

Conception

La vanne 2/2 voies type GEMÜ 555 dispose d'un actionneur pneumatique à piston et convient pour les applications vapeur pure. La vanne a un siège en PTFE pour garantir une fermeture étanche et son axe est étanché par un soufflet en acier inoxydable.

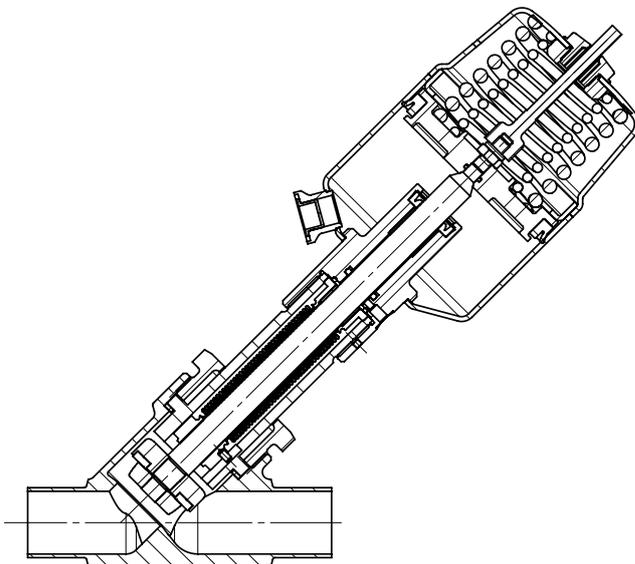
Caractéristiques

- Adaptée à la vapeur pure et aux fluides gazeux
- Fonctions de commande, matériaux et raccords voir les pages suivantes
- Surface intérieure du corps de vanne jusqu'à Ra 0,4 µm polie mécaniquement, en option électropolie

Avantages

- Libre de tous métaux non ferreux
- Soufflet en inox
- Clapet soudé
- Fixation du clapet sans filetage
- Remplacement rapide de l'actionneur possible
- Indicateur optique de position intégré de série
- Traçabilité de toutes les pièces en contact avec le fluide
- Convient pour le contact avec les denrées alimentaires conformément au règlement (CE) n° 1935/2004
- Versions selon ATEX disponibles sur demande
- Utilisation sous vide possible jusqu'à 20 mbars (a) en standard

Vue en coupe



Données techniques

Fluide de service

Vapeur pure et fluides gazeux respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de l'étanchéité.

Pression de service max. admissible voir tableau

Température des fluides

Raccordement embouts à souder -10 à 185 °C

Raccordement raccords clamps -10 à 140 °C

Versions pour températures inférieures/supérieures sur demande

Fluide de commande

Gaz neutres

Pression de commande max. 8 bars

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

Volume de remplissage Taille d'actionneur 2 : 0,084 dm³

Taille d'actionneur 3 : 0,245 dm³

Taille d'actionneur 4 : 0,437 dm³

Taille d'actionneur 5 : 0,798 dm³

Conditions d'utilisation

Température ambiante max. -10 à 60 °C

Taux de fuite max. admissible du siège / Vanne Tout ou Rien

Étanchéité du siège	Norme	Procédure de test	Taux de fuite	Fluide d'essai
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Air

Taille d'actionneur	Diamètre nominal	Pression de service max.	Pression de commande		Valeurs de Kv
			Sens du débit : Sous le clapet	Sens du débit : Sur le clapet	
	DN	[bar]	[bar]	[bar]	[m ³ /h]
2	8	10	4 - 8	5 - 8	1,8
	10				3,5
	15				4,0
	20				8,0
3	25	10	4 - 8	5 - 8	16,5
	32				22,0
4	40	10	4 - 8	5 - 8	28,0
5	50	10	5 - 8	5 - 8	32,0
	65				55,0
	80				8

Valeurs de Kv déterminées selon DIN EN 60534, raccordement 60.

Les valeurs Kv peuvent différer selon les configurations du produit (ex : autres raccords ou matériaux du corps).

