

GEMÜ 653 / 654 BioStar

Vanne à membrane à commande manuelle



GEMÜ 653



GEMÜ 654

Caractéristiques

- Volant en plastique ou en inox résistant aux agressions chimiques et aux températures élevées
- Limiteur de course d'ouverture et de fermeture
- Volant verrouillable (électrique ou mécanique) disponible en option
- Configurable avec détecteurs de proximité pour recopie de position
- Compatible avec les cycles de CIP/SIP
- Autoclavable

Description

La vanne à membrane 2/2 voies **GEMÜ 653 / 654** est équipée d'un carter de l'actionneur en inox et est à commande manuelle. La vanne est disponible en deux modèles : GEMÜ 653 possède un volant en plastique résistant aux températures élevées et aux agressions chimiques et GEMÜ 654 possède un volant en inox. 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 100
- **Formes de corps :** Configuration de soudage | Corps à passage en ligne | Corps de la vanne du réservoir | Corps en T | Corps multivoies | i-corps
- **Types de raccordement :** Bride | Clamp | Embout | Filetage
- **Normes de raccordement:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS | SMS
- **Matériaux du corps:** (316L), matériau forgé (904L), matériau forgé I, matériau de moulage de précision I, matériau de moulage de précision avec revêtement PFA I 1.4435 (BN2), inox forgé I 1.4539 (904L), bloc usiné I 2.4602, bloc usiné I 3.7035, bloc usiné en titane
- **Matériaux de membrane :** EPDM | FKM | PTFE/EPDM
- **Conformités:** 3A | CRN | EAC | FDA | Oxygène | Règlement (CE) N° 1935/2004 | Règlement (CE) N° 2023/2006 | Règlement (UE) n° 10/2011 | Sécurité fonctionnelle | TA-Luft | USP

Données techniques en fonction de la configuration respective



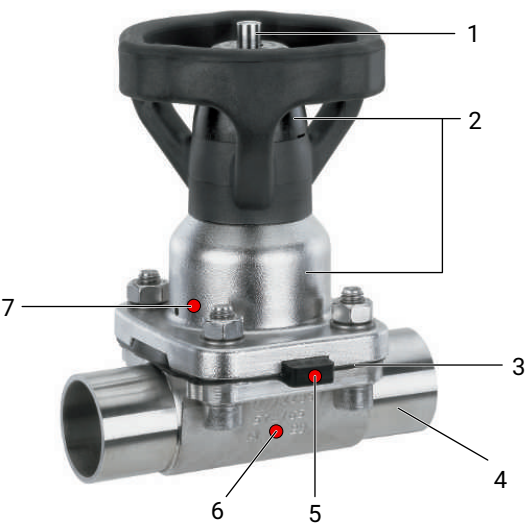
Informations
complémentaires
Webcode: GW-653 / 654



Description du produit

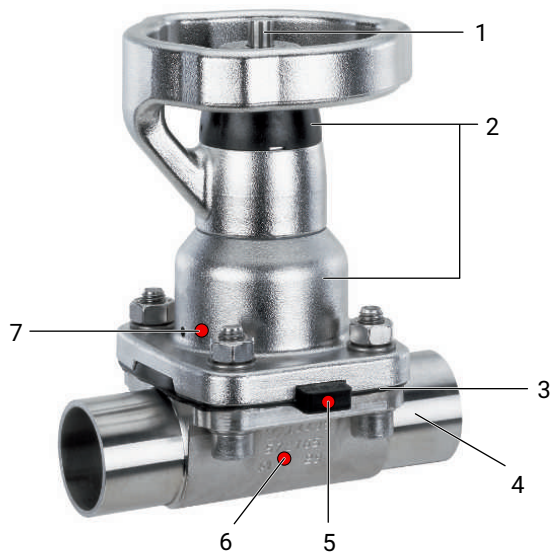
Conception

GEMÜ 653



Position	Désignation	Matériaux
1	Indicateur de position	
2	Actionneur manuel	Couvercle A4 inox Capuchon (DN 10 - DN 40) PEEK Capuchon (DN 50 - DN 100) PES Volant PPS renforcé à la fibre de verre
3	Membrane	EPDM FKM PTFE/EPDM (une pièce, deux pièces) PTFE/PVDF/EPDM (trois pièces)
4	Corps de vanne	1.4408, inox de fonderie 1.4435, inox de fonderie 1.4408, revêtu PFA 1.4435 (F316L), inox forgé 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 % 1.4539, inox forgé 2.4602, bloc usiné 3.7035, titane
5	Puce RFID CONEXO membrane (voir informations sur Conexo)	
6	Puce RFID CONEXO corps (voir informations sur Conexo)	
7	Puce RFID CONEXO actionneur (voir informations sur Conexo)	

GEMÜ 654



Position	Désignation	Matériaux
1	Indicateur de position	
2	Actionneur manuel	Couvercle A4 inox Capuchon (DN 10 - DN 40) PEEK Capuchon (DN 50 - DN 100) PES Volant A4 inox
3	Membrane	EPDM FKM PTFE/EPDM (une pièce, deux pièces) PTFE/PVDF/EPDM (trois pièces)
4	Corps de vanne	1.4408, inox de fonderie 1.4435, inox de fonderie 1.4408, revêtu PFA 1.4435 (F316L), inox forgé 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 % 1.4539, inox forgé 2.4602, bloc usiné 3.7035, titane
5	Puce RFID CONEXO membrane (voir informations sur Conexo)	
6	Puce RFID CONEXO corps (voir informations sur Conexo)	
7	Puce RFID CONEXO actionneur (voir informations sur Conexo)	

GEMÜ CONEXO

L'interaction entre des composants de vanne dotés de puces RFID et l'infrastructure informatique correspondante procure un renforcement actif de la sécurité de process.



Ceci permet d'assurer, grâce aux numéros de série, une parfaite traçabilité de chaque vanne et de chaque composant de vanne important, tel que le corps, l'actionneur, la membrane et même les composants d'automatisation, dont les données sont par ailleurs lisibles à l'aide du lecteur RFID, le CONEXO Pen. La CONEXO App, qui peut être installée sur des terminaux mobiles, facilite et améliore le processus de qualification de l'installation et rend le processus d'entretien plus transparent tout en permettant de mieux le documenter. Le technicien de maintenance est activement guidé dans le plan de maintenance et a directement accès à toutes les informations relatives aux vannes, comme les relevés de contrôle et les historiques de maintenance. Le portail CONEXO, l'élément central, permet de collecter, gérer et traiter l'ensemble des données.

Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :

www.gemu-group.com/conexo

Commande

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

Configurations possibles

Configuration possible des états de surface

États de surface intérieure pour les corps forgés et les corps de bloc usinés ¹⁾

Surfaces intérieures en contact avec le fluide	Polies mécaniquement ²⁾		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 ³⁾	H5	1527	HE5	1516

Surfaces intérieures en contact avec le fluide selon ASME BPE 2016 ⁴⁾	Polies mécaniquement ²⁾		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 ²⁾	
	Classe d'hygiène DIN 11866	Code
Ra ≤ 6,30 µm	-	1500
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502
Ra ≤ 0,60 µm ⁵⁾	-	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 ¹⁾																	
		0		16	17		18	35	36	37		55	59		60		63	64	65
		Code matériau ²⁾																	
		C3	40, 42, 44, A1, A3, F4	40, 42, 44, A1, A3, F4	C3	40, 42, 44, A1, A3, F4	40, 42, 44, A1, A3, F4	40, 42, 44, A1, A3, F4	40, 42, 44, A1, A3, F4	40, 42, 44, A1, A3, F4	C3	40, 42, 44, A1, A3, F4	40, 42, 44, A1, A3, F4	C3	40, 42, 44, A1, A3, F4	C3	40, 42, 44, A1, A3, F4	40, 42, 44, A1, A3, F4	40, 42, 44, A1, A3, F4
8	4	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X
	8	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	-	X
	10	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-
10	10	-	-	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	-	X
	15	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-
25	15	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
	20	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
	25	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
40	32	-	X	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	X	X	X
50	50	-	X	X	X	X	X	X	X	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	X	X

MG = taille de membrane, X = standard

1) Type de raccordement

Code 0 : Raccord DIN

Code 16 : Raccords DIN EN 10357 série B (édition 2014 ; anciennement DIN 11850 série 1)

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

Code 18 : Raccord DIN 11850 série 3

Code 35 : Raccord JIS-G 3447

Code 36 : Raccord JIS-G 3459 Schedule 10s

Code 37 : Raccord SMS 3008

Code 55 : Raccords BS 4825, partie 1

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

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

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

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

Code 65 : Raccord 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 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

Code C3 : 1.4435, moulage de précision

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

Raccord à visser

MG	DN	Code raccordement ¹⁾	
		1	6, 6K
		Code matériau ²⁾	
		37	40, 42, 44, A3, F4
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 fileté DIN 11851

Code 6K : Raccord conique et écrou-raccord DIN 11851

2) Matériau du corps de vanne

Code 37 : 1.4408, moulage de précision

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

Bride

MG	DN	Code raccordement ¹⁾							
		8			34	38	39		
		Code matériau ²⁾							
		C3	39	40, 42, A1, A3	39	39	C3	39	40, 42, A1, A3
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, Longueur FTF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, Longueur uniquement pour boîtier de forme 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, revêtement PFA

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Code C3 : 1.4435, moulage de précision

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

Clamp

MG	DN	Code raccordement ¹⁾				
		80, 8P	82	88, 8T	8A	8E
		Code matériau ²⁾				
		40, 42, 44, A3, F4	40, 42, 44, A3, F4	40, 42, 44, A3, F4	40, 42, 44, A3, F4	40, 42, 44, A3, F4
8	6	-	K	-	K	-
	8	K	K	-	K	-
	10	K	-	-	W	-
	15	K	-	W	-	-
10	10	-	K	-	K	-
	15	K	W	K	K	-
	20	K	-	K	-	-
25	15	-	W	-	K	-
	20	K	K	K	K	-
	25	K	K	K	K	K
40	32	-	W	-	K	K
	40	K	W	K	K	K
50	50	K	W	K	K	K
	65	W	-	W	-	W
80	65	K	K	K	K	K
	80	K	W	K	W	K
100	100	W	W	W	W	W

MG = taille de membrane, X = standard

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, longueur de construction FTF EN 558 série 7, longueur de construction 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 : Collier ISO 2852 pour tube ISO 2037, Collier SMS 3017 pour tube SMS 3008 Longueur FTF EN 558 série 7, Longueur uniquement pour boîtier de forme D

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

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

2) Matériau du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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

Disponibilité Conformités du produit

	Code matériau de la membrane ¹⁾
Denrées alimentaires	
3A	54, 5M

1) Matériau de la membrane

Code 54 : PTFE/EPDM une pièce

Code 5M : PTFE/EPDM deux pièces

Variantes

Le type d'actionneur est stipulé dans les données pour la commande, voir Type d'actionneur (voir page 12). Le type d'actionneur est déterminé respectivement par la dernière position du code à trois positions, par ex. : __ A, __ B, __ F, __ K.

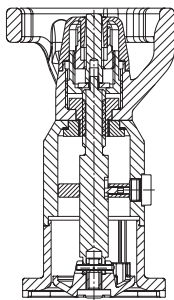
La version de la partie supérieure de l'actionneur est déterminée par la deuxième position du code à trois positions, par ex. : _ X _

Fonctions de l'actionneur

Code __ H	Avec limiteurs de course et de serrage	GEMÜ 653 tailles de membrane 10 - 50 GEMÜ 654 tailles de membrane 8 - 100
Code __ N	Sans limiteurs de course et de serrage	GEMÜ 653 tailles de membrane 10 - 100 GEMÜ 654 tailles de membrane 8 - 100
Code __ S	Avec limiteur de serrage	Tailles de membrane 80 - 100

Fonctions supplémentaires (uniquement compatible avec la version d'actionneur code _ X _)

Code __ A

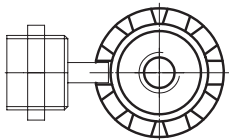


Taille de membrane 10 - 50
Avec limiteurs de course et de serrage, montage de détecteurs de proximité M 8x1

Taille de membrane 80 - 100
Avec limiteur de serrage, montage de détecteurs de proximité M 12x1

Types de verrouillage (uniquement compatible avec la version d'actionneur code _ X _)

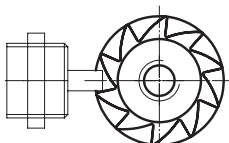
Code __ B



Taille de membrane 10 - 50
Avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage (ouverture et fermeture)
Possibilité de montage de détecteurs de proximité M 8x1

Taille de membrane 80 - 100
Avec limiteur de serrage, verrouillage (ouverture et fermeture)
Possibilité de montage de détecteurs de proximité M 12x1

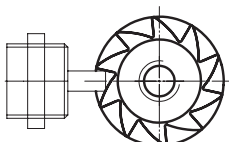
Code __ K



Taille de membrane 10 - 50
Avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage pour empêcher l'ouverture
Possibilité de montage de détecteurs de proximité M 8x1

Taille de membrane 80 - 100
Avec limiteur de serrage, verrouillage pour empêcher l'ouverture
Possibilité de montage de détecteurs de proximité M 12x1

Code __ F



Taille de membrane 10 - 50
Avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage pour empêcher la fermeture
Possibilité de montage de détecteurs de proximité M 8x1

Taille de membrane 80 - 100
Avec limiteur de serrage, verrouillage pour empêcher la fermeture
Possibilité de montage de détecteurs de proximité M 12x1

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, commande manuelle, volant en plastique, rehausse en inox électropolie, indicateur optique de position	653
Vanne à membrane, à commande manuelle, volant en inox électropolie, indicateur optique de position	654

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

3 Forme de 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	
Raccord DIN	0
Raccords DIN EN 10357 série B (édition 2014 ; anciennement DIN 11850 série 1)	16
Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2	17
Raccord DIN 11850 série 3	18
Raccord JIS-G 3447	35
Raccord JIS-G 3459 Schedule 10s	36
Raccord SMS 3008	37
Raccords 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
Raccords ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s	63

