

Vanne de régulation à siège incliné Métallique

Conception

La vanne de régulation à siège incliné 2/2 voies GEMÜ 554 est conçue pour des applications de régulation pointues. Elle peut être combinée avec les positionneurs GEMÜ 1434 µPos, GEMÜ 1435 ePos ou le positionneur/régulateur de process GEMÜ 1436 cPos en fonction de l'application de régulation (voir les caractéristiques en page 12). Les positionneurs sont spécialement adaptés aux vannes GEMÜ et obtiennent des résultats optimaux en tant que système.

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. Un joint racler placé devant le presse-étoupe le protège contre l'encrassement et d'une usure prématurée.

Caractéristiques

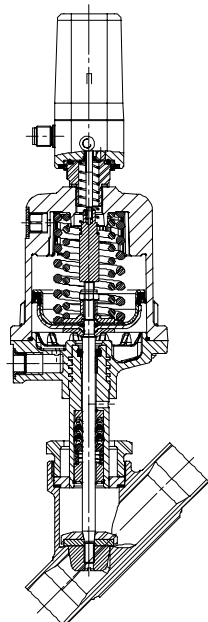
- Caractéristiques de régulation linéaires ou proportionnelles modifiées sont réalisables
- Valeurs de Kv d'environ 0,16 - 60,0 m³/h, selon le diamètre nominal, le siège de la vanne et le clapet de régulation
- Régulation PID réalisable avec GEMÜ 1436
- Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide, gazeuse ou de vapeur
- Pression de service jusqu'à max. 25 bars
- Température de service jusqu'à max. 180°C

Avantages

- Mise en service simple et rapide
- Rendement important au niveau du débit et compacité
- La vanne et le positionneur sont synchronisés de manière optimale. (Pour les détails des positionneurs veuillez consulter les fiches techniques correspondantes)
- En option approprié pour être en contact avec les denrées alimentaires suivant Règlement (CE) n° 1935/2004 (K-n° 2013)
- Presse-étoupe adapté en standard aux applications « spécial vide » jusqu'à 20 mbars absolu

*Voir données techniques du fluide de service en page 2

Vue en coupe



**GEMÜ 554
+ 1434 µPos**



**GEMÜ 554
+ 1435 ePos**



**GEMÜ 554
+ 1436 cPos**

GEMÜ® 554

Données techniques

Fluide de service	
Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide, gazeuse ou de vapeur, 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° à 180° C
Viscosité max. admissible	600 mm ² /s

Conditions d'utilisation
Température ambiante max. 60° C

Fluide de commande	
Gaz neutres, max. 60°C	
Volume de remplissage	Taille d'actionneur 0: 0,050 dm ³ Taille d'actionneur 1: 0,125 dm ³ Taille d'actionneur 2: 0,625 dm ³

Pression de commande [bars]	
Normalement fermée (NF)	
Taille d'actionneur	
0	4,8 - 7,0
1	5,5 - 7,0
2	4 - 7 (DN 20 - 40) 5 - 7 (DN 50)

Classe de fuite max. admissible du siège				
Étanchéité du siège	Norme	Procédure de test	Taux de fuite	Fluide d'essai
PTFE, FPM, EPDM	DIN EN 60534-4	1	VI	Air
Métal	DIN EN 60534-4	1	IV	Air

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, 3C, 3D, 9 (jusqu'à DN 50)	9	16,0	16,0	16,0	13,5	-	-
1, 9 (à partir de DN 65)	9	10,0	10,0	10,0	8,5	-	-
1, 9, 17, 37, 60, 63, 3C, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
0, 16, 17, 18, 37, 59, 60, 65	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**	-	-	-
47 (DN 15 - DN 50)	34	15,9	13,3	12,0	11,1	10,2	9,7
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

Corrélation* valeur Kv, pression de service, numéro de clapet de régulation					
Matériaux du corps: RG 5 (code 9), 1.4435 (code 34, C2), 1.4408 (code 37)					
Diamètre nominal DN	Kv [m ³ /h]	Pression de service [bar]	Taille d'actionneur	Numéro de clapet de régulation	
				linéaire	proportionnel (mod.)
15	5,0	12,0	0	RS001	RS011
		25,0	1	RS000	RS010
20	10,0	6,0	0	RS002	RS012
		20,0	1	RS003	RS013
25	15,0	10,0	1	RS004	RS014
32	24,0	7,0	1	RS080	RS090
		20,0	2	RS005	RS015
40	38,0	4,5	1	RS081	RS091
		12,0	2	RS006	RS016
50	50,0	3,0	1	RS082	RS092
	60,0	10,0	2	RS007	RS017

