

Vanne à clapet à siège incliné, Métallique

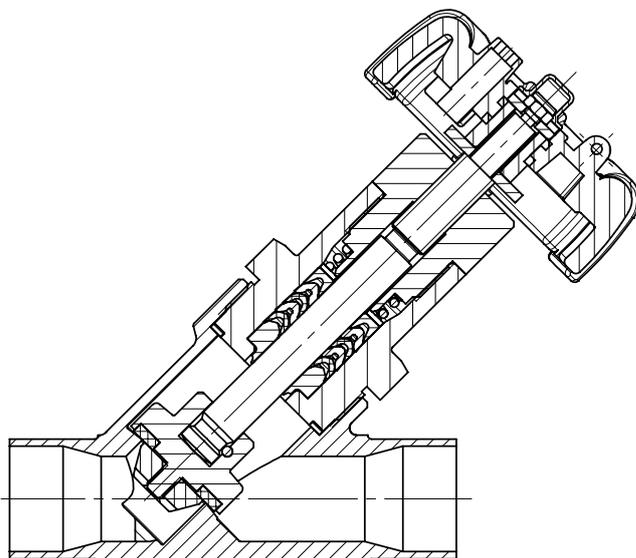
Conception

La vanne manuelle à siège incliné 2/2 voies type GEMÜ 507 dispose d'un volant ergonomique en plastique. L'étanchéité au niveau de l'axe de vanne est réalisée par un presse-étoupe se positionnant de lui-même et ne nécessitant qu'un entretien minime même après une utilisation prolongée. Le joint racler placé devant le presse-étoupe le protège contre l'encrassement et d'une usure prématurée. Afin de protéger complètement la commande manuelle des températures élevées, une rallonge de déport du volant est disponibles en option (sauf pour taille d'actionneur 0).

Avantages

- Nombreux raccords disponibles: orifices taraudés, embouts filetés et embouts à souder
- Rendement important au niveau du débit grâce au siège incliné
- En option approprié pour être en contact avec les denrées alimentaires suivant Règlement (CE) n° 1935/2004 (K-n° 1935)
- Presse-étoupe adapté en standard aux applications « spécial vide » jusqu'à 20 mbars absolu

Vue en coupe



Données techniques

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 l'étanchéité.

Pression de service max. admissible voir tableau

Température du fluide -10 °C à 180 °C

Viscosité max. admissible 600 mm²/s

Versions pour températures inférieures/supérieures et viscosités supérieures sur demande

Conditions d'utilisation

Température ambiante max. 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

Classe de fuite max. admissible du siège / Vanne de régulation

Étanchéité du siège	Norme	Procédure de test	Taux de fuite	Fluide d'essai
PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Air
Métal	DIN EN 60534-4	1	IV	Air

Poids de l'actionneur [kg]

Taille d'actionneur	DN 6	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
0	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-
1 / 1E	-	1,0	1,0	1,0	1,2	1,4	2,4	2,6	3,8	-	-
2 / 2E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	8,4

Données techniques

Pression de service max. [bar]

Taille d'actionneur	DN 6	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
0	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-
1 / 1E	-	25	25	25	25	25	25	25	25	-	-
2 / 2E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16

Toutes les pressions sont données en bars relatifs.

Corrélation Pression / Température pour corps de vanne à clapet à siège incliné

Raccordement code	Matériau code	Pressions de service admissibles en bar à température en °C*					
		RT	100	150	200	250	300
1, 9, 17, 37, 60, 3C, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
0, 16, 17, 18, 37, 59, 60	34	25,0	24,5	22,4	20,3	18,2	16,1
13 (DN 15 - DN 50)	34	25,0	23,6	21,5	19,8	18,6	17,2
80, 88 (DN 15 - DN 40)	34	25,0	21,2	19,3**	-	-	-
80, 88 (DN 50 - DN 80)	34	16,0	16,0	16,0**	-	-	-
82 (DN 15 - DN 32)	34	25,0	21,2	19,3**	-	-	-
82 (DN 40 - DN 65)	34	16,0	16,0	16,0**	-	-	-
86 (DN 15 - DN 40)	34	25,0	21,2	19,3**	-	-	-
86 (DN 50 - DN 65)	34	16,0	16,0	16,0**	-	-	-
18,510 (DN 15 - DN 50)	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
47 (DN 15 - DN 50)	34	15,9	13,3	12,0	11,1	10,2	9,7
0, 16, 17, 18, 59, 60	40	25,0	20,6	18,7	17,1	15,8	14,8
1A, 1B, 59	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

