

## GEMÜ 650TL

### Vanne à membrane à commande manuelle



#### Caractéristiques

- Fonction de sécurité (fermée)
- Possibilité de montage de détecteurs de proximité pour la détection de la position de la vanne
- Compatible avec les cycles de CIP/SIP
- Limiteur de course de fermeture (MG 8)
- Limiteur de course de fermeture et d'ouverture (MG 10 + 25)

#### Description

La vanne à membrane GEMÜ 650TL est une vanne à membrane à commande manuelle avec fonction de sécurité pneumatique. La commande manuelle (ouvrir/fermer) est uniquement possible lorsque l'actionneur est alimenté en air comprimé. Si cette alimentation est interrompue, la vanne se ferme sous l'effet de la force du ressort et ne peut plus être ouverte manuellement.

#### Détails techniques

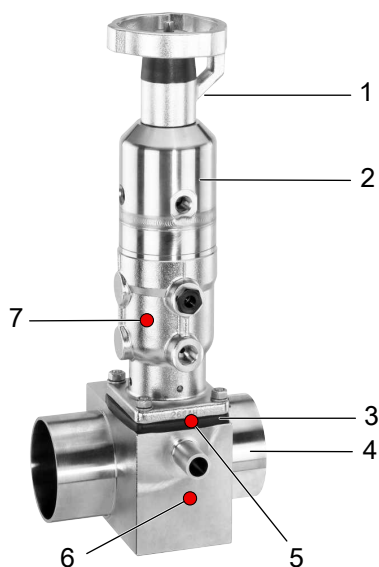
- **Température du fluide:** -10 à 100 °C
- **Température de stérilisation:** max. 150 °C
- **Température ambiante:** 0 à 60 °C
- **Pression de service :** 0 à 10 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 4 à 25
- **Formes de corps :** Configuration de soudage | Corps à passage en ligne | Corps de la vanne du réservoir | Corps en T | Corps multivoies | i-corps
- **Types de raccordement :** Bride | Clamp | Embout | Filetage
- **Normes de raccordement:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS | SMS
- **Matériaux du corps:** (316L), matériau forgé | (904L), matériau forgé | , matériau de moulage de précision | 1.4435 (316L), bloc usiné | 1.4435 (BN2), bloc usiné | 1.4435 (BN2), inox forgé
- **Matériaux de membrane :** EPDM | PTFE/EPDM
- **Conformités:** 3A | CRN | EAC | FDA | Oxygène | Règlement (CE) N° 1935/2004 | Règlement (CE) N° 2023/2006 | Règlement (UE) n° 10/2011 | TA-Luft | USP

Données techniques en fonction de la configuration respective



## Description du produit

### Conception



Repère	Désignation	Matériaux
1	Volant	Inox
2	Actionneur à membrane	Inox
3	Membrane	EPDM PTFE/EPDM (une pièce, deux pièces)
4	Corps de vanne	1.4408, inox de fonderie 1.4408, revêtu PFA 1.4435, inox de fonderie 1.4435 (F316L), inox forgé 1.4435 (F316L), bloc usiné 1.4435 (BN2), inox forgé, $\Delta$ Fe < 0,5 % 1.4435 (BN2), bloc usiné, $\Delta$ Fe < 0,5 % 1.4539, inox forgé
5	Puce RFID CONEXO membrane (voir informations sur Conexo)	
6	Puce RFID CONEXO corps (voir informations sur Conexo)	
7	Puce RFID CONEXO actionneur (voir informations sur Conexo)	

## 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 ».

## Configurations possibles

### Configuration possible des états de surface

#### États de surface intérieure pour les corps forgés et les corps de bloc usinés <sup>1)</sup>

Surfaces intérieures en contact avec le fluide	Polies mécaniquement <sup>2)</sup>		Électropolies	
	Classe d'hygiène DIN 11866	Code	Classe d'hygiène DIN 11866	Code
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502	HE3	1503
Ra ≤ 0,60 µm	-	1507	-	1508
Ra ≤ 0,40 µm	H4	1536	HE4	1537
Ra ≤ 0,25 µm <sup>3)</sup>	H5	1527	HE5	1516

Surfaces intérieures en contact avec le fluide selon ASME BPE 2016 <sup>4)</sup>	Polies mécaniquement <sup>2)</sup>		Électropolies	
	Désignation de surface ASME BPE	Code	Désignation de surface ASME BPE	Code
Ra max. = 0,76 µm (30 µinch)	SF3	SF3	-	-
Ra max. = 0,64 µm (25 µinch)	SF2	SF2	SF6	SF6
Ra max. = 0,51 µm (20 µinch)	SF1	SF1	SF5	SF5
Ra Max. = 0,38 µm (15 µinch)	-	-	SF4	SF4

#### États de surface intérieure pour les corps en inox de fonderie

Surfaces intérieures en contact avec le fluide	Polies mécaniquement <sup>2)</sup>	
	Classe d'hygiène DIN 11866	Code
Ra ≤ 6,30 µm	-	1500
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502
Ra ≤ 0,60 µm <sup>5)</sup>	-	1507

Ra selon DIN EN ISO 4288 et ASME B46.1

- 1) Dans des cas particuliers, les états de surface des corps de vanne réalisés suivant les spécifications du client peuvent être restreints.
- 2) Ou toute autre finition de surface permettant d'atteindre la valeur Ra (selon ASME BPE).
- 3) La plus petite valeur Ra possible pour un diamètre interne de tuyau < 6 mm est de 0,38 µm.
- 4) En cas d'utilisation de ces surfaces, les corps portent des marquages conformes aux prescriptions de l'ASME BPE.  
Les surfaces sont uniquement disponibles pour les corps de vanne réalisés avec des matériaux (par ex. matériau GEMÜ code 40, 41, F4, 44) et des raccords (par ex. raccord GEMÜ code 59, 80, 88) selon ASME BPE.
- 5) Impossible pour GEMÜ code de raccordement 59, DN 8 et GEMÜ code de raccordement 0, DN 4.

