3D		
Code matériau 37 <sup>2)</sup>					
6 *	-	-	-		X
8 *	X	-	X		X
10 *	X	X	X		X
15 *	X	-	X		X

\* Non disponible en tant que vanne de régulation

X = Standard

1) **Type de raccordement**

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

Code 3C : Orifice taraudé Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

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

Code 9 : Embout fileté DIN ISO 228

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

**Configurations possibles du corps à siège incliné, raccord à visser - taille d'actionneur 1, 2, 3, 4, 5, 6**

DN	Code raccordement <sup>1)</sup>				9
	1	3C	3D		
Code matériau 37 <sup>2)</sup>					
10 *	X	-	-		-
15	X	X	X		X
20	X	X	X		X
25	X	X	X		X
32	X	X	X		X
40	X	X	X		X
50	X	X	X		X
65 *	X	X	X		X
80 *	X	X	X		X

\* Non disponible en tant que vanne de régulation

X = Standard

1) **Type de raccordement**

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

Code 3C : Orifice taraudé Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

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

Code 9 : Embout fileté DIN ISO 228

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

**Configurations possibles du corps à siège incliné, bride - taille d'actionneur 1, 2, 3, 4, 5, 6**

DN	Code raccordement <sup>1)</sup>					
	10					
	Code matériau <sup>2)</sup>					
	37					
Taille d'actionneur						
	1	2	3	4	5	6
15	X	X	-	-	-	-
20	X	X	-	-	-	-
25	X	X	-	X	X	-
32	-	-	-	X	X	X
40	-	-	X	X	X	X
50	-	-	X	X	X	X

X = Standard

1) **Type de raccordement**

Code 10 : Bride EN 1092, PN 25, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

**Configurations possibles du corps à siège incliné, clamp - taille d'actionneur 1, 2, 3, 4, 5, 6**

DN	Code raccordement <sup>1)</sup>			
	80	82	86	88
	Code matériau <sup>2)</sup>			
	C2			
8 *	-	X	-	-
10 *	-	X	X	-
15	X *	X	X	X
20	X *	X	X	X
25	X *	X	X	X
32	X *	X	X	-
40	X *	X	X	X
50	X *	X	X	X
65 *	X	X	X	X
80 *	-	X	X	X

\* Non disponible en tant que vanne de régulation

X = Standard

1) **Type de raccordement**

Code 82 : Clamp DIN 32676 série B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1

Code 86 : Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1

Code 88 : Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1

2) **Matériau du corps de vanne**

Code C2 : 1.4435, inox de fonderie

**Configurations possibles du corps à siège droit, bride - taille d'actionneur 1, 2, 3, 4, 5, 6**

DN	Code raccordement <sup>1)</sup>					
	8		11	39		48
	Code matériau <sup>2)</sup>					
	37	90	37	37	90	37
15	-	X	X	X	X	X
20	-	X	X	X	X	X
25	-	X	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	-
40	-	X	X	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X

X = Standard

**1) Type de raccordement**

Code 8 : Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

Code 11 : Bride EN 1092, PN 40, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

Code 39 : Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

Code 48 : Bride JIS 20K, dimensions face-à-face FAF EN 558, série 10, ASME/ANSI B16.10 tableau 1, colonne 16, DN 50 percé selon JIS 10K

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

## Données pour la commande

Les données pour la commande offrent un aperçu des configurations standard.

Contrôler la configuration possible avant de passer commande. Autres configurations sur demande.

### Codes de commande

1 Type	Code
Vanne à clapet, à commande pneumatique, actionneur à piston en inox	S40
2 DN, raccord 1	Code
DN 6	6
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
3 Forme du corps	Code
Corps à siège droit	G
Corps à siège incliné	S
4 Type de raccordement du corps de vanne, raccord 1	Code
Embout	
Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A	17
Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C	59
Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B	60
Raccord à visser	
Orifice taraudé DIN ISO 228	1
Orifice taraudé Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8	3C
Orifice taraudé NPT, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8	3D
Embout fileté DIN ISO 228	9
Bride	
Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1	8
Bride EN 1092, PN 25, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1	10
Bride EN 1092, PN 40, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1	11
Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1	39

4 Type de raccordement du corps de vanne, raccord 1	Code
Bride JIS 20K, dimensions face-à-face FAF EN 558, série 10, ASME/ANSI B16.10 tableau 1, colonne 16, DN 50 percé selon JIS 10K	48
Clamp	
Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE	80
Clamp DIN 32676 série B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1	82
Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1	86
Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1	88
5 Matériau du corps de vanne	Code
<b>Remarque :</b> pour le matériau de corps C2, il est nécessaire d'indiquer un état de surface provenant de la rubrique « Version ».	
1.4408, inox de fonderie	37
1.4435, inox de fonderie	C2
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), fonte sphéroïdale	90
1.4435 (F316L), inox forgé	40
6 Joint de siège	Code
PTFE	5
PTFE USP Class VI	5P
7 Fonction de commande	Code
Normalement fermée (NF)	1
Normalement ouverte (NO)	2
Double effet (DE)	3
8 Jeu de ressorts actionneur	Code
Jeu de ressorts standard	1
9 Sens du débit de fluide de service	Code
Débit sous le clapet	G
10 Taille d'actionneur	Code
Taille d'actionneur 0	0
Taille d'actionneur 1	1
Taille d'actionneur 2	2
Taille d'actionneur 3	3
Taille d'actionneur 4	4
Taille d'actionneur 5	5
Taille d'actionneur 6	6

11 Clapet de régulation		Code	12 Version		Code
Sans			R....	Ra ≤ 0,6 µm pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à ASME BPE SF6, électropoli intérieur et extérieur	1953
Les numéros des clapets de régulation (N° R) en option pour les clapets de régulation linéaires ou proportionnellement modifiés sont indiqués dans le tableau Valeur Kv.				Ra ≤ 0,4 µm pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, électropoli intérieur et extérieur	1959
12 Version		Code	13 Version spéciale		Code
Standard			Standard		
Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à DIN 11866 H3 intérieur poli mécaniquement		1903	Version spéciale pour oxygène, (température max. 60 °C ; pression de service max. 10 bar), matériaux d'étanchéité et excipients en contact avec le fluide soumis à un contrôle par le BAM (institut fédéral pour la recherche et les essais des matériaux)		S
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 H4 intérieur poli mécaniquement		1909	Protection contre les explosions		X
14 CONEXO		Code			
Sans					

### Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	S40	Vanne à clapet, à commande pneumatique, actionneur à piston en inox
2 DN, raccord 1	25	DN 25
3 Forme du corps	S	Corps à siège incliné
4 Type de raccordement du corps de vanne, raccord 1	17	Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A
5 Matériau du corps de vanne	37	1.4408, inox de fonderie
6 Joint de siège	5	PTFE
7 Fonction de commande	1	Normalement fermée (NF)
8 Jeu de ressorts actionneur	1	Jeu de ressorts standard
9 Sens du débit de fluide de service	G	Débit sous le clapet
10 Taille d'actionneur	2	Taille d'actionneur 2
11 Clapet de régulation		Sans
12 Version		Standard
13 Version spéciale		Standard
14 CONEXO		Sans

## Données techniques

### Fluide

**Fluide de service :** Convient pour des fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de l'étanchéité de la vanne.

