

# GEMÜ 650 BioStar

## Vanne à membrane à commande pneumatique



### Caractéristiques

- Structure compacte adaptée aux espaces très exigus
- Compatible avec les cycles de CIP/SIP
- Autoclavable, en fonction de la version
- Échappement spécifique contrôlé disponible en option
- Nombreuses possibilités d'adaptation de composants à monter et d'accessoires
- Version selon ATEX disponible sur demande

### Description

La vanne à membrane 2/2 voies GEMÜ 650 BioStar, à commande pneumatique, dispose d'un actionneur à piston en inox. La vanne est conçue pour les applications stériles. Tous les composants de l'actionneur sont en inox (excepté les joints). Pour les tailles de membrane 80 et 100, les ressorts de pression sont en acier revêtu époxy. Les fonctions de commande proposées sont « Normalement fermée (NF) », « Normalement ouverte (NO) » et « Double effet (DE) ». Un indicateur optique de position est intégré de série.

### Détails techniques

- **Température du fluide:** -30 à 130 °C
- **Température de stérilisation:** max. 150 °C
- **Température ambiante:** -20 à 60 °C
- **Pression de service :** 0 à 10 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 4 à 150
- **Formes de corps :** Configurations de vannes soudées | Corps « i » | Corps à passage en ligne | Corps de vanne de fond de cuve | Corps en T | Corps multivoies
- **Types de raccordement :** Bride | Clamp | Embout | Raccord à visser
- **Normes de raccordement:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS | SMS
- **Matériaux du corps:** 1.4408, inox de fonderie | 1.4408, inox de fonderie revêtu PFA | 1.4435 (316L), bloc usiné | 1.4435 (316L), inox forgé | 1.4435 (BN2), inox forgé | 1.4435, inox de fonderie | 1.4539 (904L), inox forgé
- **Matériaux de membrane :** EPDM | PTFE / PVDF / EPDM | PTFE/EPDM

Données techniques en fonction de la configuration respective

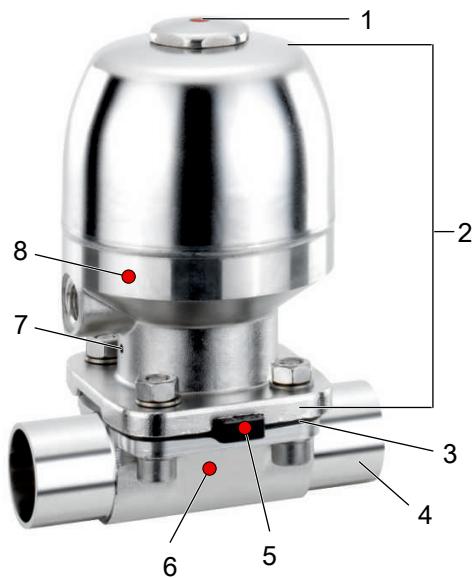


Informations  
complémentaires  
Webcode: GW-650



## Description du produit

### Conception



Repère	Désignation	Matériaux
1	Indicateur optique de position	PP rouge Inox (à partir de la taille de membrane 80 en fonction de commande 2 et 3)
2	Actionneur à piston	Inox
3	Membrane	EPDM PTFE/EPDM (une pièce, deux pièces) PTFE/PVDF/EPDM (trois pièces)
4	Corps de vanne	1.4408, inox de fonderie 1.4408, revêtu PFA 1.4435, inox de fonderie 1.4435 (F316L), corps forgé 1.4435 (F316L), bloc usiné 1.4435 (BN2), corps forgé, $\Delta$ Fe < 0,5 % 1.4435 (BN2), bloc usiné, $\Delta$ Fe < 0,5 % 1.4539, corps forgé 1.4539, bloc usiné
5	Puce RFID CONEXO membrane (voir informations sur Conexo)	
6	Puce RFID CONEXO corps (voir informations sur Conexo)	
7	Perçage de fuite	
8	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

Les combinaisons qui ne sont pas mentionnées parmi les configurations possibles peuvent être vérifiées via le configueur dans la boutique en ligne GEMÜ.

### 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			
		C3	40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42	F4	44	40, 42, F4	40, 42	F4	44	40, 42	F4	44	C3	40, 42	F4	44	40, 42, F4
8	4	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	
	8	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	X	
	10	-	-	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
10	10	-	-	X	X	X	X	-	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	X	
	15	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	X	
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
25	15	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	
	20	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	X	
	25	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	-	
40	32	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	-	-	X	X	-	
	40	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	-	
50	50	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	-	
	65	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	X	X	-	-	
80	65	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X	
	80	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X	
100	100	-	-	-	-	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

#### 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 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

Code F4 : 1.4539, inox forgé

## Configurations possibles

MG	DN	Code raccordement <sup>1)</sup>																			
		59					60					63				64			65		
		C3	40, 42	F4	44	41, 43	C3	40, 42	F4	44	40, 42	F4	44	40, 42, F4	F4	44	40, 42, F4	F4	44		
8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	X	X	-		
	8	X	X	X	-	-	X	X	X	-	X	X	-	-	-	-	X	X	-		
	10	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	15	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	10	-	X	X	-	-	X	X	X	-	X	X	-	-	-	-	X	X	-		
	15	-	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	-		
	20	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	-		
40	32	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-		
	40	X	X	X	-	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-		
50	50	X	X	X	-	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-		
	65	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
80	65	-	X	-	X	-	-	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X		
	80	-	X	-	X	-	-	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X		
100	100	-	X	-	X	-	-	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X		
150	150	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

MG = taille de membrane

X = Standard

### 1) Type de raccordement

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 41 : 1.4435 (316L), bloc usiné

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

Code 43 : 1.4435 (BN2), bloc usiné, Δ Fe < 0,5 %

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

Code F4 : 1.4539, inox forgé

**Raccord à visser**

MG	DN	Code raccordement <sup>1)</sup>	
		1	6, 6K
		Code matériau <sup>2)</sup>	
		37	40, 42
8	8	X	-
	10	-	W
10	10	-	W
	12	X	-
	15	X	W
25	15	X	W
	20	X	W
	25	X	W
40	32	X	W
	40	X	W
50	50	X	W
80	65	-	W
	80	-	W

MG = taille de membrane

X = Standard

W = construction soudée

**1) Type de raccordement**

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

Code 6 : Raccord laitier fileté DIN 11851

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

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

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			34	38	39		
		Code matériau <sup>2)</sup>							
		C3	39	40, 42	39	39	C3	39	40, 42
25	15	W	X	W	X	-	W	X	W
	20	W	X	W	X	X	W	X	W
	25	W	X	W	X	X	W	X	W
40	32	W	X	W	X	-	W	X	W
	40	W	X	W	X	X	W	X	W
50	50	W	X	W	X	X	W	X	W
	65	-	X	-	-	X	-	X	-
80	65	-	-	W	-	-	-	-	W
	80	-	X	W	-	X	-	X	W
100	100	-	X	W	-	X	-	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 34 : Bride JIS B2220, 10K, RF, 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			
		40, 42	F4	44	40, 42	F4	44	40, 42	F4	41, 43	44	40, 42	F4	44	41, 43														
8	6	-	-	-	K	K	-	-	-	-	-	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	8	K	K	-	K	K	-	-	-	-	-	K	K	-	-	-	-	K	K	-	-	-	-	-	-	-			
	10	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-	K	K	-	-	-	-	-	-	-			
	15	K	K	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-	-	-	-	-	K	K	-	W	W	-	-	-	-			
10	10	-	-	-	K	K	-	-	-	-	-	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	15	K	K	-	W	W	-	K	K	-	-	K	K	-	-	-	-	K	K	-	K	K	-	-	-	-			
	20	K	K	-	-	-	-	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	K	K	-	K	K	-	-	-	-			
25	15	-	-	-	W	W	-	-	-	-	-	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20	K	K	-	K	K	-	K	K	-	-	K	K	-	-	-	-	K	K	-	K	K	-	-	-	-			
	25	K	K	-	K	K	-	K	K	-	-	K	K	-	K	K	-	K	K	-	K	K	-	-	-	-			
40	32	-	-	-	W	W	-	-	-	-	-	K	K	-	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	40	K	K	-	W	W	-	K	K	-	-	K	K	-	K	K	-	K	K	-	K	K	-	-	-	-			
50	50	K	K	-	W	W	-	K	K	-	-	K	K	-	K	K	-	K	K	-	K	K	-	-	-	-			
	65	W	W	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-	-	W	W	-	W	W	-	W	W	-	-	-	-			
80	65	K	-	K	K	-	K	K	-	-	K	K	-	K	K	-	K	K	-	K	K	-	K	-	-	-			
	80	K	-	K	W	-	W	K	-	-	K	W	-	W	K	-	K	K	-	K	K	-	K	-	-	-			
100	100	W	-	W	W	-	W	W	-	-	W	W	-	W	W	-	W	W	-	W	W	-	W	-	-	-			
150	150	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W			

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 41 : 1.4435 (316L), bloc usiné

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

Code 43 : 1.4435 (BN2), bloc usiné, Δ Fe &lt; 0,5 %

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Code F4 : 1.4539, inox forgé

**Raccords aseptiques**

MG	DN	Code raccordement <sup>1)</sup>									
		Bride			Raccord à visser				Clamp		
		A1, A2	A4, A5	A7, A8	C1, C2	C4, C5	C7, C8	E1, E2	E4, E5	E7, E8	
Code matériau 40, 42 <sup>2)</sup>											
8	8	-	X	-	-	X	-		X	-	
	10	X	-	-	X	-	-	X	-	-	
	15	-	-	X	-	-	X	-	-	X	
10	10	X	X	-	X	X	-	X	X	-	
	15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	20	-	-	X	-	-	X	-	-	X	
25	15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	25	X	X	X	X	-	X	X	X	X	
40	32	X	X		X	X	-	X	X	-	
	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
50	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	65	-	-	X	-	-	X	-	-	X	
80	65	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
100	100	X	X	X	X	-	X	X	-	X	

MG = taille de membrane

**1) Type de raccordement**

Code A1 : Bride rainurée aseptique DIN 11864-NF, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D

Code A2 : Bride plate aseptique DIN 11864-BF, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D

Code A4 : Bride rainurée aseptique DIN 11864-NF, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D

Code A5 : Bride plate aseptique DIN 11864-BF, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127 Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D

Code A7 : Bride rainurée aseptique DIN 11864-NF, pour tube DIN 11866 série C et ASME BPE, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D

Code A8 : Bride plate aseptique DIN 11864-BF, pour tube DIN 11866 série C et ASME BPE, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D

Code C1 : Embout fileté aseptique DIN 11864-GS, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A

Code C2 : Collette aseptique avec écrou d'accouplement rainuré DIN 11864-BS, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A

Code C4 : Embout fileté aseptique DIN 11864-GS, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127

Code C5 : Collette aseptique avec écrou d'accouplement rainuré DIN 11864-BS, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127

Code C7 : Embout fileté aseptique DIN 11864-GS, pour tube DIN 11866 série C et ASME BPE

Code C8 : Collette aseptique avec écrou d'accouplement rainuré DIN 11864-BS, pour tube DIN 11866 série C et ASME BPE

Code E1 : Embout de serrage cannelé aseptique DIN 11864-NKS, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, Dimensions uniquement pour forme de corps D

Code E2 : Embout de serrage à plat aseptique DIN 11864-BKS, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, Dimensions uniquement pour forme de corps D

Code E4 : Embout de serrage cannelé aseptique DIN 11864-NKS, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, Dimensions uniquement pour forme de corps D

Code E5 : Embout de serrage à plat aseptique DIN 11864-BKS, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, Dimensions uniquement pour forme de corps D

Code E7 : Embout de serrage cannelé aseptique DIN 11864-NKS, pour tube DIN 11866 série C / ASME BPE, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, Dimensions uniquement pour forme de corps D

Code E8 : Embout de serrage à plat aseptique DIN 11864-BKS, pour tube DIN 11866 série C / ASME BPE, 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 %