* Les vannes peuvent être utilisées jusqu'à une température de -10°C
Toutes les pressions sont données en bars relatifs.

** max. température 140 °C

RT = température ambiante

Kv [m³/h]

	DN 6	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
Embouts à souder, DIN 11850	1,6	1,8	2,4	2,4	-	-	-	-	-	-	-
Embouts à souder, DIN 11866	-	2,2	4,5	5,5	11,7	20,5	33,0	51,0	61,0	110,0	117,0
Orifices taraudés, DIN ISO 228	-	-	4,5	5,4	10,0	15,2	23,0	41,0	68,0	95,0	130,0

Valeurs de Kv déterminées selon DIN EN 60534. 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
Passage en équerre uniquement matériau code (DN 15 - 50)	E

Raccordement	Code
Embouts à souder	
Embouts DIN	0
Embouts EN 10357 série B	16
Embouts EN 10357 série A	17
Embouts DIN 11850 série 3	18
Embouts DIN 11866 série A	1A
Embouts DIN 11866 série B	1B
Embouts SMS 3008	37
Embouts ASME BPE	59
Embouts ISO 1127 / EN 10357 série C	60
Raccords à visser	
Orifices taraudés DIN ISO 228	1
Orifices taraudés BS 21 Rc encombrement DIN 3202-4 série M8	3C
Embouts filetés DIN ISO 228	9
Orifices taraudés NPT encombrement DIN 3202-4 série M8	3D
Raccords à brides	
Brides EN 1092 / PN25 / forme B encombrement EN 558, série 1	10
Brides EN 1092 / PN25 / forme B encombrement voir dimensions du corps	13
Brides ANSI Class 125/150 RF encombrement voir dimensions du corps	47
Raccords clamps	
Clamps ASME BPE pour tube ASME BPE, encombrement ASME BPE	80
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 (ASTM A 351 CF3M \cong 316 L), Inox de fonderie	34
1.4408, Inox de fonderie	37
1.4435 (316 L), Inox forgé	40
1.4435, inox de fonderie Matériau équivalent au 316L	C2*

* Pour matériau du corps C2 il faut indiquer un état de surface dans la rubrique «Numéro K».

Étanchéité du siège	Code
PTFE	5
PTFE renforcé à la fibre de verre	5G
PEEK (pour actionneur 0)	PK

Fonction de commande	Code
Commande manuelle	0
Commande manuelle avec blocage du volant	L

Taille d'actionneur	Code
Volant diamètre 32 mm	0
Volant diamètres 90 mm	1
Volant diamètres 90 mm Rallonge de volant	1E
Volant diamètres 140 mm	2
Volant diamètres 140 mm Rallonge de volant	2E

Numéro K	Code
Température du fluide -10 à 210 °C (uniquement avec étanchéité du siège code 5G et 10)	2023
État de surface pour matériau du corps C2	
Surface extérieure électropolie brillante / intérieure polie mécaniquement Ra \leq 0,6 μ m	1903
Surface extérieure électropolie brillante / intérieure polie mécaniquement Ra \leq 0,8 μ m	1904
Surface extérieure électropolie brillante / intérieure polie mécaniquement Ra \leq 0,4 μ m	1909