**Configuration possible du corps de vanne****Embout**

MG	DN	Code raccordement <sup>1)</sup>																									
		0		16		17		18		35		36		37		55		59		60		63		64		65	
		Code matériau <sup>2)</sup>																									
		C3	40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4		
8	4	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	
	8	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	
	10	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	10	-	-	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	
	15	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	15	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	20	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	25	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

MG = taille de membrane

X = Standard

**1) Type de raccordement**

Code 0 : Embout DIN

Code 16 : Embout DIN EN 10357 série B (édition 2014 ; auparavant DIN 11850 série 1)

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

Code 18 : Embout DIN 11850 série 3

Code 35 : Embout JIS-G 3447

Code 36 : Embout JIS-G 3459 Schedule 10s

Code 37 : Embout SMS 3008

Code 55 : Embout BS 4825, partie 1

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

Code 63 : Embout ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s

Code 64 : Embout ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s

Code 65 : Embout ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe &lt; 0,5 %

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

**Raccord à visser**

MG	DN	Code raccordement <sup>1)</sup>	
		6, 6K	
		Code matériau <sup>2)</sup>	
		40, 42	
8	8	-	
	10	W	
10	10	W	
	12	-	
	15	W	
25	15	W	
	20	W	
	25	W	

MG = taille de membrane

W = construction soudée

1) **Type de raccordement**

Code 6 : Raccord laitier fileté DIN 11851

Code 6K : Embout conique et écrou d'accouplement DIN 11851

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé,  $\Delta Fe < 0,5 \%$ **Bride**

MG	DN	Code raccordement <sup>1)</sup>						
		8		38		39		
		Code matériau <sup>2)</sup>						
		C3	39	40, 42	39	C3	39	40, 42
25	15	W	X	W	-	W	X	W
	20	W	X	W	X	W	X	W
	25	W	X	W	X	W	X	W

MG = taille de membrane

X = Standard

W = construction soudée

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, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 38 : Bride ANSI Class 150 RF, dimensions face-à-face FAF MSS SP-88, dimensions uniquement pour forme de corps D

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

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 39 : 1.4408, revêtu PFA

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé,  $\Delta Fe < 0,5 \%$ 

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

**Clamp**

MG	DN	Code raccordement <sup>1)</sup>						
		80	82	88	8A	8E	8P	8T
		Code matériau <sup>2)</sup>						
40, 42, F4								
8	6	-	K	-	K	-	-	-
	8	K	K	-	K	-	K	-
	10	K	-	-	W	-	K	-
	15	K	-	W	-	-	K	W
10	10	-	K	-	K	-	-	-
	15	K	W	K	K	-	K	K
	20	K	-	K	-	-	K	K
25	15	-	W	-	K	-	-	-
	20	K	K	K	K	-	K	K
	25	K	K	K	K	K	K	K

MG = taille de membrane

K = Raccords usinés dans la masse (pas de soudure)

W = construction soudée

**1) Type de raccordement**

Code 80 : Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 82 : Clamp DIN 32676 série B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 88 : Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 8A : Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF selon EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 8E : Clamp ISO 2852 pour tube ISO 2037, clamp SMS 3017 pour tube SMS 3008 dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 8P : Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 8T : Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé,  $\Delta Fe < 0,5\%$ 

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

**Disponibilité Conformités du produit**

Denrées alimentaires	Code matériau de la membrane <sup>1)</sup>
3A	54, 5M

Code 54 uniquement pour taille de membrane 8, 10

Code 5M uniquement pour taille de membrane 10, 25

**1) Matériau de la membrane**

Code 54 : PTFE/EPDM une pièce

Code 5M : PTFE/EPDM deux pièces

## Données pour la commande

### Codes de commande

1 Type	Code
Vanne à membrane, commande pneumatique, actionneur à piston en inox, électropoli, indicateur optique de position	650

2 DN	Code
DN 4	4
DN 6	6
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25

3 Forme de corps	Code
Corps de vanne de fond de cuve	B
Corps de vanne 2 voies	D
Corps en T	T
Forme du corps code B : configurations et dimensions sur demande	
Forme du corps code T : dimensions sur demande	

4 Type de raccordement	Code
<b>Embout</b>	
Embout DIN	0
Embout DIN EN 10357 série B (édition 2014 ; auparavant DIN 11850 série 1)	16
Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2	17
Embout DIN 11850 série 3	18
Embout JIS-G 3447	35
Embout JIS-G 3459 Schedule 10s	36
Embout SMS 3008	37
Embout BS 4825, partie 1	55
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
Embout ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s	63
Embout ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s	64
Embout ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	65
<b>Raccord à visser</b>	
Raccord laitier fileté DIN 11851	6
Embout conique et écrou d'accouplement DIN 11851	6K
<b>Clamp</b>	
Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D	80
Clamp DIN 32676 série B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	82

4 Type de raccordement	Code
Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	88
Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF selon EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	8A
Clamp ISO 2852 pour tube ISO 2037, clamp SMS 3017 pour tube SMS 3008 dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	8E
Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D	8P
Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	8T

5 Matériau du corps de vanne	Code
1.4408, revêtu PFA	39
1.4435 (F316L), inox forgé	40
1.4435 (316L), bloc usiné	41
1.4435 (BN2), inox forgé, $\Delta$ Fe < 0,5 %	42
1.4435 (BN2), bloc usiné, $\Delta$ Fe < 0,5 %	43
1.4435, inox de fonderie	C3
1.4539 / UNS N08904, inox forgé	F4

6 Matériau de la membrane	Code
EPDM	13
EPDM	3A
EPDM	17
EPDM	19
PTFE/EPDM une pièce	54
PTFE/EPDM deux pièces	5M
<b>Remarque</b> : la membrane PTFE/EPDM (code 5M) est disponible à partir de la taille de membrane 10.	
<b>Remarque</b> : la membrane EPDM (code 3A) est uniquement disponible pour la taille de membrane 8.	

7 Fonction de commande	Code
Normalement fermée (NF)	1

8 Version de l'actionneur	Code
<b>DN 4 - 15, taille de membrane 8</b>	
à commande manuelle avec fonction de fermeture automatique, raccord d'air de pilotage et raccords pour détecteurs de proximité à 90° de la tuyauterie	0LL
à commande manuelle avec fonction de fermeture automatique, raccord d'air de pilotage et raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie	0TL

8 Version de l'actionneur	Code
à commande manuelle avec fonction de fermeture automatique, raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie, raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie	0RL
<b>DN 10 – 20, taille de membrane 10</b>	
à commande manuelle avec fonction de fermeture automatique, raccord d'air de pilotage et raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie	1HL
à commande manuelle avec fonction de fermeture automatique, raccord d'air de pilotage et raccords pour détecteurs de proximité à 90° de la tuyauterie	1LL
à commande manuelle avec fonction de fermeture automatique, raccord d'air de pilotage et raccords pour détecteurs de proximité à 90° de la tuyauterie	1ML
à commande manuelle avec fonction de fermeture automatique, raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie, raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie	1RL
à commande manuelle avec fonction de fermeture automatique, raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie, raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie	1SL
à commande manuelle avec fonction de fermeture automatique, raccord d'air de pilotage et raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie	1TL
<b>DN 15 - 25, taille de membrane 25</b>	
à commande manuelle avec fonction de fermeture automatique, raccord d'air de pilotage et raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie	2HL
à commande manuelle avec fonction de fermeture automatique, raccord d'air de pilotage et raccords pour détecteurs de proximité à 90° de la tuyauterie	2LL
à commande manuelle avec fonction de fermeture automatique, raccord d'air de pilotage et raccords pour détecteurs de proximité à 90° de la tuyauterie	2ML
à commande manuelle avec fonction de fermeture automatique, raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie, raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie	2RL
à commande manuelle avec fonction de fermeture automatique, raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie, raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie	2SL