**Fluide de commande :** Gaz neutres

### Température

**Température du fluide :** -10 – 185 °C uniquement avec option de commande Matériau du corps (code 90)  
-40 – 185 °C uniquement avec option de commande Matériau du corps (code 37)  
-10 – 185 °C uniquement avec option de commande Matériau du corps (code C2)  
-10 – 60 °C uniquement avec option de commande Fonction spéciale (code S)

**Température ambiante :** -20 – 80 °C  
Avec fonction spéciale S : -40 – 60 °C

**Température du fluide de commande :** 0 – 60 °C

**Température de stockage :** -40 – 60 °C

### Pression

**Pression de service forme du corps S :** Fonction de commande 1 (NF) - sens du débit G (sous le clapet) - jeu de ressorts 1 (jeu de ressorts standard)

DN	Type d'actionneur (code)						
	1G0	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
8	24,0	10,0	17,0	25,0	-	-	-
10	24,0	10,0	17,0	25,0	-	-	-
15	24,0	10,0	17,0	25,0	-	-	-
20	-	5,8	9,0	17,0	-	-	-
25	-	3,8	5,8	9,5	19,0	25,0	-
32	-	-	3,8	6,0	12,0	21,0	25,0
40	-	-	-	4,0	7,0	12,5	20,0
50	-	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5
65	-	-	-	-	-	5,2	8,5
80	-	-	-	-	-	-	5,8

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Pour les pressions de service max., tenir compte de la corrélation pression / température.

Tenir compte en supplément du taux de pression de la forme de corps choisie.

**Pression de service forme du corps S :** Fonction de commande 1 (NF) - sens du débit G (sous le clapet) - jeu de ressorts 1 (jeu de ressorts standard) pour type de raccordement 80 avec matériau C2

DN	Type d'actionneur (code)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	10,0	17,0	19,0	-	-	-
20	10,0	17,0	19,0	-	-	-
25	5,8	9,0	17,0	-	-	-
40	-	3,8	6,0	12,0	19,0	-
50	-	-	4,0	7,0	12,5	19,0
65	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Pour les pressions de service max., tenir compte de la corrélation pression / température.

Tenir compte en supplément du taux de pression de la forme de corps choisie.

**Pression de service forme du corps G :** Fonction de commande 1 (NF) - sens du débit G (sous le clapet) - jeu de ressorts 1 (jeu de ressorts standard)

DN	Type d'actionneur (code)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	10,0	17,0	29,0	-	-	-
20	5,8	9,0	17,0	-	-	-
25	3,8	5,8	9,5	19,0	32,0	40,0
32	-	3,8	6,0	12,0	21,0	33,0
40	-	-	4,0	7,0	12,5	20,0
50	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Pour les pressions de service max., tenir compte de la corrélation pression / température.

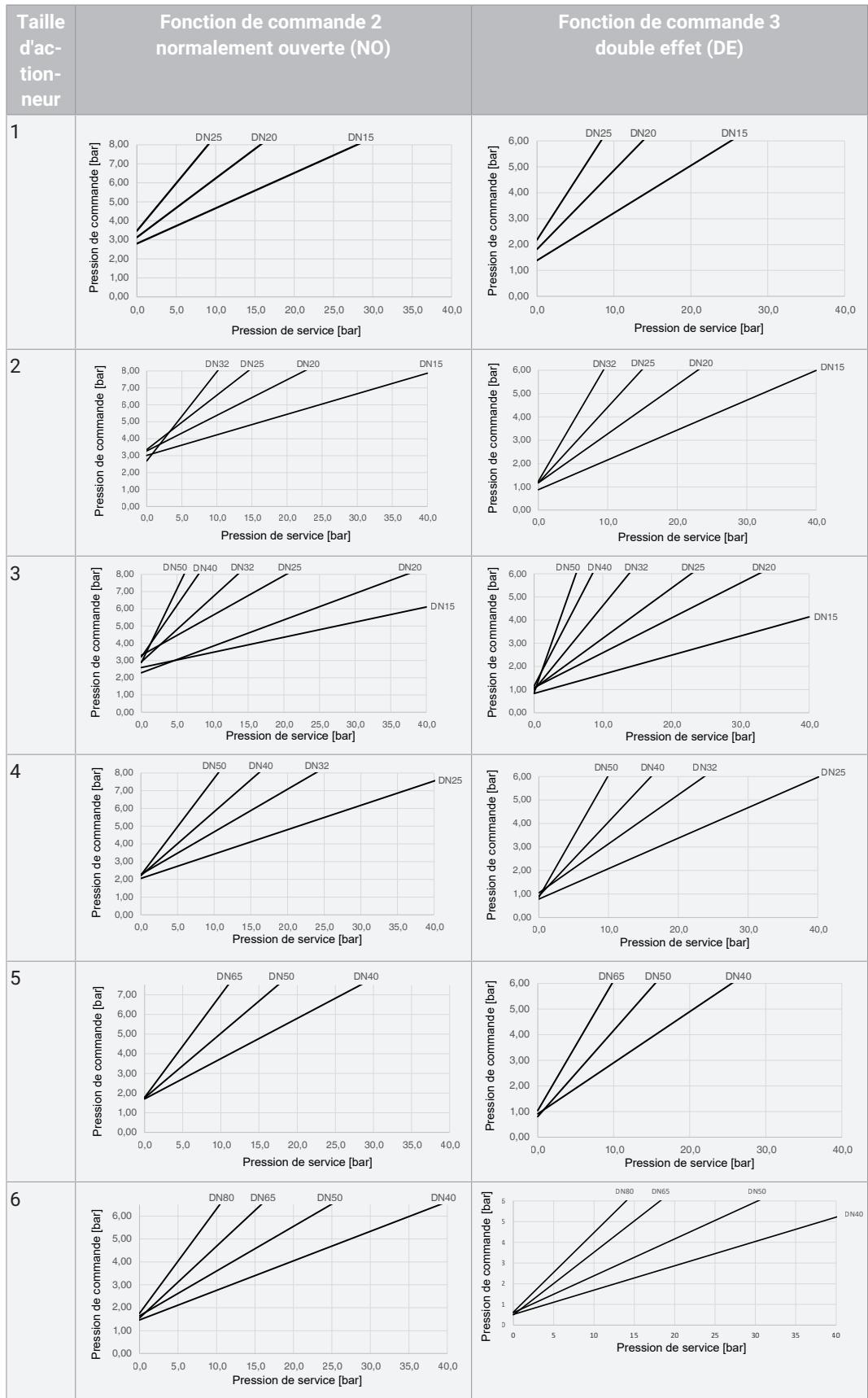
Tenir compte en supplément du taux de pression de la forme de corps choisie.

**Taux de pression :**

Forme du corps (code)	Matériau (code)	Raccord	Taux de pression
S	37		PN25
	C2		PN25
	C2	80	CL150
	40		PN25
G	37		PN40
	90		PN16
G	37	39	CL150
	90	39	CL150

Pression de commande : Sens du débit : sous le clapet

Fonction de commande 1, normalement fermée (NF) : 4 – 8 bar



**Volume de remplissage :**

<b>Taille d'actionneur</b>	<b>Volume de remplissage [dm<sup>3</sup>]</b>
<b>0</b>	0,001
<b>1</b>	0,035
<b>2</b>	0,064
<b>3</b>	0,094
<b>4</b>	0,181
<b>5</b>	0,385
<b>6</b>	0,622

Volume de remplissage en position ouverte

**Taux de fuite :****Vanne Tout ou rien**

Taux de fuite A selon P11/P12 EN 12266-1

**Vanne de régulation**

<b>Joint de siège</b>	<b>Norme</b>	<b>Procédure de test</b>	<b>Taux de fuite</b>	<b>Fluide d'essai</b>
Métal	DIN EN 60534-4	1	IV	Air
PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Air