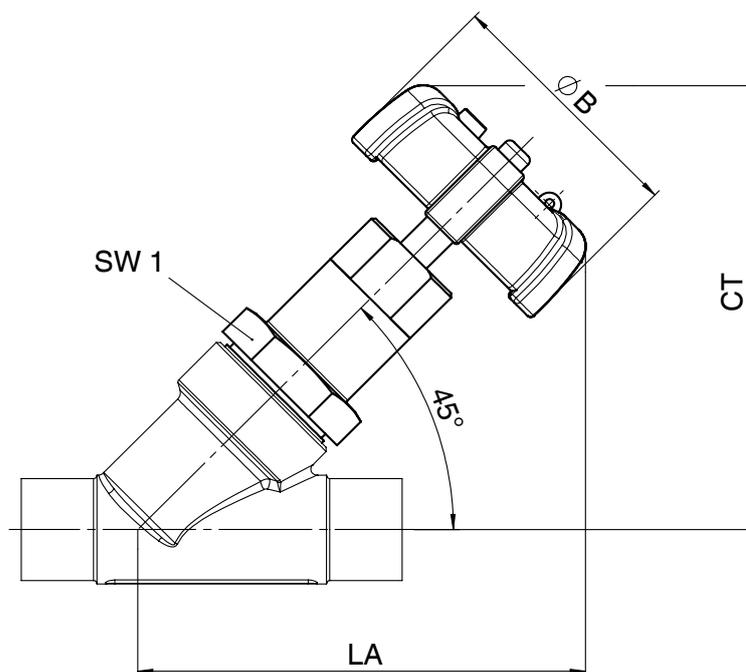
Exemple de référence	507	25	D	60	34	5	0	1	-
Type	507								
Diamètre Nominal		25							
Forme du corps (Code)			D						
Raccordement (Code)				60					
Matériau du corps (Code)					34				
Étanchéité du siège (code)						5			
Fonction de commande (Code)							0		
Taille d'actionneur (Code)								1	
Numéro K (Code)									-

Dimensions [mm]

Cotes d'encombrement - Vanne avec corps de passage en ligne

Actionneur	DN	SW1		øB	CT/LA (max. hauteur)		
					Fonction de commande code 0	Fonction de commande code L	Actionneur code 1E, 2E*
0	6	24	6 pans	32	82	89	-
0	8	24	6 pans	32	82	89	-
0	10	24	6 pans	32	82	89	-
0	15	24	6 pans	32	82	89	-
1	8	41	6 pans	90	140	149	168
1	10	41	6 pans	90	140	149	168
1	15	41	6 pans	90	143	152	171
1	20	46	6 pans	90	150	159	179
1	25	46	6 pans	90	158	167	186
1	32	41	2 pans	90	167	176	196
1	40	41	2 pans	90	177	185	205
1	50	41	2 pans	90	187	196	216
2	65	60	2 pans	140	248	259	277
2	80	60	2 pans	140	265	276	294

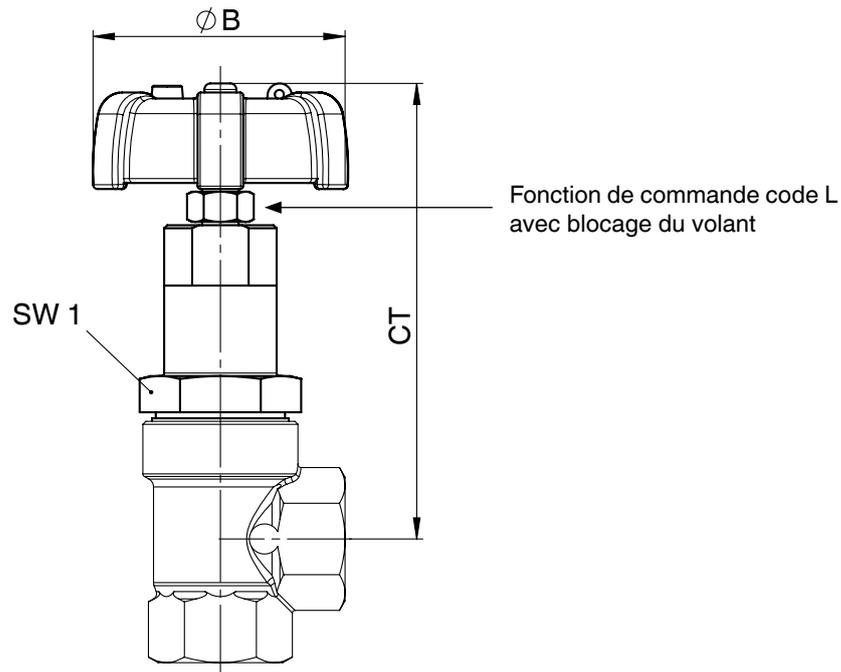
* Actionneur code 1E, 2E (rallonge de volant) sont nécessaire pour les corps de vanne avec brides