* pas pour raccordement codes 37, 59, 80, 88; Clapets de régulation standard - voir tableau ci-dessous

Données techniques

Corrélation* valeur Kv, pression de service, numéro de clapet de régulation Matériau du corps: 1.4435 (code 34), 1.4435 (code C2)

Diamètre nominal DN	Kv [m ³ /h]	Pression de service [bar]	Taille d'actionneur	Numéro de clapet de régulation	
				linéaire	proportionnel (mod.)
15	2,7	12,0	0	RS051	RS041
		25,0	1	RS050	RS040
20	6,3	6,0	0	RS052	RS042
		20,0	1	RS053	RS043
25	13,3	10,0	1	RS054	RS044
40	35,6	4,5	1	RS078	RS048
		12,0	2	RS056	RS046
50	50,0	3,0	1	RS079	RS049
	58,0	10,0	2	RS057	RS047

* uniquement pour raccordement codes 37, 59, 80, 88

Corrélation valeur Kv, pression de service, numéro de clapet de régulation Matériaux du corps: 1.4435 (code 34, C2)¹⁾, 1.4408 (code 37)

Diamètre nominal DN	Kv [m ³ /h]	Pression de service [bar]	Taille d'actionneur	Numéro de clapet de régulation	
				linéaire	proportionnel (mod.)
15	0,1 ²⁾	25	1	RA201	RA401
	0,16 ²⁾	25	1	RB201	RA402
	0,25 ²⁾	25	1	RB202	RB401
	0,40 ²⁾	25	1	RB203	RB402
	0,63 ²⁾	25	1	RC201	RC401
	1,00 ²⁾	25	1	RC202	RC402
	1,60	25	1	RD201	RD401
	2,50 ³⁾	25	1	RE201	RE401
20	1,60	25	1	RD202	RD402
	2,50	25	1	RE202	RE402
	4,00	25	1	RF201	RF401
	6,30 ³⁾	25	1	RG201	RG401
25	2,50	25	1	RE203	RE403
	4,00	25	1	RF202	RF402
	6,30	25	1	RG202	RG402
	10,00 ³⁾	15	1	RH201	RH401
32	4,00	25	1	RF203	RF403
	6,30	25	1	RG203	RG403
	10,00	16	1	RH202	RH402
	16,00	11	1	RJ201	RJ401
40	6,30	25	1	RG204	RG404
	10,00	18	1	RH203	RH403
	16,00	11	1	RJ202	RJ402
	25,00	18	2	RK201	RK401
50	10,00	18	1	RH204	RH404
	16,00	12	1	RJ203	RJ403
	25,00	24	2	RK202	RK402
	40,00	15	2	RM201	RM401

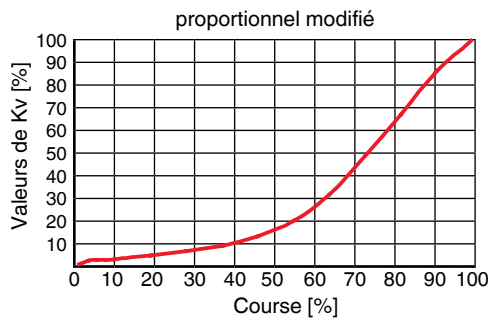
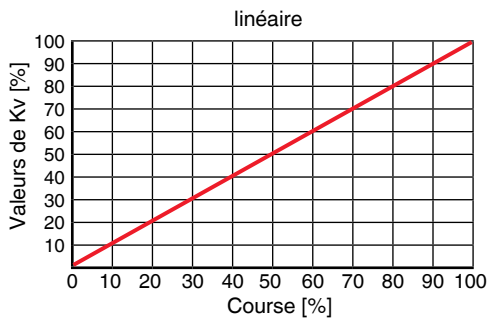
¹⁾ Les corps de vannes à siège incliné avec matériau du corps code C2 et siège réduit n'ont qu'un état de surface Ra ≤ 1,2 µm possible (à cause du siège réduit).