8 Version de l'actionneur	Code
à commande manuelle avec fonction de fermeture automatique, raccord d'air de pilotage et raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie	2TL

9 DN-2	Code
DN 4	4
DN 6	6
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25

10 Type de raccordement pour corps en T	Code
<b>Embout</b>	
Embout DIN	0
Embout DIN EN 10357 série B (édition 2014 ; auparavant DIN 11850 série 1)	16
Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2	17
Embout DIN 11850 série 3	18
Embout JIS-G 3447	35
Embout JIS-G 3459 Schedule 10s	36
Embout SMS 3008	37
Embout BS 4825, partie 1	55
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
Embout ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s	63
Embout ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s	64
Embout ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	65
<b>Raccord à visser</b>	
Raccord laitier fileté DIN 11851	6
Embout conique et écrou d'accouplement DIN 11851	6K
<b>Clamp</b>	
Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D	80
Clamp DIN 32676 série B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	82
Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	88
Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF selon EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	8A
Clamp ISO 2852 pour tube ISO 2037, clamp SMS 3017 pour tube SMS 3008 dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	8E

## Données pour la commande

10 Type de raccordement pour corps en T	Code
Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D	8P
Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	8T

11 Surface	Code
Ra ≤ 6,3 µm pour surfaces en contact avec le fluide, intérieur poli mécaniquement	1500
Ra ≤ 0,8 µm pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à DIN 11866 H3 intérieur poli mécaniquement	1502
Ra ≤ 0,8 µm pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à DIN 11866 HE3, électropoli intérieur et extérieur	1503
Ra ≤ 0,6 µm pour surfaces en contact avec le fluide, intérieur poli mécaniquement	1507
Ra ≤ 0,6 µm pour surfaces en contact avec le fluide, électropoli intérieur et extérieur	1508
Ra ≤ 0,25 µm pour surfaces en contact avec le fluide *), selon DIN 11866 HE5, électropoli intérieur et extérieur, *) en cas de Ø intérieur de la tuyauterie < 6 mm, dans l'embout Ra ≤ 0,38 µm	1516
Ra ≤ 0,25 µm pour surfaces en contact avec le fluide *), selon DIN 11866 H5, intérieur poli mécaniquement, *) en cas de Ø intérieur de la tuyauterie < 6 mm, dans l'embout Ra ≤ 0,38 µm	1527
Ra ≤ 0,4 µm pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 H4, intérieur poli mécaniquement	1536
Ra ≤ 0,4 µm pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 HE4, électropoli intérieur et extérieur	1537

11 Surface	Code
Ra max. 0,51 µm (20 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF1, intérieur poli mécaniquement	SF1
Ra max. 0,64 µm (25 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF2, intérieur poli mécaniquement	SF2
Ra max. 0,76 µm (30 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF3, intérieur poli mécaniquement	SF3
Ra max. 0,38 µm (15 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF4, électropoli intérieur et extérieur	SF4
Ra max. 0,51 µm (20 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF5, électropoli intérieur et extérieur	SF5
Ra max. 0,64 µm (25 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à ASME BPE SF6, électropoli intérieur et extérieur	SF6

12 Version spéciale	Code
Sans	
Version spéciale pour 3A	M
Version spéciale pour oxygène, température maximale du fluide : 60 °C	S

13 CONEXO	Code
Sans	
Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C

**Exemple de référence**

Option de commande	Code	Description
1 Type	650	Vanne à membrane, commande pneumatique, actionneur à piston en inox, électropoli, indicateur optique de position
2 DN	25	DN 25
3 Forme de corps	T	Corps en T
4 Type de raccordement	60	Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B
5 Matériau du corps de vanne	41	1.4435 (316L), bloc usiné
6 Matériau de la membrane	17	EPDM
7 Fonction de commande	1	Normalement fermée (NF)
8 Version de l'actionneur	2SL	à commande manuelle avec fonction de fermeture automatique, raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie, raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie
9 DN-2	25	DN 25
10 Type de raccordement pour corps en T	60	Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B

Option de commande	Code	Description
11 Surface	1503	Ra ≤ 0,8 µm pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à DIN 11866 HE3, électropoli intérieur et extérieur
12 Version spéciale	M	Version spéciale pour 3A
13 CONEXO		Sans

## Données techniques

### Fluide

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

**Fluide de commande :** Gaz neutres

### Température

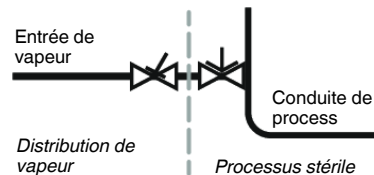
**Température du fluide :** -10 – 100 °C  
pour fonction spéciale S : 0 – 60 °C

<b>Température de stérilisation :</b>	EPDM (code 3A/13)	max. 150 °C, max. 60 min par cycle
	EPDM (code 17)	max. 150 °C, max. 180 min par cycle
	EPDM (code 19)	max. 150 °C, max. 180 min par cycle
	PTFE / EPDM (code 54)	max. 150 °C, température constante par cycle
	PTFE / EPDM (code 5M)	max. 150 °C, température constante par cycle

La température de stérilisation est uniquement valable pour la vapeur d'eau (vapeur saturée) et l'eau surchauffée.

Lorsque les membranes EPDM sont exposées pendant une longue durée aux températures de stérilisation ci-dessus, leur durée de vie s'en trouve réduite. Dans ce cas, les cycles de maintenance doivent être adaptés en conséquence.

Les membranes PTFE peuvent également être utilisées comme écrans pare-vapeur. Dans ce cas, leur durée de vie s'en trouve toutefois limitée. Ceci vaut également pour les membranes PTFE soumises à de fortes variations de température. Les cycles de maintenance doivent être adaptés en conséquence. Les vannes à clapet GEMÜ 555 et 505 conviennent tout particulièrement pour une utilisation dans le domaine de la production et de la distribution de vapeur. Pour les interfaces entre la vapeur et les conduites de process, la disposition suivante des vannes a fait ses preuves : vanne à clapet pour la fermeture des conduites de vapeur et vanne à membrane comme interface avec les conduites de process.