## Disponibilité Conformités du produit

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

### 1) Matériaux de la membrane

Code 54 : PTFE/EPDM une pièce  
 Code 5M : PTFE/EPDM deux pièces  
 Code 5Q : PTFE/EPDM deux pièces

## Configuration possible des matériaux de membrane

MG	Élastomère	PTFE
8	3A, 4A, 17, 19	54
10	4, 13, 17, 19	54, 5M
25		54, 5M, 5Y, 71
40		54, 5M, 71
50		54, 5M, 71
80		54, 5M, 71
100		54, 5M, 71
150	-	5Q

## 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 membrane, à commande pneumatique, actionneur à piston en inox électropolis, indicateur optique de position	650

2 DN	Code
DN 4	4
DN 6	6
DN 8	8
DN 10	10
DN 12	12
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100
DN 150	150

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

4 Type de raccordement	Code
Embout	
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

4 Type de raccordement	Code
Raccord à visser	
Orifice taraudé DIN ISO 228	1
Raccord laitier fileté DIN 11851	6
Embout conique et écrou d'accouplement DIN 11851	6K
Bride	
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	8
Bride JIS B2220, 10K, RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, dimensions uniquement pour forme de corps D	34
Bride ANSI Class 150 RF, dimensions face-à-face FAF MSS SP-88, dimensions uniquement pour forme de corps D	38
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	39
<b>Remarque :</b> code de raccordement 8, 34, 38, 39 uniquement possible en combinaison avec le type d'actionneur à raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie (par ex. 2B1 / 1R1)	
Clamp	
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
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

4 Type de raccordement		Code	4 Type de raccordement		Code
<b>Raccords aseptiques</b>			Embout de serrage cannelé aseptique DIN 11864-NKS, pour tube DIN 11866 série C / ASME BPE, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, Dimensions uniquement pour forme de corps D		E7
<b>Brise</b>			Embout de serrage à plat aseptique DIN 11864-BKS, pour tube DIN 11866 série C / ASME BPE, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, Dimensions uniquement pour forme de corps D		E8
Bride rainurée aseptique DIN 11864-NF, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D	A1				
Bride plate aseptique DIN 11864-BF, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D	A2				
Bride rainurée aseptique DIN 11864-NF, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D	A4				
Bride plate aseptique DIN 11864-BF, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127 Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D	A5				
Bride rainurée aseptique DIN 11864-NF, pour tube DIN 11866 série C et ASME BPE, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D	A7				
Bride plate aseptique DIN 11864-BF, pour tube DIN 11866 série C et ASME BPE, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D	A8				
<b>Raccord à visser</b>					
Embout fileté aseptique DIN 11864-GS, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A	C1				
Collerette aseptique avec écrou d'accouplement rainuré DIN 11864-BS, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A	C2				
Embout fileté aseptique DIN 11864-GS, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127	C4				
Collerette aseptique avec écrou d'accouplement rainuré DIN 11864-BS, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127	C5				
Embout fileté aseptique DIN 11864-GS, pour tube DIN 11866 série C et ASME BPE	C7				
Collerette aseptique avec écrou d'accouplement rainuré DIN 11864-BS, pour tube DIN 11866 série C et ASME BPE	C8				
<b>Clamp</b>					
Embout de serrage cannelé aseptique DIN 11864-NKS, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, Dimensions uniquement pour forme de corps D	E1				
Embout de serrage à plat aseptique DIN 11864-BKS, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, Dimensions uniquement pour forme de corps D	E2				
Embout de serrage cannelé aseptique DIN 11864-NKS, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, Dimensions uniquement pour forme de corps D	E4				
Embout de serrage à plat aseptique DIN 11864-BKS, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, Dimensions uniquement pour forme de corps D	E5				
5 Matériau du corps de vanne		Code	6 Matériau de la membrane		Code
<b>Inox de fonderie</b>			<b>Élastomère</b>		
1.4408, inox de fonderie		37	EPDM		3A
1.4408, revêtu PFA		39	EPDM		13
1.4435, inox de fonderie		C3	EPDM		17
<b>Inox forgé</b>			EPDM		19
1.4435 (F316L), inox forgé		40	<b>PTFE</b>		
1.4435 (BN2), inox forgé, $\Delta$ Fe < 0,5 %		42	PTFE/EPDM une pièce		54
1.4539, inox forgé		F4	PTFE/EPDM deux pièces		5M
<b>Bloc usiné</b>			PTFE/EPDM deux pièces		5Q
1.4435 (316L), bloc usiné		41	PTFE/EPDM deux pièces pour corps de revêtement		5Y
1.4435 (BN2), bloc usiné, $\Delta$ Fe < 0,5 %		43	PTFE/PVDF/EPDM trois pièces		71
1.4539 / UNS N08904, bloc usiné		44	<b>Remarque :</b> la membrane EPDM (code 3A) est disponible en taille de membrane 8.		
			<b>Remarque :</b> la membrane PTFE/EPDM (code 5M) est disponible à partir de la taille de membrane 10.		
			<b>Remarque :</b> La membrane PTFE/EPDM (code 5Q) est disponible dans la taille de membrane 150.		
			<b>Remarque :</b> La membrane PTFE/EPDM (code 5Y) est disponible dans la taille de membrane 25 et peut uniquement être combinée avec les corps de vanne ayant le matériau de revêtement PFA.		
			<b>Remarque :</b> la membrane en PTFE/PVDF/EPDM (code 71) peut uniquement être combinée avec des corps de vanne dotés du matériau de revêtement PFA.		
7 Fonction de commande		Code			
Normalement fermée (NF)		1			
Normalement ouverte (NO)		2			
Double effet (DE)		3			

Données pour la commande

8 Type d'actionneur	Code	8 Type d'actionneur	Code
<b>DN 4 - 15, taille de membrane 8</b>			
Taille d'actionneur 0T1 Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie	0T1	Taille d'actionneur 5TA Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie pour des pressions de service supérieures	5TA
Taille d'actionneur 0R1 Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie	0R1	Taille d'actionneur 5RA Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie pour des pressions de service supérieures	5RA
Taille d'actionneur 0TA Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie pour des pressions de service supérieures	0TA	Taille d'actionneur 5TB Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie pour des pressions de service supérieures	5TB
Taille d'actionneur 0RA Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie pour des pressions de service supérieures	0RA	Taille d'actionneur 5RB Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie pour des pressions de service supérieures	5RB
<b>DN 10 - 20, taille de membrane 10</b>		<b>DN 100, taille de membrane 100</b>	
Taille d'actionneur 1T1 Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie	1T1	Taille d'actionneur 6T1 Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie	6T1
Taille d'actionneur 1R1 Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie	1R1	Taille d'actionneur 6R1 Taille de membrane 100 Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie	6R1
Taille d'actionneur 1D1 Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie	1D1	Taille d'actionneur 6TA Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie pour des pressions de service supérieures	6TA
Taille d'actionneur 1B1 Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie	1B1	Taille d'actionneur 6RA Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie pour des pressions de service supérieures	6RA
<b>DN 15 - 25, taille de membrane 25</b>		<b>DN 150, Taille de membrane 150</b>	
Taille d'actionneur 2T1 Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie	2T1	Taille d'actionneur 8TA Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie	8TA
Taille d'actionneur 2R1 Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie	2R1		
Taille d'actionneur 2D1 Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie	2D1		
Taille d'actionneur 2B1 Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie	2B1		
<b>DN 32 - 40, taille de membrane 40</b>			
Taille d'actionneur 3T1 Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie	3T1		
Taille d'actionneur 3R1 Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie	3R1		
Taille d'actionneur 3TA Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie pour des pressions de service supérieures	3TA		
Taille d'actionneur 3RA Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie pour des pressions de service supérieures	3RA		
Taille d'actionneur 3D1 Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie	3D1		
Taille d'actionneur 3B1 Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie	3B1		
<b>DN 50 - 65, taille de membrane 50</b>			
Taille d'actionneur 4T1 Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie	4T1		
Taille d'actionneur 4R1 Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie	4R1		
Taille d'actionneur 4D1 Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie	4D1		
Taille d'actionneur 4B1 Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie	4B1		
<b>DN 65 - 80, taille de membrane 80</b>			
Taille d'actionneur 5T1 Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie	5T1		
Taille d'actionneur 5R1 Raccord d'air de pilotage à 90° de la tuyauterie	5R1		

9 Surface	Code	9 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. 0,51 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, selon ASME BPE SF2, intérieur poli mécaniquement	SF2	Ra max. 0,64 µm (25 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à ASME BPE SF6, électropoli intérieur et extérieur	SF6
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		
10 Version spéciale	Code	11 CONEXO	Code
Version spéciale pour 3A	M	Sans	
Version spéciale pour oxygène, température maximale du fluide : 60 °C	S	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, à commande pneumatique, actionneur à piston en inox électropoli, indicateur optique de position
2 DN	50	DN 50
3 Forme du corps	D	Corps de vanne 2 voies
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	40	1.4435 (F316L), inox forgé
6 Matériau de la membrane	5M	PTFE/EPDM deux pièces
7 Fonction de commande	1	Normalement fermée (NF)
8 Type d'actionneur	4T1	Taille d'actionneur 4T1 Raccord d'air de pilotage dans le sens de la tuyauterie
9 Surface	1503	Ra ≤ 0,8 µm pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à DIN 11866 HE3, électropoli intérieur et extérieur
10 Version spéciale	M	Version spéciale pour 3A
11 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.

La vanne est étanche quel que soit le sens du débit jusqu'à la pleine pression de service (pressions données en bars relatifs).

Pour version spéciale oxygène (code S) : uniquement de l'oxygène gazeux.

**Fluide de commande :** Gaz neutres

### Température

#### Température du fluide :

MG	Matériau de la membrane	Matériau du corps	Standard	Version spéciale Oxygène
8, 10, 25, 40, 50, 80, 100	EPDM (Code 3A/13)	1.4408, inox de fonderie (code 37) 1.4435, inox de fonderie (code C3) 1.4435, corps forgé (code 40, 42) 1.4435, bloc usiné (code 41, 43) 1.4539, corps forgé (code F4) 1.4539, bloc usiné (code 44)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C
8, 10, 25, 40, 50, 80, 100	EPDM (code 17)	1.4408, inox de fonderie (code 37) 1.4435, inox de fonderie (code C3) 1.4435, corps forgé (code 40, 42) 1.4435, bloc usiné (code 41, 43) 1.4539, corps forgé (code F4) 1.4539, bloc usiné (code 44)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C
8, 10, 25, 40, 50, 80, 100	EPDM (code 19)	1.4435, inox de fonderie (code C3) 1.4539, corps forgé (code F4) 1.4539, bloc usiné (code 44)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C
8, 10, 25, 40, 50, 80, 100	EPDM (code 19)	1.4408, inox de fonderie (code 37) 1.4435, corps forgé (code 40, 42) 1.4435, bloc usiné (code 41, 43)	-20 – 130 °C	0 – 60 °C
25, 40, 50, 80, 100	EPDM (code 19)	1.4408, revêtu PFA (code 39)	-20 – 100 °C	-
8, 10, 25, 40, 50, 80, 100	PTFE / EPDM (code 54)	1.4435, inox de fonderie (code C3) 1.4539, corps forgé (code F4) 1.4539, bloc usiné (code 44)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C
8, 10, 25, 40, 50, 80, 100	PTFE / EPDM (code 54)	1.4408, inox de fonderie (code 37)	-20 – 130 °C	0 – 60 °C
		1.4435, corps forgé (code 40, 42) 1.4435, bloc usiné (code 41, 43)	-30 – 130 °C	0 – 60 °C
25, 40, 50, 80, 100	PTFE / EPDM (code 54)	1.4408, revêtu PFA (code 39)	-20 – 100 °C	-
25, 40, 50, 80, 100	PTFE / PVDF / EPDM (code 71)	1.4408, revêtu PFA (code 39)	-10 – 100 °C	-
10, 25, 40, 50, 80, 100	PTFE / EPDM (code 5M)	1.4435, inox de fonderie (code C3) 1.4539, corps forgé (code F4) 1.4539, bloc usiné (code 44)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C
10, 25, 40, 50, 80, 100	PTFE / EPDM (code 5M)	1.4408, inox de fonderie (code 37)	-20 – 130 °C	-
		1.4435, corps forgé (code 40, 42) 1.4435, bloc usiné (code 41, 43)	-30 – 130 °C	-