Dimensions [mm]

Cotes d'encombrement - Vanne avec corps de passage en équerre

Actionneur	DN	SW1		øB	CT/LA (max. hauteur)	
					Fonction de commande code 0	Fonction de commande code L
1	15	41	6 pans	90	140	153
1	20	46	6 pans	90	145	158
1	25	46	6 pans	90	154	167
1	32	41	2 pans	90	159	172
1	40	41	2 pans	90	170	183
1	50	41	2 pans	90	181	194



Dimensions du corps [mm]

Embout à souder, raccordement code 0, 16, 17, 18, 37, 59, 60 Matériaux du corps: 1.4435 (code 34), 1.4408 (code 37)

DN	Matériau code 34 L LB		Matériau code 37 L LB		Raccordement code													
					0		16		17		18		37		59		60	
					ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s
10	105	35,5	-	-	-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	-	-	-	-	17,2	1,6
15	105	35,5	100	33	18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	-	-	12,70	1,65	21,3	1,6
20	120	39,0	108	33	22	1,5	22	1,0	23	1,5	24	2,0	-	-	19,05	1,65	26,9	1,6
25	125	38,5	112	32	28	1,5	28	1,0	29	1,5	30	2,0	25,0	1,2	25,40	1,65	33,7	2,0
32	155	48,0	137	39	-	-	34	1,0	35	1,5	36	2,0	-	-	-	-	42,4	2,0
40	160	47,0	146	40	40	1,5	40	1,0	41	1,5	42	2,0	38,0	1,2	38,10	1,65	48,3	2,0
50	180	48,0	160	38	52	1,5	52	1,0	53	1,5	54	2,0	51,0	1,2	50,80	1,65	60,3	2,0
65	-	-	290	96	-	-	-	-	70	2,0	-	-	63,5	1,6	63,50	1,65	76,1	2,0
80	-	-	310	95	-	-	-	-	85	2,0	-	-	76,1	1,6	76,20	1,65	88,9	2,3

Voir tableau de correspondance des raccordements / matériaux du corps de vanne en page 9

Embout à souder, raccordement code 0, 16, 17, 18, 59, 60 Matériau du corps: Inox forgé (code 40)

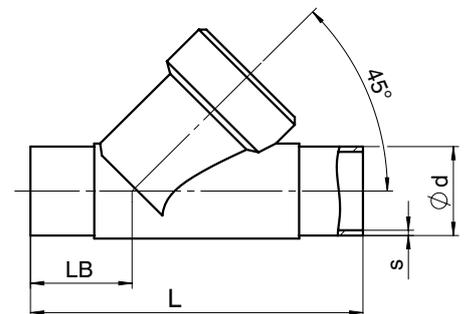
DN	L LB		Raccordement code															
			0		16		17		18		59		60					
			ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s				
6*	80	26,5	8	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	80	26,5	10	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	1,6	-	-
10*	80	26,5	-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	9,53	0,89	-	-	-	-	-	-
15*	80	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,70	1,65	-	-	-	-	-

* Uniquement avec taille d'actionneur 0

Embout à souder, raccordement code 1A, 1B, 59 Matériau du corps: 1.4435 (code C2)