**Température ambiante :** 0 – 60 °C

**Température du fluide de commande :** max. 60°C

**Température de stockage :** 0 – 40 °C

## Pression

Pression de service :

Type d'actionneur	DN	MG	Pression de service	
			EPDM	PTFE
0TL, 0RL, 0LL	4 - 15	8	0 - 8	0 - 6
1TL, 1RL, 1LL	10 - 20	10	0 - 5	0 - 5
1HL, 1ML, 1SL			0 - 10	0 - 10
2TL, 2RL, 2LL	15 - 25	25	0 - 5	0 - 5
2HL, 2ML, 2SL			0 - 10	0 - 10

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Les pressions de service sont déterminées avec la pression de service appliquée en statique vanne fermée d'un côté du siège. L'étanchéité au siège de la vanne et vers l'extérieur est garantie pour les données ci-dessus.

Complément d'informations sur les pressions de service appliquées des 2 côtés ou pour des fluides high purity sur demande.

Pression de commande : Fonction de commande 1

Type d'actionneur	DN	MG	Pression de commande
0TL, 0RL, 0LL	4 - 15	8	5,0 - 7,0
1TL, 1RL, 1LL	10 - 20	10	5,0 - 7,0
1HL, 1ML, 1SL			5,0 - 8,0
2TL, 2RL, 2LL	15 - 25	25	4,0 - 7,0
2HL, 2ML, 2SL			5,0 - 8,0

Toutes les pressions sont données en bars relatifs.

MG = taille de membrane

Volume de remplissage : Fonction de commande 1

Type d'actionneur	DN	MG	Volume de remplissage [dm <sup>3</sup> ]
0TL, 0RL, 0LL	4 - 15	8	0,01
1TL, 1RL, 1LL, 1HL, 1ML, 1SL	10 - 20	10	0,02
2TL, 2RL, 2LL, 2HL, 2ML, 2SL	15 - 25	25	0,06

## Conformité du produit

Directive des Équipements Sous Pression : 2014/68/UE

Directive Machines : 2006/42/UE

Denrées alimentaires : FDA  
Règlement (CE) n° 1935/2004  
Règlement (CE) n° 10/2011  
Règlement (CE) n° 2023/2006  
USP classe VI  
CRN

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

Oxygène : Conforme aux exigences du BAM (institut fédéral pour la recherche et les essais des matériaux), le produit convient à l'utilisation avec de l'oxygène (version spéciale code S)

## Dimensions

« TA-Luft » (norme pour l'air) : Le produit satisfait aux exigences d'équivalence selon le paragraphe 5.2.6.4 des "Instructions techniques sur le contrôle de la qualité de l'air" (TA-Luft / VDI 2440 selon le paragraphe 3.3.1.3).

EAC : Le produit est certifié selon EAC.

### Données mécaniques

Position de montage : Quelconque  
Respecter l'angle de rotation pour un montage avec vidangeabilité optimisée.  
Voir document séparé « Information technique angle de rotation ».

## Dimensions

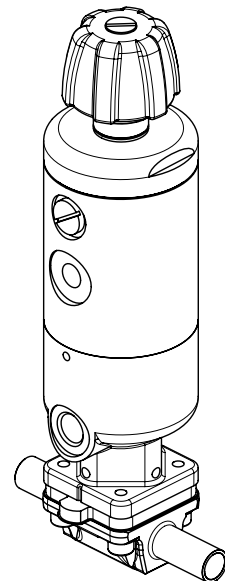
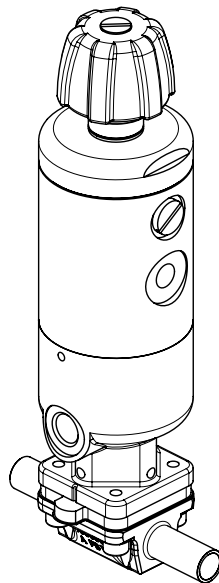
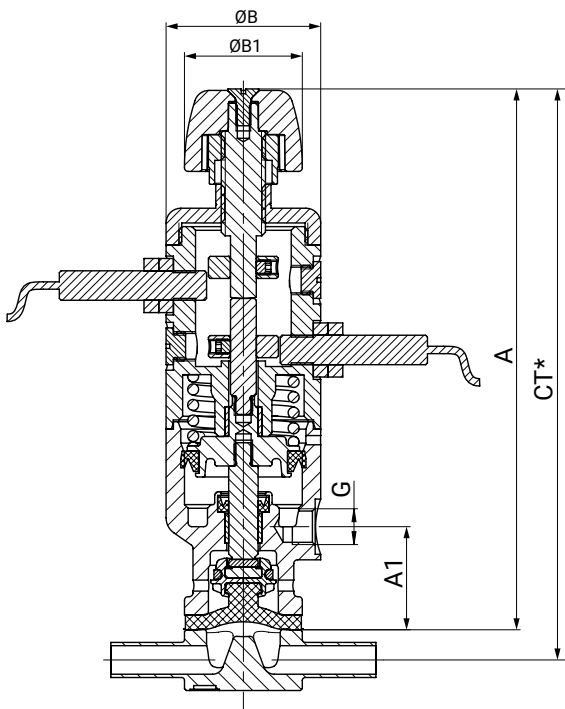
### Dimensions de l'actionneur

#### Type d'actionneur OTL, ORL, OLL

Type d'actionneur OTL  
Raccord d'air de pilotage et raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie

Type d'actionneur ORL  
Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie, raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie

Type d'actionneur OLL  
Raccord d'air de pilotage et raccords pour détecteurs de proximité à 90° de la tuyauterie



Type d'actionneur	MG	A	A1	A2	ØB	ØB1	G
OTL, ORL, OLL	8	146,0	26,5	-	42,0	32,0	G 1/8

Dimensions en mm

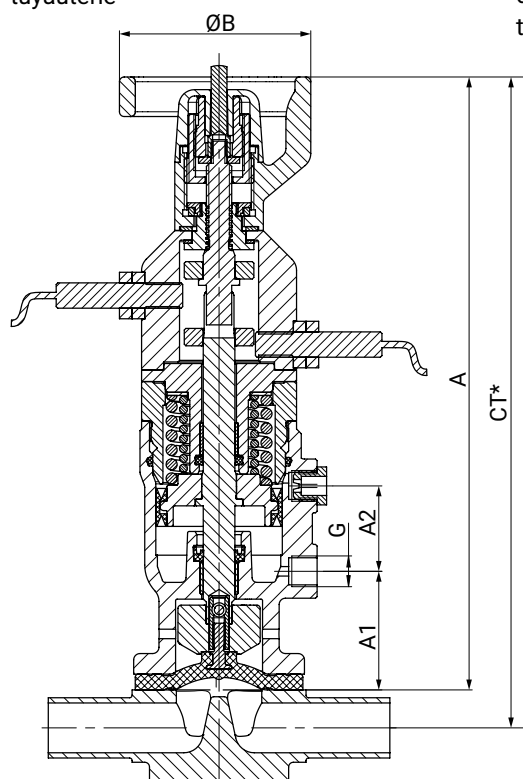
MG = taille de membrane

\* CT = A + H1 (voir dimensions du corps)