²⁾ étanchéité métallique

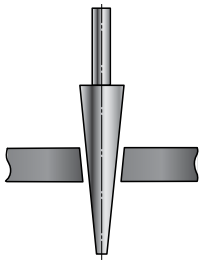
³⁾ pas pour raccordement codes 37, 59, 80, 88

Données techniques

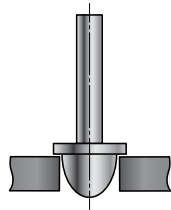
Diagramme qualitatif de coefficient



Le diagramme ci-contre représente le cours approximatif de la courbe Kv. La courbe peut en diverger en fonction du corps de vanne, du diamètre nominal, du clapet et de la course de la vanne.



Aiguille régulatrice



Clapet de régulation

Note:

Aiguille régulatrice: RAxxx - RCxxx (siège de vanne réduit)
Clapet de régulation: DN 15 - DN 50

Données pour la commande

Forme du corps	Code
Passage en ligne	D
Passage en équerre uniquement matériau code (DN 15 - 50)	E

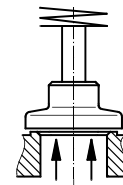
Raccordement	Code
Embouts à souder	
Embouts DIN	0
Embouts EN 10357 série B	16
Embouts EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A	17
Embouts DIN 11850 série 3	18
Embouts SMS 3008	37
Embouts ASME BPE	59
Embouts ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B	60
Embouts ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s	63
Embouts ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	65
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
Brides	
Brides EN 1092 / PN25 / forme B	13
Brides ANSI CLASS 125/150 RF	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
(Rg 5) CC499K, bronze	9
1.4435 (ASTM A 351 CF3M \cong 316L), inox de fonderie	34
1.4408, inox de fonderie	37
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
Acier (standard jusqu'à valeur Kv 1,00 m ³ /h)	10*
* N° R (numéro de clapet de régulation) sur demande	

Fonction de commande	Code
Normalement fermée (NF)	1
Double effet (DE)	3*
Double effet (normalement ouverte)	8*
* N° R (numéro de clapet de régulation) sur demande	

Taille d'actionneur	Débit	Code
Actionneur 0 piston \varnothing 50 mm	sous le clapet	0
Actionneur 1 piston \varnothing 70 mm	sous le clapet	1
Actionneur 2 piston \varnothing 120 mm	sous le clapet	2



Flux sous le clapet

Clapet de régulation	N° R
Consulter le tableau pour le numéro de clapet de régulation (N° R) - linéaire ou proportionnel (mod.)	

Version	
Presse-étoupe PTFE / PTFE convient pour le contact avec les denrées alimentaires suivant Règlement UE n° 1935/2004	2013
État de surface uniquement pour matériau du corps C2	
Ra \leq 0,6 μ m (25 μ inch) pour les surfaces en contact avec les fluides, selon ASME BPE SF2 + SF3, poli mécanique intérieur	1903
Ra \leq 0,8 μ m (30 μ inch) pour les surfaces en contact avec les fluides, selon DIN 11866 H3, poli mécanique intérieur	1904
Ra \leq 0,4 μ m (15 μ inch) pour les surfaces en contact avec les fluides, selon DIN 11866 H4, ASME BPE SF1 poli mécanique intérieur	1909

Autres données pour la commande voir page 6

Exemple de référence	554	25	D	9	37	5	1	1	RS014	1903
Type	554									
Diamètre Nominal		25								
Forme du corps (Code)			D							
Raccordement (Code)				9						
Matériau du corps (Code)					37					
Étanchéité du siège (Code)						5				
Fonction de commande (Code)							1			
Taille d'actionneur (Code)								1		
Clapet de régulation (N° R)									RS014	
Version (Code)										1903

Consulter les fiches techniques GEMÜ 1434, 1435 et 1436 pour les données techniques et les données pour la commande des positionneurs. Prendre en compte également le tableau en dernière page.

