

GEMÜ 505

Vanne à clapet à siège incliné à commande manuelle



Caractéristiques

- Libre de tous métaux non ferreux
- Solution clapet-axe de vanne soudés afin de prévenir l'encrassement des bords
- Fixation du clapet sans filetage, nécessitant peu d'entretien
- Soufflet en inox en tant que joint d'axe pour températures de service élevées
- Traçabilité des lots pour tous les composants en contact avec le fluide

Description

La vanne à clapet à siège incliné 2/2 voies GEMÜ 505 est à commande manuelle et dispose d'un volant en plastique résistant aux températures élevées. La vanne à clapet à siège incliné convient à la vapeur pure et aux fluides gazeux. Le joint d'étanchéité du siège de la vanne est en PTFE. L'axe de la vanne est étanché par un soufflet en inox. Pour prévenir un encrassement des bords, le clapet et l'axe de la vanne sont soudés.

Détails techniques

- **Température du fluide:** -10 à 185 °C
- **Température ambiante:** -10 à 60 °C
- **Pression de service :** 0 à 10 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 8 à 80
- **Formes de corps :** Corps à passage en ligne
- **Types de raccordement :** Clamp | Embout
- **Normes de raccordement:** ASME | DIN | EN | ISO
- **Matériaux du corps:** 1.4435 (316L), bloc usiné | 1.4435, inox de fonderie
- **Matériaux de l'étanchéité du siège :** PTFE
- **Conformités:** ATEX | CRN | EAC | FDA | Règlement (CE) n° 1935/2004 | Règlement (CE) N° 2023/2006 | Règlement (UE) n° 10/2011 | USP

Données techniques en fonction de la configuration respective



Informations
complémentaires
Webcode: GW-505



Description du produit

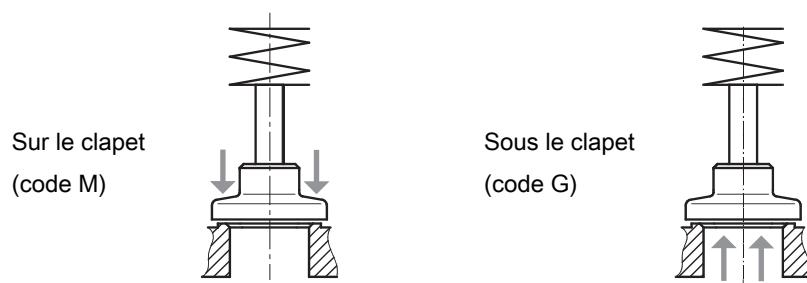
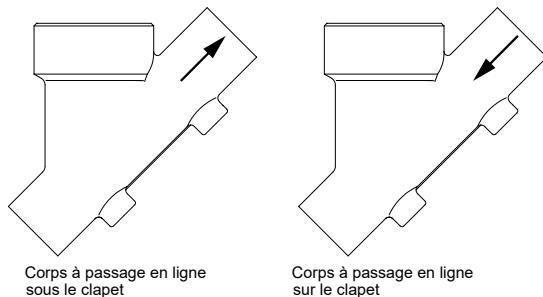
Conception



Repère	Désignation	Matériaux
1	Volant	
2	Rehausse avec perçage de fuite	1.4305 / 1.4408
3	Corps de vanne	1.4435 (316 L), bloc usiné 1.4435, inox de fonderie

Sens du débit

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



Sous le clapet (Code G), sens du débit préconisé pour les fluides liquides incompressibles afin d'éviter des « coups de bâlier »

Sur le clapet (Code M), uniquement avec fonction de commande - Normalement fermée (NF)

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 du corps de vanne

Embout

DN	Code raccordement ¹⁾				
	17		59		60
	Code matériau ²⁾				
8	-	X	-	X	X
10	X	-	-	X	X
15	X	-	X	-	X
20	X	-	X	-	X
25	X	-	X	-	X
32	X	-	-	-	X
40	X	-	X	-	X
50	X	-	X	-	X
65	X	-	X	-	X
80	X	-	X	-	X

X = Standard

1) Type de raccordement

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

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

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

2) Matériau du corps de vanne

Code 41 : 1.4435 (316L), bloc usiné

Code C2 : 1.4435, inox de fonderie

Clamp

DN	Code raccordement ¹⁾		
	82		86
	Code matériau C2 ²⁾		
8	X	-	-
10	X	X	-
15	X	X	X
20	X	X	X
25	X	X	X
32	X	X	-
40	X	X	X
50	X	X	X
65	X	X	X
80	X	X	X