**Corrélation pression-température :**

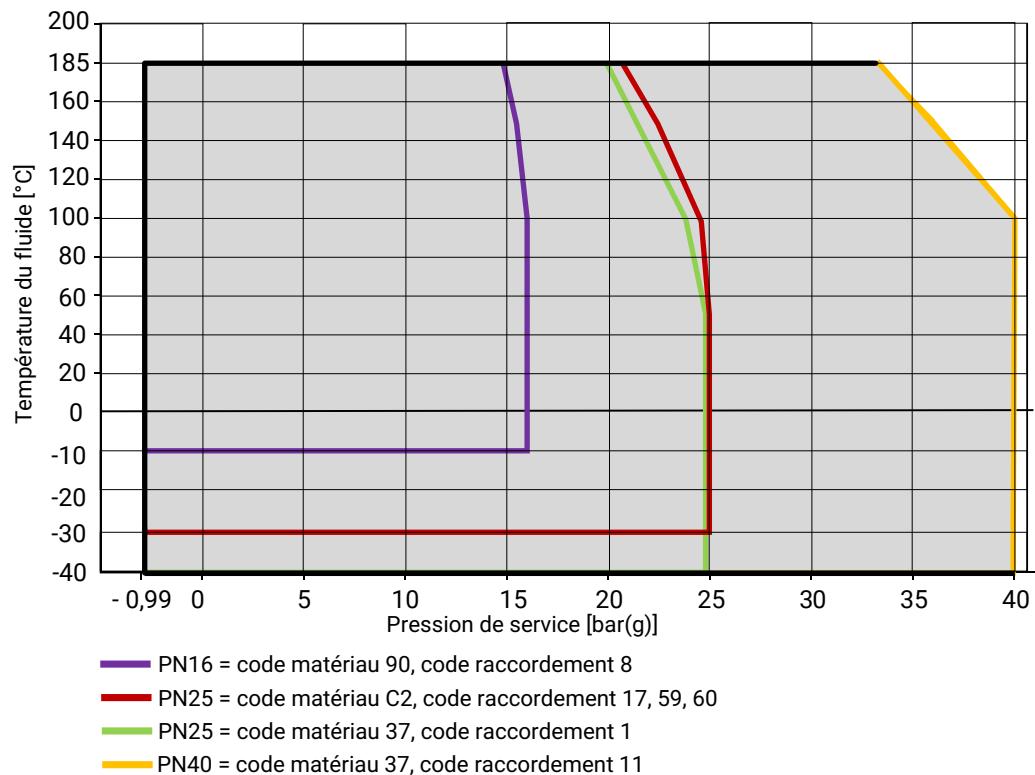
<b>Code rac-cordement</b>	<b>Code maté-riau</b>	<b>Pressions de service admissibles en bar pour une température en °C</b>					
		<b>RT</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
<b>1, 9, 17, 37, 60, 3C, 3D</b>	<b>37</b>	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
<b>8</b>	<b>37</b>	16,0	16,0	14,5	13,4	12,7	11,8
<b>11</b>	<b>37</b>	40,0	40,0	36,3	33,7	31,8	29,7
<b>39</b>	<b>37</b>	19,0	16,0	14,8	13,6	12,0	10,2
<b>8</b>	<b>90</b>	16,0	16,0	15,5	14,7	13,9	11,2
<b>39</b>	<b>90</b>	17,0	16,0	14,8	13,9	12,1	10,2
<b>10 (DN 15 - 50)</b>	<b>37</b>	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
<b>17, 59, 60</b>	<b>C2</b>	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9
<b>17, 59, 60</b>	<b>40</b>	25,0	20,6	18,7	17,1	15,8	14,8
<b>80 (DN 15-40)</b>	<b>C2</b>	25,0	21,2	19,3	17,9	-	-
<b>80 (DN 50-65)</b>	<b>C2</b>	16,0	16,0	16,0	16,0	-	-

\* Température max. 140 °C

RT = température ambiante

Toutes les pressions sont données en bars relatifs.

**Diagramme  
pression-température :**



## Valeurs de Kv vannes

Tout ou rien :

## Corps à siège incliné (code S)

DN	Type de rac-cordement (code)	Type d'actionneur					
		1G0	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5
8	1	1,8	-	-	-	-	-
	17	1,8	-	-	-	-	-
	60	1,8	3,5	4,5	-	-	-
10	1	1,8	-	-	-	-	-
	17	1,8	-	-	-	-	-
	60	1,8	3,5	4,5	-	-	-
15	1	1,8	5,4	5,4	5,4	-	-
	17	1,8	5,5	5,5	5,5	-	-
	60	1,8	5,5	5,5	5,5	-	-
20	1	-	8,5	8,6	8,6	-	-
	17	-	9,6	10,2	10,2	-	-
	60	-	10,4	11,3	11,3	-	-
25	1	-	13,1	14,2	15,2	15,2	15,2
	17	-	14,5	14,6	17,9	17,9	17,9
	60	-	14,6	15,8	20,5	20,5	20,5
32	1	-	-	20,9	23,0	23,0	23,0
	17	-	-	26,2	28,5	28,5	28,5
	60	-	-	26,5	29,0	29,0	29,0
40	1	-	-	-	35,9	43,0	43,0
	17	-	-	-	36,0	41,2	41,2
	60	-	-	-	42,6	46,5	46,5
50	1	-	-	-	56,0	58,0	63,5
	17	-	-	-	52,0	58,0	63,5
	60	-	-	-	53,2	61,0	66,0
65	1	-	-	-	-	-	105,0
	17	-	-	-	-	-	100,0
	60	-	-	-	-	-	95,0
80	1	-	-	-	-	-	148,0
	17	-	-	-	-	-	90,0
	60	-	-	-	-	-	88,0

## Corps à siège incliné (code S) pour code raccordement 80, code matériau C2

DN	Type de rac-cordement (code)	Type d'actionneur					
		1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	C2	2,1	2,1	2,1	-	-	-
		4,4	4,4	4,4	-	-	-
		9,3	9,7	9,7	-	-	-
		-	20,0	23,0	23,0	23,0	-
		-	-	35,0	39,5	44,0	37,0
		-	-	34,5	41,0	48,0	48,0

**Valeurs de Kv vannes****Tout ou rien :****Corps à siège droit (code G)**

DN	Type de raccordement (code)	Type d'actionneur					
		1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
<b>15</b>	8, 11, 39, 48	4,6	4,6	4,6	-	-	-
<b>20</b>	8, 11, 39, 48	8,0	8,0	8,0	-	-	-
<b>25</b>	8, 11, 39, 48	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
<b>32</b>	8, 11, 39, 48	-	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
<b>40</b>	8, 11, 39, 48	-	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
<b>50</b>	8, 11, 39, 48	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0

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

Valeurs de Kv déterminées selon DIN EN 60534. Les valeurs du Kv indiquées se rapportent à la fonction de commande 1 (NF). Pour le corps à siège incliné (code S) matériau du corps 37, pour le corps à siège droit (code G) matériau du corps 37 ou 90. Les valeurs de Kv pour les autres configurations du produit (par ex. d'autres types de raccordement ou matériaux du corps) peuvent diverger.

**Pression de service/valeurs de Kv forme du corps S, vanne de régulation :****Types de raccordement codes 37, 59, 88, matériau du corps 1.4435 (code C2)**

DN	Valeurs de Kv	Pression de service	Type d'actionneur	linéaire	proportionnel
<b>15</b>	2,7	10,0	1	RS520	RS521
		17,0	2	RS526	RS527
		25,0	3	RS532	RS533
<b>20</b>	6,3	5,8	1	RS538	RS539
		9,0	2	RS544	RS545
		17,0	3	RS550	RS551
<b>25</b>	13,3	5,8	2	RS556	RS557
		9,5	3	RS562	RS563
		19,0	4	RS568	RS569
		25,0	5	RS574	RS575
<b>40</b>	35,6	7,0	4	RS684	RS685
		12,5	5	RS690	RS691
		20,0	6	RS696	RS697
<b>50</b>	47,0	8,0	5	RS740	RS741
		12,5	6	RS746	RS747

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

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Pour les pressions de service max., tenir compte de la corrélation pression / température.

Tenir compte en supplément du taux de pression de la forme de corps choisie.

