

GEMÜ 560

Clapet anti-retour, version à siège incliné



Caractéristiques

- Coefficient de débit élevé grâce au siège incliné
- Sept types de raccordement pour l'utilisation à travers le monde
- Convient pour l'utilisation avec des fluides liquides

Description

Le clapet anti-retour GEMÜ 560 est composé d'un corps de vanne à clapet à siège incliné en inox. Le joint d'étanchéité du siège de la vanne est fabriqué au choix en PTFE ou en PFA. La vanne est livrable avec différents types de raccordement.

Détails techniques

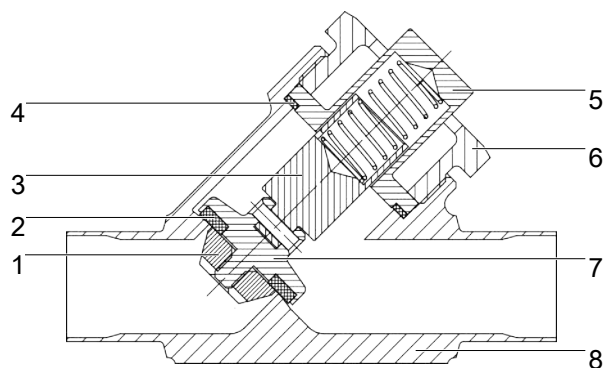
- **Température du fluide:** -10 à 180 °C
- **Température ambiante:** -10 à 60 °C
- **Pression de service :** 0,2 à 25 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 6 à 50
- **Types de raccordement :** Bride | Clamp | Embout | Filetage
- **Normes de raccordement:** ANSI | ASME | DIN | EN | ISO | SMS
- **Matériaux du corps:** 1.4408, inox de fonderie | 1.4435 (BN2), inox forgé | 1.4435, inox de fonderie
- **Matériaux d'étanchéité:** PFA | PTFE
- **Conformités:** ATEX | EAC | FDA | RoHS

Données techniques en fonction de la configuration respective



Description du produit

Le clapet anti-retour GEMÜ 560 est composé d'un corps de vanne à clapet à siège incliné en inox. Le joint d'étanchéité du siège de la vanne est fabriqué au choix en PTFE ou en PFA. La vanne est livrable avec différents types de raccordement.



Repère	Désignation	Matériaux
1	Rondelle Belleville	1.4404 / A479 316Ti
2	Joint de siège	PTFE
3	Poussoir	1.4404
4	Joint	PTFE avec fibre de verre
5	Logement de ressort	1.4404
6	Écrou d'accouplement	1.4408
7	Clapet	1.4404 / A479 316Ti
8	Corps de vanne	1.4404 ou 1.4435

Configurations possibles

DN	Embout																Raccord à visser	
	Code de raccordement																	
	0		16		17			37	59			60			1	9		
	Code matériau																	
	34	40	34	40	34	37	40	C2	34	34	40	C2	34	37	40	C2	37	37
6	-	X*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	X*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X*	X	-	-
10	-	-	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	X	-	X	-	X	-	X	X	X	-	X	X	X
25	X	-	X	-	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X
32	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	-	-	X	X	-	X	X	X
40	X	-	X	-	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X
50	X	-	X	-	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X

* uniquement avec taille d'actionneur 0

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.

Les produits qui sont commandés avec des **options de commande marquées en gras** représentent les séries dites préférées. En fonction du diamètre nominal, ils sont disponibles plus rapidement.

Codes de commande

1 Type	Code
Clapet anti-retour à siège incliné	560

2 DN	Code
DN 6	6
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50

3 Forme du corps	Code
Corps de vanne 2 voies	D

4 Type de raccordement	Code
Embout	
Embout DIN	0
Embout DIN EN 10357 série B (édition 2014 ; auparavant DIN 11850 série 1)	16
Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2	17
Embout SMS 3008	37
Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C	59
Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B	60
Raccord à visser	
Orifice taraudé DIN ISO 228	1
Orifice taraudé Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8	3C
Orifice taraudé NPT, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8	3D
Embout fileté DIN ISO 228	9
Bride	
Bride EN 1092, PN 25, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1	10
Bride EN 1092, PN 25, forme B	13
Bride ANSI Class 150 RF	47
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