DN	L LB		Raccordement code					
			1A		1B		59	
			ø d	s	ø d	s	ø d	s
8	105*	35,5*	-	-	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



Dimensions du corps [mm]

Orifices taraudés DIN, raccordement code 1 Matériau du corps de vanne: 1.4408 (code 37)

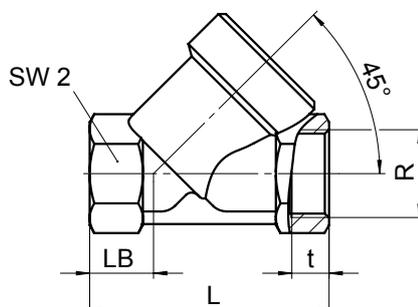
DN	L	LB	R	t	SW2	
8*	65	19,0	G 1/4	9,0	17	6-kt
10*	65	19,0	G 3/8	9,0	24	6-kt
15*	65	19,0	G 1/2	9,0	24	6-kt
10	65	16,5	G 3/8	9,0	27	6-kt
15	65	16,5	G 1/2	15,0	27	6-kt
20	75	17,5	G 3/4	16,3	32	6-kt
25	90	24,0	G 1	19,1	41	6-kt
32	110	33,0	G 1 1/4	21,4	50	8-kt
40	120	30,0	G 1 1/2	21,4	55	8-kt
50	150	40,0	G 2	25,7	70	8-kt
65	190	46,0	G 2 1/2	30,2	85	8-kt
80	220	50,0	G 3	33,3	100	8-kt

* Uniquement avec taille d'actionneur 0

Orifices taraudés NPT, BS 21 Rc, raccordement codes 3C, 3D Matériaux du corps de vanne: 1.4408 (code 37)

DN	L	LB	Raccordement code						
			SW2			3C		3D	
			R	t	R	t	R	t	
8*	65	19,0	17	6 pans	-	-	1/4" NPT	10,1	
10*	65	27,0	24	6 pans	-	-	3/8" NPT	10,4	
15*	65	27,0	24	6 pans	-	-	1/2" NPT	13,6	
15	65	16,5	27	6 pans	Rc 1/2	15,0	1/2" NPT	13,6	
20	75	17,5	32	6 pans	Rc 3/4	16,3	3/4" NPT	14,1	
25	90	24,0	41	6 pans	Rc 1	19,1	1" NPT	17,0	
32	110	33,0	50	8 pans	Rc 1 1/4	21,4	1 1/4" NPT	17,5	
40	120	30,0	55	8 pans	Rc 1 1/2	21,4	1 1/2" NPT	17,3	
50	150	40,0	70	8 pans	Rc 2	25,7	2" NPT	17,8	
65	190	46,0	85	8 pans	Rc 2 1/2	30,2	2 1/2" NPT	23,7	
80	220	50,0	100	8 pans	Rc 3	33,3	3" NPT	25,8	

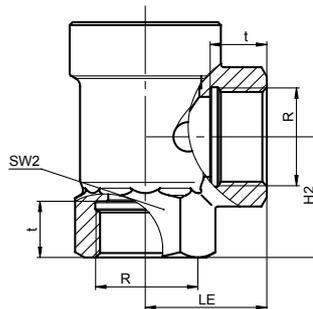
* Uniquement avec taille d'actionneur 0



Dimensions du corps [mm]

Orifices taraudés DIN, raccordement code 1, 3D / Passage en équerre Matériau du corps de vanne: 1.4408 (code 37)

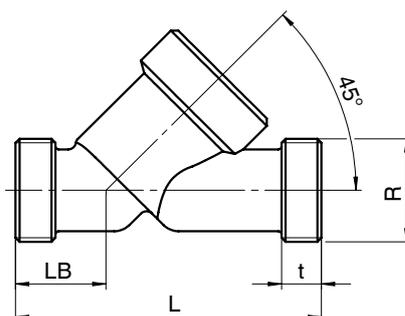
DN	SW2	LE	H2	Raccordement code 1		Raccordement code 3D	
				R	t	R	t
15	27	30	30,0	G 1/2	15,0	1/2" NPT	13,6
20	32	35	37,5	G 3/4	16,3	3/4" NPT	14,1
25	41	41	41,0	G 1	19,1	1" NPT	17,0
32	50	50	48,0	G 1 1/4	21,4	1 1/4" NPT	17,5
40	55	50	55,0	G 1 1/2	21,4	1 1/2" NPT	17,3
50	70	60	62,0	G 2	25,7	2" NPT	17,8