4 Type de raccordement	Code
Raccords ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s	64
Raccord ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	65
Raccord à visser	
Orifice taraudé DIN ISO 228	1
Raccord fileté DIN 11851	6
Raccord conique et écrou-raccord 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, Longueur FTF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, Longueur uniquement pour boîtier de forme 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
Bride ANSI classe 125/150 FF, Dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, Dimensions uniquement pour forme de corps D	41
Bride ANSI Class 125/150 FF, Dimensions face-à-face FAF MSS SP-88, Dimensions uniquement pour forme de corps D	44
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, longueur de construction FTF EN 558 série 7, longueur de construction 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
Collier ISO 2852 pour tube ISO 2037, Collier SMS 3017 pour tube SMS 3008 Longueur FTF EN 558 série 7, Longueur uniquement pour boîtier de forme 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
Raccords aseptiques	
Bride	
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
Raccord à visser	
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
Clamp	
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

4 Type de raccordement	Code
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
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

5 Matériau du corps de vanne	Code
Inox de fonderie	
1.4408, moulage de précision	37
1.4408, revêtement PFA	39
1.4435, moulage de précision	C3
Inox forgé	
1.4435 (F316L), inox forgé	40
1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 %	42
1.4539 / UNS N08904, inox forgé	F4
Bloc usiné	
1.4435 (316L), bloc usiné	41
1.4435 (BN2), bloc usiné, Δ Fe < 0,5 %	43
1.4539 / UNS N08904, bloc usiné	44
3.7035, titane	A1
2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)	A3

6 Matériau de la membrane	Code
Élastomère	
EPDM	3A
FKM	4
FKM	4A
EPDM	13
EPDM	17
EPDM	19
Remarque : Les membranes EPDM (codes 3A, 4A) sont uniquement disponibles pour la taille de membrane 8.	
PTFE	
PTFE/EPDM une pièce	54
PTFE/EPDM deux pièces	5M
PTFE/EPDM deux pièces pour corps de revêtement	5Y
PTFE/PVDF/EPDM trois pièces	71
Remarque : la membrane PTFE/EPDM (code 5M) est disponible à partir de la taille de membrane 10.	
Remarque : 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.	
Remarque : 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
À commande manuelle	0

8 Version de l'actionneur	Code
Variantes (voir page 10)	

8 Version de l'actionneur	Code
Pour la taille de membrane 8	
avec limiteurs de course et de serrage	0TH
sans limiteurs de course et de serrage	0TN
avec limiteurs de course et de serrage pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	0XA
avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage ouverture et fermeture, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1, réglage correct du limiteur de serrage indispensable	0XB
avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage pour empêcher la fermeture, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	0XF
avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage pour empêcher l'ouverture, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	0XK
Pour la taille de membrane 10	
Taille d'actionneur 1DH, pour vannes 2/2 voies, avec limiteurs de course et de serrage	1DH
Taille d'actionneur 1DN, pour vannes 2/2 voies	1DN
avec limiteurs de course et de serrage	1TH
avec limiteurs de course et de serrage, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	1XA
avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage ouverture et fermeture, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	1XB
avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage pour empêcher la fermeture, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	1XF
avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage pour empêcher l'ouverture, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	1XK
Pour la taille de membrane 25	
Taille d'actionneur 2DH, pour vannes 2/2 voies, avec limiteurs de course et de serrage	2DH
Taille d'actionneur 2DN, pour vannes 2/2 voies	2DN
avec limiteurs de course et de serrage	2TH
sans limiteurs de course et de serrage	2TN
avec limiteurs de course et de serrage, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	2XA
avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage ouverture et fermeture, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	2XB
avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage pour empêcher la fermeture, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	2XF
avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage pour empêcher l'ouverture, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	2XK
Pour la taille de membrane 40	
Taille d'actionneur 3DH, pour vannes 2/2 voies, avec limiteurs de course et de serrage	3DH
Taille d'actionneur 3DN, pour vannes 2/2 voies	3DN

8 Version de l'actionneur	Code
avec limiteurs de course et de serrage	3TH
sans limiteurs de course et de serrage	3TN
avec limiteurs de course et de serrage, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	3XA
avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage ouverture et fermeture, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	3XB
avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage pour empêcher la fermeture, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	3XF
avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage pour empêcher l'ouverture, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	3XK
Pour la taille de membrane 50	
Taille d'actionneur 4DH, pour vannes 2/2 voies, avec limiteurs de course et de serrage	4DH
Taille d'actionneur 4DN, pour vannes 2/2 voies	4DN
avec limiteurs de course et de serrage	4TH
sans limiteurs de course et de serrage	4TN
avec limiteurs de course et de serrage, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	4XA
avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage ouverture et fermeture, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	4XB
avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage pour empêcher la fermeture, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	4XF
avec limiteurs de course et de serrage, verrouillage pour empêcher l'ouverture, pour montage de détecteurs de proximité M8 x 1	4XK
Pour la taille de membrane 80	
avec limiteurs de course et de serrage	5TH
sans limiteurs de course et de serrage	5TN
avec limiteur de serrage	5TS
avec limiteur de serrage, pour montage de détecteurs de proximité M12 x 1	5XA
avec limiteur de serrage, verrouillage ouverture et fermeture, pour montage de détecteurs de proximité M12 x 1	5XB
avec limiteur de serrage, verrouillage pour empêcher l'ouverture, pour montage de détecteurs de proximité M12 x 1	5XK
Remarque : Le code 5TH est seulement disponible pour la vanne à membrane 654.	
Pour la taille de membrane 100	
Taille d'actionneur 6TH, avec limiteurs de course et de serrage	6TH
sans limiteurs de course et de serrage	6TN
avec limiteur de serrage	6TS
avec limiteur de serrage, pour montage de détecteurs de proximité M12 x 1	6XA
avec limiteur de serrage, verrouillage ouverture et fermeture, pour montage de détecteurs de proximité M12 x 1	6XB

8 Version de l'actionneur	Code
avec limiteur de serrage, verrouillage pour empêcher l'ouverture, pour montage de détecteurs de proximité M12 x 1	6XK
Remarque : Le code 5TH est seulement disponible pour la vanne à membrane 654.	