MG	Matériau de la membrane	Matériau du corps	Standard	Version spéciale Oxygène
25, 40, 50, 80, 100	PTFE / EPDM (code 5M)	1.4408, revêtu PFA (code 39)	-20 – 100 °C	-
25	PTFE/EPDM (code 5Y)	1.4408, revêtu PFA (code 39)	-10 – 100 °C	-
150	PTFE/EPDM (code 5Q)	1.4435, bloc usiné (code 41, 43) 1.4539, bloc usiné (code 44)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C

MG = taille de membrane

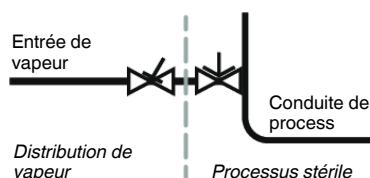
**Température de stérilisation :**

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/PVDF/EPDM (code 71)	non utilisable
PTFE / EPDM (code 5M)	max. 150 °C, température constante par cycle
PTFE/EPDM (code 5Q)	max. 150 °C, température constante par cycle
PTFE/EPDM (code 5Y)	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 :

MG	Matériau de la membrane	Matériau du corps	Standard	Version spéciale Oxygène
8, 10, 25, 40, 50, 80, 100	EPDM (Code 3A/13)	1.4408, inox de fonderie (code 37) 1.4435, inox de fonderie (code C3) 1.4435, corps forgé (code 40, 42) 1.4539, corps forgé (code F4) 1.4435, bloc usiné (code 41, 43) 1.4539, bloc usiné (code 44)	-10 – 60 °C	max. 60 °C
8, 10, 25, 40, 50, 80, 100	EPDM (code 17)	1.4408, inox de fonderie (code 37) 1.4435, inox de fonderie (code C3) 1.4435, corps forgé (code 40, 42) 1.4539, corps forgé (code F4) 1.4435, bloc usiné (code 41, 43) 1.4539, bloc usiné (code 44)	-10 – 60 °C	max. 60 °C
8, 10, 25, 40, 50, 80, 100	EPDM (code 19)	1.4435, inox de fonderie (code C3) 1.4539, bloc usiné (code 44) 1.4539, corps forgé (code F4)	-10 – 60 °C	max. 60 °C
8, 10, 25, 40, 50, 80, 100	EPDM (code 19)	1.4408, inox de fonderie (code 37) 1.4435, corps forgé (code 40, 42) 1.4435, bloc usiné (code 41, 43)	-20 – 60 °C	max. 60 °C
25, 40, 50, 80, 100	EPDM (code 19)	1.4408, revêtu PFA (code 39)	-20 – 60 °C	-
8, 10, 25, 40, 50, 80, 100	PTFE / EPDM (code 54)	1.4435, inox de fonderie (code C3) 1.4539, bloc usiné (code 44) 1.4539, corps forgé (code F4)	-10 – 60 °C	max. 60 °C
8, 10, 25, 40, 50, 80, 100	PTFE / EPDM (code 54)	1.4408, inox de fonderie (code 37) 1.4435, corps forgé (code 40, 42) 1.4435, bloc usiné (code 41, 43)	-20 – 60 °C	max. 60 °C
25, 40, 50, 80, 100	PTFE / EPDM (code 54)	1.4408, revêtu PFA (code 39)	-20 – 60 °C	-
25, 40, 50, 80, 100	PTFE / PVDF / EPDM (code 71)	1.4408, revêtu PFA (code 39)	-20 – 60 °C	-
10, 25, 40, 50, 80, 100	PTFE / EPDM (code 5M)	1.4435, inox de fonderie (code C3) 1.4539, bloc usiné (code 44) 1.4539, corps forgé (code F4)	-10 – 60 °C	max. 60 °C
10, 25, 40, 50, 80, 100	PTFE / EPDM (code 5M)	1.4408, inox de fonderie (code 37) 1.4435, corps forgé (code 40, 42) 1.4435, bloc usiné (code 41, 43)	-20 – 60 °C	max. 60 °C
25, 40, 50, 80, 100	PTFE / EPDM (code 5M)	1.4408, revêtu PFA (code 39)	-20 – 60 °C	-
25	PTFE/EPDM (code 5Y)	1.4408, revêtu PFA (code 39)	-20 – 60 °C	-
150	PTFE/EPDM (code 5Q)	1.4435, bloc usiné (code 41, 43) 1.4539, bloc usiné (code 44)	0 – 60 °C	max. 60 °C

MG = taille de membrane

**Température du fluide de commande :** 0 – 70 °C  
dans le cas des versions avec fonction spéciale S max. 60 °C

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

**Compatible avec autoclave :**

Type d'actionneur	Compatible avec autoclave
0T1, 0TA, 0R1, 0RA 1T1, 1B1, 1D1, 1R1 2T1, 2B1, 2D1, 2R1	autoclavable
3T1, 3TA, 3B1, 3D1, 3R1, 3RA 4T1, 4B1, 4D1, 4R1	Avec version spéciale
5T1, 5TA, 5TB, 5R1, 5RA, 5RB 6T1, 6TA, 6R1, 6RA 8TA	impossible

## Pression

Pression de service :

Membranes élastomère

MG	DN	Fonction de commande	Taille d'actionneur	Élastomère	
				Matériau de membrane	tous les matériaux du corps
8	4 - 15	1	OT1, OR1	3A, 17, 19	0 - 8
			OTA, ORA		0 - 10
		2 + 3	OT1, OTA, OR1, ORA		0 - 10
10	10 - 20	1	1T1, 1R1	13, 17, 19	0 - 10
			1D1, 1B1		0 - 10
		2 + 3	1T1, 1R1		0 - 10
			1D1, 1B1		0 - 10
25	15 - 25	1	2T1, 2R1	13, 17, 19	0 - 10
			2D1, 2B1		0 - 10
		2 + 3	2T1, 2R1		0 - 10
			2D1, 2B1		0 - 10
40	32 - 40	1	3T1, 3B1, 3D1, 3R1	13, 17, 19	0 - 10
			3T1, 3R1		0 - 10
		2 + 3	3D1, 3B1		0 - 10
50	50 - 65	1	4T1, 4R1	13, 17, 19	0 - 10
			4D1, 4B1		0 - 10
		2 + 3	4T1, 4R1		0 - 10
			4D1, 4B1		0 - 10
80	65 - 80	1	5T1, 5R1	13, 17, 19	0 - 8
			5TB, 5RB		0 - 10
		2 + 3	5T1, 5R1		0 - 10
100	100	1	6T1, 6R1	13, 17, 19	0 - 6
			6TA, 6RA		0 - 10
		2 + 3	6T1, 6R1		0 - 10

MG = taille de membrane

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Les pressions de service max. sont déterminées avec la pression de service appliquée en statique vanne fermée d'un côté du siège. L'étanchéité au siège 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 service :

Membranes PTFE

MG	DN	Fonction de commande	Taille d'actionneur	PTFE			
				Matériau de membrane	Inox forgé	Inox fonderie	Bloc usiné
8	4 - 15	1	OR1, 0T1	54	0 - 6	0 - 6	-
			ORA, 0TA		0 - 10	0 - 6	-
		2 + 3	OR1, ORA, 0T1, 0TA		0 - 10	0 - 6	-
10	10 - 20	1	1R1, 1T1	54, 5M	0 - 10	0 - 6	-
			1D1, 1B1		0 - 6	0 - 6	-
		2 + 3	1R1, 1T1		0 - 10	0 - 6	-
			1D1, 1B1		0 - 6	0 - 6	-
25	15 - 25	1	2R1, 2T1	54, 5M, 5Y	0 - 10	0 - 6	-
			2D1, 2B1		0 - 6	0 - 6	-
		2 + 3	2R1, 2T1		0 - 10	0 - 6	-
			2D1, 2B1		0 - 6	0 - 6	-
40	32 - 40	1	3B1, 3D1, 3R1, 3T1	54, 5M	0 - 6	0 - 6	-
			3RA, 3TA		0 - 10	0 - 6	-
		2 + 3	3R1, 3T1		0 - 10	0 - 6	-
			3D1, 3B1		0 - 6	0 - 6	-
50	50 - 65	1	4R1, 4T1	54, 5M	0 - 10	0 - 6	-
			4D1, 4B1		0 - 6	0 - 6	-
		2 + 3	4R1, 4T1		0 - 10	0 - 6	-
			4D1, 4B1		0 - 6	0 - 6	-
80	65 - 80	1	5R1, 5T1	54, 5M	0 - 5	-	-
			5RA, 5TA		0 - 10	-	-
		2 + 3	5R1, 5T1		0 - 10	-	-
100	100	1	6R1, 6T1	54, 5M	0 - 4	-	-
			6RA, 6TA		0 - 10	-	-
		2 + 3	6R1, 6T1		0 - 10	-	-
150	150	1 + 2 + 3	8TA	5Q	-	-	0 - 10

MG = taille de membrane

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Les pressions de service max. sont déterminées avec la pression de service appliquée en statique vanne fermée d'un côté du siège. L'étanchéité au siège 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.

**Vide poussé :**

0,05 mbar (absolu)\*

\* La durée de vie des membranes diminue sous vide poussé. Les cycles de maintenance doivent par conséquent être effectués dans des intervalles plus courts.

Disponible dans les conditions préalables suivantes :

- Fonction de commande 1
- Codes de membrane 54, 5M, 17 et 19
- Tailles de membrane 8-100
- Codes des matériaux du corps de vanne 40, 42, F4, 41, 43, 44