**Pression de service/valeurs de Kv forme du corps S, vanne de régulation :**

Tous les types de raccordement sauf codes 37, 59, 88, matériau du corps 1.4435 (code C2), 1.4408 (code 37)

DN	Valeurs de Kv	Pression de service	Type d'actionneur	linéaire	proportionnel
<b>15</b>	5,0	10,0	1	RS518	RS519
		17,0	2	RS524	RS525
		25,0	3	RS530	RS531
<b>20</b>	10,0	5,8	1	RS536	RS537
		9,0	2	RS542	RS543
		17,0	3	RS548	RS549
<b>25</b>	15,0	5,8	2	RS554	RS555
		9,5	3	RS560	RS561
		19,0	4	RS566	RS567
		25,0	5	RS572	RS573
<b>32</b>	24,0	6,0	3	RS578	RS579
		12,0	4	RS582	RS583
		21,0	5	RS586	RS587
		25,0	6	RS590	RS591
<b>40</b>	38,0	7,0	4	RS682	RS683
		12,5	5	RS688	RS689
		20,0	6	RS694	RS695
<b>50</b>	60,0	8,0	5	RS738	RS739
		12,5	6	RS744	RS745

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

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Pour les pressions de service max., tenir compte de la corrélation pression / température.

Tenir compte en supplément du taux de pression de la forme de corps choisie.

**Pression de service/valeurs de Kv forme du corps G, vanne de régulation :**

Tous les types de raccordement, matériau du corps 1.4408 (code 37), EN-GJS-400-18-LT (code 90)

DN	Valeurs de Kv	Pression de service	Type d'actionneur	linéaire	proportionnel
15	4,0	10,0	1	RS522	RS523
		17,0	2	RS528	RS529
		25,0	3	RS534	RS535
20	6,3	5,8	1	RS540	RS541
		9,0	2	RS546	RS547
		17,0	3	RS552	RS553
25	10,0	5,8	2	RS558	RS559
		9,5	3	RS564	RS565
		19,0	4	RS570	RS571
		32,0	5	RS576	RS577
32	16,0	6,0	3	RS580	RS581
		12,0	4	RS584	RS585
		21,0	5	RS588	RS589
		33,0	6	RS592	RS593
40	25,0	7,0	4	RS686	RS687
		12,5	5	RS692	RS693
		20,0	6	RS698	RS699
50	40,0	8,0	5	RS742	RS743
		12,5	6	RS748	RS749

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

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Pour les pressions de service max., tenir compte de la corrélation pression / température.

Tenir compte en supplément du taux de pression de la forme de corps choisie.

## Conformité du produit

Denrées alimentaires :	Règlement (CE) n° 1935/2004
	Règlement (CE) n° 10/2011
	FDA
Directive des Équipements Sous Pression :	2014/68/UE
Directive Machines :	2006/42/UE
Protection contre les explosions :	ATEX (2014/34/UE), code de commande Version spéciale X
Marquage ATEX (uniquement fonction spéciale X) :	☷ Gaz : II 2 G Ex h IIC T6 ... T3 Gb X ☷ Poussière : II -/2 D Ex h -/IIIC T185 °C -/Db X
FMEDA :	<b>Description du produit :</b> Vanne à clapet GEMÜ S40 <b>Type d'appareil :</b> A <b>Fonction de sécurité :</b> La fonction de sécurité permet de placer la vanne à clapet à siège droit ou incliné en position de fermeture (en fonction de commande 1), en position d'ouverture (en fonction de commande 2) ou en fermeture étanche (en fonction de commande 1).
	0
	24 heures

## Données mécaniques

Poids :

Actionneur

DN	Taille d'actionneur						
	0	1	2	3	4	5	6
6	0,35						
8	0,35	0,74	1,11	1,46	-	-	-
10	0,35	0,74	1,11	1,46	-	-	-
15	0,35	0,74	1,11	1,46	-	-	-
20		0,78	1,15	1,49	-	-	-
25		0,84	1,21	1,55	3,39	5,44	7,76
32		-	1,37	1,71	3,56	5,61	7,92
40		-	-	1,81	3,66	5,71	8,03
50		-	-	1,99	3,87	5,92	8,22
65		-	-	-	-	6,57	8,88
80		-	-	-	-	-	9,43

Poids en kg

**Poids :****Corps à siège incliné**

DN	Embout	Orifice taraudé	Embout fileté	Bride	Clamp
	Code raccordement				
	17, 59, 60	1, 3C, 3D	9	8, 11	82, 86, 88
<b>6</b>	0,12	-	0,14	-	-
<b>8</b>	0,12	0,25	0,12	-	-
<b>10</b>	0,12	0,25	0,14	-	-
<b>15</b>	0,16	0,25	0,14	-	-
<b>8</b>	0,12	0,25	-	-	-
<b>10</b>	0,12	0,25	-	-	-
<b>15</b>	0,16	0,25	0,31	-	0,37
<b>10</b>	0,25	0,25	0,50	-	0,63
<b>15</b>	0,24	0,35	0,65	1,80	0,63
<b>20</b>	0,50	0,35	1,00	2,50	1,08
<b>25</b>	0,50	0,35	1,30	3,10	1,28
<b>32</b>	0,90	0,75	1,80	4,60	2,07
<b>40</b>	1,10	0,98	1,30	5,10	1,28
<b>50</b>	1,80	1,70	1,80	7,20	2,07
<b>65</b>	3,40	3,20	3,40	-	3,69
<b>80</b>	4,20	4,10	4,40	-	4,60

Poids en kg

**Corps à siège incliné type de raccordement 80, matériau C2**

DN	Poids
<b>15</b>	0,35
<b>20</b>	0,30
<b>25</b>	0,50
<b>32</b>	1,00
<b>40</b>	1,40
<b>50</b>	2,40

Poids en kg

**Corps à siège droit**

DN	Poids
<b>15</b>	2,2
<b>20</b>	3,0
<b>25</b>	3,7
<b>32</b>	5,3
<b>40</b>	6,3
<b>50</b>	11,5

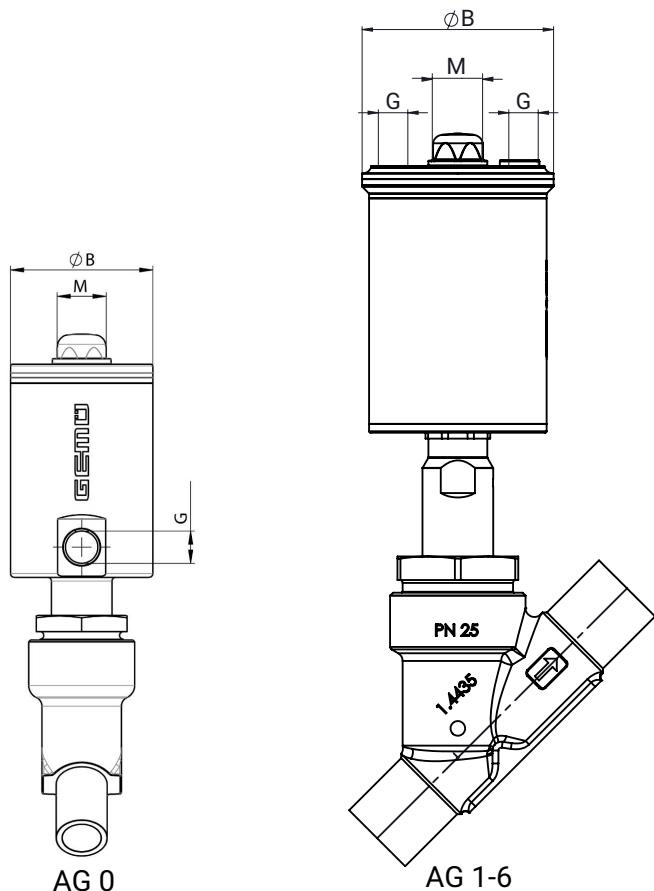
Poids en kg

**Données techniques du régulateur**

Les données techniques et les données pour la commande du régulateur se trouvent dans la fiche technique GEMÜ 44A0.