**Type d'actionneur 1TL, 1HL, 1RL, 1SL, 1LL, 1ML**

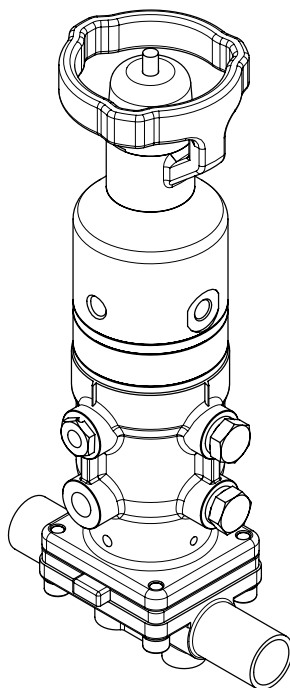
Type d'actionneur 1TL, 1HL

Raccord d'air de pilotage et raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie



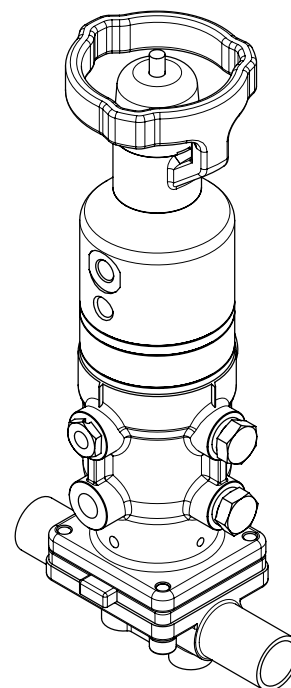
Type d'actionneur 1RL, 1SL

Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie, raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie



Type d'actionneur 1LL, 1ML

Raccord d'air de pilotage et raccords pour détecteurs de proximité à 90° de la tuyauterie



Type d'actionneur	MG	A	A1	A2	ØB	ØB1	G
1TL, 1RL, 1LL, 1HL, 1ML, 1SL	10	196,0	37,0	27,0	60,0	-	G 1/8

Dimensions en mm

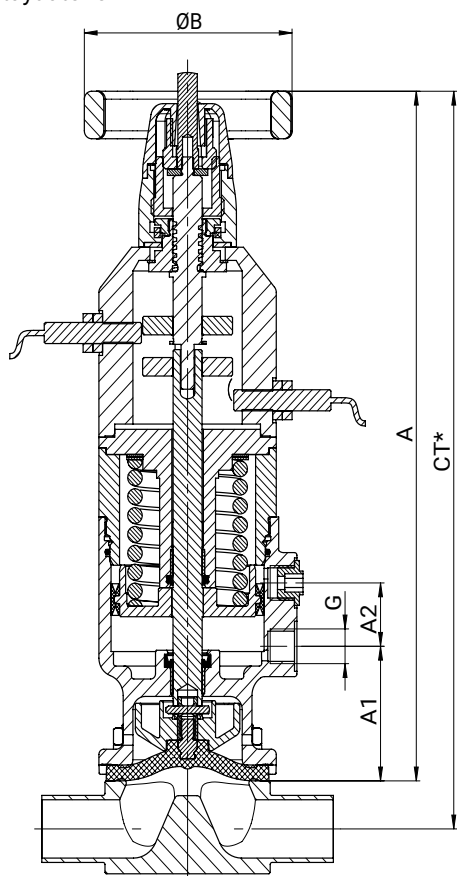
MG = taille de membrane

\* CT = A + H1 (voir dimensions du corps)

**Type d'actionneur 2TL, 2HL, 2RL, 2SL, 2LL, 2ML**

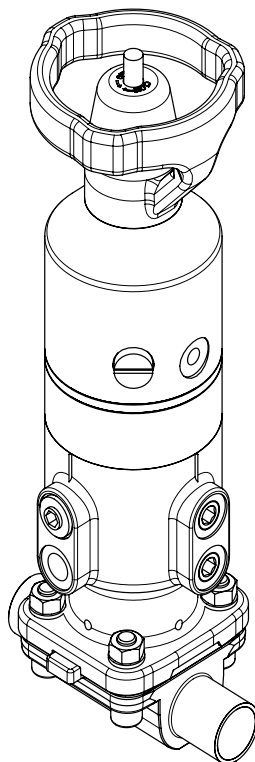
Type d'actionneur 2TL, 2HL

Raccord d'air de pilotage et raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie



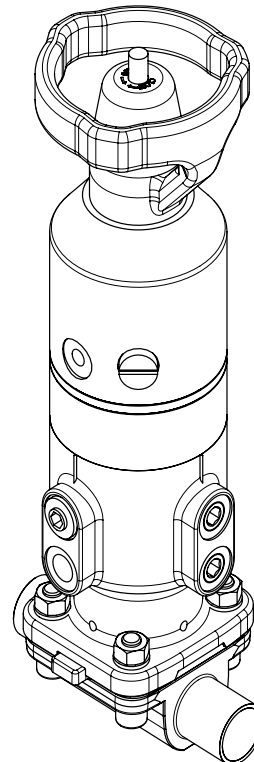
Type d'actionneur 2RL, 2SL

Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie, raccords pour détecteurs de proximité dans le sens de la tuyauterie



Type d'actionneur 2LL, 2ML

Raccord d'air de pilotage et raccords pour détecteurs de proximité à 90° de la tuyauterie



Type d'actionneur	MG	A	A1	A2	ØB	ØB1	G
2TL, 2RL, 2LL, 2HL, 2ML, 2SL	25	264,0	51,0	24,0	85,0	-	G 1/4

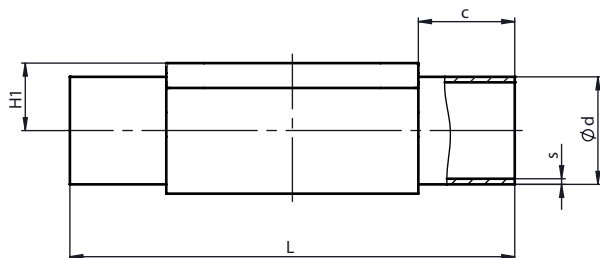
Dimensions en mm

MG = taille de membrane

\* CT = A + H1 (voir dimensions du corps)