4 Type de raccordement	Code
Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1	88

5 Matériau du corps de vanne	Code
1.4435, inox de fonderie	34
1.4408, inox de fonderie	37
1.4435 (F316L), inox forgé	40
1.4435, inox de fonderie	C2

6 Joint de siège	Code
PTFE	5
PTFE conforme aux exigences de la FDA, USP Class VI	5P
PFA	30

7 Type d'actionneur	Code
Taille d'actionneur 0	0
Taille d'actionneur 1	1

8 Version	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
Sans	

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

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	560	Clapet anti-retour à siège incliné
2 DN	25	DN 25
3 Forme du corps	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	60	Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B
5 Matériau du corps de vanne	34	1.4435, inox de fonderie
6 Joint de siège	5	PTFE
7 Type d'actionneur	1	Taille d'actionneur 1
8 Version		Sans
9 CONEXO		Sans

Données techniques

Fluide

Fluide de service : Convient aux fluides liquides agressifs et neutres n'altérant pas les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de l'étanchéité de la vanne.
Ne convient pas aux fluides gazeux.

Température

Température du fluide :

Matériau d'étanchéité :

Joint de siège PTFE, code 5 : -10 °C à 180 °C
 Joint de siège PTFE, conforme aux exigences de la FDA, USP Class VI, code 5P : -10 °C à 180°C
 Joint de siège PFA code 30 : -10 °C à 160 °C

Autres matériaux disponibles sur demande.

Température ambiante : -10 à 60 °C

Pression

Pression de service :	Diamètre nominal	Taille d'actionneur	Pression de service
	DN 6 à DN 15	0	25
	DN 8 à DN 40	1	25
	DN 50	1	20

Pressions en bar

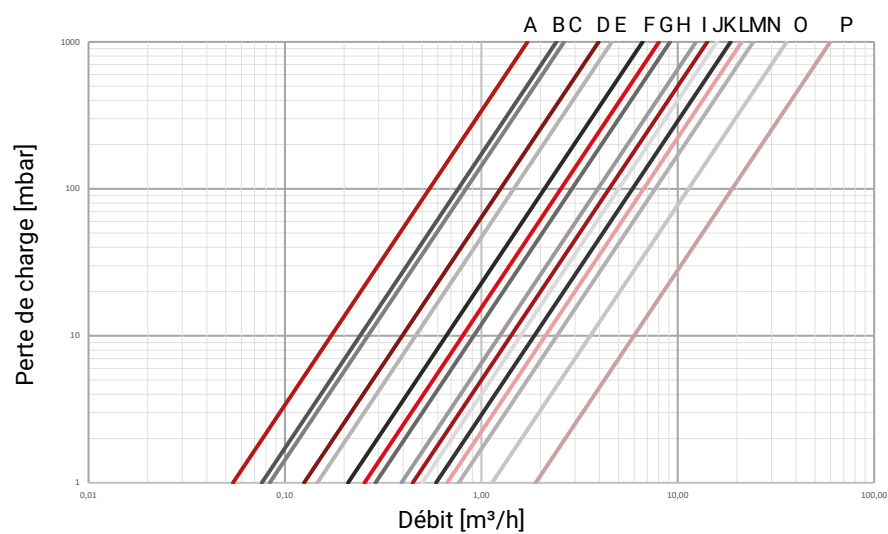
Taux de fuite : Taux de fuite selon EN12266, 6 bars air, taux de fuite A

Pression d'ouverture : Environ 0,2 bar

Corrélation pression-température :	Code de raccorde- ment	Code matériau	Température am- biente en °C	Pressions de service admissibles en bar				
				100	150	200	250	300
	1, 9, 17, 60, 63	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
	0, 16, 17, 37, 59, 60, 65	34	25,0	24,5	22,4	20,3	18,2	16,1
	0, 16, 17, 59, 60	40	25,0	20,6	18,7	17,1	15,8	14,8
	17, 59, 60	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

Pertes de charge :

Groupe	Diamètre nominal	Code	Groupe	Diamètre nominal	Code
A	8	D137	K	25	D1737
B	15	D59C2		25	D6037
C	8	D60C2		25	D60C2
	10	D17C2	L	32	D1737
D	10	D137		32	D17C2
	10	D60C2		32	D60C2
	15	D137	M	32	D137
	15	D17C2	N	32	D6037
E	15	D1737		40	D1737
	15	D6037		40	D17C2
	15	D60C2		40	D59C2
F	20	D59C2		40	D60C2
G	20	D137	O	40	D137
	20	D17C2		40	D6037
H	20	D1737		50	D1737
	20	D6037		50	D17C2
	20	D60C2		50	D59C2
I	25	D59C2		50	D60C2
J	25	D137	P	50	D137
	25	D17C2		50	D6037