**Taux de pression :** PN 16**Taux de fuite :** Taux de fuite A selon P11/P12 EN 12266-1**Pression de commande :**

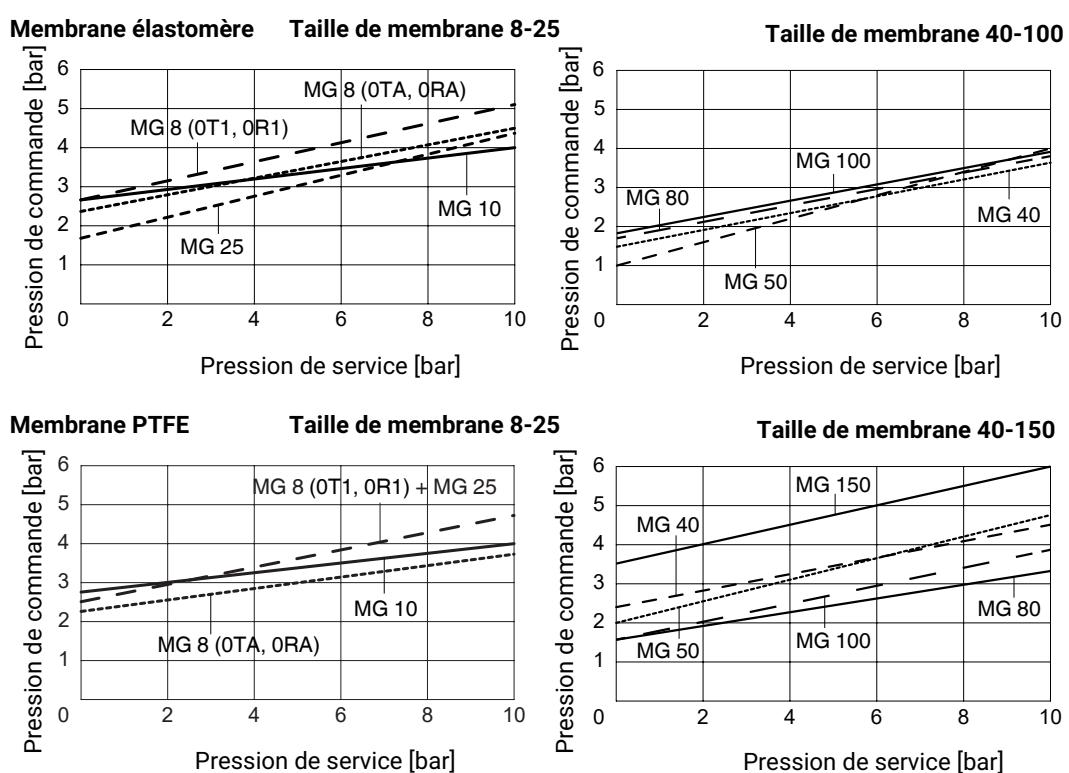
MG	DN	Fonction de commande	Taille d'actionneur	Pression de commande
8	4 - 15	1	0R1, 0T1	5,0 - 7,0
			0RA, 0TA	3,5 - 7,0
		2 + 3	0R1, 0T1	max. 5,5*
			0RA, 0TA	max. 4,5*
10	10 - 20	1	1B1, 1D1, 1R1, 1T1	4,5 - 7,0
		2 + 3		max. 4,5*
25	15 - 25	1	2B1, 2D1, 2R1, 2T1	5,0 - 7,0
		2 + 3		max. 4,5*
40	32 - 40	1	3B1, 3D1, 3R1, 3T1	4,5 - 7,0
				3,5 - 7,0
		2 + 3	3B1, 3D1, 3R1, 3T1	max. 4,5*
50	50 - 65	1	4B1, 4D1, 4R1, 4T1	4,5 - 7,0
		2 + 3		max. 4,5*
80	65 - 80	1	5R1, 5T1	3,5 - 7,0
			5RA, 5TA	4,5 - 7,0
			5RB, 5TB	4,0 - 7,0
		2 + 3	5R1, 5T1	max. 4,0*
100	100	1	6R1, 6T1	3,5 - 7,0
			6RA, 6TA	5,0 - 7,0
		2 + 3	6R1, 6T1	max. 4,0*
150	150	1	8TA	7,0 - 8,0
		2 + 3		3,5 - 6,0*

Toutes les pressions sont données en bars relatifs.

\* À titre indicatif pour une utilisation ménageant la membrane, tenir compte des diagrammes de pression de commande et de pression de service suivants.

**Pression de commande :**

GEMÜ 650 : diagramme pression de commande - pression de service – fonction de commande 2 et 3



La pression de commande, représentée sur le diagramme ci-dessus en fonction de la pression de service (du fluide), sert seulement d'indication pour une utilisation sûre et pérenne de la membrane.

**Volume de remplissage :**

Taille de membrane	DN	Taille d'actionneur	Type d'actionneur	Jeu de ressorts	Fonction de commande 1	Fonction de commande 2
<b>8</b>	4 - 15	0	T/R	1	0,01	0,01
			T/R	A	0,02	0,01
<b>10</b>	10 - 20	1	T/R/D/B	1	0,03	0,07
<b>25</b>	15 - 25	2	T/R/D/B	1	0,13	0,22
<b>40</b>	32 - 40	3	T/R/D/B	1	0,23	0,50
			T/R	A	0,50	-
<b>50</b>	50 - 65	4	T/R/D/B	1	0,50	1,20
<b>80</b>	65 - 80	5	T/R	1	2,68	3,20
			T/R	A/B	2,13	-
<b>100</b>	100	6	T/R	1	2,78	3,40
			T/R	A	2,15	-
<b>150</b>	150	8	T	A	5,30	6,0

Volume de remplissage en dm<sup>3</sup>

MG = taille de membrane

Fct. Cde 3 = volume de remplissage en position ouverte voir Fct. Cde 1, volume de remplissage en position fermée voir Fct. Cde 2

## Valeurs du Kv :

MG	DN	Code raccordement								
		0	16	17	18	37	59	60	1	31
8	4	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	1,1	-	-	-	1,2	-	-
	8	-	-	1,3	-	-	0,6	2,2	1,4	-
	10	-	2,1	2,1	2,1	-	1,3	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-
10	10	-	2,4	2,4	2,4	-	2,2	3,3	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-
	15	3,3	3,8	3,8	3,8	-	2,2	4,0	3,4	-
	20	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-
25	15	4,1	4,7	4,7	4,7	-	-	7,4	6,5	6,5
	20	6,3	7,0	7,0	7,0	-	4,4	13,2	10,0	10,0
	25	13,9	15,0	15,0	15,0	12,6	12,2	16,2	14,0	14,0
40	32	25,3	27,0	27,0	27,0	26,2	-	30,0	26,0	26,0
	40	29,3	30,9	30,9	30,9	30,2	29,5	32,8	33,0	33,0
50	50	46,5	48,4	48,4	48,4	51,7	50,6	55,2	60,0	60,0
	65	-	-	-	-	62,2	61,8	-	-	-
80	65	-	-	77,0	-	68,5	68,5	96,0	-	-
	80	-	-	111,0	-	80,0	87,0	111,0	-	-
100	100	-	-	194,0	-	173,0	188,0	214,0	-	-
150	150	-	-	-	-	-	570,0	-	-	-

MG = taille de membrane, valeurs du Kv en m<sup>3</sup>/h

Valeurs de Kv déterminées selon la norme DIN EN 60534, pression d'entrée 5 bars,  $\Delta p$  1 bar, corps de vanne inox et membrane en élastomère souple. Les valeurs de Kv peuvent différer selon les configurations du produit (p. ex. autres matériaux de membrane ou de corps). De manière générale, toutes les membranes sont soumises à l'influence de la pression, de la température, du process et des couples de serrage. C'est pourquoi ces valeurs de Kv peuvent dépasser les limites de tolérance de la norme.

La courbe de valeur Kv (valeur de Kv en fonction de la course de la vanne) peut varier selon le matériau de la membrane et la durée d'utilisation.

## Valeurs de Kv, revêtement plastique

MG	DN	Code matériau 39
25	15	5,0
	20	9,0
	25	13,0
40	32	23,0
	40	26,0
50	50	47,0
	65	47,0
80	80	110
100	100	177

MG = taille de membrane, valeurs du Kv en m<sup>3</sup>/h

Valeurs de Kv déterminées selon la norme DIN EN 60534, pression d'entrée 5 bars,  $\Delta p$  1 bar, avec raccord bride EN 1092 encombrement EN 558 série 1 (ou orifice taraudé DIN ISO 228 pour matériau du corps GGG40.3) et membrane en élastomère souple. Les valeurs de Kv peuvent différer selon les configurations du produit (p. ex. autres matériaux de membrane ou de corps). De manière générale, toutes les membranes sont soumises à l'influence de la pression, de la température, du process et des couples de serrage. C'est pourquoi ces valeurs de Kv peuvent dépasser les limites de tolérance de la norme.

La courbe de valeur Kv (valeur de Kv en fonction de la course de la vanne) peut varier selon le matériau de la membrane et la durée d'utilisation.

## Conformité du produit

<b>Directive des Équipements Sous Pression :</b>	2014/68/UE
<b>Directive Machines :</b>	2006/42/UE
<b>Denrées alimentaires :</b>	FDA Règlement (CE) n° 1935/2004 (uniquement pour le code matériau C3, 40, 42, 41, 43) Règlement (CE) n° 10/2011 USP classe VI 3A (version spéciale code M)
<b>Oxygène :</b>	Contrôle du matériau d'étanchéité en référence à DIN EN 1797 et ISO 21010:2017 - Récipient cryogénique - Compatibilité des gaz/matériaux (version spéciale code S)
<b>« TA-Luft » (norme pour l'air) :</b>	Le produit est conforme aux exigences suivantes dans les conditions d'utilisation max. admissibles : -Étanchéité ou respect du taux de fuite spécifique au sens de « TA Luft » (norme pour l'air), VDI 2440 et VDI 2290 -Respect des exigences définies par DIN EN ISO 15848-1, tableau C.2, classe BH
<b>SIL :</b>	<b>Description du produit :</b> Vanne à membrane GEMÜ 650 <b>Type de restriction architectonique :</b> A <b>Fonction de sécurité :</b> La fonction de sécurité permet de placer la vanne 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). Pour plus d'informations, voir le manuel de sécurité correspondant et le certificat SIL « SIL Certificate_GEMÜ 650_Exida GEM 2404104 C001_2024-10 ».
<b>EAC :</b>	Le produit est déclaré selon EAC.
<b>EHEDG :</b>	Certification pour vannes à membrane à commande pneumatique avec corps forgés (code 40) et membranes PTFE/EPDM (code 5M) dans les tailles DN10 à DN100

**Données mécaniques**

Type d'actionneur "T"



Type d'actionneur "D"

**Poids :****Actionneur**

MG	Type d'actionneur	Type D	Type T
<b>8</b>	<b>0T1, 0R1</b>	-	0,5
	<b>0TA, 0RA</b>	-	0,5
<b>10</b>	<b>1T1, 1B1, 1D1, 1R1</b>	1,1	0,9
<b>25</b>	<b>2T1, 2B1, 2D1, 2R1</b>	2,5	1,9
<b>40</b>	<b>3T1, 3B1, 3D1, 3R1</b>	5,0	3,0
	<b>3TA, 3RA</b>	-	7,3
<b>50</b>	<b>4T1, 4B1, 4D1, 4R1</b>	9,5	7,7
<b>80</b>	<b>5T1, 5R1</b>	-	18,5
	<b>5TA, 5TB, 5RA, 5RB</b>	-	23,7
<b>100</b>	<b>6T1, 6R1</b>	-	20,0
	<b>6TA, 6RA</b>	-	28,0
<b>150</b>	<b>8TA</b>	-	95,0

Poids en kg

MG = taille de membrane

**Poids :****Corps**

MG	DN	Embout	Orifice ta-raudé	Embout file-té, embout conique	Bride	Clamp
		Code raccordement				
		0, 16, 17, 18, 35, 36, 37, 55, 59, 60, 63, 64, 65	1	6, 6K	8, 34, 38, 39	80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T
8	4	0,09	-	-	-	-
	6	0,09	-	-	-	-
	8	0,09	0,09	-	-	0,15
	10	0,09	-	0,21	-	0,18
	15	0,09	-	-	-	0,18
10	10	0,30	-	0,33	-	0,30
	12	-	0,17	-	-	-
	15	0,30	0,26	0,35	-	0,43
	20	-	-	-	-	0,43
25	15	0,62	0,32	0,71	1,50	0,75
	20	0,58	0,34	0,78	2,20	0,71
	25	0,55	0,39	0,79	2,80	0,63
40	32	1,45	0,88	1,66	3,40	1,62
	40	1,32	0,93	1,62	4,50	1,50
50	50	2,25	1,56	2,70	6,30	2,50
	65	2,20	-	-	10,30	2,30
80	65	8,60	-	9,22	10,20	8,90
	80	8,00	-	9,20	13,80	8,50
100	100	24,10	-	-	20,80	24,80
150	150	42,00	-	-	-	43,10

Poids en kg

MG = taille de membrane

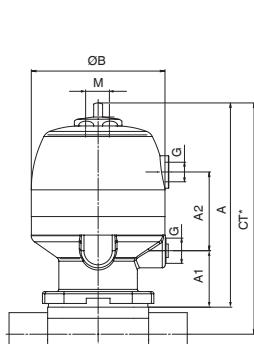
**Position de montage :**

Quelconque

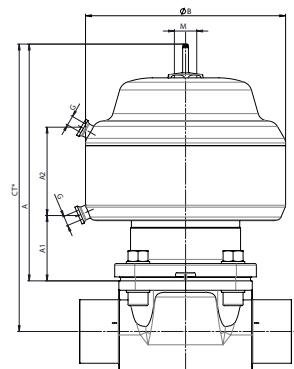
Pour un montage optimisé pour la vidange, respecter l'angle de rotation