## Dimensions du corps à passage en ligne

### Embout DIN/EN/ISO (code 0, 16, 17, 18, 60)



#### Type de raccordement embout DIN/EN/ISO (code 0, 16, 17, 18, 60)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42, F4)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c (min)	Ød					H1	L	s				
				Type de raccordement							Type de raccordement				
				0	16	17	18	60			0	16	17	18	60
8	4	-	20,0	6,0	-	-	-	-	8,5	72,0	1,0	-	-	-	-
	6	-	20,0	-	-	8,0	-	10,2	8,5	72,0	-	-	1,0	-	1,6
	8	1/4"	20,0	-	-	10,0	-	13,5	8,5	72,0	-	-	1,0	-	1,6
	10	3/8"	20,0	-	12,0	13,0	14,0	-	8,5	72,0	-	1,0	1,5	2,0	-
10	10	3/8"	25,0	-	12,0	13,0	14,0	17,2	12,5	108,0	-	1,0	1,5	2,0	1,6
	15	1/2"	25,0	18,0	18,0	19,0	20,0	21,3	12,5	108,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6
25	15	1/2"	25,0	18,0	18,0	19,0	20,0	21,3	19,0	120,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6
	20	3/4"	25,0	22,0	22,0	23,0	24,0	26,9	19,0	120,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6
	25	1"	25,0	28,0	28,0	29,0	30,0	33,7	19,0	120,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

#### 1) Type de raccordement

Code 0 : Embout DIN

Code 16 : Embout DIN EN 10357 série B (édition 2014 ; auparavant DIN 11850 série 1)

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

Code 18 : Embout DIN 11850 série 3

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

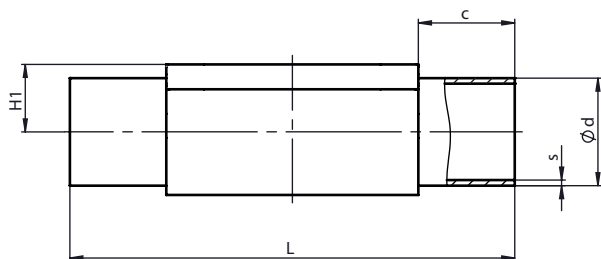
#### 2) Matériau du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 %

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

## Dimensions



### Type de raccordement embout DIN/EN/ISO (code 0, 17, 60)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code C3)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c (min)	Ød			H1	L	s		
				Type de raccordement					Type de raccordement		
				0	17	60			0	17	60
8	4	-	20,0	6,0	-	-	8,5	72,0	1,0	-	-
	6	-	20,0	-	8,0	-	8,5	72,0	-	1,0	-
	8	1/4"	20,0	-	10,0	13,5	8,5	72,0	-	1,0	1,6
	10	3/8"	20,0	-	13,0	-	8,5	72,0	-	1,5	-
10	10	3/8"	25,0	-	13,0	17,2	12,5	108,0	-	1,5	1,6
	15	1/2"	25,0	-	19,0	21,3	12,5	108,0	-	1,5	1,6
25	15	1/2"	25,0	-	19,0	21,3	13,0	120,0	-	1,5	1,6
	20	3/4"	25,0	-	23,0	26,9	16,0	120,0	-	1,5	1,6
	25	1"	25,0	-	29,0	33,7	19,0	120,0	-	1,5	2,0

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

#### 1) Type de raccordement

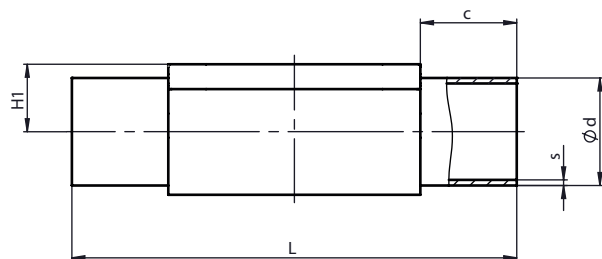
Code 0 : Embout DIN

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

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

#### 2) Matériau du corps de vanne

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

**Embout ASME/BS (code 55, 59, 63, 64, 65)****Type de raccordement embout ASME/BS (code 55, 59, 63, 64, 65)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42, F4)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	c (min)	Ød					H1	L	s				
				Type de raccordement							Type de raccordement				
				55	59	63	64	65			55	59	63	64	65
8	6	-	20,0	-	-	10,3	-	10,3	8,5	72,0	-	-	1,24	-	1,73
	8	1/4"	20,0	6,35	6,35	13,7	-	13,7	8,5	72,0	1,2	0,89	1,65	-	2,24
	10	3/8"	20,0	9,53	9,53	-	-	-	8,5	72,0	1,2	0,89	-	-	-
	15	1/2"	20,0	12,70	12,70	-	-	-	8,5	72,0	1,2	1,65	-	-	-
10	10	3/8"	25,0	9,53	9,53	17,1	-	17,1	12,5	108,0	1,2	0,89	1,65	-	2,31
	15	1/2"	25,0	12,70	12,70	21,3	21,3	21,3	12,5	108,0	1,2	1,65	2,11	1,65	2,77
	20	3/4"	25,0	19,05	19,05	-	-	-	12,5	108,0	1,2	1,65	-	-	-
25	15	1/2"	25,0	-	-	21,3	21,3	21,3	19,0	120,0	-	-	2,11	1,65	2,77
	20	3/4"	25,0	19,05	19,05	26,7	26,7	26,7	19,0	120,0	1,2	1,65	2,11	1,65	2,87
	25	1"	25,0	-	25,40	33,4	33,4	33,4	19,0	120,0	-	1,65	2,77	1,65	3,38

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

**1) Type de raccordement**

Code 55 : Embout BS 4825, partie 1

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

Code 63 : Embout ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s

Code 64 : Embout ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s

Code 65 : Embout ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s

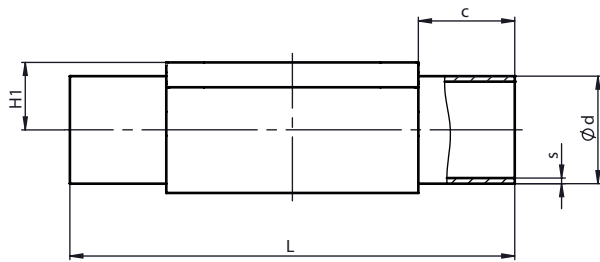
**2) Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe &lt; 0,5 %