## Dimensions

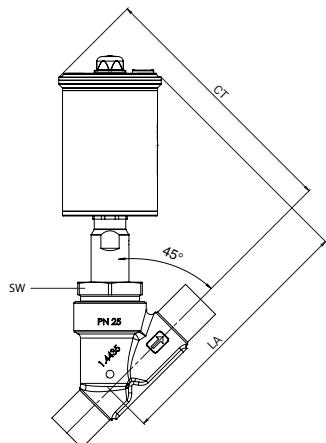
### Dimensions de l'actionneur



Taille d'actionneur	ØB	M	G
0	36,7 mm	M 12 x 1	G 1/8
1	50,8 mm	M 12 x 1	G 1/8
2	65,0 mm	M 16 x 1	G 1/8
3	70,0 mm	M 16 x 1	G 1/8
4	90,0 mm	M 26 x 1,5	G 1/4
5	115,0 mm	M 26 x 1,5	G 1/4
6	140,0 mm	M 26 x 1,5	G 1/4

## Cotes d'encombrement

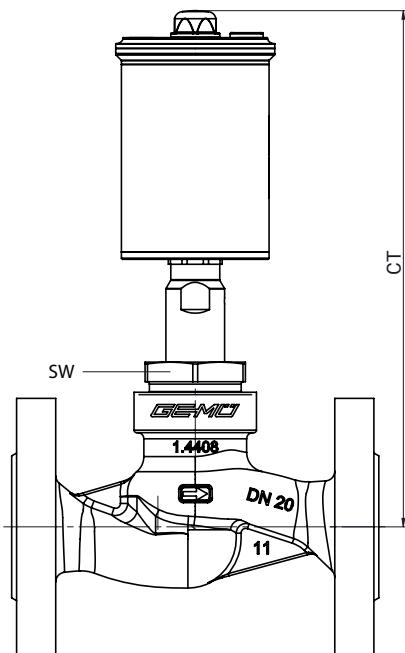
### Vanne avec corps à siège incliné



DN	Ouv. de clé	Taille d'actionneur 0	Taille d'actionneur 1	Taille d'actionneur 2	Taille d'actionneur 3	Taille d'actionneur 4	Taille d'actionneur 5	Taille d'actionneur 6
		CT/LA						
6	24	88,9	-	-	-	-	-	-
8	24	88,9	-	-	-	-	-	-
10	24	88,9	-	-	-	-	-	-
15	24	88,9	-	-	-	-	-	-
8	36	-	-	-	-	-	-	-
10	36	-	138,0	155,0	160,5	-	-	-
15	36	-	142,0	158,5	163,6	-	-	-
20	41	-	146,5	164,0	196,5	-	-	-
25	46	-	151,3	168,2	173,3	221,1	243,3	-
32	55	-	-	175,7	180,7	228,5	250,7	264,8
40	60	-	-	-	186,4	234,2	256,4	270,5
50	55	-	-	-	194,7	241,8	264,0	278,0
65	75	-	-	-	-	-	278,8	292,9
80	75	-	-	-	-	-	-	307,7

Dimensions en mm

### Vanne avec corps à siège droit

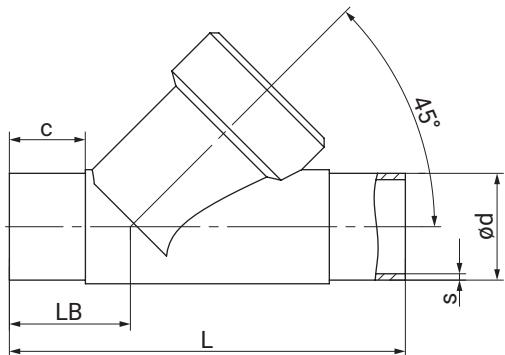


DN	Ouv. de clé	Taille d'actionneur 1	Taille d'actionneur 2	Taille d'actionneur 3	Taille d'actionneur 4	Taille d'actionneur 5	Taille d'actionneur 6
		CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
15	36	178,5	197,8	203,3			
20	41	185,9	205,0	210,6			
25	46	196,5	215,6	221,0	285,3	304,3	311,8
32	55	-	220,0	225,6	289,8	308,8	316,3
40		-	-	237,1	301,3	320,3	327,8
50		-	-	245,1	328,0	328,0	335,5

Dimensions en mm

## Dimensions du corps

Embout DIN/EN/ISO/ASME (code 17, 59, 60), taille d'actionneur 0



Type de raccordement embout DIN/EN/ISO/ASME (code 17, 59, 60), inox forgé (code 40)<sup>1)</sup>

DN	NPS	c (min)			ød			L	LB	s				
		Type de raccordement <sup>2)</sup>								Type de raccordement <sup>2)</sup>				
		17	59	60	17	59	60			17	59	60		
8	1/4"	20,0	10,0	20,0	10,0	6,35	13,5	80,0	26,5	1,0	0,98	1,6		
10	3/8"	20,0	20,0	-	13,0	9,53	-	80,0	26,5	1,5	0,89	-		
15	1/2"	-	20,0	-	-	12,7	-	80,0	26,5	-	1,65	-		

Dimensions en mm

1) **Matériau du corps de vanne**

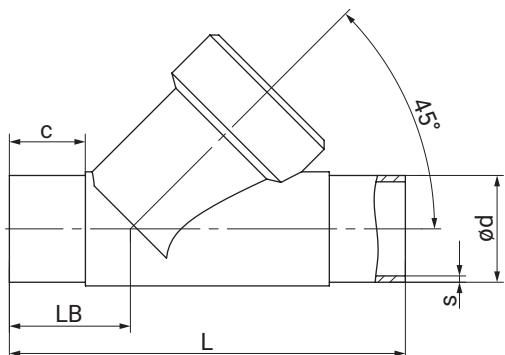
Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

2) **Type de raccordement**

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

Code 59 : Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C

Code 60 : Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B

**Embout EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (code 17, 60)**

**Type de raccordement embout EN/ISO/ASME (code 17, 60)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 37)<sup>2)</sup>**

DN	NPS	c (min)		Ød		L	LB	s			
		Type de raccordement						Type de raccordement			
		17	60	17	60			17	60		
15	1/2"	18,0	18,0	19,0	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6		
20	3/4"	18,0	18,0	23,0	26,9	108,0	33,0	1,5	1,6		
25	1"	18,0	18,0	29,0	33,7	112,0	32,0	1,5	2,0		
32	1 1/4"	18,0	18,0	35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0		
40	1 1/2"	19,0	18,0	41,0	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0		
50	2"	20,0	20,0	53,0	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0		
65	2 1/2"	52,5	47,0	70,0	76,1	290,0	96,0	2,0	2,0		
80	3"	50,0	46,5	85,0	88,9	310,0	95,0	2,0	2,3		

**Type de raccordement embout ASME/SMS (code 37, 59)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 37)<sup>2)</sup>**

DN	NPS	c (min)		Ød		L	LB	s			
		Type de raccordement						Type de raccordement			
		37	59	37	59			37	59		
65	2 1/2"	58	58	63,5	63,5	290,0	96,0	1,6	1,65		
80	3"	58	58	76,1	76,2	310,0	95,0	1,6	1,65		

Dimensions en mm

**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 EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C

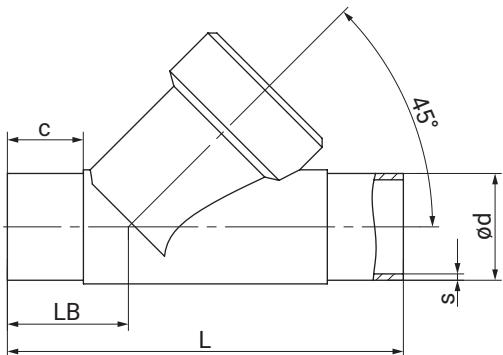
Code 60 : Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B