## Dimensions

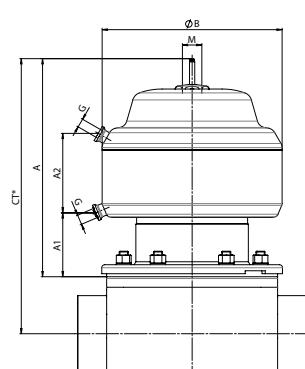
### Dimensions de l'actionneur



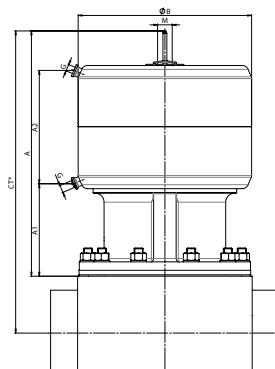
MG 8-50



MG 80



MG 100



MG 150

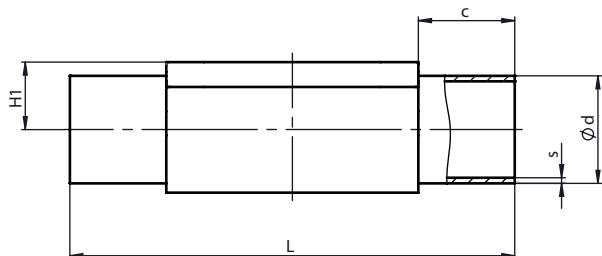
MG	DN	Antrieb-sausführung	A	A1	A2	Ø B	G	M
8	4 - 15	0T1, 0R1	80,5	28,0	37,8	42,0	G 1/8	M12x1
		0TA, 0RA	89,5	28,0	39,1	47,0	G 1/8	M12x1
10	10 - 20	1T1, 1R1, 1D1, 1B1	116,0	37,0	42,5	61,0	G 1/4	M16x1
25	15 - 25	2T1, 2R1, 2D1, 2B1	137,5	38,0	53,0	90,0	G 1/4	M16x1
40	32, 40	3T1, 3R1, 3D1, 3B1	173,0	53,0	56,5	114,0	G 1/4	M16x1
		3TA, 3RA	223,0	52,0	-	144,0	G 1/4	M16x1
50	50, 65	4T1, 4R1, 4D1, 4B1	223,0	52,0	70,5	144,0	G 1/4	M16x1
80	65, 80	5T1, 5R1	283,0	78,0	106,0	240,0	G 1/4	M26x1,5
		5TA, 5TB, 5RA, 5RB	297,0	80,0	-	240,0	G 1/4	M26x1,5
100	100	6T1, 6R1	298,0	87,0	106,0	240,0	G 1/4	M26x1,5
		6TA, 6RA	355,0	133,0	-	240,0	G 1/4	M26x1,5
150	150	8TA	513,0 436,0 (Fct. Cde 2)	166,0	201,0	308,0	G 1/4	M26x1,5

Dimensions en mm, MG = Taille de membrane, Fct. Cde = Fonction de commande

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

## Dimensions du corps

### 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		
40	32	1 1/4"	25,0	34,0	34,0	35,0	36,0	42,4	26,0	153,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0		
	40	1 1/2"	30,5	40,0	40,0	41,0	42,0	48,3	26,0	153,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0		
50	50	2"	30,0	52,0	52,0	53,0	54,0	60,3	32,0	173,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0		
80	65	2 1/2"	30,0	-	-	70,0	-	76,1	62,0	216,0	-	-	2,0	-	2,0		
	80	3"	30,0	-	-	85,0	-	88,9	62,0	254,0	-	-	2,0	-	2,3		
100	100	4"	30,0	-	-	104,0	-	114,3	76,0	305,0	-	-	2,0	-	2,3		

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) Matériaux du corps de vanne

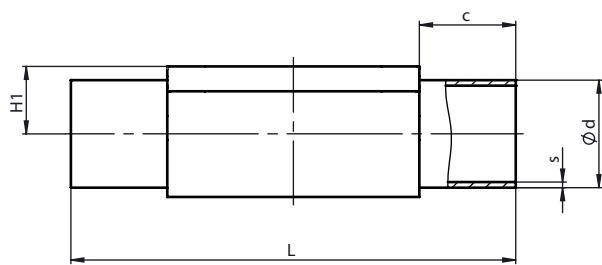
Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Code F4 : 1.4539, inox forgé

Code matériau F4 uniquement jusqu'à MG 50, à partir de MG 80 code matériau 44.

## 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		
40	32	1 1/4"	25,0	-	35,0	42,4	24,0	153,0	-	1,5	2,0		
	40	1 1/2"	30,5	-	41,0	48,3	26,0	153,0	-	1,5	2,0		
50	50	2"	30,0	-	53,0	60,3	32,0	173,0	-	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) Matériaux du corps de vanne

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

### Type de raccordement embout DIN/EN/ISO (code 17, 60)<sup>1)</sup>, Bloc usiné (code 44)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c (min)	Ød		H1	L	s			
				Type de raccordement				Type de raccordement			
				17	60			17	60		
80	65	2 1/2"	30,0	70,0	76,1	62,0	216,0	2,0	2,0		
	80	3"	30,0	85,0	88,9	62,0	254,0	2,0	2,3		
100	100	4"	30,0	104,0	114,3	76,0	305,0	2,0	2,3		

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

#### 1) Type de raccordement

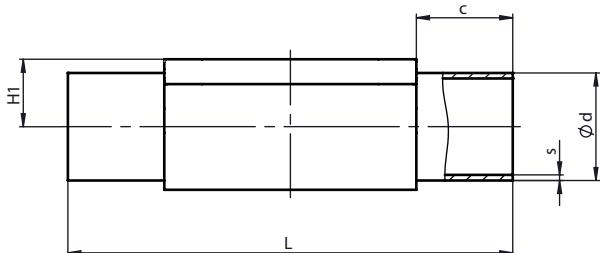
Code 17 : Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2

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

#### 2) Matériaux du corps de vanne

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

## 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		
40	32	1 1/4"	25,0	-	-	42,2	42,2	42,2	26,0	153,0	-	-	2,77	1,65	3,56		
	40	1 1/2"	30,5	-	38,10	48,3	48,3	48,3	26,0	153,0	-	1,65	2,77	1,65	3,68		
50	50	2"	30,0	-	50,80	60,3	60,3	60,3	32,0	173,0	-	1,65	2,77	1,65	3,91		
	65	2 1/2"	30,0	-	63,50	-	-	-	34,0	173,0	-	1,65	-	-	-		
80	65	2 1/2"	30,0	-	63,50	73,0	73,0	73,0	62,0	216,0	-	1,65	3,05	2,11	5,16		
	80	3"	30,0	-	76,20	88,9	88,9	88,9	62,0	254,0	-	1,65	3,05	2,11	5,49		
100	100	4"	30,0	-	101,60	114,3	114,3	114,3	76,0	305,0	-	2,11	3,05	2,11	6,02		

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

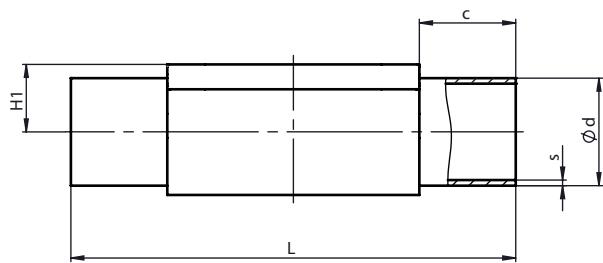
Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Code F4 : 1.4539, inox forgé

Code matériau F4 uniquement jusqu'à MG 50, à partir de MG 80 code matériau 44.

## 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
40	40	1 1/2"	30,5	38,10	26,0	153,0	1,65
50	50	2"	30,0	50,80	32,0	173,0	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

### Type de raccordement embout ASME BPE (code 59)<sup>1)</sup>, bloc usiné (code 41, 43)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c (min)	Ød	H1	L	s
150	150	6"	48,0	152,40	101,0	406,0	2,77

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

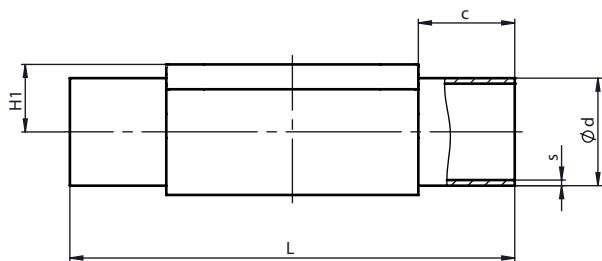
#### 1) Type de raccordement

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 41 : 1.4435 (316L), bloc usiné

Code 43 : 1.4435 (BN2), bloc usiné, Δ Fe < 0,5 %



Type de raccordement embout ASME/BS (code 59, 63, 64, 65)<sup>1)</sup>, bloc usiné (code 44)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c (min)	ød		H1	L	s					
				Type de raccordement				Type de raccordement					
				59	63, 64, 65			59	63	64	65		
80	65	2½"	30,0	63,50	73,0	62,0	216,0	1,65	3,05	2,11	5,16		
	80	3"	30,0	76,20	88,9			1,65	3,05	2,11	5,49		
100	100	4"	30,0	101,60	114,3	76,0	305,0	2,11	3,05	2,11	6,02		
150	150	6"	48,0	152,40	-	101,0	406,0	2,77	-	-	-		

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

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

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

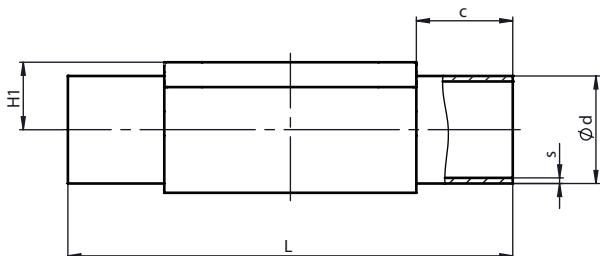
Code 65 : Embout ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Dimensions

**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		
40	32	1 1/4"	25,0	31,8	42,7	33,7	26,0	153,0	1,2	2,80	1,2		
	40	1 1/2"	30,5	38,1	48,6	38,0	26,0	153,0	1,2	2,80	1,2		
50	50	2"	30,0	50,8	60,5	51,0	32,0	173,0	1,5	2,80	1,2		
	65	2 1/2"	30,0	63,5	-	63,5	34,0	173,0	2,0	-	1,6		
80	65	2 1/2"	30,0	63,5	76,3	63,5	62,0	216,0	2,0	3,00	1,6		
	80	3"	30,0	76,3	89,1	76,1	62,0	254,0	2,0	3,00	1,6		
100	100	4"	30,0	101,6	114,3	101,6	76,0	305,0	2,0	3,00	2,0		

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
40	40	1 1/2"	30,5	38,0	26,0	153,0	1,2
50	50	2"	30,0	51,0	32,0	173,0	1,2

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

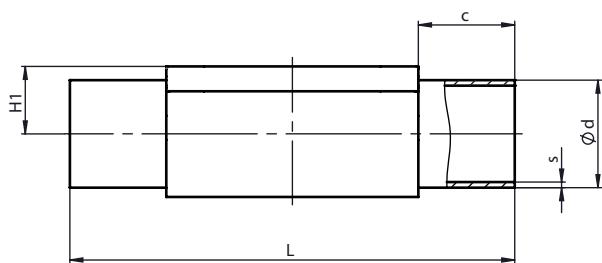
1) **Type de raccordement**

- Code 35 : Embout JIS-G 3447
- Code 36 : Embout JIS-G 3459 Schedule 10s
- Code 37 : Embout SMS 3008

2) **Matériaux du corps de vanne**

- 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
- Code F4 : 1.4539, inox forgé

Code matériau F4 uniquement jusqu'à MG 50, à partir de MG 80 code matériau 44.