9 Surface	Code
Ra ≤ 6,3 µm pour les surfaces en contact avec le fluide, intérieur poli mécaniquement	1500
Ra ≤ 0,8 µm pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme DIN 11866 H3 intérieur poli mécaniquement	1502
Ra ≤ 0,8 µm pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme DIN 11866 HE3, électropoli à l'intérieur/à l'extérieur	1503
Ra ≤ 0,6 µm pour les surfaces en contact avec le fluide, intérieur poli mécaniquement	1507
Ra ≤ 0,6 µm pour les surfaces en contact avec le fluide, électropoli à l'intérieur/à l'extérieur	1508
Ra ≤ 0,25 µm pour les surfaces en contact avec le fluide *), conforme à la norme DIN 11866 HE5, électropoli à l'intérieur/à l'extérieur, *) pour un diamètre intérieur du tube < 6 mm, Ra ≤ 0,38 µm dans le raccord	1516
Ra ≤ 0,25 µm pour les surfaces en contact avec le fluide *), conforme à la norme DIN 11866 H5, intérieur poli mécaniquement, *) pour un diamètre intérieur du tube < 6 mm, Ra ≤ 0,38 µm dans le raccord	1527
Ra ≤ 0,4 µm pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme DIN 11866 H4, intérieur poli mécaniquement	1536
Ra ≤ 0,4 µm pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 HE4, électropoli intérieur et extérieur	1537
Ra max. 0,51 µm (20 µin.) pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme ASME BPE SF1, intérieur poli mécaniquement	SF1
Ra max. 0,64 µm (25 µin.) pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme ASME BPE SF2, intérieur poli mécaniquement	SF2
Ra max. 0,76 µm (30 µin.) pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme ASME BPE SF3, intérieur poli mécaniquement	SF3
Ra max. 0,38 µm (15 µin.) pour les surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF4, électropoli à l'intérieur/extérieur	SF4
Ra max. 0,51 µm (20 µin.) pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme ASME BPE SF5, électropoli à l'intérieur/à l'extérieur	SF5
Ra max. 0,64 µm (25 µin.) pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme ASME BPE SF6, électropoli à l'intérieur/à l'extérieur	SF6

10 Version spéciale	Code
Sans	
Version spéciale pour 3A	M
Modèle spécial pour l'oxygène, température maximale du fluide : 60 °C	S

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

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	654	Vanne à membrane, à commande manuelle, volant en inox électropoli, indicateur optique de position
2 DN	50	DN 50
3 Forme de 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	0	À commande manuelle
8 Version de l'actionneur	4DH	Taille d'actionneur 4DH, pour vannes 2/2 voies, avec limiteurs de course et de serrage
9 Surface	1503	$Ra \leq 0,8 \mu m$ pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme DIN 11866 HE3, électropoli à l'intérieur/à l'extérieur
10 Version spéciale		Sans
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.

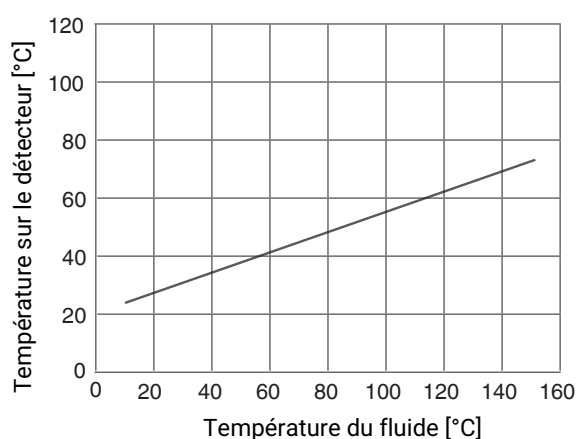
La vanne est étanche quel que soit le sens du débit jusqu'à la pleine pression de service (pressions données en bars relatifs).

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

Température

Température du fluide :

Évolution de la température sur le détecteur en fonction de la température du fluide



Indications à température ambiante

MG	Matériau de la membrane	Matériau du corps de vanne	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) 2.4602, bloc usiné Alloy 22, (NiCr21Mo14W) (code A3) 3.7035, titane (code A1)	-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) 1.4539, corps forgé (code F4) 2.4602, bloc usiné Alloy 22, (NiCr21Mo14W) (code A3) 3.7035, titane (code A1)	-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, inox forgé (code F4)	-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) 2.4602, bloc usiné Alloy 22, (NiCr21Mo14W) (code A3)	-20 – 130 °C*	0 – 60 °C
		3.7035, titane (code A1)	-10 – 130 °C*	

MG	Matériau de la membrane	Matériau du corps de vanne	Standard	Version spéciale Oxygène
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, inox forgé (code F4)	-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) 2.4602, bloc usiné Alloy 22, (NiCr21Mo14W) (code A3)	-30 – 130 °C*	0 – 60 °C
		3.7035, titane (code A1)	-10 – 130 °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) 2.4602, bloc usiné Alloy 22, (NiCr21Mo14W) (code A3)	-30 – 130 °C*	-
		3.7035, titane (code A1)	-10 – 130 °C*	
25, 40, 50, 80, 100	PTFE / EPDM (code 5M)	1.4408, revêtu PFA (code 39)	-20 – 100 °C*	-
8, 10, 25, 40, 50, 80, 100	FKM (code 4/4A)	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) 1.4408, revêtu PFA (code 39)	-10 – 90 °C	-

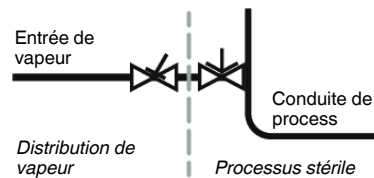
* La durée de vie de la membrane diminue à des températures inférieures à -10 °C et supérieures à +100 °C. Les cycles de maintenance doivent par conséquent être effectués dans des intervalles plus courts.

Température de stérilisation :	EPDM (code 3A/13)	max. 150 °C, max. 60 min par cycle
	FKM (code 4/4A)	non utilisable
	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

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 :	-20 – 60 °C
	Avec verrouillage électrique (code MAG) : 0 – 35 °C
Température de stockage :	0 – 40 °C
Compatible avec autoclave :	Aucune limitation

Pression

Pression de service :

MG	DN	Matériau de la membrane			
		Élastomère	PTFE		
			Corps forgé*		Corps en inox de fonderie
			Matériau de la membrane code 54	Matériau de la membrane code 5M	
8	4 - 15	0 - 10	0 - 10	-	0 - 6
10	10 - 20	0 - 10	0 - 10	-	0 - 6
25	15 - 25	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6
40	32 - 40	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6
50	50 - 65	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6
80	65 - 80	0 - 10	0 - 10	-	0 - 6
100	100	0 - 10	0 - 10	-	0 - 6

MG = taille de membrane

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

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

* pour les types d'actionneurs code _ T _ et _ X _ . Types d'actionneurs code _ D _ : 0 - 6 bar

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 :

- Codes de membrane 54, 5M, 17 et 19
- Tailles de membrane 8-100
- Codes des matériaux du corps de vanne 40, 41, 42, 43, 44, A1, A3, F4

Taux de pression :

PN 16

Taux de fuite :

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

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	-	-

MG = taille de membrane, valeurs du Kv en m³/h

Valeurs de Kv déterminées selon la norme DIN EN 60534, pression d'entrée 5 bars, Δp 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 m³/h

Valeurs de Kv déterminées selon la norme DIN EN 60534, pression d'entrée 5 bars, Δp 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

Directive des Équipements Sous Pression :	2014/68/UE
Denrées alimentaires :	FDA* Règlement (CE) n° 1935/2004 (uniquement pour le code matériau C3, 40, 42, 41, 43, A1, A3) Règlement (CE) n° 10/2011* USP* Class VI 3A (version spéciale code M)
« TA-Luft » (norme pour l'air) :	Le produit est conforme aux exigences suivantes dans les conditions d'utilisation max. admissibles suivantes : - 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 selon DIN EN ISO 15848-1, tableau C.2, classe BH
Oxygène :	Conforme aux exigences du BAM (institut fédéral pour la recherche et les essais des matériaux), le produit convient à l'utilisation avec de l'oxygène (version spéciale code S)
ESB/EST :	Le produit est conforme à la norme EMA/410/01 Révision 3 et est exempt de substances animales
Protection contre les explosions :	Version antidéflagrante sur demande * selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement

Données mécaniques**Poids :****Actionneur**

MG	DN	Poids	
			Types d'actionneurs Code __ A, __ B, __ F, __ __ K
8	4 - 15	0,35	0,7
10	10 - 20	0,65	1,0
25	15 - 25	1,40	1,7
40	32 - 40	2,20	2,8
50	50 - 65	3,20	4,3
80	65 - 80	7,80	10,5
100	100	8,50	12,5

Poids en kg

MG = taille de membrane

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, 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

Poids en kg

MG = taille de membrane

Position de montage :

Quelconque

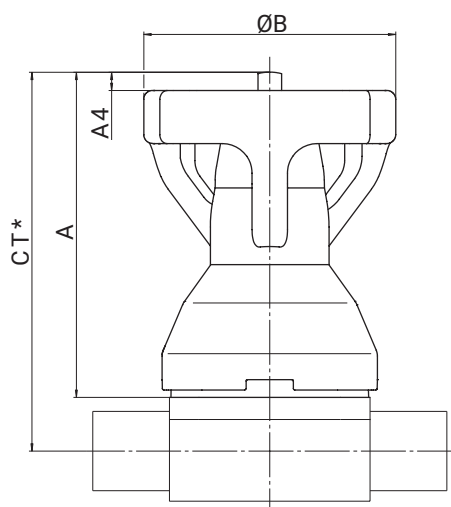
Respecter l'angle de rotation pour un montage avec vidangeabilité optimisée.

Voir document séparé « Information technique angle de rotation ».

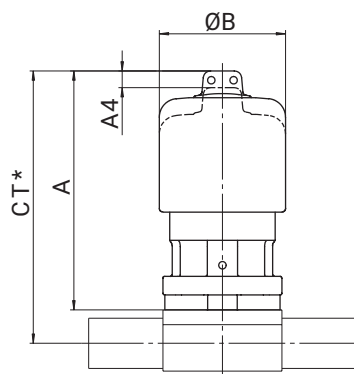
Dimensions

Dimensions de l'actionneur

GEMÜ 653, 654



MG 10 - 100



MG 8

MG	DN	A			A4			ØB
Type d'actionneur		-- H	-- N	-- S	-- H	-- N	-- S	
8	4 - 15	85,0	65,0	-	4,5	4,5	-	36,0
10	10 - 20	86,0	86,0	-	2,0	2,0	-	63,0
25	15 - 25	108,0	108,0	-	5,0	5,0	-	92,0
40	32 - 40	145,0	145,0	-	9,0	9,0	-	114,0
50	50 - 65	171,0	171,0	-	21,0	21,0	-	132,0
80	65 - 80	231,0**	202,0	231,0	33,0**	18,0	33,0	211,0
100	100	255,0**	223,0	255,0	43,0**	28,0	43,0	211,0

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

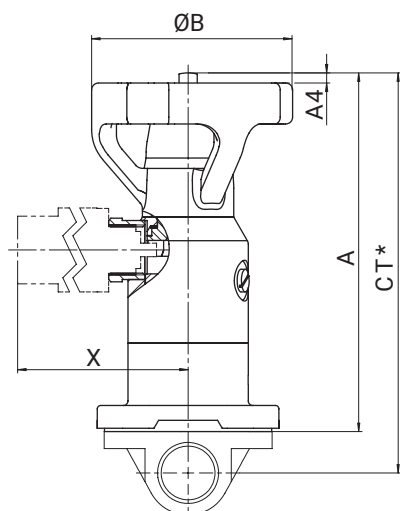
* CT = A + H1 (voir dimensions du corps)

** uniquement GEMÜ 654

A4 : Dépassement de l'indicateur optique au-dessus du point le plus haut avec actionneur ouvert (données approximatives)

GEMÜ 653, 654 avec types d'actionneur A, B, F, K

Le type d'actionneur est stipulé dans les données pour la commande, voir Type d'actionneur (voir page 12). Le type d'actionneur est déterminé respectivement par la dernière position du code à trois positions, par ex. : __ A, __ B, __ F, __ K.



MG	DN	A	A4	ØB	Verrouillage X MAG	Verrouillage X LOC
8	4 - 15	123,0	1,0	63,0	107,0	73,0
10	10 - 20	124,0	2,0	63,0	107,0	73,0
25	15 - 25	159,0	5,0	92,0	112,0	78,0
40	32 - 40	192,0	9,0	114,0	119,0	85,0
50	50 - 65	236,0	21,0	132,0	125,0	91,0
80	65 - 80	290,0	33,0	211,0	142,0	108,0
100	100	323,0	43,0	211,0	152,0	118,0

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

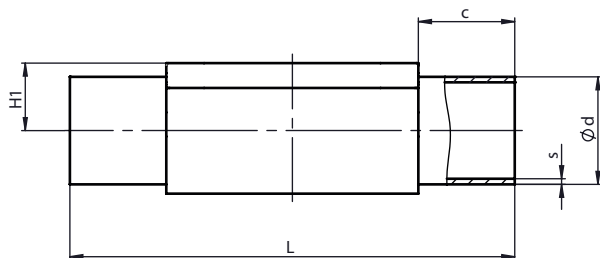
* CT = A + H1 (voir dimensions du corps)

A4 : Dépassement de l'indicateur optique au-dessus du point le plus haut avec actionneur ouvert (données approximatives)

X : Uniquement pour la fonction supplémentaire __ B, __ F, __ K

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)¹⁾, inox forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (code 44, A1, A3)²⁾

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	1¼"	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	1½"	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	2½"	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 : Raccord DIN

Code 16 : Raccords DIN EN 10357 série B (édition 2014 ; anciennement DIN 11850 série 1)

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

Code 18 : Raccord DIN 11850 série 3

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

2) Matériau du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

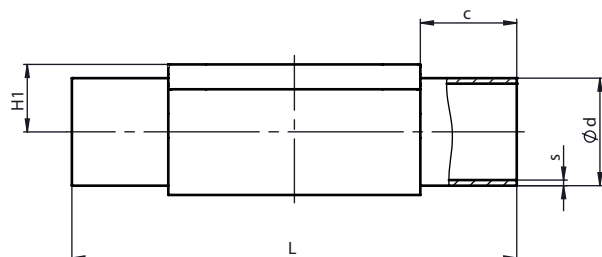
Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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)¹⁾, inox de fonderie (code C3)²⁾

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	1¼"	25,0	-	35,0	42,4	24,0	153,0	-	1,5	2,0
	40	1½"	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

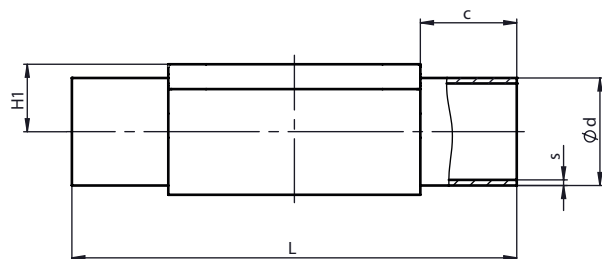
Code 0 : Raccord DIN

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

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

2) Matériau du corps de vanne

Code C3 : 1.4435, moulage de précision

Embout ASME/BS (code 55, 59, 63, 64, 65)