X = Standard

1) Type de raccordement

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

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

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

2) Matériau du corps de vanne

Code C2 : 1.4435, inox de fonderie

Configurations possibles pour les applications avec des denrées alimentaires

Matériaux du corps		
Joint de siège	41	C2
5P	X	X

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

Bloc usiné		
1 Type	Code	
Vanne à clapet à siège incliné aseptique à commande manuelle avec volant en plastique	505	
2 DN		Code
DN 8	8	
DN 10	10	
DN 15	15	
DN 20	20	
DN 25	25	
DN 32	32	
DN 40	40	
DN 50	50	
DN 65	65	
DN 80	80	
3 Forme du corps	Code	
Corps de vanne 2 voies	D	
4 Type de raccordement	Code	
Embout		
Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2	17	
Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C	59	
Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B	60	
Clamp		
Clamp DIN 32676 série B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1	82	
Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1	86	
Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1	88	
5 Matériau du corps de vanne	Code	
Inox de fonderie		
1.4435, inox de fonderie	C2	
Bloc usiné		
1.4435 (316L), bloc usiné	41	
6 Étanchéité du siège	Code	
PTFE conforme aux exigences de la FDA, USP Class VI	5P	
7 Fonction de commande	Code	
À commande manuelle avec blocage du volant	0	
8 Type d'actionneur	Code	
Taille d'actionneur 1, sous le clapet, volant en plastique, à commande manuelle	1GP	
Taille d'actionneur 1, sur le clapet, volant en plastique, à commande manuelle	1MP	
Taille d'actionneur 2GP	2GP	
Taille d'actionneur 2MP	2MP	
Taille d'actionneur 3GP	3GP	
Taille d'actionneur 3MP	3MP	
9 Surface	Code	
Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à ASME BPE SF2 + SF3 intérieur poli mécaniquement	1903	
Ra ≤ 0,8 µm (30 µinch) pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à DIN 11866 H3, intérieur poli mécaniquement	1904	
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à DIN 11866 H4, ASME BPE SF1 intérieur poli mécaniquement	1909	
Ra ≤ 0,6 µm pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à ASME BPE SF6, électropoli intérieur et extérieur	1953	
Ra ≤ 0,8 µm pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à DIN 11866 HE3, électropoli intérieur et extérieur	1954	
Ra ≤ 0,4 µm pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, électropoli intérieur et extérieur	1959	
10 Version spéciale	Code	
Version spéciale avec soufflet	F	
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	505	Vanne à clapet à siège incliné aseptique à commande manuelle avec volant en plastique
2 DN	25	DN 25
3 Forme du corps	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	17	Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2
5 Matériau du corps de vanne	C2	1.4435, inox de fonderie
6 Étanchéité du siège	5P	PTFE conforme aux exigences de la FDA, USP Class VI
7 Fonction de commande	0	À commande manuelle avec blocage du volant
8 Type d'actionneur	2GP	Taille d'actionneur 2GP
9 Surface	1903	$Ra \leq 0,6 \mu\text{m}$ (25 μinch) pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à ASME BPE SF2 + SF3 intérieur poli mécaniquement
10 Version spéciale	F	Version spéciale avec soufflet
11 CONEXO		Sans

Données techniques

Fluide

Fluide de service : Vapeur pure et fluides gazeux sans influence négative sur les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et du joint de la vanne.

Température

Température du fluide : Embout à souder
Code raccordement 17, 59, -10 – 185 °C
60 :
Clamp
Code raccordement 82, 86, -10 – 140 °C
88 :

Température ambiante : -10 – 60 °C

Température de stockage : 0 – 40 °C

Pression

Pression de service : max. 10 bar

Taux de fuite : Taux de fuite A selon P12 EN 12266-1

Valeurs du Kv :

DN	Taille d'actionneur	Valeur de Kv
8	1	1,8
10	1	3,5
15	1	4,0
20	1	8,0
25	2	16,5
32	2	22,0
40	3	28,0
50	3	32,0
65	3	55,0
80	3	66,0

Valeurs de Kv en m³/h

Valeurs du Kv déterminée selon DIN EN 60534. Les valeurs du Kv indiquées se réfèrent au plus grand actionneur pour le diamètre nominal correspondant. Les valeurs du Kv peuvent différer selon les configurations du produit (p. ex. autres types de raccordement ou matériaux du corps).

Conformité du produit

Directive Machines : 2006/42/UE

Denrées alimentaires : Règlement (CE) n° 1935/2004*

Règlement (CE) n° 10/2011*

Règlement (CE) n° 2023/2006*

USP* Class VI

FDA*

CRN

Protection contre les explosions : ATEX (2014/34/EU)*

* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement

Environnement : RoHS

Données mécaniques

Poids :

Actionneur

DN	Taille d'actionneur	Poids
8	1	0,60
10	1	0,60
15	1	0,60
20	1	0,61
25	2	1,30
32	2	1,50
40	3	1,60
50	3	2,40
65	3	3,00
80	3	3,50