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 :

Version code 2013

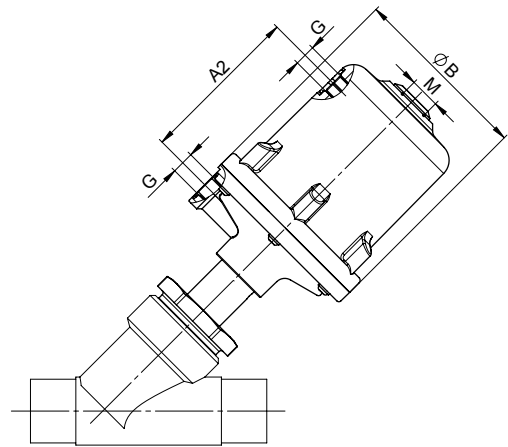
Étanchéité du siège code 5, 5G, 10

Matériau du corps code 34, 37, C2

Dimensions de l'actionneur / Cotes d'encombrement - Vanne avec corps de passage en ligne [mm]

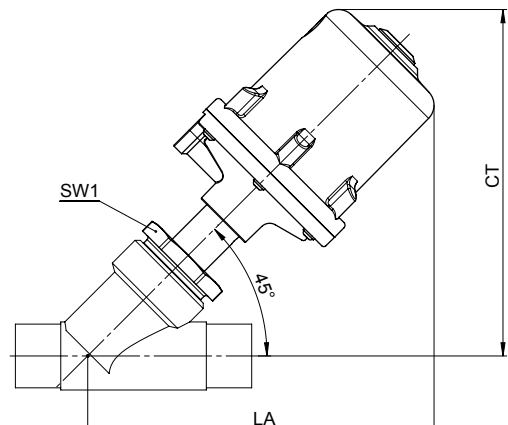
Dimensions de l'actionneur

Taille d'actionneur	ø B	M	A2	G
0	72,0	M 16x1	70	G 1/4
1	96,0	M 16x1	86	G 1/4
2	168,0	M 22x1,5	149	G 1/4



Einbaumaße / Gewicht [kg]

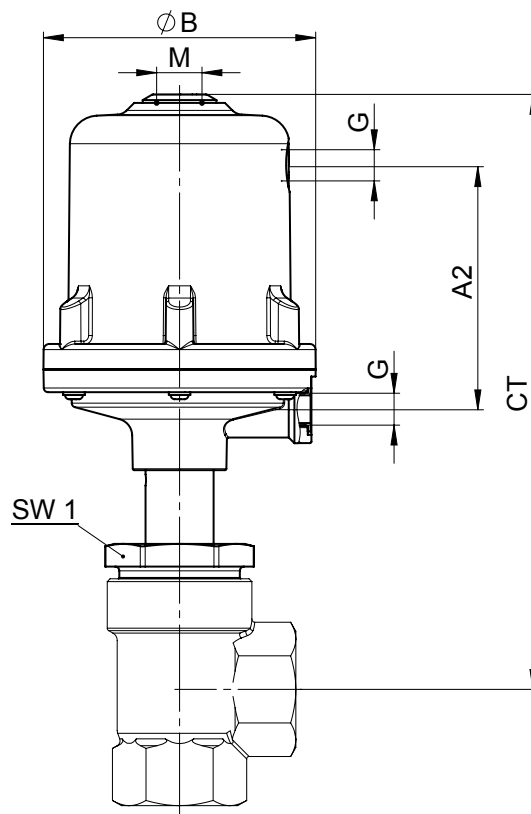
DN	Taille SW1	Taille d'actionneur 0		Taille d'actionneur 1		Taille d'actionneur 2	
		H/LA	Poids	H/LA	Poids	H/LA	Poids
15	36	155	0,9	182	1,4	-	-
20	41	165	1,1	192	1,6	279	-
25	46	165	1,3	192	1,8	279	-
32	55	-	-	200	2,4	287	5,1
40	60	-	-	206	2,7	293	6,0
50	75	-	-	214	3,4	301	6,9



Dimensions de l'actionneur / Cotes d'encombrement - Vanne avec corps de passage en équerre [mm]