**2) Matériaux du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Dimensions

**Embout EN/ISO/ASME (code 17, 59, 60)**



Type de raccordement embout EN/ISO/ASME (code 17, 59, 60)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code C2)<sup>2)</sup>

DN	NPS	c (min)			Ød			L	LB	s				
		Type de raccordement								Type de raccordement				
		17	59	60	17	59	60			17	59	60		
8	1/4"	-	-	20	-	-	13,5	80,0	35,5	-	-	1,6		
10	3/8"	20	-	20	13,0	-	17,2	100,0	35,5	1,5	-	1,6		
15	1/2"	20	15	20	19,0	12,70	21,3	105,0	35,5	1,5	1,65	1,6		
20	3/4"	25	25	25	23,0	19,05	26,9	120,0	39,0	1,5	1,65	1,6		
25	1"	24	24	24	29,0	25,40	33,7	125,0	39,5	1,5	1,65	2,0		
32	1 1/4"	27	-	26,1	35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0		
40	1 1/2"	24	23	28,9	41,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,5	1,65	2,0		
50	2"	28,23	28,23	48	53,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,5	1,65	2,0		
65	2 1/2"	52,5	58	52,5	70,0	63,50	76,1	290,0	96,0	2,0	1,65	2,0		
80	3"	50,2	58	46,82	85,0	76,20	88,9	310,0	95,0	2,0	1,65	2,3		

Dimensions en mm

1) **Type de raccordement**

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

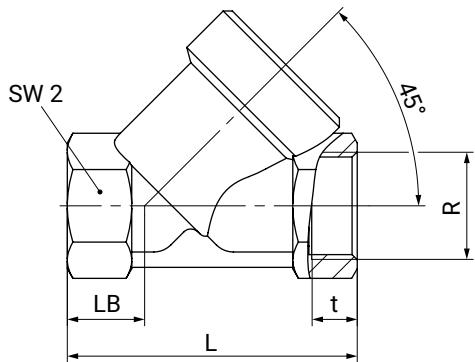
Code 59 : Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C

Code 60 : Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B

2) **Matériaux du corps de vanne**

Code C2 : 1.4435, inox de fonderie

**Orifice taraudé DIN/NPT forme de corps D (code 1, 3C, 3D) taille d'actionneur 0**



Type de raccordement orifice taraudé DIN/NPT (code 1, 3C, 3D)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	L	LB			R			SW2	t			
			Type de raccordement			Type de raccordement				Type de raccordement			
			1	3C	3D	1	3C	3D		1	3C	3D	
8	1/4"	65,0	19,0	-	19,0	G 1/4	-	1/4" NPT	17	12,0	-	10,1	
10	3/8"	65,0	19,0	27,0	27,0	G 3/8	G 3/8	3/8" NPT	24	12,0	11,4	10,4	
15	1/2"	65,0	19,0	-	27,0	G 1/2	-	1/2" NPT	24	11,4	-	13,6	

Dimensions en mm

1) **Type de raccordement**

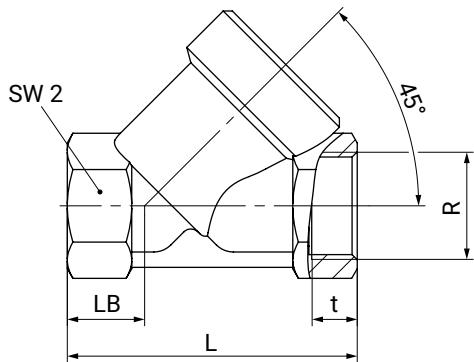
Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

Code 3C : Orifice taraudé Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

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

2) **Matériaux du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

**Orifice taraudé DIN/Rc/NPT forme du corps S (code 1, 3C, 3D)****Type de raccordement orifice taraudé DIN (code 1)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 37)<sup>2)</sup>**

DN	NPS	L	LB	R	SW2	t
10	3/8"	65,0	16,5	G 3/8	27	11,4
15	1/2"	65,0	16,5	G 1/2	27	15,0
20	3/4"	75,0	17,5	G 3/4	32	16,3
25	1"	90,0	24,0	G 1	41	19,1
32	1 1/4"	110,0	33,0	G 1 1/4	50	21,4
40	1 1/2"	120,0	30,0	G 1 1/2	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7
65	2 1/2"	190,0	46,0	G 2 1/2	85	30,2
80	3"	220,0	50,0	G 3	100	33,3

**Type de raccordement orifice taraudé Rc/NPT (code 3C, 3D)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 37)<sup>2)</sup>**

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

Dimensions en mm

**1) Type de raccordement**

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

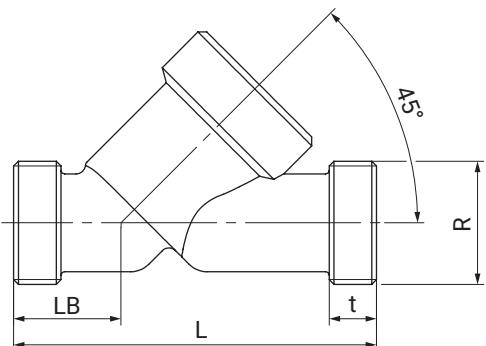
Code 3C : Orifice taraudé Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

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

**2) Matériaux du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

### Embout fileté DIN (code 9), taille d'actionneur 0



Type de raccordement embout fileté DIN (code 9)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40)<sup>2)</sup>

DN	L	LB	R	t
6	65,0	19,0	G 1/4	12,0

Type de raccordement embout fileté DIN (code 9)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 37)<sup>2)</sup>

DN	L	LB	R	t
8	65,0	19,0	G 3/8	12,0
10	65,0	19,0	G 1/2	12,0
15	65,0	19,0	G 3/4	12,0

Dimensions en mm

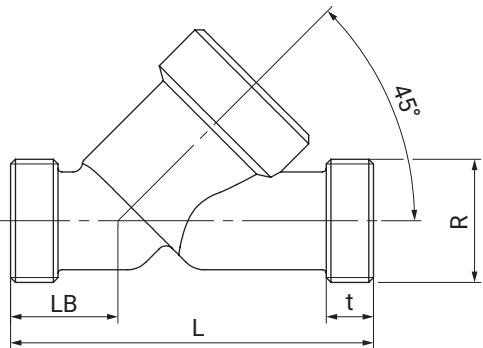
1) **Type de raccordement**

Code 9 : Embout fileté DIN ISO 228

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

**Embout fileté DIN (code 9)**Type de raccordement embout fileté DIN (code 9)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 37)<sup>2)</sup>

DN	L	LB	R	t
15	90,0	25,0	G 3/4	12,0
20	110,0	30,0	G 1	15,0
25	118,0	30,0	G 1 1/4	15,0
32	130,0	38,0	G 1 1/2	13,0
40	140,0	35,0	G 1 3/4	13,0
50	175,0	50,0	G 2 3/8	15,0