Données pour la commande

Forme du corps	Code
Passage en ligne	D

Raccordement	Code
Embouts à souder	
Embouts EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A	17
Embouts ASME BPE	59
Embouts ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B	60
Raccords clamps	
Clamps DIN 32676 série B pour tube EN ISO 1127, encombrement EN 558, série 1	82
Clamps DIN 32676 série A pour tube DIN 11850, encombrement EN 558, série 1	86
Clamps ASME BPE pour tube ASME BPE, encombrement EN 558, série 1	88

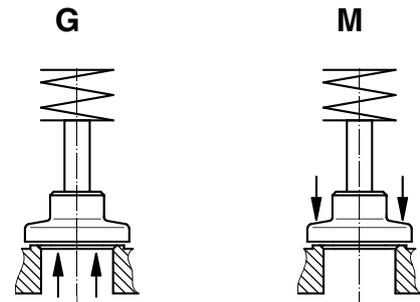
Matériau du corps	Code
1.4435 (316 L), bloc usiné	41
1.4435, inox de fonderie	C2
Matériau équivalent au 316L	
Avec le matériau du corps, sélectionner un état de surface disponible dans la rubrique « Numéro K ».	

Étanchéité du siège	Code
PTFE	5P

Fonction de commande	Code
Normalement fermée	1

Taille d'actionneur	Code
Actionneur 2 piston ø 60 mm	2
Actionneur 3 piston ø 80 mm	3
Actionneur 4 piston ø 100 mm	4
Actionneur 5 piston ø 130 mm	5

Sens du débit	Code
Sous le clapet	G
Sur le clapet (jusqu'au DN 50)	M



Jeu de ressorts	Code
Standard	1

Données pour la commande

Version	Code
État de surface	
Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) pour les surfaces en contact avec les fluides, selon ASME BPE SF2 + SF3, poli mécanique intérieur	1903
Ra ≤ 0,8 µm (30 µinch) pour les surfaces en contact avec les fluides, selon DIN 11866 H3, poli mécanique intérieur	1904
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) pour les surfaces en contact avec les fluides, selon DIN 11866 H4, ASME BPE SF1, poli mécanique intérieur	1909
Ra ≤ 0,6 µm pour les surfaces en contact avec les fluides, selon ASME BPE SF6, électropoli intérieur et extérieur	1953
Ra ≤ 0,8 µm pour les surfaces en contact avec les fluides, selon DIN 11866 HE3, électropoli intérieur et extérieur	1954
Ra ≤ 0,4 µm pour les surfaces en contact avec les fluides, selon DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, électropoli intérieur et extérieur	1959

Version spéciale	Code
Soufflet en inox	F

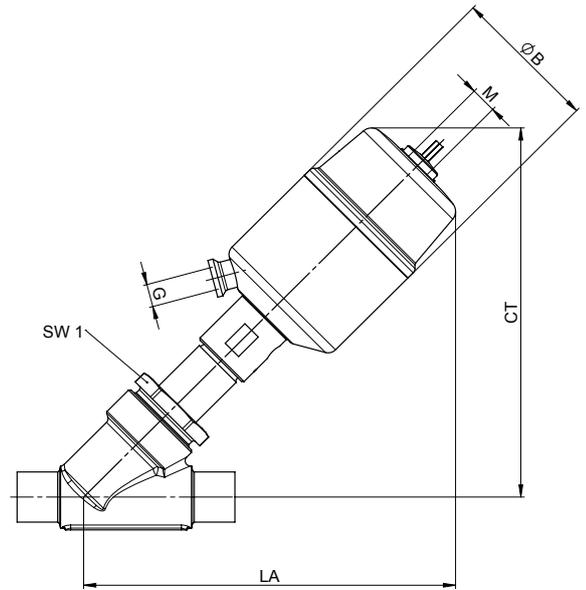
Exemple de référence	555	15	D	17	C2	5P	1	2	G	1	1903	F
Type	555											
Diamètre nominal		15										
Forme du corps (Code)			D									
Raccordement (Code)				17								
Matériau du corps (Code)					C2							
Étanchéité du siège (Code)						5P						
Fonction de commande (Code)							1					
Taille d'actionneur (Code)								2				
Sens du débit (Code)									G			
Jeu de ressorts (Code)										1		
Version (Code)											1903	
Version spéciale (Code)												F

Version pour le contact avec les denrées alimentaires
Pour le contact avec les denrées alimentaires, le produit doit être commandé avec les options de commande suivantes :
Étanchéité du siège code 5P
Matériau du corps code 41, C2

Dimensions [mm]

Dimensions de l'actionneur / Cotes d'encombrement

Taille d'act.	DN	SW1	CT/LA	ø B	M	G
2	8	36	185	63	M16x1	G 1/8
	10	36	185	63	M16x1	G 1/8
	15	36	185	63	M16x1	G 1/8
	20	41	185	63	M16x1	G 1/8
3	25	46	220	84	M16x1	G 1/4
	32	55	221	84	M16x1	G 1/4
4	40	60	246	104	M22x1,5	G 1/4
5	50	55	312	135	M22x1,5	G 1/4
	65	75	312	135	M22x1,5	G 1/4
	80	75	317	135	M22x1,5	G 1/4