Type de raccordement embout ASME/BS (code 55, 59, 63, 64, 65)¹⁾, inox forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (code 44, A1, A3)

²⁾

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	1¼"	25,0	-	-	42,2	42,2	42,2	26,0	153,0	-	-	2,77	1,65	3,56
	40	1½"	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	2½"	30,0	-	63,50	-	-	-	34,0	173,0	-	1,65	-	-	-
80	65	2½"	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 : Raccords 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 : Raccords ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s

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

Code 65 : Raccord 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 %

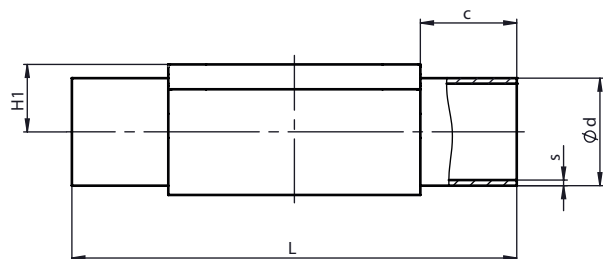
Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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



Type de raccordement embout ASME BPE (code 59) ¹⁾, inox de fonderie (code C3) ²⁾

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	1½"	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

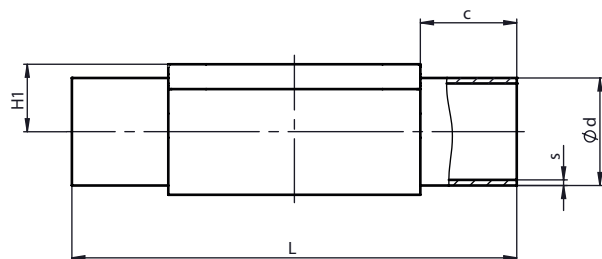
MG = taille de membrane

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, moulage de précision

Embout JIS/SMS (code 35, 36, 37)**Type de raccordement embout JIS/SMS (code 35, 36, 37)¹⁾, inox forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (code 44, A1, A3)²⁾**

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	1¼"	25,0	31,8	42,7	33,7	26,0	153,0	1,2	2,80	1,2
	40	1½"	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	2½"	30,0	63,5	-	63,5	34,0	173,0	2,0	-	1,6
80	65	2½"	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)¹⁾, inox de fonderie (code C3)³⁾

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 : Raccord JIS-G 3447

Code 36 : Raccord JIS-G 3459 Schedule 10s

Code 37 : Raccord SMS 3008

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 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

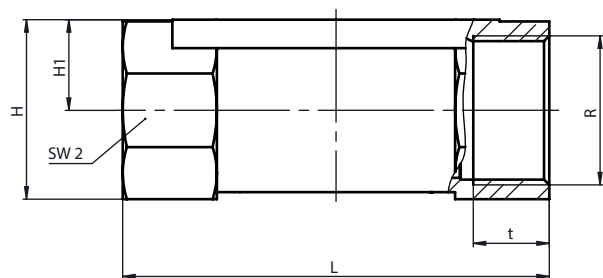
Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

3) Matériau du corps de vanne

Code C3 : 1.4435, moulage de précision

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

Orifice taraudé DIN (code 1)



Type de raccordement orifice taraudé (code 1)¹⁾, inox de fonderie (code 37)²⁾,

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	19,0
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

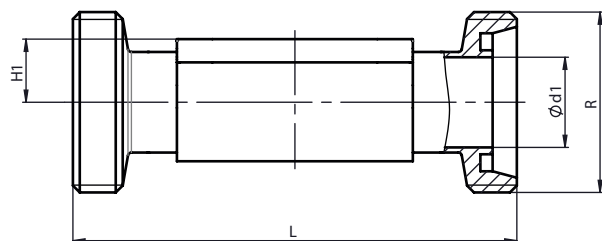
n = nombre de pans pour clé de serrage

1) **Type de raccordement**

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, moulage de précision

Embout fileté DIN (code 6)**Type de raccordement embout fileté DIN (code 6)¹⁾, inox forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (44, A1, A3)²⁾**

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 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 %

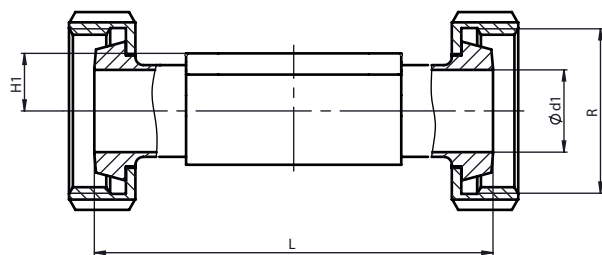
Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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

Embout conique DIN (code 6K)**Type de raccordement embout conique DIN (code 6K) ¹⁾, inox forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (44, A1, A3) ²⁾**

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 : Raccord conique et écrou-raccord DIN 11851

2) Matériau du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

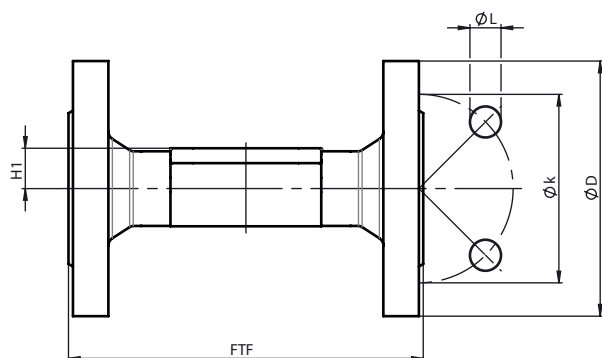
Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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

Bride EN (code 8)

Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 8)¹⁾, inox de fonderie (code 39, C3), inox forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (code 44, A1, A3)²⁾

blocc usine (code 44, A1, A3)

MG	DN	NPS	øD	FTF			H1			øk	øL	n
				Matériau			Matériau					
				39	C3	40, 42, A1	39	C3	40, 42, A1			
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	1¼"	140,0	180,0	180,0	180,0	28,7	24,0	26,0	100,0	19,0	4
	40	1½"	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	2½"	185,0	290,0	-	-	51,0	-	-	145,0	19,0	4
80	65	2½"	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 d'orifices

1) **Type de raccordement**

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

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 39 : 1.4408, revêtement PFA

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

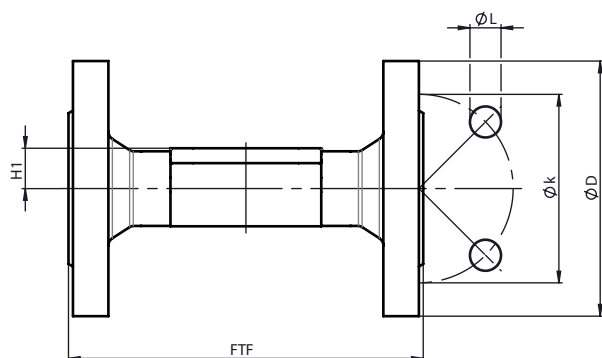
Code C3 : 1.4435, moulage de précision

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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