Dimensions en mm

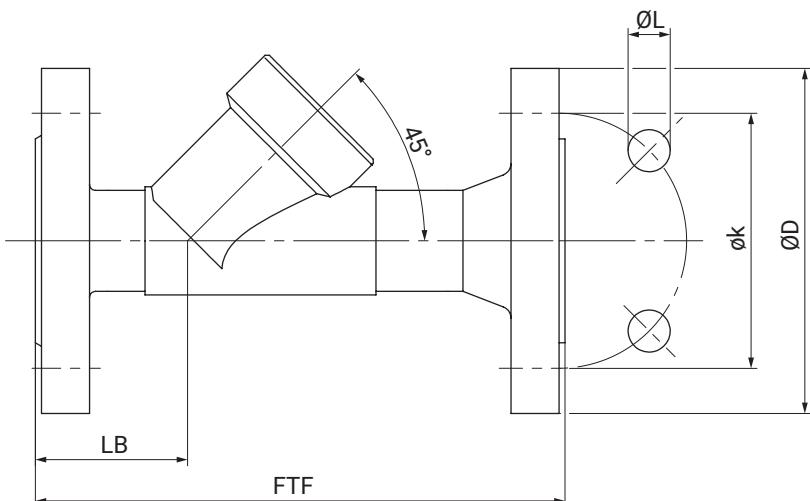
1) **Type de raccordement**

Code 9 : Embout fileté DIN ISO 228

2) **Matériaux du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

## Bride EN (code 10)



Type de raccordement bride EN (code 10)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø k	Ø L	LB	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	33,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	45,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	44,0	4
32	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	51,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	52,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	50,0	4

Dimensions en mm

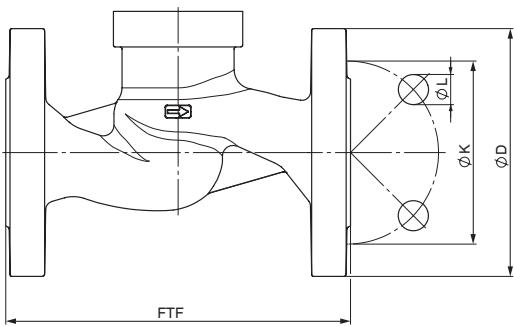
n = nombre de vis

1) **Type de raccordement**

Code 10 : Bride EN 1092, PN 25, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

**Bride EN (code 8)**Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 8)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 8)<sup>1)</sup>, fonte sphéroïdale (code 90)<sup>2)</sup>

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Dimensions en mm

n = nombre de vis

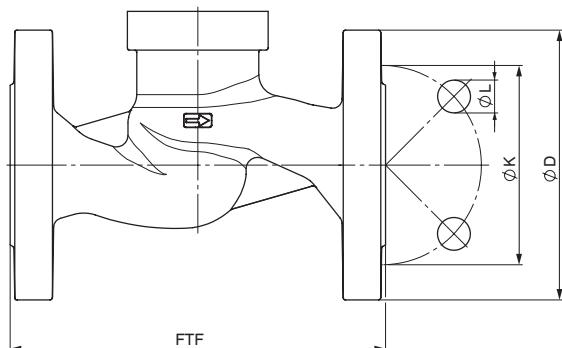
1) **Type de raccordement**

Code 8 : Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Bride EN (code 11, 48)**

DN 15 - 50 (code 48)

DN 40, 50 (code 11)

**Type de raccordement bride encombrement EN 558 (code 11)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 37)<sup>2)</sup>**

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

**Type de raccordement bride encombrement EN 558 (code 48)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 37)<sup>2)</sup>**

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	108,0	70,0	15,0	4
20	3/4"	100,0	117,0	75,0	15,0	4
25	1"	125,0	127,0	90,0	19,0	4
40	1 1/2"	140,0	165,0	105,0	19,0	4
50	2"	155,0	203,0	120,0	19,0	4

Dimensions en mm

n = nombre de vis

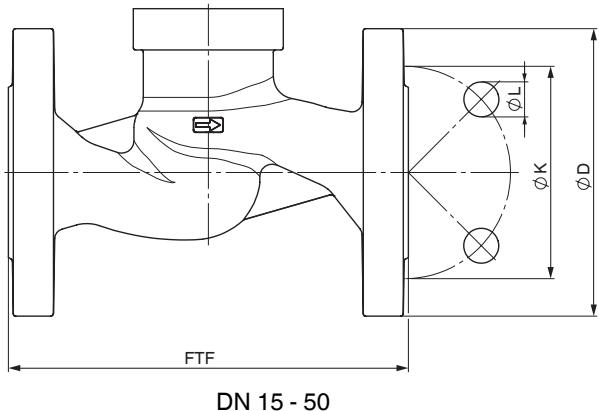
**1) Type de raccordement**

Code 11 : Bride EN 1092, PN 40, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

Code 48 : Bride JIS 20K, dimensions face-à-face FAF EN 558, série 10, ASME/ANSI B16.10 tableau 1, colonne 16, DN 50 percé selon JIS 10K

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

**Bride ANSI Class (code 39)**

Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 39)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 37), fonte sphéroïdale (code 90)<sup>2)</sup>

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø k	Ø L	n
15	1/2"	90,0	130,0	60,3	15,9	4
20	3/4"	100,0	150,0	69,9	15,9	4
25	1"	110,0	160,0	79,4	15,9	4
32	1 1/4"	115,0	180,0	88,9	15,9	4
40	1 1/2"	125,0	200,0	98,4	15,9	4
50	2"	150,0	230,0	120,7	19,0	4

Dimensions en mm

n = nombre de vis

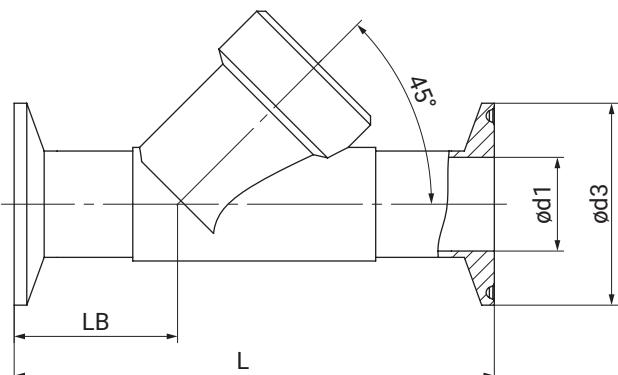
1) **Type de raccordement**

Code 39 : Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Clamp DIN/ASME (code 82, 86, 88), taille d'actionneur 1, 2, 3, 4, 5, 6**Type de raccordement clamp DIN/ASME (code 82, 86, 88)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code C2)<sup>2)</sup>

DN	NPS	ød1			ød3			L	LB		
		Type de raccordement			Type de raccordement						
		82	86	88	82	86	88				
8	1/4"	10,3	-	-	25,0	-	-	130,0	47,5		
10	3/8"	14,0	10,0	-	25,0	34,0	-	130,0	47,5		
15	1/2"	18,1	16,0	9,40	50,5	34,0	25,0	130,0	47,5		
20	3/4"	23,7	20,0	15,75	50,5	34,0	25,0	150,0	54,0		
25	1"	29,7	26,0	22,10	50,5	50,5	50,5	160,0	56,0		
32	1 1/4"	38,4	32,0	-	64,0	50,5	-	180,0	62,0		
40	1 1/2"	44,3	38,0	34,80	64,0	50,5	50,5	200,0	67,0		
50	2"	56,3	50,0	47,50	77,5	64,0	64,0	230,0	73,0		
65	2 1/2"	72,1	66,0	60,20	91,0	91,0	77,5	290,0	120,0		
80	3"	84,3	81,0	72,90	106,0	106,0	91,0	310,0	119,0		

Dimensions en mm

1) **Type de raccordement**

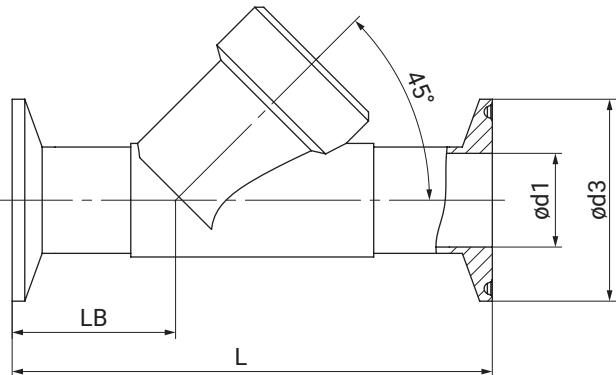
Code 82 : Clamp DIN 32676 série B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1