Type de raccordement embout JIS/SMS (code 35, 36, 37)<sup>1)</sup>, bloc usiné (code 44)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c (min)	Ød			H1	L	s				
				Type de raccordement					Type de raccordement	35	36		
				35	36	37			37	35	36		
80	65	2½"	30,0	63,5	76,3	63,5	62,0	216,0	2,0	3,0	1,6		
	80	3"	30,0	76,3	89,1	76,1	62,0	254,0	2,0	3,0	1,6		
100	100	4"	30,0	101,6	114,3	101,6	76,0	305,0	2,0	3,0	2,0		

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

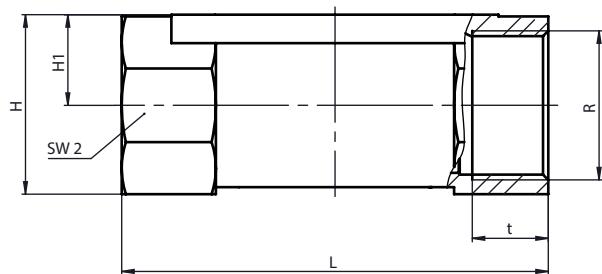
Code 37 : Embout SMS 3008

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Dimensions

**Orifice taraudé DIN ISO 228 (code 1)**



Type de raccordement orifice taraudé (code 1)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 37)<sup>2)</sup>,

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
8	8	1/4"	19,0	9,0	72,0	6	G 1/4	18	11,0
10	12	3/8"	25,0	13,0	55,0	2	G 3/8	22	12,0
	15	1/2"	30,0	15,0	68,0	2	G 1/2	27	15,0
25	15	1/2"	28,3	14,8	85,0	6	G 1/2	27	15,0
	20	3/4"	33,3	17,3	85,0	6	G 3/4	32	16,0
	25	1"	42,3	21,8	110,0	6	G 1	41	13,0
40	32	1 1/4"	51,3	26,3	120,0	8	G 1 1/4	50	20,0
	40	1 1/2"	56,3	28,8	140,0	8	G 1 1/2	55	18,0
50	50	2"	71,3	36,3	165,0	8	G 2	70	26,0

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

n = nombre de pans pour clé de serrage

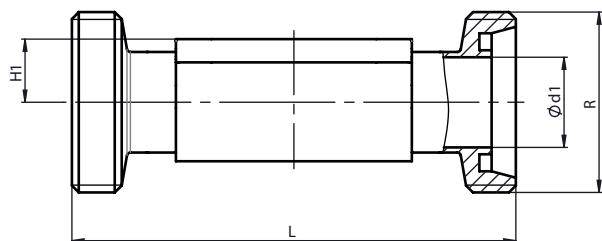
1) **Type de raccordement**

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

### Embout fileté DIN 11851 (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
40	32	1 1/4"	32,0	26,0	147,0	Rd 58 x 1/6
	40	1 1/2"	38,0	26,0	160,0	Rd 65 x 1/6
50	50	2"	50,0	32,0	191,0	Rd 78 x 1/6
80	65	2 1/2"	66,0	62,0	246,0	Rd 95 x 1/6
	80	3"	81,0	62,0	256,0	Rd 110 x 1/4

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

1) Type de raccordement

Code 6 : Raccord laitier fileté DIN 11851

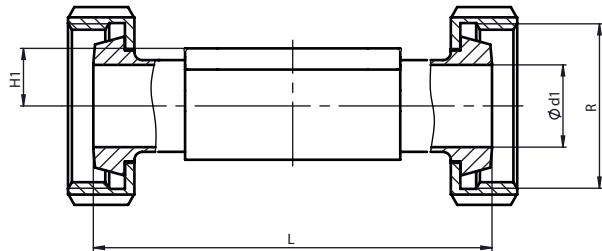
2) Matériau du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

## Dimensions

### Embout conique DIN 11851 (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
40	32	1 1/4"	32,0	26,0	147,0	Rd 58 x 1/6
	40	1 1/2"	38,0	26,0	160,0	Rd 65 x 1/6
50	50	2"	50,0	32,0	191,0	Rd 78 x 1/6
80	65	2 1/2"	66,0	62,0	246,0	Rd 95 x 1/6
	80	3"	81,0	62,0	256,0	Rd 110 x 1/4

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

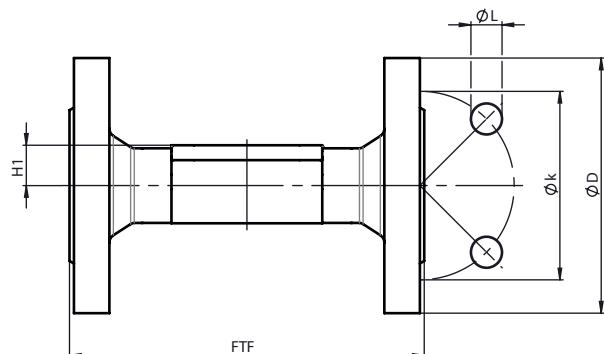
#### 1) Type de raccordement

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

#### 2) Matériaux du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

**Bride EN 1092 (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			
				Matériaux			Matériaux								
				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			
40	32	1 1/4"	140,0	180,0	180,0	180,0	28,7	24,0	26,0	100,0	19,0	4			
	40	1 1/2"	150,0	200,0	200,0	200,0	33,0	26,0	26,0	110,0	19,0	4			
50	50	2"	165,0	230,0	230,0	230,0	39,0	32,0	32,0	125,0	19,0	4			
	65	2 1/2"	185,0	290,0	-	-	51,0	-	-	145,0	19,0	4			
80	65	2 1/2"	185,0	-	-	290,0	-	-	62,0	145,0	19,0	4			
	80	3"	200,0	310,0	-	310,0	59,5	-	62,0	160,0	19,0	8			
100	100	4"	220,0	350,0	-	350,0	73,0	-	76,0	180,0	19,0	8			

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) **Matériaux du corps de vanne**

Code 39 : 1.4408, revêtu PFA

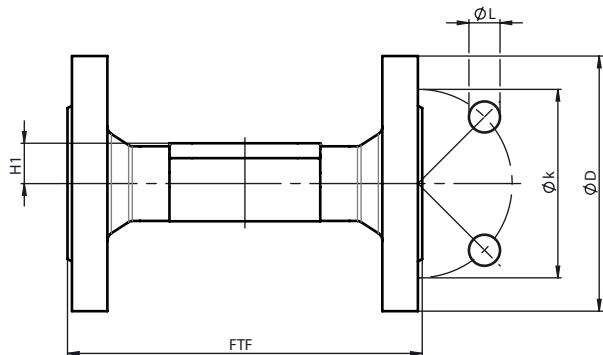
Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

Dimensions

**Bride JIS B2220 (code 34)**



**Type de raccordement bride, encombrement 558 (code 34)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 39)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	ØD	Øk	ØL	n	H1	FTF
25	15	1/2"	95,0	70,0	15,0	4	18,0	130,0
	20	3/4"	100,0	75,0	15,0	4	20,5	150,0
	25	1"	125,0	90,0	19,0	4	23,0	160,0
40	32	1 1/4	135,0	100,0	19,0	4	28,7	180,0
	40	1 1/2"	140,0	105,0	19,0	4	33,0	200,0
50	50	2"	155,0	120,0	19,0	4	39,0	230,0

Dimensions en mm

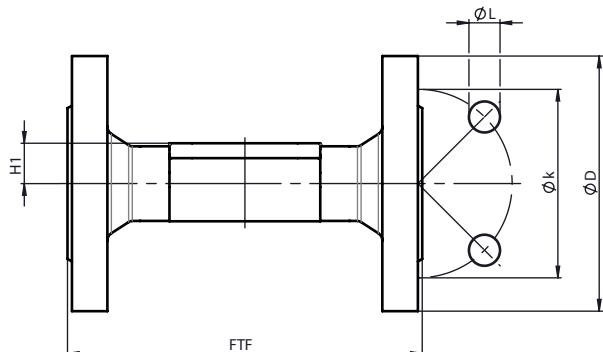
MG = taille de membrane

**1) Type de raccordement**

Code 34 : Bride JIS B2220, 10K, 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

**Bride ANSI Class 150 RF (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
40	40	1 1/2"	125,0	175,0	33,0	98,4	15,9	4
50	50	2"	150,0	200,0	39,0	120,7	19,0	4
	65	2 1/2"	180,0	226,0	51,0	139,7	19,0	4
80	80	3"	190,0	260,0	59,5	152,4	19,0	4
100	100	4"	230,0	327,0	73,0	190,5	19,0	8

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

n = nombre de vis

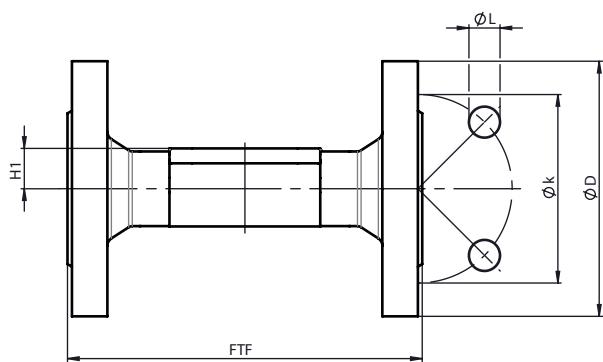
1) **Type de raccordement**

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

## Dimensions



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	C3	40, 42	39	C3	40, 42						
25	15	1/2"	90,0	130,0	150,0	150,0	-	13,0	19,0	60,3	15,9	4			
	20	3/4"	100,0	150,0	150,0	150,0	20,5	16,0	19,0	69,9	15,9	4			
	25	1"	110,0	160,0	160,0	160,0	23,0	19,0	19,0	79,4	15,9	4			
40	32	1 1/4"	115,0	180,0	180,0	180,0	28,7	24,0	26,0	88,9	15,9	4			
	40	1 1/2"	125,0	200,0	200,0	200,0	33,0	26,0	26,0	98,4	15,9	4			
50	50	2"	150,0	230,0	230,0	230,0	39,0	32,0	32,0	120,7	19,0	4			
	65	2 1/2"	180,0	290,0	-	-	51,0	-	-	139,7	19,0	4			
80	65	2 1/2"	180,0	-	-	290,0	-	-	62,0	139,7	19,0	4			
	80	3"	190,0	310,0	-	310,0	59,5	-	62,0	152,4	19,0	4			
100	100	4"	230,0	350,0	-	350,0	73,0	-	76,0	190,5	19,0	8			

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

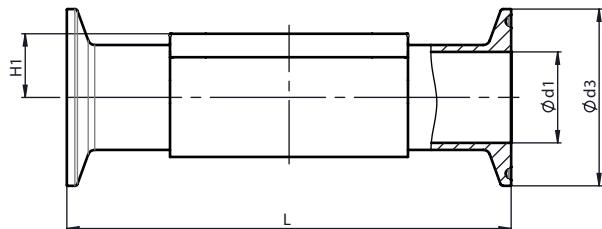
### 2) Matériau du corps de vanne

Code 39 : 1.4408, revêtu PFA

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

**Clamp DIN 32676 série C / ASME BPE (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>

MG	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	
8	8	1/4"	4,57	-	25,0	-	8,5	63,5	-	
	10	3/8"	7,75	-	25,0	-	8,5	63,5	-	
	15	1/2"	9,4	9,4	25,0	25,0	8,5	63,5	108,0	
10	15	1/2"	9,4	9,4	25,0	25,0	12,5	88,9	108,0	
	20	3/4"	15,7	15,7	25,0	25,0	12,5	101,6	117,0	
25	20	3/4"	15,7	15,7	25,0	25,0	19,0	101,6	117,0	
	25	1"	22,1	22,10	50,5	50,5	19,0	114,3	127,0	
40	40	1 1/2"	34,80	34,80	50,5	50,5	26,0	139,7	159,0	
50	50	2"	47,5	47,5	64,0	64,0	32,0	158,8	190,0	
	65	2 1/2"	60,2	60,2	77,5	77,5	34,0	193,8	216,0	
80	65	2 1/2"	60,2	60,2	77,5	77,5	62,0	193,8	216,0	
	80	3"	72,90	72,90	91,0	91,0	62,0	222,3	254,0	
100	100	4"	97,38	97,38	119,0	119,0	76,0	292,1	305,0	

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) **Matériaux du corps de vanne**

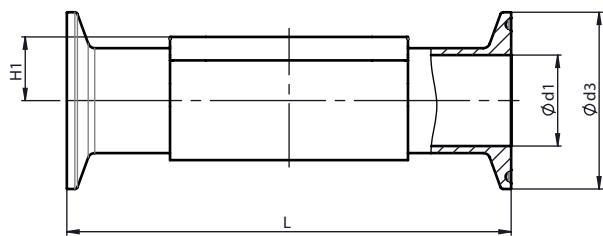
Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Code F4 : 1.4539, inox forgé

Code matériau F4 uniquement jusqu'à MG 50, à partir de MG 80 code matériau 44.