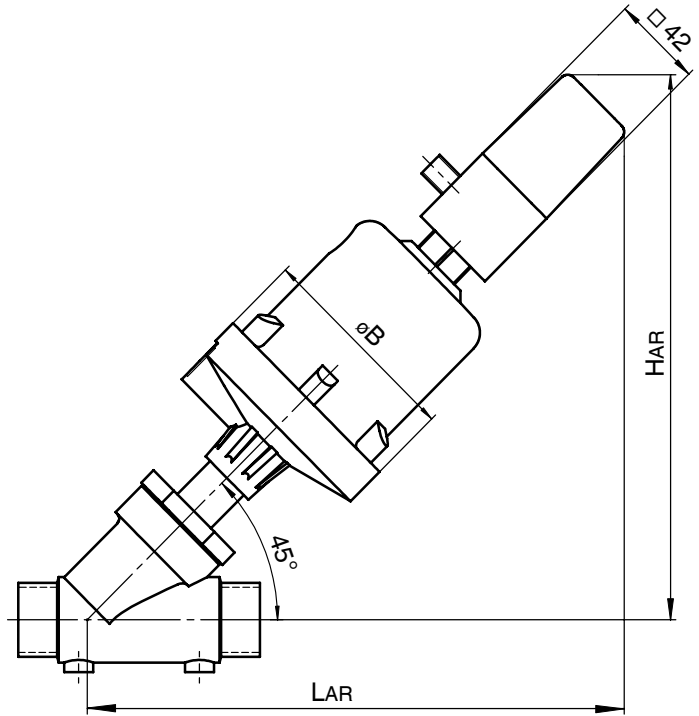
Dimensions de l'actionneur				
Taille d'actionneur	ø B	M	A2	G
0	72,0	M 16x1	70	G 1/4
1	96,0	M 16x1	86	G 1/4
2	168,0	M 22x1,5	149	G 1/4

Cotes d'encombrement / Poids [kg]							
		Taille d'actionneur 0 et 3		Taille d'actionneur 1 et 4		Taille d'actionneur 2	
DN	Taille SW1	CT	Poids	CT	Poids	CT	Poids
15	36	172	0,9	200	1,4	-	-
20	41	175	1,1	203	1,6	298	-
25	46	179	1,3	207	1,8	302	-
32	55	-	-	210	2,4	305	5,1
40	60	-	-	215	2,7	310	6,0
50	75	-	-	222	3,4	317	6,9



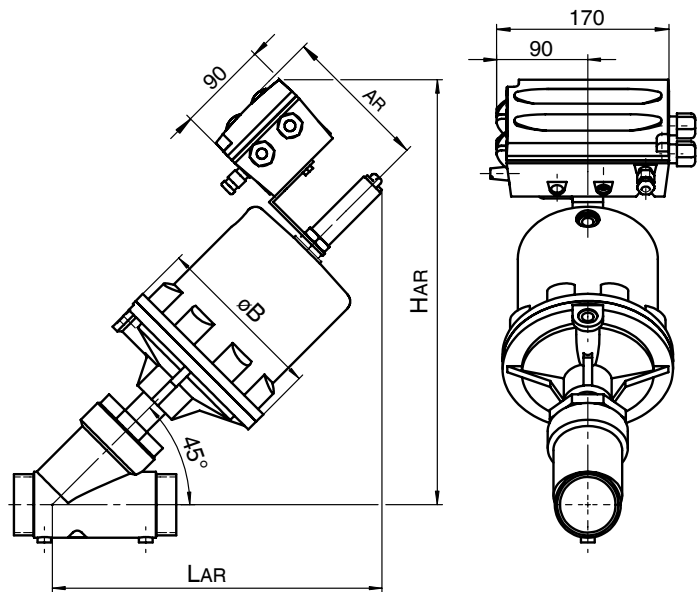
GEMÜ 554 avec 1434 µPos

DN	Taille d'act.	F° de commande	øB	LAR / HAR
15	0	1	72	225
	1	1	96	245
20	0	1	72	235
	1	1	96	255
25	1	1	96	255
32	1	1	96	263
40	1	1	96	269
50	1	1	96	276



GEMÜ 554 avec 1435 ePos

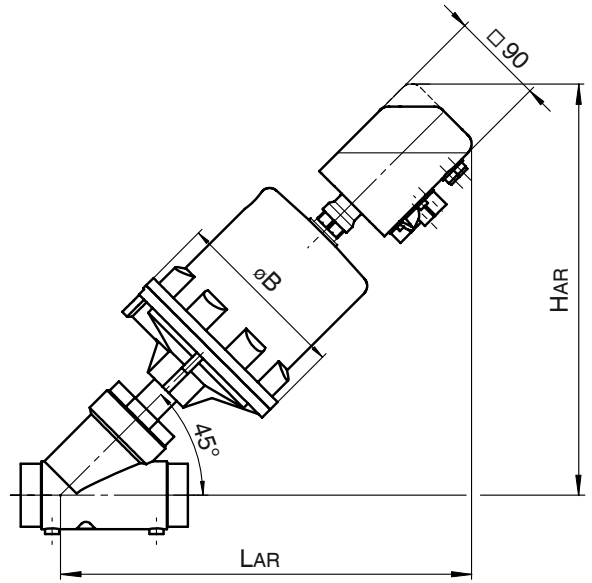
DN	Taille d'act.	F° de commande	øB	LAR	HAR	AR
15	0	1	72	189	283	118
	1	1	96	208	303	118
20	0	1	72	198	293	118
		1	96	218	312	118
	2	1	168	304	397	138
		3 et 8	168	318	410	138
25	1	1	96	218	312	118
32	1	1	96	226	320	118
	2	1	168	312	405	138
		3 et 8	168	325	418	138
40	1	1	96	232	326	118
	2	1	168	318	411	138
		3 et 8	168	331	424	138
50	1	1	96	239	334	118
	2	1	168	326	418	138
		3 et 8	168	339	432	138