Code 86 : Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1

Code 88 : Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1

2) **Matériaux du corps de vanne**

Code C2 : 1.4435, inox de fonderie

**Clamp ASME (code 80)**Type de raccordement clamp ASME (code 80)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code C2)<sup>2)</sup>

DN	NPS	LB	L	Ø d1	Ø d3
15	1/2"	28,5	88,9	9,4	25,0
20	3/4"	35,0	101,6	15,75	25,0
25	1"	33,0	114,3	22,10	50,5
40	1 1/2"	40,0	139,7	34,80	50,5
50	2"	44,0	158,8	47,50	64,0
65	2 1/2"	54,3	193,8	60,20	77,5

Dimensions en mm

1) **Type de raccordement**

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

2) **Matériau du corps de vanne**

Code C2 : 1.4435, inox de fonderie

## Spécification

N° de référence

### Spécification | Clapet de régulation GEMÜ pour vannes à clapet

Client/Projet \_\_\_\_\_ Interlocuteur \_\_\_\_\_  
 Date \_\_\_\_\_ Téléphone \_\_\_\_\_  
 Interlocuteur (GEMÜ) \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

#### Exigences techniques

Fluide <sup>1)</sup>

Caractéristique des exigences	1er point de fonctionnement débit maximum	2e point de fonctionnement débit moyen	3e point de fonctionnement débit minimum
Température du fluide <sup>4)</sup>			
Pression d'entrée			
Pression de sortie			
Débit <sup>2, 3)</sup>			
en [m <sup>3</sup> /h] pour les liquides			
pour les gaz <sup>5)</sup>			
en [m <sup>3</sup> /h] pour la vapeur			

Type d'actionneur	Manuel					
	Pneumatique	Fonction de commande	NF (normalement fermée)	NO (normalement ouverte)	DE (double effet)	Double effet (normalement ouverte)
Motorisé		Tension d'alimentation	24 VDC	Autres		
		Valeurs de consigne	0-10 V	0/4-20 mA		

Corps de vanne	Caractéristique	linéaire	proportionnelle modifiée
	Type		
	DN vanne désiré		
	Pression de service max. (bar)		
	Température ambiante <sup>4)</sup>		
	Température du fluide max.		
	Type de raccordement		
	Matériau du corps		
	Joint de siège <sup>7)</sup>	PTFE	Autres
	Pression de commande	min	max

- Liquide ou gaz ?  
S'il ne s'agit pas d'eau ou d'air, il faut indiquer la densité et la viscosité (avec unité de mesure) du fluide. Dans le cas où l'indication manque, les données de conditions normales servent de base de calcul.
- En particulier pour la vapeur, le débit respectif minimal ou maximal doit correspondre à la pression d'entrée ou de sortie respective. Pour ce faire, il est également nécessaire de prendre en considération la température du fluide.
- GEMÜ recommande un rapport de réglage de 1 : 10 (p. ex. le débit minimum est de 10 m<sup>3</sup>/h et le débit maximum est de 100 m<sup>3</sup>/h). Veuillez noter qu'à juste titre, en raison du comportement à l'ouverture, la vanne ne régule de manière fiable qu'à partir d'un débit d'env. 10 % de la valeur Kv max. D'autres rapports de réglage

sont possibles sur demande ou lors du choix de clapets de régulation standard.

- L'indication de la plage de température des fluides est nécessaire pour les applications liées à la vapeur. Dans le cas où l'indication manque, T = 20 °C sert de base de calcul.
- Cette indication n'est pas absolument nécessaire. Dans le cas où l'indication manque, une température ambiante de 20 °C sert de base de calcul.
- Base de calcul : conditions normales 0 °C, 1013,25 mbar. Si les conditions sont différentes, veuillez les spécifier.
- En standard, le joint de siège est fabriqué en PTFE. Dans le cas des aiguilles régulatrices dont la valeur Kv est comprise entre 0,1 et 1,0 m<sup>3</sup>/h, seul un joint métallique est possible. Autres matériaux possibles sur demande.

Les spécifications techniques de chaque formulaire de demande sont à valider par GEMÜ.

Commentaire :

## Déclaration de conformité UE

Version 1



### EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity

Wir, die Firma

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Gert-Müller-Platz 1  
74635 Kupferzell  
Deutschland

We, the company

erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die nachfolgend bezeichneten Produkte den Vorschriften der genannten Richtlinien entspricht.

hereby declare under our sole responsibility that the below-mentioned products complies with the regulations of the mentioned Directives.

**Produkt:** GEMÜ S40 Sonderausführung Code X

**Product:** GEMÜ S40 special version Code X

**Produktname:** Pneumatisch betätigtes Sitzventil

**Product name:** Pneumatically operated globe valve

**Richtlinien/Verordnungen:**

**Directives/Regulations:**

ATEX 2014/34/EU<sup>1)</sup>

**Folgende harmonisierte Normen (oder Teile hieraus) wurden angewandt:**

**The following harmonized standards (or parts thereof) have been applied:**

EN IEC 80079-36 Berichtigung 1:2024; EN IEC 80079-36:2016; EN IEC 80079-37:2016

<sup>1)</sup> ATEX 2014/34/EU

**Dokumente hinterlegt bei:**

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

**Dokumente hinterlegt unter:** 211/06\_E1 bzw. IB2066180

**Explosionsschutzkennung:** Gas: Ex II 2 G Ex h IIC T6 ... T3 Gb X

**Explosionsschutzkennung:** Staub: Ex II -/2 D Ex h -/IIC T185 °C -/Db X

<sup>1)</sup> ATEX 2014/34/EU

**Documents filed with:**

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

**Documents filed under:** 211/06\_E1 bzw. IB2066180

**Explosion protection designation:** Gas: Ex II 2 G Ex h IIC T6 ... T3 Gb X

**Explosion protection designation:** Dust: Ex II -/2 D Ex h -/IIC T185 °C -/Db X

i.V. M. Barghoorn  
Leiter Globale Technik  
Ingelfingen, 27.11.2025

## Accessoire



### GEMÜ 12A0

#### Indicateur électrique de position intelligent

Le répétiteur de position GEMÜ 12A0 est compatible avec toutes les vannes de process à commande pneumatique de la nouvelle génération de plates-formes ainsi qu'avec les vannes pivotantes. La détection de position détermine la position de la vanne de manière précise, fiable et sans usure. La position actuelle de la vanne est indiquée par des LED à longue portée et renvoyée par des signaux électriques. Des interfaces de communication modernes, des capteurs intégrés ainsi que la possibilité de commande via l'application GEMÜ caractérisent ce répétiteur de position innovant.



### GEMÜ 44A0

#### Dispositif de pilotage de vanne multifonctions

En tant que module d'automatisation, le dispositif de pilotage de vanne multifonctions GEMÜ 44A0 est compatible, indépendamment de la taille d'actionneur, avec l'ensemble des vannes à commande pneumatique avec actionneur simple effet à course linéaire de la nouvelle génération. Selon la variante de commande et la fonction réglée pour l'appareil, les vannes raccordées peuvent être pilotées de manière conventionnelle Tout ou rien (boîtier de contrôle et de commande) ou la position de la vanne peut être régulée avec précision (positionneur). La détection de position sans contact permet de déterminer la position de la vanne de manière précise et fiable, et sans usure. La position actuelle de la vanne est signalée par des LED visibles de loin et indiquée par des signaux électriques. Un indicateur visuel de position est intégré en complément. Ce produit innovant se caractérise par des interfaces de communication modernes, des capteurs intégrés ainsi que la possibilité d'utilisation au moyen de l'application GEMÜ.



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell  
Tél. +49 (0)7940 123-0 · [info@gemue.de](mailto:info@gemue.de)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)