## Dimensions



### Type de raccordement clamp DIN/ASME (code 88, 8T)<sup>1)</sup>, bloc usiné (code 41, 43)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	Ød1	Ød3	H1	L
150	150	6"	146,86	167,0	101,0	406,0

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

#### 1) Type de raccordement

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

#### 2) Matériaux du corps de vanne

Code 41 : 1.4435 (316L), bloc usiné

Code 43 : 1.4435 (BN2), bloc usiné, Δ Fe < 0,5 %

### Type de raccordement clamp DIN/ASME (code 80, 88, 8P, 8T)<sup>1)</sup>, bloc usiné (code 44)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	Ød1	Ød3	H1	L	
						Type de raccordement	
						80, 8P	88, 8T
80	65	2½"	60,20	77,5	62,0	193,8	216,0
	80	3"	72,90	91,0	62,0	222,3	254,0
100	100	4"	97,38	119,0	76,0	292,1	305,0

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

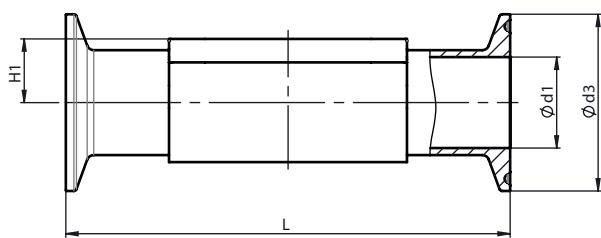
Code 88 : Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

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) Matériaux du corps de vanne

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

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	
40	32	1 1/4"	38,4	32,0	31,3	64,0	50,5	50,5	26,0	146,0	146,0	146,0	
	40	1 1/2"	44,3	38,0	35,6	64,0	50,5	50,5	26,0	159,0	159,0	159,0	
50	50	2"	56,3	50,0	48,6	77,5	64,0	64,0	32,0	190,0	190,0	190,0	
	65	2 1/2"	-	-	60,3	-	-	77,5	34,0	-	-	216,0	
80	65	2 1/2"	72,1	66,0	60,3	91,0	91,0	77,5	62,0	216,0	216,0	216,0	
	80	3"	84,3	81,0	72,9	106,0	106,0	91,0	62,0	254,0	254,0	254,0	
100	100	4"	109,7	100,0	97,6	130,0	119,0	119,0	76,0	305,0	305,0	305,0	

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) Matériaux du corps de vanne**

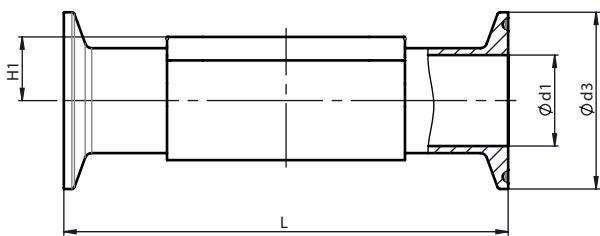
Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Code F4 : 1.4539, inox forgé

Code matériau F4 uniquement jusqu'à MG 50, à partir de MG 80 code matériau 44.

## Dimensions



### Type de raccordement clamp DIN/ISO (code 82, 8A, 8E)<sup>1)</sup>, bloc usiné (code 44)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	Ød1			Ød3			H1	L		
			Type de raccordement			Type de raccordement						
			82	8A	8E	82	8A	8E				
80	65	2½"	72,1	66,0	60,3	91,0	91,0	77,5	62,0	216,0		
	80	3"	84,3	81,0	72,9	106,0	106,0	91,0	62,0	254,0		
100	100	4"	109,7	100,0	97,6	130,0	119,0	119,0	76,0	305,0		

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

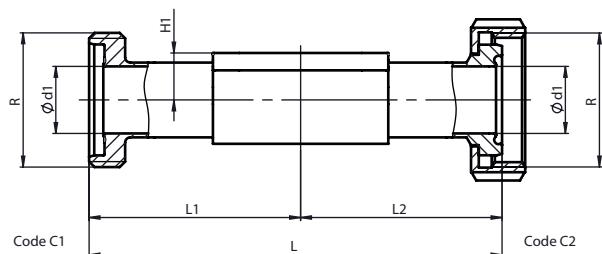
Code 8E : Clamp ISO 2852 pour tube ISO 2037, clamp SMS 3017 pour tube SMS 3008 dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

#### 2) Matériaux du corps de vanne

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

## Raccords aseptiques

### Raccord aseptique à visser DIN



Raccord aseptique à visser DIN, série A (code C1, C2)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>

MG	DN	H1	Ød1	Filetage	Type de raccordement (code)				
					C1		C2		
					R	L	L1, L2	L	L1, L2
8	10	8,5	10,0	RD 28 x 1/8	88,0	44,0	84,0	42,0	
10	10	12,5	10,0	RD 28 x 1/8	120,0	60,0	116,0	58,0	
	15	12,5	16,0	RD 34 x 1/8	120,0	60,0	116,0	58,0	
25	15	19,0	16,0	RD 34 x 1/8	120,0	60,0	116,0	58,0	
	20	19,0	20,0	RD 44 x 1/6	144,0	72,0	138,0	69,0	
	25	19,0	26,0	RD 52 x 1/6	164,0	82,0	156,0	78,0	
40	32	26,0	32,0	RD 58 x 1/6	192,0	96,0	182,0	91,0	
	40	26,0	38,0	RD 65 x 1/6	214,0	107,0	204,0	102,0	
50	50	32,0	50,0	RD 78 x 1/6	244,0	122,0	242,0	121,0	
80	65	62,0	66,0	RD 95 x 1/6	314,0	157,0	310,0	155,0	
	80	62,0	81,0	RD 110 x 1/4	342,0	171,0	334,0	167,0	
100	100	76,0	100,0	RD 130 x 1/4	398,0	199,0	390,0	195,0	

MG = taille de membrane

Dimensions en mm

#### 1) Type de raccordement

Code C1 : Embout fileté aseptique DIN 11864-GS, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A

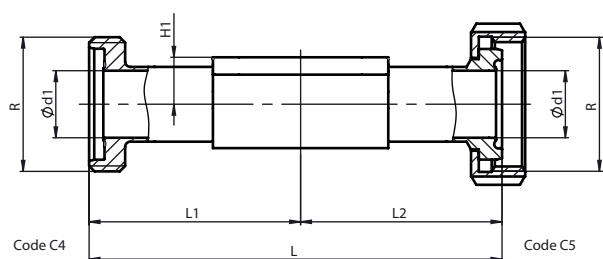
Code C2 : Collerette aseptique avec écrou d'accouplement rainuré DIN 11864-BS, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A

#### 2) Matériau du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

## Dimensions



Raccord aseptique à visser DIN, série B (code C4, C5)<sup>1)</sup>, corps forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>

MG	DN	H1	Ød1	Filetage	Type de raccordement (code)				
					C4		C5		
					R	L	L1, L2	L	L1, L2
8	8	8,5	10,3	RD 28 x 1/8	88,0	44,0	84,0	42,0	
10	10	12,5	14,0	RD 34 x 1/8	120,0	60,0	116,0	58,0	
	15	12,5	18,1	RD 44 x 1/6	120,0	60,0	116,0	58,0	
25	15	19,0	18,1	RD 44 x 1/6	120,0	60,0	116,0	58,0	
	20	19,0	23,7	RD 52 x 1/6	144,0	72,0	138,0	69,0	
	25	19,0	29,7	RD 58 x 1/6	164,0	82,0	156,0	78,0	
40	32	26,0	38,4	RD 65 x 1/6	192,0	96,0	182,0	91,0	
	40	26,0	44,3	RD 78 x 1/6	214,0	107,0	204,0	102,0	
50	50	32,0	56,3	RD 95 x 1/6	244,0	122,0	242,0	121,0	
80	65	62,0	72,1	RD 110 x 1/4	314,0	157,0	310,0	155,0	
	80	62,0	84,3	RD 130 x 1/4	342,0	171,0	334,0	167,0	

MG = taille de membrane

Dimensions en mm

1) **Type de raccordement**

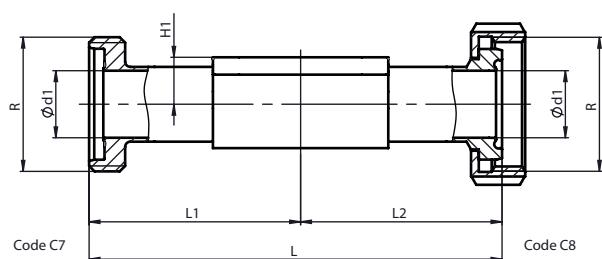
Code C4 : Embout fileté aseptique DIN 11864-GS, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127

Code C5 : Collerette aseptique avec écrou d'accouplement rainuré DIN 11864-BS, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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



Raccord aseptique à visser DIN, série C (code C7, C8)<sup>1)</sup>, corps forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>

MG	DN	H1	Ød1	Filetage	Type de raccordement (code)			
					C7		C8	
					R	L	L1, L2	L
8	15	8,5	9,4	RD 28 x 1/8	88,0	44,0	84,0	42,0
10	15	12,5	9,4	RD 28 x 1/8	120,0	60,0	116,0	58,0
	20	12,5	15,75	RD 34 x 1/8	144,0	72,0	138,0	69,0
25	15	19,0	9,4	RD 28 x 1/8	120,0	60,0	116,0	60,0
	20	19,0	15,75	RD 34 x 1/8	144,0	72,0	138,0	69,0
	25	19,0	22,1	RD 52 x 1/6	164,0	82,0	156,0	78,0
40	40	26,0	34,8	RD 65 x 1/6	214,0	107,0	204,0	102,0
50	50	32,0	47,5	RD 78 x 1/6	244,0	122,0	242,0	121,0
	65	32,0	60,2	RD 95 x 1/6	314,0	157,0	310,0	155,0
80	65	62,0	60,2	RD 95 x 1/6	314,0	157,0	310,0	155,0
	80	62,0	72,9	RD 110 x 1/4	342,0	171,0	334,0	167,0
100	100	76,0	97,38	RD 130 x 1/4	398,0	199,0	390,0	195,0

MG = taille de membrane

Dimensions en mm

1) **Type de raccordement**

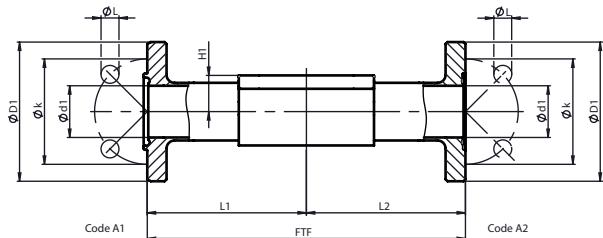
Code C7 : Embout fileté aseptique DIN 11864-GS, pour tube DIN 11866 série C et ASME BPE

Code C8 : Collerette aseptique avec écrou d'accouplement rainuré DIN 11864-BS, pour tube DIN 11866 série C et ASME BPE