Embout fileté, raccordement code 9 Matériaux du corps de vanne: 1.4408 (code 37), Inox forgé (code 40)

DN	L	LB	t	R
6*	65	19	12	G 1/4
8*	65	19	12	G 3/8
10*	65	19	12	G 1/2
15*	65	19	12	G 3/4
15	90	25	12	G 3/4
20	110	30	15	G 1
25	118	30	15	G 1 1/4
32	130	38	13	G 1 1/2
40	140	35	13	G 1 3/4
50	175	50	15	G 2 3/8
65	216	52	15	G 3
80	254	64	18	G 3 1/2

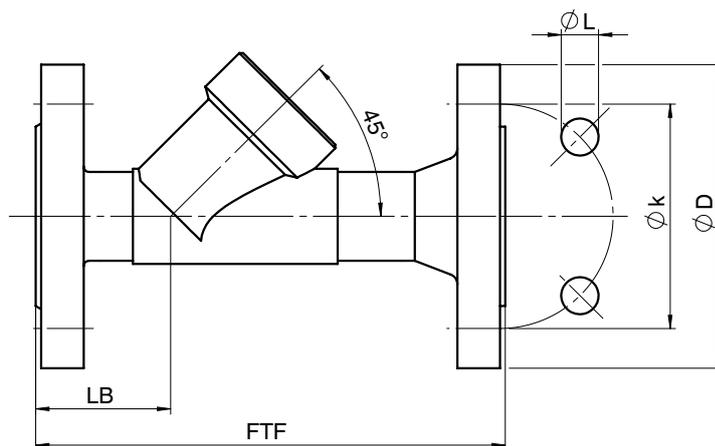
* Uniquement avec taille d'actionneur 0 Voir tableau de correspondance des raccords / matériaux du corps de vanne en dernière page



Dimensions du corps [mm]

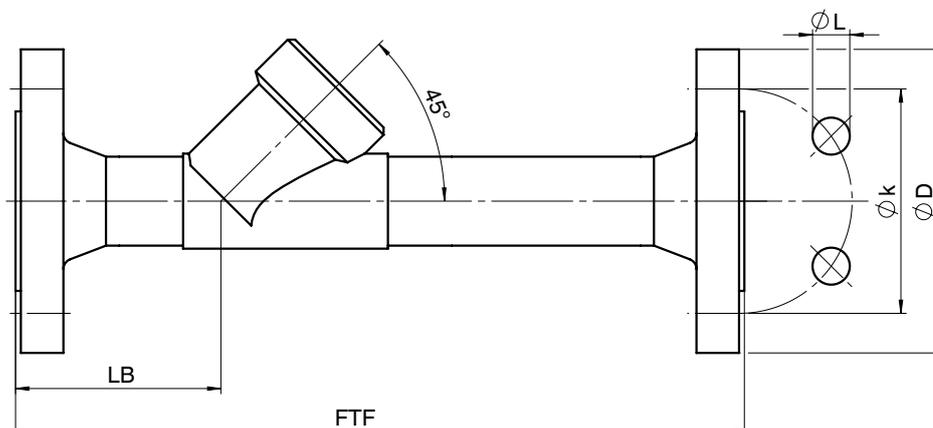
Raccords à brides, raccordement codes 10 Matériau du corps de vanne: 1.4408 (code 37)

DN	FTF	LB	ø D	ø L	ø k	Nombre de vis
15	130	33	95	14	65	4
20	150	45	105	14	75	4
25	160	44	115	14	85	4
32	180	51	140	18	100	4
40	200	52	150	18	110	4
50	230	50	165	18	125	4