Passage en ligne

GEMÜ 554 avec 1436 cPos

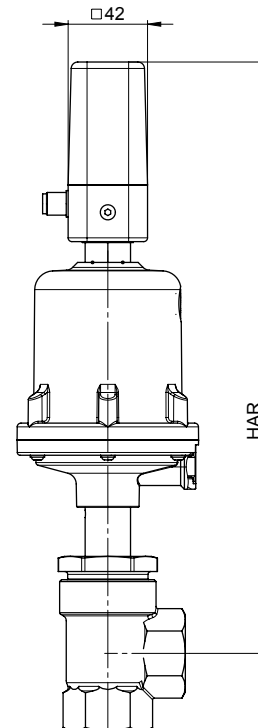
DN	Taille d'act.	F° de commande	øB	LAR / HAR
15	0	1, 3, 8	72	279
	1	1	96	282
		3 et 8	96	299
20	0	1, 3, 8	72	289
	1	1	96	292
		3 et 8	96	309
25	1	1	96	292
		3 et 8	96	309
32	1	1	96	300
		3 et 8	96	317
	2	1	168	386
3 et 8		168	399	
40	1	1	96	306
		3 et 8	96	322
	2	1	168	392
3 et 8		168	405	
50	1	1	96	313
		3 et 8	96	330
	2	1	168	400
3 et 8		168	413	



Passage en équerre

GEMÜ 554 avec 1434 µPos

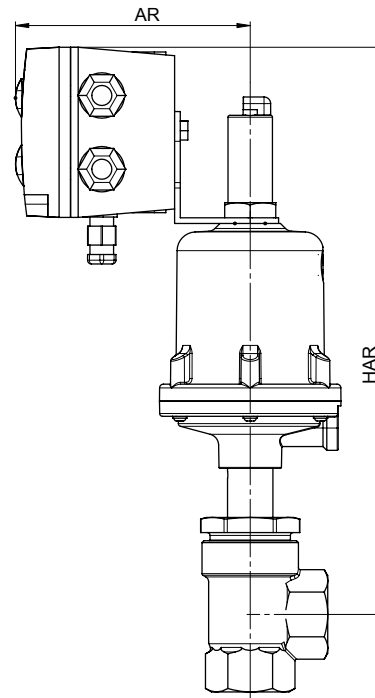
DN	Taille d'act.	F° de commande	HAR
15	0	1	278
	1	1	306
20	0	1	281
	1	1	309
25	1	1	313
32	1	1	316
40	1	1	321
50	1	1	328



Passage en équerre

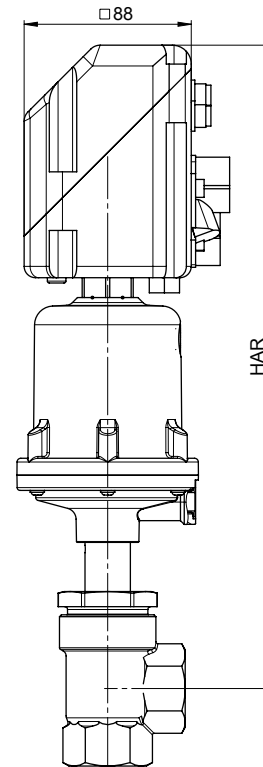
GEMÜ 554 avec 1435 ePos

DN	Taille d'act.	F° de commande	HAR	AR
15	0	1	262	118
	1	1	290	118
20	0	1	265	118
	1	1	293	118
	2	1 3 et 8	393 412	138
25	1	1	297	118
32	1	1	300	118
	2	1	400	138
		3 et 8	419	138
40	1	1	305	118
	2	1	405	138
		3 et 8	424	138
50	1	1	312	118
	2	1	412	138
		3 et 8	431	138