2) **Matériaux de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

**Bride aseptique DIN**Bride aseptique DIN, série A (code A1, A2)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>

MG	DN	H1	Ød1	ØD1	Øk	ØL	Type de raccordement (code)			
							A1		A2	
							FTF	L1, L2	FTF	L1, L2
8	10	8,5	10,0	54,0	37,0	4 x 9	100,0	50,0	100,0	50,0
10	10	12,5	10,0	54,0	37,0	4 x 9	130,0	65,0	130,0	65,0
	15	12,5	16,0	59,0	42,0	4 x 9	130,0	65,0	130,0	65,0
25	15	19,0	16,0	59,0	42,0	4 x 9	130,0	65,0	130,0	65,0
	20	19,0	20,0	64,0	47,0	4 x 9	150,0	75,0	150,0	75,0
	25	19,0	26,0	70,0	53,0	4 x 9	160,0	80,0	160,0	80,0
40	32	26,0	32,0	76,0	59,0	4 x 9	180,0	90,0	180,0	90,0
	40	26,0	38,0	82,0	65,0	4 x 9	200,0	100,0	200,0	100,0
50	50	32,0	50,0	94,0	77,0	4 x 9	230,0	115,0	230,0	115,0
80	65	62,0	66,0	113,0	95,0	8 x 9	290,0	145,0	290,0	145,0
	80	62,0	81,0	133,0	112,0	8 x 11	310,0	155,0	310,0	155,0
100	100	76,0	100,0	159,0	137,0	8 x 11	350,0	175,0	350,0	175,0

MG = taille de membrane

Dimensions en mm

1) **Type de raccordement**

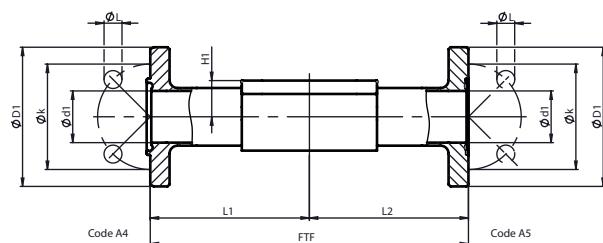
Code A1 : Bride rainurée aseptique DIN 11864-NF, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D

Code A2 : Bride plate aseptique DIN 11864-BF, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D

2) **Matériaux du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Bride aseptique DIN, série B (code A4, A5)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>

MG	DN	H1	Ød1	ØD1	Øk	ØL	Type de raccordement (code)			
							A4		A5	
							FTF	L1, L2	FTF	L1, L2
8	8	8,5	10,3	54,0	37,0	4 x 9,0	100,0	50,0	100,0	50,0
10	10	12,5	14,0	59,0	42,0	4 x 9,0	130,0	65,0	130,0	65,0
	15	12,5	18,1	62,0	45,0	4 x 9,0	130,0	65,0	130,0	65,0
25	15	19,0	18,1	62,0	45,0	4 x 9,0	130,0	65,0	130,0	65,0
	20	19,0	23,7	69,0	52,0	4 x 9,0	150,0	75,0	150,0	75,0
	25	19,0	29,7	74,0	57,0	4 x 9,0	160,0	80,0	160,0	80,0
40	32	26,0	38,4	82,0	65,0	4 x 9,0	180,0	90,0	180,0	90,0
	40	26,0	44,3	88,0	71,0	4 x 9,0	200,0	100,0	200,0	100,0
50	50	32,0	56,3	103,0	85,0	4 x 9,0	230,0	115,0	230,0	115,0
80	65	62,0	72,1	125,0	104,0	8 X 11,0	290,0	145,0	290,0	145,0
	80	62,0	84,3	137,0	116,0	8 X 11,0	310,0	155,0	310,0	155,0
100	100	76,0	109,7	168,0	146,0	8 X 11,0	350,0	175,0	350,0	175,0

MG = taille de membrane

Dimensions en mm

### 1) Type de raccordement

Code A4 : Bride rainurée aseptique DIN 11864-NF, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D

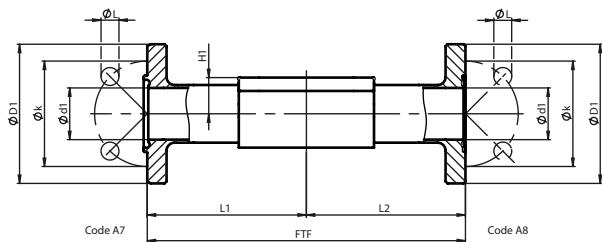
Code A5 : Bride plate aseptique DIN 11864-BF, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127 Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D

### 2) Matériau du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

## Dimensions



Bride aseptique DIN, série C (code A7, A8)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>

MG	DN	H1	Ød1	ØD1	Øk	ØL	Type de raccordement (code)			
							A7		A8	
							FTF	L1, L2	FTF	L1, L2
8	15	8,5	9,40	54,0	37,0	4 x 9,0	100,0	50,0	100,0	50,0
10	15	12,5	9,40	54,0	37,0	4 x 9,0	130,0	65,0	130,0	65,0
	20	12,5	15,75	59,0	42,0	4 x 9,0	150,0	75,0	150,0	75,0
25	15	19,0	9,40	54,0	37,0	4 x 9,0	130,0	65,0	130,0	65,0
	20	19,0	15,75	59,0	42,0	4 x 9,0	150,0	75,0	150,0	75,0
	25	19,0	22,10	66,0	49,0	4 x 9,0	160,0	80,0	160,0	80,0
40	40	26,0	34,80	79,0	62,0	4 x 9,0	200,0	100,0	200,0	100,0
50	50	32,0	47,50	92,0	75,0	4 x 9,0	230,0	115,0	230,0	115,0
	65	32,0	60,20	107,0	89,0	8 x 9,0	290,0	145,0	290,0	145,0
80	65	62,0	60,20	107,0	89,0	8 x 9,0	290,0	145,0	290,0	145,0
	80	62,0	72,90	125,0	104,0	8 x 11,0	310,0	155,0	310,0	155,0
100	100	76,0	97,38	157,0	135,0	8 x 11,0	350,0	175,0	350,0	175,0

MG = taille de membrane

Dimensions en mm

### 1) Type de raccordement

Code A7 : Bride rainurée aseptique DIN 11864-NF, pour tube DIN 11866 série C et ASME BPE, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D

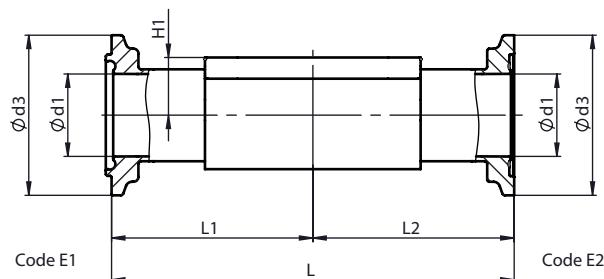
Code A8 : Bride plate aseptique DIN 11864-BF, pour tube DIN 11866 série C et ASME BPE, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D

### 2) Matériaux du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

## Clamps aseptiques DIN



Clamp aseptique DIN, série A (code E1, E2)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>

MG	DN	H1	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_3$	Type de raccordement (code)			
					E1		E2	
					L	L1, L2	L	L1, L2
8	10	8,5	10,0	34,0	88,9	44,45	88,9	44,45
10	10	12,5	10,0	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
	15	12,5	16,0	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
25	15	19	16,0	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
	20	19	20,0	50,5	117,0	58,5	117,0	58,5
	25	19	26,0	50,5	127,0	63,5	127,0	63,5
40	32	26	32,0	50,5	146,0	73,0	146,0	73,0
	40	26	38,0	64,0	159,0	79,5	159,0	79,5
50	50	32	50,0	77,5	190,0	95,0	190,0	95,0
80	65	62	66,0	91,0	216,0	108,0	216,0	108,0
	80	62	81,0	106,0	254,0	127,0	254,0	127,0
100	100	76	100,0	130,0	305,0	152,5	305,0	152,5

MG = taille de membrane

Dimensions en mm

### 1) Type de raccordement

Code E1 : Embout de serrage cannelé aseptique DIN 11864-NKS, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, Dimensions uniquement pour forme de corps D

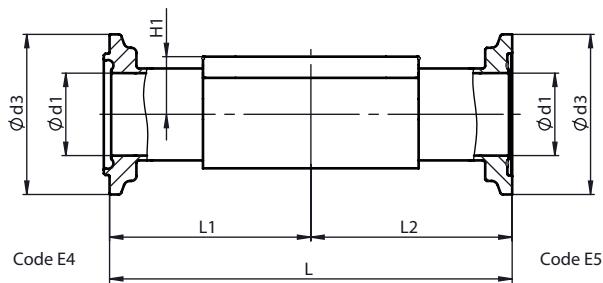
Code E2 : Embout de serrage à plat aseptique DIN 11864-BKS, pour tube DIN 11866 série A et EN 10357 série A, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, Dimensions uniquement pour forme de corps D

### 2) Matériaux du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

## Dimensions



Clamp aseptique DIN, série B (code E4, E5)<sup>1)</sup>, corps forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>

MG	DN	H1	Ød1	Ød3	Type de raccordement (code)			
					E4		E5	
					L	L1, L2	L	L1, L2
8	8	8,5	10,3	34,0	88,9	44,45	88,9	44,45
10	10	12,5	14,0	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
	15	12,5	18,1	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
25	15	19,0	18,1	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
	20	19,0	23,7	50,5	117,0	58,5	117,0	58,5
	25	19,0	29,7	50,5	127,0	63,5	127,0	63,5
40	32	26,0	38,4	64,0	146,0	73,0	146,0	73,0
	40	26,0	44,3	64,0	159,0	79,5	159,0	79,5
50	50	32,0	56,3	91,0	190,0	95,0	190,0	95,0
80	65	62,0	72,1	106,0	216,0	108,0	216,0	108,0
	80	62,0	84,3	130,0	254,0	127,0	254,0	127,0

MG = taille de membrane

Dimensions en mm

### 1) Type de raccordement

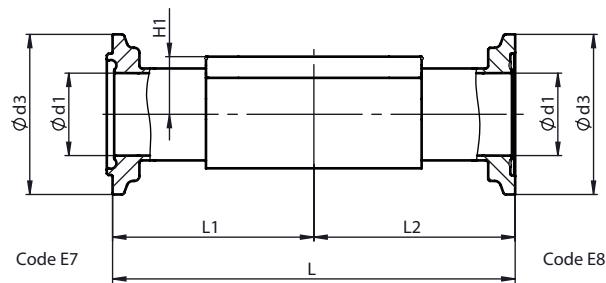
Code E4 : Embout de serrage cannelé aseptique DIN 11864-NKS, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, Dimensions uniquement pour forme de corps D

Code E5 : Embout de serrage à plat aseptique DIN 11864-BKS, pour tube DIN 11866 série B et EN ISO 1127, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, Dimensions uniquement pour forme de corps D

### 2) Matériaux du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Clamp aseptique DIN, série C (code E7, E8)<sup>1)</sup>, corps forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>

MG	DN	H1	Ød1	Ød3	Type de raccordement (code)			
					E7		E8	
					L	L1, L2	L	L1, L2
8	15	8,5	9,4	34,0	88,9	44,45	88,9	44,45
10	15	12,5	9,4	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
	20	12,5	15,75	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
25	15	19,0	9,4	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
	20	19,0	15,75	34,0	117,0	58,5	117,0	58,5
	25	19,0	22,1	50,5	127,0	63,5	127,0	63,5
40	40	26,0	34,8	64,0	159,0	79,5	159,0	79,5
50	50	32,0	47,5	77,5	190,0	95,0	190,0	95,0
	65	32,0	60,2	91,0	216,0	108,0	216,0	108,0
80	65	62,0	60,2	91,0	216,0	108,0	216,0	108,0
	80	62,0	72,9	106,0	254,0	127,0	254,0	127,0
100	100	76,0	97,38	130,0	305,0	152,5	305,0	152,5

MG = taille de membrane

Dimensions en mm

## 1) Type de raccordement

Code E7 : Embout de serrage cannelé aseptique DIN 11864-NKS, pour tube DIN 11866 série C / ASME BPE, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, Dimensions uniquement pour forme de corps D

Code E8 : Embout de serrage à plat aseptique DIN 11864-BKS, pour tube DIN 11866 série C / ASME BPE, 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 %



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