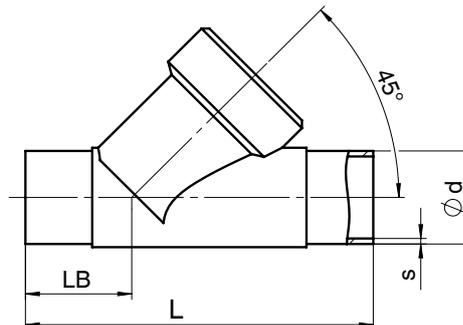
Dimensions du corps [mm]

**Embouts à souder, raccordement codes 17, 59, 60
Matériau du corps : 1.4435 (codes 41, C2)**

			Raccordement code					
			17		60		59	
DN	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s
8	105*	35,5*	10	1,0	13,5	1,6	-	-
10	105	35,5	13	1,5	17,2	1,6	-	-
15	105	35,5	19	1,5	21,3	1,6	12,70	1,65
20	120	39,0	23	1,5	26,9	1,6	19,05	1,65
25	125	39,5	29	1,5	33,7	2,0	25,40	1,65
32	155	48,0	35	1,5	42,4	2,0	-	-
40	160	47,0	41	1,5	48,3	2,0	38,10	1,65
50	180	48,0	53	1,5	60,3	2,0	50,80	1,65
65	290	96,0	70	2,0	76,1	2,0	63,50	1,65
80	310	95,0	85	2,0	88,9	2,3	76,20	1,65

* raccordement code 1A : L = 100, LB = 33,5

Voir tableau de correspondance des raccordements / matériaux du corps de vanne en page 5



Dimensions [mm]

**Raccords clamps, raccordement codes 82, 86, 88
Matériau du corps : 1.4435 (code C2)**

DN	NPS	Raccordement code							
		LB	L	82		86		88	
				ø d1	ø d3	ø d1	ø d3	ø d1	ø d3
8	1/4"	47,5	130	10,3	25,0	-	-	-	-
10	3/8"	47,5	130	14,0	25,0	-	-	-	-
15	1/2"	47,5	130	18,1	50,5	16	34,0	9,40	25,0
20	3/4"	54,0	150	23,7	50,5	20	34,0	15,75	25,0
25	1"	56,0	160	29,7	50,5	26	50,5	22,10	50,5
32	1 1/4"	62,0	180	38,4	64,0	32	50,5	-	-
40	1 1/2"	67,0	200	44,3	64,0	38	50,5	34,80	50,5
50	2"	73,0	230	56,3	77,5	50	64,0	47,50	64,0
65	2 1/2"	120,0	290	72,1	91,0	66	91,0	60,20	77,5
80	3"	119,0	310	84,3	106,0	81	106,0	72,90	91,0

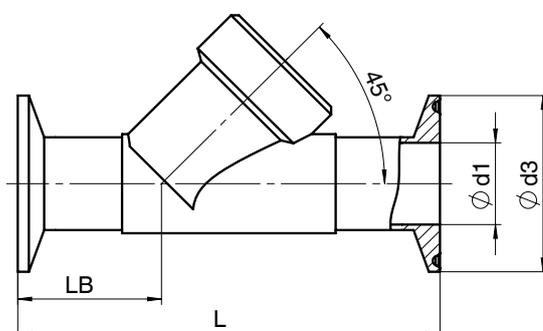


Tableau de correspondance raccordements / matériaux du corps de vanne GEMÜ 555

Raccordement code	Embouts				Clamps			
	17		59		60	82	86	88
	C2	41	C2	41	C2	C2	C2	C2
DN 8	-	X	-	X	X	X	-	-
DN 10	X	-	-	X	X	X	-	-
DN 15	X	-	X	-	X	X	X	X
DN 20	X	-	X	-	X	X	X	X
DN 25	X	-	X	-	X	X	X	X
DN 32	X	-	-	-	X	X	X	-
DN 40	X	-	X	-	X	X	X	X
DN 50	X	-	X	-	X	X	X	X
DN 65	X	-	X	-	X	X	X	X
DN 80	X	-	X	-	X	X	X	X

Pour connaître l'ensemble de la gamme des vannes à clapet, des accessoires et des autres produits GEMÜ, veuillez consulter le programme de fabrication. Disponible sur simple demande auprès de nos services.