Fluide : Eau, 20 °C

Conformité du produit

Directive Machines : 2006/42/UE

Directive des Équipements Sous Pression : 2014/68/UE

Denrées alimentaires : FDA*

« TA-Luft » (norme pour l'air) : Le produit est conforme aux exigences suivantes dans les conditions d'utilisation max. admissibles :

- Étanchéité ou respect des taux de fuite spécifiques au sens de « TA-Luft » (norme pour l'air) et de VDI 2440
- Respect des exigences selon DIN EN ISO 15848-1, tableau C.2, classe BH

Protection contre les explosions : ATEX (2014/34/UE)
* Cette caractéristique n'est pas possible pour tous les modèles.

Données mécaniques

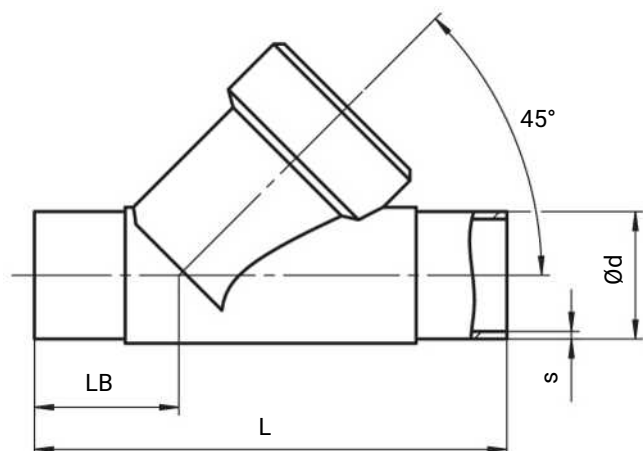
Poids :

Diamètre nominal	Taille d'actionneur	Poids
6 - 15	0	0,21
8 - 15	1	0,48
20	1	0,70
25	1	0,78
32	1	1,53
40	1	1,74
50	1	2,70

Poids en kg

Dimensions

Embout à souder



Codes matériau 34 et 37

Codes de raccordement 0, 16, 17

DN	Code matériau 34		Code matériau 37		Code de raccordement					
					0		16		17	
	L	LB	L	LB	Ød	s	Ød	s	Ød	s
10	105,00	35,50	-	-	-	-	12,00	1,00	13,00	1,50
15	105,00	35,50	100,00	33,00	18,00	1,50	18,00	1,00	19,00	1,50
20	120,00	39,00	108,00	33,00	22,00	1,50	22,00	1,00	23,00	1,50
25	125,00	38,50	112,00	32,00	28,00	1,50	28,00	1,00	29,00	1,50
32	155,00	48,00	137,00	39,00	-	-	34,00	1,00	35,00	1,50
40	160,00	47,00	146,00	40,00	40,00	1,50	40,00	1,00	41,00	1,50
50	180,00	48,00	160,00	38,00	52,00	1,50	52,00	1,00	53,00	1,50

Dimensions en mm

Codes de raccordement 37, 59, 60

DN	Code matériau 34		Code matériau 37		Code de raccordement					
					37		59		60	
	L	LB	L	LB	Ød	s	Ød	s	Ød	s
10	105,00	35,50	-	-	-	-	-	-	17,20	1,60
15	105,00	35,50	100,00	33,00	-	-	12,70	1,65	21,30	1,60
20	120,00	39,00	108,00	33,00	-	-	19,05	1,65	26,90	1,60
25	125,00	38,50	112,00	32,00	25,00	1,20	25,40	1,65	33,70	2,00
32	155,00	48,00	137,00	39,00	-	-	-	-	42,40	2,00
40	160,00	47,00	146,00	40,00	38,00	1,20	38,10	1,65	48,30	2,00
50	180,00	48,00	160,00	38,00	51,00	1,20	50,80	1,65	60,30	2,00