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

## Dimensions



### Type de raccordement embout ASME BPE (code 59) <sup>1)</sup>, inox de fonderie (code C3) <sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c (min)	ød	H1	L	s
8	8	1/4"	20,0	6,35	8,5	72,0	0,89
	10	3/8"	20,0	9,53	8,5	72,0	0,89
	15	1/2"	20,0	12,70	8,5	72,0	1,65
10	20	3/4"	25,0	19,05	12,5	108,0	1,65
25	20	3/4"	25,0	19,05	16,0	120,0	1,65
	25	1"	25,0	25,40	19,0	120,0	1,65

Dimensions en mm

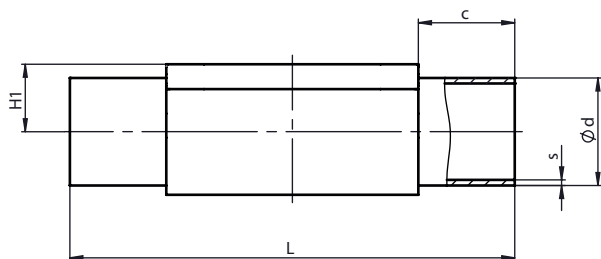
MG = taille de membrane

#### 1) Type de raccordement

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

#### 2) Matériau du corps de vanne

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

**Embout JIS/SMS (code 35, 36, 37)****Type de raccordement embout JIS/SMS (code 35, 36, 37)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42, F4)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	c (min)	Ød			H1	L	s		
				Type de raccordement					Type de raccordement		
				35	36	37			35	36	37
8	6	-	20,0	-	10,5	-	8,5	72,0	-	1,20	-
	8	1/4"	20,0	-	13,8	-	8,5	72,0	-	1,65	-
10	10	3/8"	25,0	-	17,3	-	12,5	108,0	-	1,65	-
	15	1/2"	25,0	-	21,7	-	12,5	108,0	-	2,10	-
25	15	1/2"	25,0	-	21,7	-	19,0	120,0	-	2,10	-
	20	3/4"	25,0	-	27,2	-	19,0	120,0	-	2,10	-
	25	1"	25,0	25,4	34,0	25,0	19,0	120,0	1,2	2,80	1,2

**Type de raccordement embout SMS (code 37)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code C3)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	c (min)	Ød	H1	L	s
25	25	1"	25,0	25,0	19,0	120,0	1,2

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

**1) Type de raccordement**

Code 35 : Embout JIS-G 3447

Code 36 : Embout JIS-G 3459 Schedule 10s

Code 37 : Embout SMS 3008

**2) Matériau du corps de vanne**

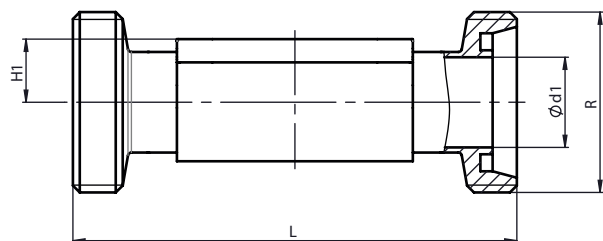
Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe &lt; 0,5 %

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

**Embout fileté DIN (code 6)**



**Type de raccordement embout fileté DIN (code 6)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	Ød1	H1	L	R
8	10	3/8"	10,0	8,5	92,0	Rd 28 x 1/8
10	10	3/8"	10,0	12,5	118,0	Rd 28 x 1/8
	15	1/2"	16,0	12,5	118,0	Rd 34 x 1/8
25	15	1/2"	16,0	19,0	118,0	Rd 34 x 1/8
	20	3/4"	20,0	19,0	118,0	Rd 44 x 1/6
	25	1"	26,0	19,0	128,0	Rd 52 x 1/6

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

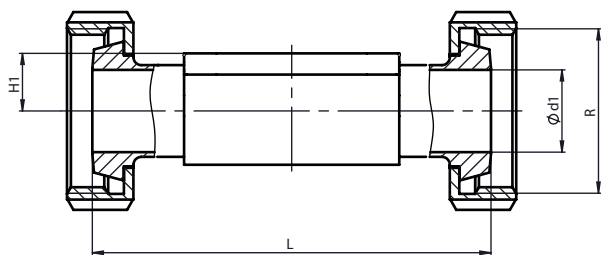
**1) Type de raccordement**

Code 6 : Raccord laitier fileté DIN 11851

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 %

**Embout conique DIN (code 6K)****Type de raccordement embout conique DIN (code 6K)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	Ød1	H1	L	R
8	10	3/8"	10,0	8,5	90,0	Rd 28 x 1/8
10	10	3/8"	10,0	12,5	116,0	Rd 28 x 1/8
	15	1/2"	16,0	12,5	116,0	Rd 34 x 1/8
25	15	1/2"	16,0	19,0	116,0	Rd 34 x 1/8
	20	3/4"	20,0	19,0	114,0	Rd 44 x 1/6
	25	1"	26,0	19,0	127,0	Rd 52 x 1/6

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

**1) Type de raccordement**

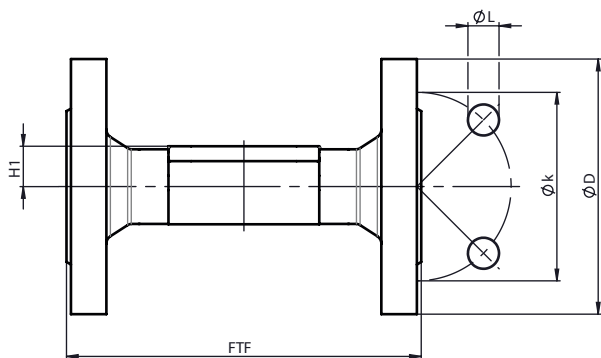
Code 6K : Embout conique et écrou d'accouplement DIN 11851

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe &lt; 0,5 %

**Bride EN (code 8)**



**Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 8)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 39, C3), inox forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	øD	FTF			H1			øk	øL	n
				Matériau			Matériau					
				39	C3	40, 42	39	C3	40, 42			
25	15	1/2"	95,0	130,0	150,0	150,0	18,0	13,0	19,0	65,0	14,0	4
	20	3/4"	105,0	150,0	150,0	150,0	20,5	16,0	19,0	75,0	14,0	4
	25	1"	115,0	160,0	160,0	160,0	23,0	19,0	19,0	85,0	14,0	4

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

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, dimensions uniquement pour forme de corps D