GEMÜ 554 avec 1436 cPos

DN	Taille d'act.	F° de commande	HAR
15	0	1, 3, 8	321
	1	1	325
		3 et 8	349
20	0	1, 3, 8	324
	1	1	328
		3 et 8	352
25	1	1	332
		3 et 8	356
32	1	1	335
		3 et 8	359
	2	1	435
		3 et 8	454
40	1	1	340
		3 et 8	364
	2	1	440
		3 et 8	459
50	1	1	347
		3 et 8	371
	2	1	447
		3 et 8	466



Dimensions du corps [mm]

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

DN	Matériau code 34		Matériau code 37		Raccordement code											
	L	LB	L	LB	0		16		17		18		37		60	
					ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s
15	105	35,5	100	33	18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	-	-	21,3	1,6
20	120	39,0	108	33	22	1,5	22	1,0	23	1,5	24	2,0	-	-	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	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	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	60,3	2,0

Voir tableau de correspondance des raccordements / matériaux du corps de vanne en page 14

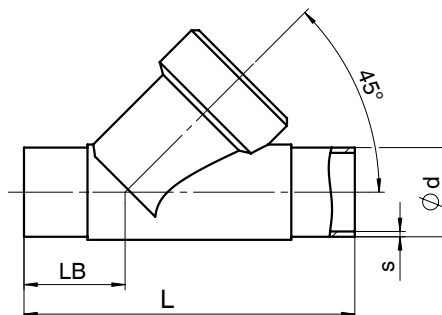
Embout à souder, raccordement codes 59, 63, 65
Matériaux du corps: 1.4435 (code 34), 1.4408 (code 37)

DN	Matériau code 34		Matériau code 37		Raccordement code					
	L	LB	L	LB	59		63		65	
					ø d	s	ø d	s	ø d	s
15	105	35,5	100	33	12,70	1,65	21,3	2,11	21,3	2,77
20	120	39,0	108	33	19,05	1,65	26,7	2,11	26,7	2,87
25	125	38,5	112	32	25,40	1,65	33,4	2,75	33,4	3,88
32	155	48,0	137	39	-	-	-	-	42,4	3,56
40	160	47,0	146	40	38,10	1,65	48,3	2,77	48,3	3,68
50	180	48,0	160	38	50,80	1,65	60,3	2,77	60,3	3,91

Voir tableau de correspondance des raccordements / matériaux du corps de vanne en page 14

Embout à souder, raccordement codes 17, 59, 60
Matériau du corps: 1.4435 (code C2)

DN	L	LB	Raccordement code					
			17		60		59	
			ø d	s	ø d	s	ø d	s
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



Dimensions du corps [mm]

Orifices taraudés DIN, raccordement code 1
Matériaux du corps: bronze (code 9), 1.4408 (code 37)

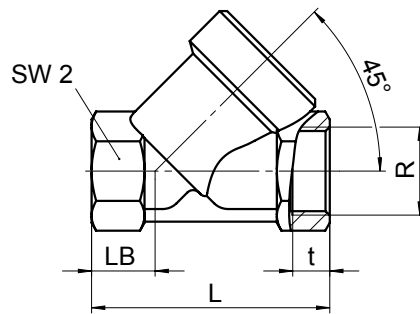
DN	L	LB	R	t	SW2	
15	65	16,5	G 1/2	15,0	27	6 pans
20	75	17,5	G 3/4	16,3	32	6 pans
25	90	24,0	G 1	19,1	41	6 pans
32	110	33,0	G 1 1/4	21,4	50	8 pans
40	120	30,0	G 1 1/2	21,4	55	8 pans
50	150	40,0	G 2	25,7	70	8 pans

Voir tableau de correspondance des raccords / matériaux du corps de vanne en page 14

Orifices taraudés NPT, BS 21 Rc, raccordement code 3C, 3D
Matériaux du corps: bronze (code 9), 1.4408 (code 37)