Dimensions en mm

Code matériau 40

DN	L	LB	Code de raccordement									
			0		16		17		59		60	
			Ød	s	Ød	s	Ød	s	Ød	s	Ød	s
6*	80,00	26,50	8,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	80,00	26,50	10,00	1,00	-	-	-	-	-	-	13,50	1,60
10*	80,00	26,50	-	-	12,00	1,00	13,00	1,50	9,53	0,89	-	-
15*	80,00	26,50	-	-	-	-	-	-	12,70	1,65	-	-

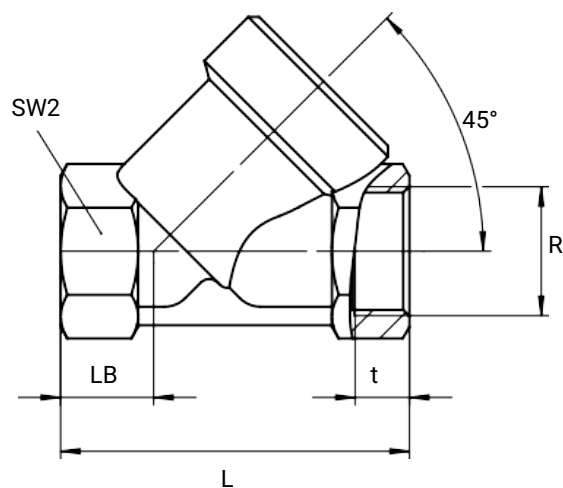
Dimensions en mm

* uniquement avec taille d'actionneur 0

Code matériau C2

DN	L	LB	Code de raccordement					
			17		59		60	
			Ød	s	Ød	s	Ød	s
8	105,00	35,50	-	-	-	-	13,50	1,60
10	105,00	35,50	13,00	1,50	-	-	17,20	1,60
15	105,00	35,50	19,00	1,50	12,70	1,65	21,30	1,60
20	120,00	39,00	23,00	1,50	19,05	1,65	26,90	1,60
25	125,00	39,50	29,00	1,50	25,40	1,65	33,70	2,00
32	155,00	48,00	35,00	1,50	-	-	42,40	2,00
40	160,00	47,00	41,00	1,50	38,10	1,65	48,30	2,00
50	180,00	48,00	53,00	1,50	50,80	1,65	60,30	2,00

Dimensions en mm

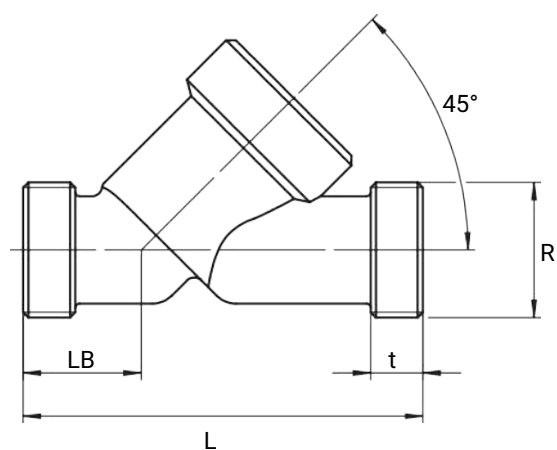
Orifice taraudé

DN	Code de raccordement 1 Code matériau 37					
	L	LB	R	t	SW2	
15	65,00	16,50	G 1/2	15,00	27,00	6-kt
20	75,00	17,50	G 3/4	16,30	32,00	6-kt
25	90,00	24,00	G 1	19,10	41,00	6-kt
32	110,00	33,00	G 1 1/4	21,40	50,00	8-kt
40	120,00	30,00	G 1 1/2	21,40	55,00	8-kt

Dimensions

DN	Code de raccordement 1 Code matériau 37					
	L	LB	R	t	SW2	
50	150,00	40,00	G 2	25,70	70,00	8-kt

Dimensions en mm

Embout fileté

DN	Code de raccordement 9 Code matériau 37			
	L	LB	R	t
10	90,00	25,00	G1/2	12,45
15	90,00	25,00	G 3/4	12,00
20	110,00	30,00	G 1	15,00
25	118,00	30,00	G 1 1/4	15,00
32	130,00	38,00	G 1 1/2	13,00
40	140,00	35,00	G 1 3/4	13,00
50	175,00	50,00	G 2 3/8	15,00

Dimensions en mm



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