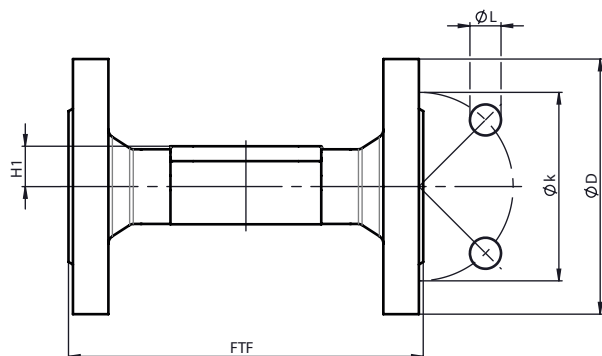
**2) Matériau du corps de vanne**

Code 39 : 1.4408, revêtu PFA

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 %

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

**Bride ANSI Class (code 38, 39)****Type de raccordement bride, encombrement MSS SP-88 (code 38)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 39)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	øD	FTF	H1	øk	øL	n
25	20	3/4"	100,0	146,0	20,5	69,9	15,9	4
	25	1"	110,0	146,0	23,0	79,4	15,9	4

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

n = nombre de vis

**1) Type de raccordement**

Code 38 : Bride ANSI Class 150 RF, dimensions face-à-face FAF MSS SP-88, dimensions uniquement pour forme de corps D

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 39 : 1.4408, revêtu PFA

**Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 39)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 39, C3), inox forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	øD	FTF		H1			øk	øL	n
				Matériau		Matériau					
				39, 40, 42	C3	39	C3	40, 42			
25	15	1/2"	90,0	130,0	150,0	-	13,0	19,0	60,3	15,9	4
	20	3/4"	100,0	150,0	150,0	20,5	16,0	19,0	69,9	15,9	4
	25	1"	110,0	160,0	160,0	23,0	19,0	19,0	79,4	15,9	4

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

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, dimensions uniquement pour forme de corps D

**2) Matériau du corps de vanne**

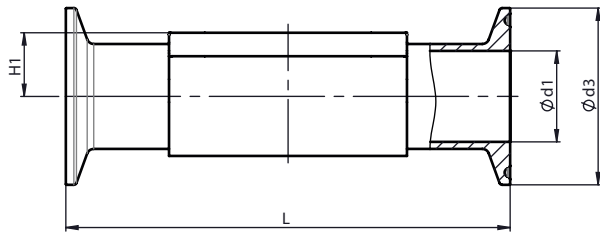
Code 39 : 1.4408, revêtu PFA

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe &lt; 0,5 %

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

**Clamp DIN/ISO/ASME (code 80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T)**



**Type de raccordement clamp DIN/ASME (code 80, 88, 8P, 8T)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42, F4)<sup>2)</sup>**

Taille de membrane	DN	NPS	ød1		ød3		H1	L	
			Type de raccordement		Type de raccordement			Type de raccordement	
			80, 8P	88, 8T	80, 8P	88, 8T		80, 8P	88, 8T
<b>8</b>	<b>8</b>	<b>1/4"</b>	4,57	-	25,0	-	8,5	63,5	-
	<b>10</b>	<b>3/8"</b>	7,75	-	25,0	-	8,5	63,5	-
	<b>15</b>	<b>1/2"</b>	9,4	9,4	25,0	25,0	8,5	63,5	108,0
<b>10</b>	<b>15</b>	<b>1/2"</b>	9,4	9,4	25,0	25,0	12,5	88,9	108,0
	<b>20</b>	<b>3/4"</b>	15,7	15,7	25,0	25,0	12,5	101,6	117,0
<b>25</b>	<b>20</b>	<b>3/4"</b>	15,7	15,7	25,0	25,0	19,0	101,6	117,0
	<b>25</b>	<b>1"</b>	22,1	22,10	50,5	50,5	19,0	114,3	127,0

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

**1) Type de raccordement**

Code 80 : Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 88 : Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 8P : Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D

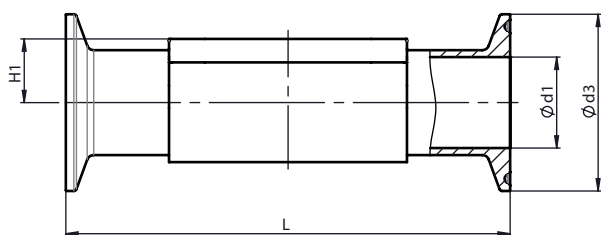
Code 8T : Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 %

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé



Type de raccordement clamp DIN/ISO (code 82, 8A, 8E)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42, F4)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	ød1			ød3			H1	L		
			Type de raccordement			Type de raccordement				Type de raccordement		
			82	8A	8E	82	8A	8E		82	8A	8E
8	6	1/8"	7,0	6,0	-	25,0	25,0	-	8,5	63,5	63,5	-
	8	1/4"	10,3	8,0	-	25,0	25,0	-	8,5	63,5	63,5	-
	10	3/8"	-	10,0	-	-	34,0	-	8,5	-	88,9	-
10	10	3/8"	14,0	10,0	-	25,0	34,0	-	12,5	108,0	108,0	-
	15	1/2"	18,1	16,0	-	50,5	34,0	-	12,5	108,0	108,0	-
25	15	1/2"	18,1	16,0	-	50,5	34,0	-	19,0	108,0	108,0	-
	20	3/4"	23,7	20,0	-	50,5	34,0	-	19,0	117,0	117,0	-
	25	1"	29,7	26,0	22,6	50,5	50,5	50,5	19,0	127,0	127,0	127,0

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

1) **Type de raccordement**

Code 82 : Clamp DIN 32676 série B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 8A : Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF selon EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 8E : Clamp ISO 2852 pour tube ISO 2037, clamp SMS 3017 pour tube SMS 3008 dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 %

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

## Dimensions du corps en T et du corps de vanne de fond de cuve

Corps en T et corps de vanne de fond de cuve : configurations et dimensions sur demande

## Accessoires



### GEMÜ 1200

#### Détecteur de proximité

Le détecteur de proximité GEMÜ 1200 est un capteur qui détecte la position de la vanne sans contact et l'indique via un signal électrique.

Il est nécessaire de commander séparément un détecteur de proximité pour la détection de la position fermée de l'actionneur pneumatique et un autre pour celle du volant.

Utiliser uniquement des détecteurs de proximité M8x1 à montage affleurant !

Version	Type de raccordement	Code de commande
PNP 3 fils, contact à fermeture, IP67, 10 - 60 V DC, 100 mA	Câble de 2 m	1200M08Z1204002M0BJ079
	Connecteur femelle M12 x 1	1200M08Z12060M124BJ077

Autres détecteurs de proximité sur demande



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