Bride JIS (code 34)**Type de raccordement bride, encombrement 558 (code 34)¹⁾, inox de fonderie (code 39)²⁾**

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	1¼"	135,0	100,0	19,0	4	28,7	180,0
	40	1½"	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

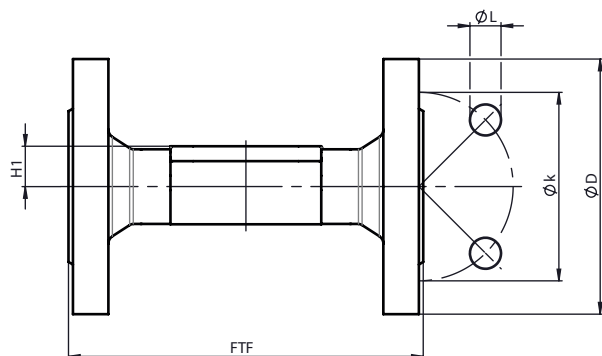
n = nombre d'orifices

1) Type de raccordement

Code 34 : Bride JIS B2220, 10K, RF, Longueur FTF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, Longueur uniquement pour boîtier de forme D

2) Matériau du corps de vanne

Code 39 : 1.4408, revêtement PFA

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

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	1½"	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	2½"	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

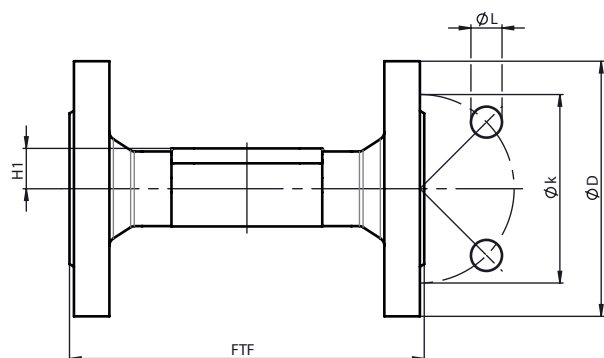
n = nombre d'orifices

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, revêtement PFA



Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 39)¹⁾, inox de fonderie (code 39, C3), inox forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (code 44, A1, A3)²⁾

blocc usine (code 44, A1, A3)

MG	DN	NPS	øD	FTF			H1			øk	øL	n
				Matériau			Matériau					
				39	C3	40, 42, A1	39	C3	40, 42, A1			
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	1¼"	115,0	180,0	180,0	180,0	28,7	24,0	26,0	88,9	15,9	4
	40	1½"	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	2½"	180,0	290,0	-	-	51,0	-	-	139,7	19,0	4
80	65	2½"	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 d'orifices

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, revêtement PFA

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

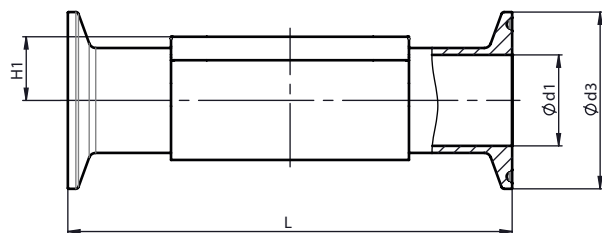
Code C3 : 1.4435, moulage de précision

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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

Clamp (code 80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T)

Type de raccordement clamp DIN/ASME (code 80, 88, 8P, 8T)¹⁾, inox forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (code 44, A1, A3)²⁾

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	1½"	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	2½"	60,2	60,2	77,5	77,5	34,0	193,8	216,0
80	65	2½"	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, longueur de construction FTF EN 558 série 7, longueur de construction uniquement pour forme de corps D

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

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

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

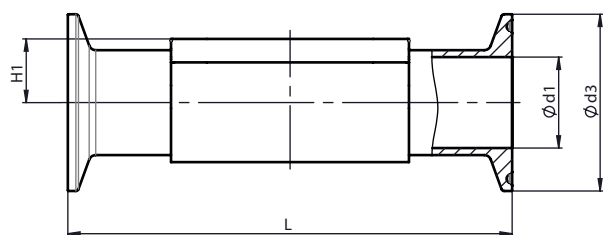
Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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)¹⁾, inox forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (code 44, A1, A3)²⁾

Type de raccordement flange DN/ISO (code 82, 8A, 8E) , inox forge (code 40, 42, 44), bloc dome (code 44, 44, 46)												
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	1¼"	38,4	32,0	31,3	64,0	50,5	50,5	26,0	146,0	146,0	146,0
	40	1½"	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	2½"	-	-	60,3	-	-	77,5	34,0	-	-	216,0
80	65	2½"	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 : Collier ISO 2852 pour tube ISO 2037, Collier SMS 3017 pour tube SMS 3008 Longueur FTF EN 558 série 7, Longueur uniquement pour boîtier de forme D

2) Matériau du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

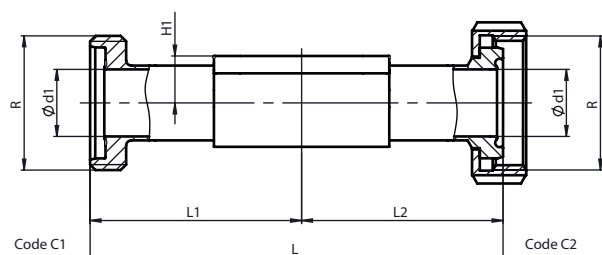
Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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

Raccords aseptiques

Raccord aseptique à visser DIN



Bride aseptique à visser DIN, série A (code C1, C2) ¹⁾, corps forgé (code 40, 42, F4), corps forgé (code 44, A1, A3) ²⁾

MG	DN	H1	Ød1	Filetage	Type de raccordement (code)			
					C1		C2	
					R	L	L1, L2	L
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 : Collet 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, Δ Fe < 0,5 %

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

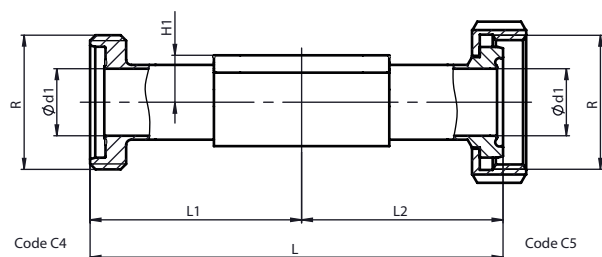
Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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

Dimensions



Bride aseptique à visser DIN, série B (code C4, C5)¹⁾, corps forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (code 44, A1, A3)²⁾

MG	DN	H1	Ød1	Filetage	Type de raccordement (code)			
					C4		C5	
					R	L	L1, L2	L
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 : Collet 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, Δ Fe < 0,5 %

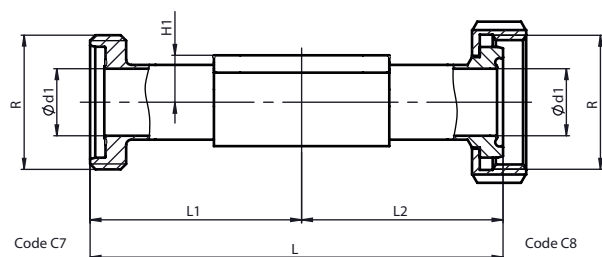
Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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