Raccords à brides, raccordement codes 13, 47 Matériaux du corps: 1.4435 (code 34)

DN	FTF	LB	Raccordement code 13				Raccordement code 47			
			ø D	ø L	ø k	Nombre de vis	ø D	ø L	ø k	Nombre de vis
15	210	72	95	14	65	4	89,0	15,7	60,5	4
20	280	78	105	14	75	4	98,6	15,7	69,8	4
25	280	77	115	14	85	4	108,0	15,7	79,2	4
32	310	89	140	18	100	4	117,3	15,7	88,9	4
40	320	91	150	18	110	4	127,0	15,7	98,6	4
50	330	95	165	18	125	4	152,4	19,1	120,7	4



Dimensions du corps [mm]

Raccords clamps, raccordement code 80, 82, 86, 88
Matériau du corps de vanne: 1.4435 (code 34)

DN	NPS	Raccordement code								Raccordement code			
		LB	L	82		86		88		80			
				ø d1	ø d3	ø d1	ø d3	ø d1	ø d3	LB	L	ø d1	ø d3
15	1/2"	47,5	130	18,1	50,5	16	34,0	9,40	25,0	33,5	101,6	9,40	25,0
20	3/4"	54,0	150	23,7	50,5	20	34,0	15,75	25,0	30,0	101,6	15,75	25,0
25	1"	56,0	160	29,7	50,5	26	50,5	22,10	50,5	33,0	114,3	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	37,0	139,7	34,80	50,5
50	2"	73,0	230	56,3	77,5	50	64,0	47,50	64,0	36,5	158,8	47,50	64,0

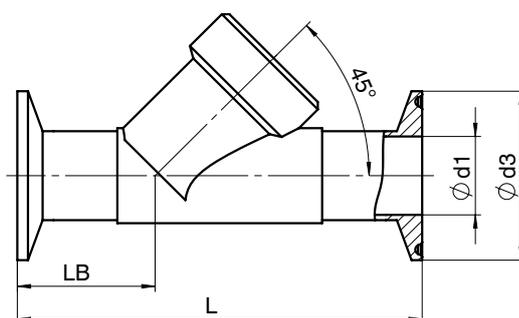


Tableau de correspondance raccordements / matériaux du corps de vanne GEMÜ 507

Raccordement code	Embouts à souder																			
	0		16		17			18		1A	1B	37		59				60		
	34	40	34	40	34	37	40	34	40	C2	C2	34	37	34	37	40	C2	34	37	40
DN 6	-	X*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 8	-	X*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X*
DN 10	-	-	-	X*	-	-	X*	-	X*	-	-	-	-	-	-	X*	-	-	-	-
DN 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X*	-	-	-	-
DN 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 10	-	-	X	-	X	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-
DN 15	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-	-	X	-	-	X	X	X	-
DN 20	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-	-	X	-	-	X	X	X	-
DN 25	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	-
DN 32	-	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-
DN 40	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	-
DN 50	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	-
DN 65	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
DN 80	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-

* Uniquement avec taille d'actionneur 0

Tableau de correspondance raccordements / matériaux du corps de vanne GEMÜ 507

Raccordement code	Raccords à visser							Clamps				Raccords à brides		
	1		3C	9		3D		80	82	86	88	10**	13	47
	37	37	37	37	40	37	37	34	34	34	34	37	34	34
Forme du corps	Passage en ligne	Passage en équerre				Passage en ligne	Passage en équerre							
DN 6	-	-	-	-	X*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 8	X*	-	-	X*	-	X*	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 10	X*	-	-	X*	-	X*	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 15	X*	-	-	X*	-	X*	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 10	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 15	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 20	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 25	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 32	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	X
DN 40	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 50	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 65	X	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 80	X	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-

* Uniquement avec taille d'actionneur 0

** Uniquement avec taille d'actionneur 1E, 2E

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.