Poids en kg

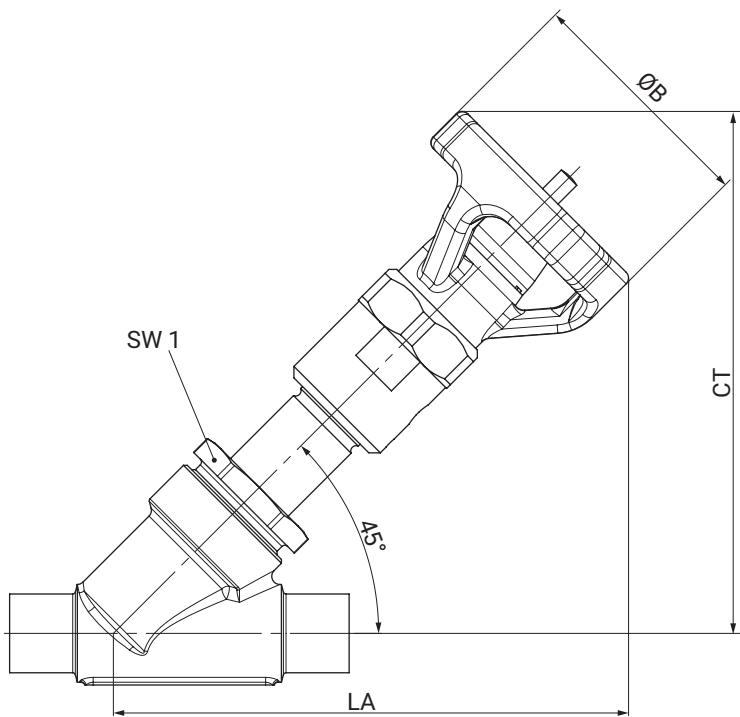
Corps de vanne

DN	Embout	Clamp
	Code raccordement	
	17, 59, 60	82, 86, 88
8	0,12	-
10	0,25	-
15	0,24	0,37
20	0,50	0,63
25	0,50	0,63
32	0,90	1,08
40	1,10	1,28
50	1,80	2,07
65	3,40	3,69
80	4,20	4,60

Poids en kg

Dimensions

Cotes d'encombrement et dimensions de l'actionneur

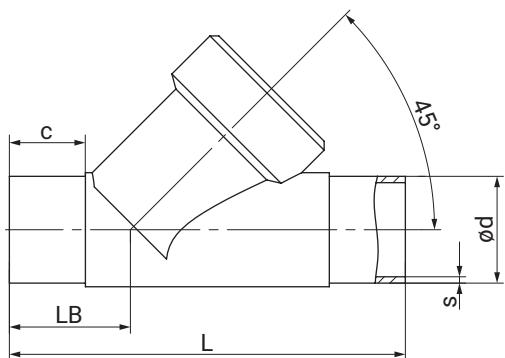


DN	Taille d'actionneur	ØB	CT/LA	SW1
8	1	63,0	161,0	36,0
10	1	63,0	161,0	36,0
15	1	63,0	161,0	36,0
20	1	63,0	161,0	41,0
25	2	92,0	196,0	46,0
32	2	92,0	197,0	55,0
40	3	114,0	265,0	60,0
50	3	114,0	268,0	55,0
65	3	114,0	268,0	75,0
80	3	114,0	273,0	75,0

Dimensions en mm

Dimensions du corps

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



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

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

Type de raccordement embout EN/ISO/ASME (code 17, 59)¹⁾, bloc usiné 1.4435 (code 41)²⁾

DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s			
		Type de raccordement		Type de raccordement				Type de raccordement			
		17	59	17	59			17	59		
8	1/4"	20	10	10,0	6,35	80,0	35,5	1,0	0,89		
10	3/8"	-	20	-	9,35	100,0	35,5	-	0,89		

Dimensions en mm

1) Type de raccordement

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

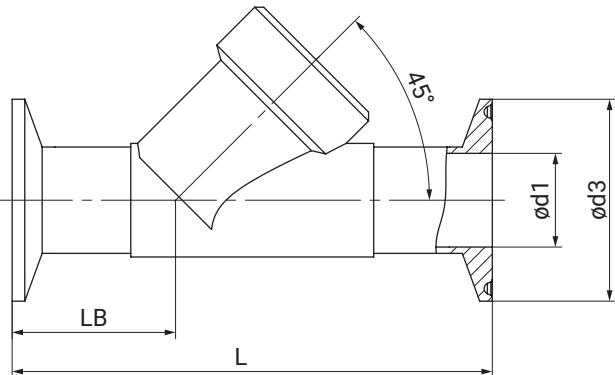
Code 59 : Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C

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

2) Matériau du corps de vanne

Code 41 : 1.4435 (316L), bloc usiné

Code C2 : 1.4435, inox de fonderie

Clamp DIN/ASME (code 82, 86, 88)Type de raccordement clamp DIN/ASME (code 82, 86, 88)¹⁾, inox de fonderie (code C2)²⁾

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

Dimensions en mm

1) **Type de raccordement**

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

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

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

2) **Matériaux du corps de vanne**

Code C2 : 1.4435, inox de fonderie



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
www.gemu-group.com