Bride aseptique à visser DIN, série C (code C7, C8) ¹⁾, corps forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (code 44, A1, A3) ²⁾

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

2) Matériau du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

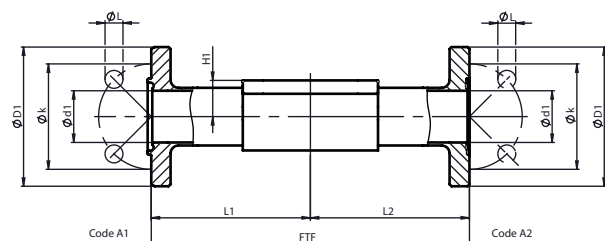
Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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

Bride aseptique DIN**Bride aseptique à visser DIN, série A (code A1, A2)¹⁾, corps forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (code 44, A1, A3)²⁾**

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) Matériau du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

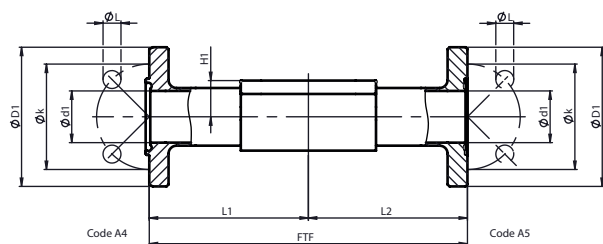
Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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



Bride aseptique à visser DIN, série B (code A4, A5)¹⁾, corps forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (code 44, A1, A3)²⁾

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, Δ Fe < 0,5 %

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

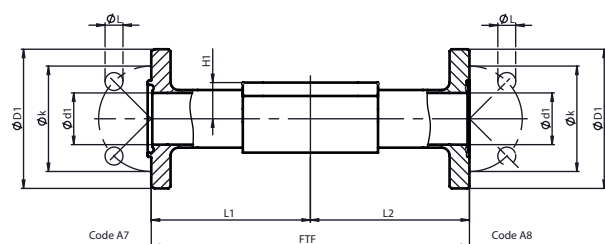
Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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

Dimensions



Bride aseptique à visser DIN, série C (code A7, A8)¹⁾, corps forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (code 44, A1, A3)²⁾

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) Matériau du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

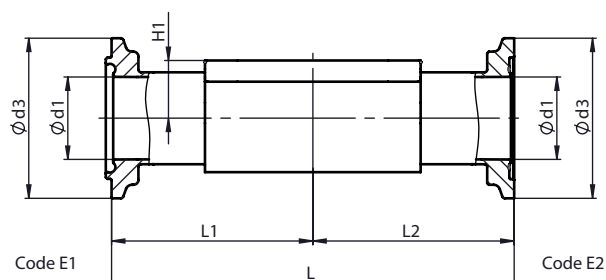
Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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

Clamps aseptiques DIN



Clamps aseptiques DIN, série A (code E1, E2)¹⁾, corps forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (code 44, A1, A3)²⁾

MG	DN	H1	Ød1	Ød3	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) Matériau du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

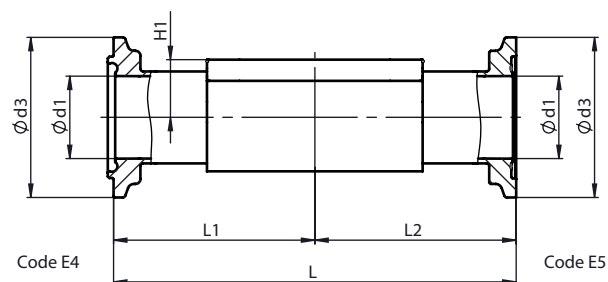
Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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

Dimensions



Clamps aseptiques DIN, série B (code E4, E5)¹⁾, corps forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (code 44, A1, A3)²⁾

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) Matériau du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

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

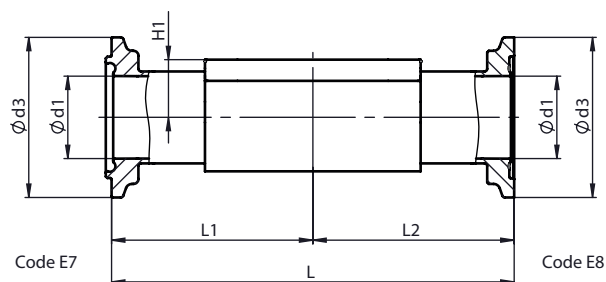
Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

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



Clamps aseptiques DIN, série C (code E7, E8)¹⁾, corps forgé (code 40, 42, F4), bloc usiné (code 44, A1, A3)²⁾

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, Δ Fe < 0,5 %

Code 44 : 1.4539 / UNS N08904, bloc usiné

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

Code A3 : 2.4602, bloc usiné alliage 22, (NiCr21Mo14W)

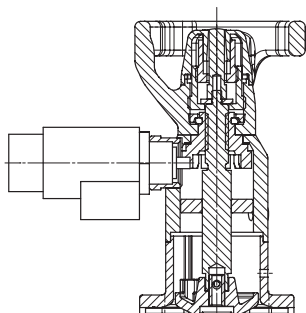
Code matériau F4 uniquement jusqu'à MG 50, à partir de MG 80 code matériau 44.

Accessoires



GEMÜ 653MAG

Unité de verrouillage électromagnétique, 24 V DC.

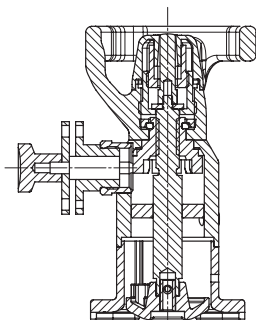


Les électro-aimants, étriers de blocage etc. pour la fonction supplémentaire « Verrouillage » sont à commander séparément en 1. Uniquement compatible avec les fonctions supplémentaires de l'actionneur dont le code se termine par __ B, __ K ou __ F !

Désignation	Version	Article
653MAGVE1 C1 X	Unité de verrouillage électromagnétique 24 V DC, normalement fermée, M22x1,5 ATEX	88264576
653MAGVE1 C1	Unité de verrouillage électromagnétique 24 V DC, normalement fermée, M22x1,5 IP 54, connecteur femelle forme A DIN EN 175301-803	88232776
653MAGVE2 C1	Unité de verrouillage électromagnétique 24 V DC, normalement ouverte, M22x1,5 IP 54, connecteur femelle forme A DIN EN 175301-803	88279388

**GEMÜ 653LOC**

Unité de verrouillage mécanique M22x1,5 avec / sans étrier de blocage.



Les électro-aimants, étriers de blocage etc. pour la fonction supplémentaire « Verrouillage » sont à commander séparément en 1. Uniquement compatible avec les fonctions supplémentaires de l'actionneur dont le code se termine par __ B, __ K ou __ F !

Désignation	Version	Article
653LOCVML	Unité de verrouillage M22x1,5 avec étrier de blocage	88239348
653LOCVMB	Unité de verrouillage M22x1,5 sans étrier de blocage	88239405



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