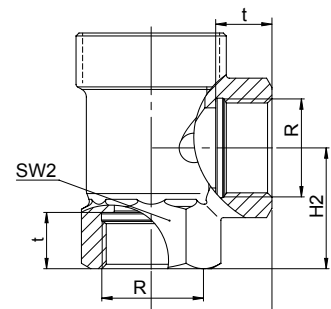
DN	L	LB	SW2	Raccordement code				
				3C		3D		
				R	t	R	t	
15	65	16,5	27	6 pans	Rc 1/2	15,0	1/2" NPT	13,6
20	75	17,5	32	6 pans	Rc 3/4	16,3	3/4" NPT	14,1
25	90	24,0	41	6 pans	Rc 1	19,1	1" NPT	17,0
32	110	33,0	50	8 pans	Rc 1 1/4	21,4	1 1/4" NPT	17,5
40	120	30,0	55	8 pans	Rc 1 1/2	21,4	1 1/2" NPT	17,3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

Voir tableau de correspondance des raccords / matériaux du corps de vanne en page 14



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

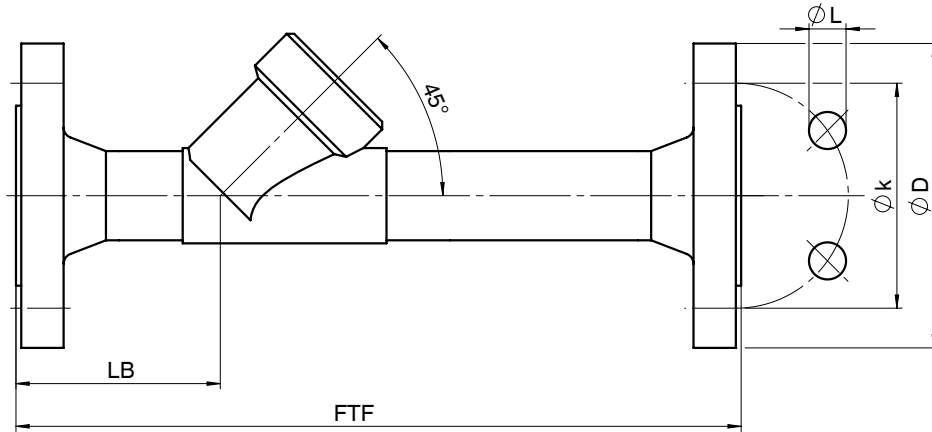
DN	SW2	LE	H2	Raccordement code 1		Raccordement code 3D	
				R	t	R	t
15	27	30	30,0	G 1/2	15,0	1/2" NPT	13,6
20	32	35	37,5	G 3/4	16,3	3/4" NPT	14,1
25	41	41	41,0	G 1	19,1	1" NPT	17,0
32	50	50	48,0	G 1 1/4	21,4	1 1/4" NPT	17,5
40	55	50	55,0	G 1 1/2	21,4	1 1/2" NPT	17,3
50	70	60	62,0	G 2	25,7	2" NPT	17,8



Dimensions du corps [mm]

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

DN	FTF	LB	ø D	ø L	ø k	Nombre de vis
15	210	72	95	14	65	4
20	280	78	105	14	75	4
25	280	77	115	14	85	4
32	310	89	140	18	100	4
40	320	91	150	18	110	4
50	330	95	165	18	125	4



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

DN	NPS	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

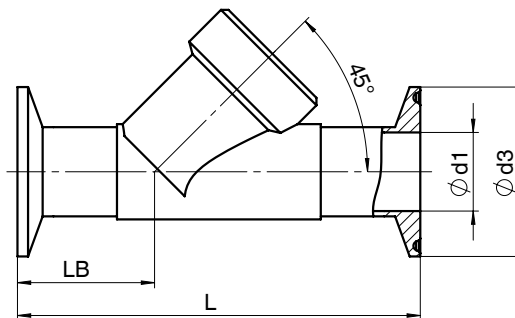


Tableau de correspondance raccordements/matériaux du corps de vanne GEMÜ 554

Raccordement code	Embouts à souder													
	0	16	17			18	37	59		60			63	65
Matériau code	34	34	34	37	C2	34	34	34	C2	34	37	C2	37	34
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	X
DN 32	-	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	X	-	X
DN 40	X	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	X

Tableau de correspondance raccordements/matériaux du corps de vanne GEMÜ 554

Raccordement code	Raccords à visser									Clamps				Raccords à brides	
	1			3C	9		3D			80	82	86	88	13	47
Matériau code	9	37	37	37	9	37	9	37	37	34	34	34	34	34	34
Forme du corps		Passage en ligne	Passage en équerre					Passage en ligne	Passage en équerre						
DN 15	X	X	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	X	X
DN 25	X	X	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	X
DN 40	X	X	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	X	X

Fiche de spécifications

pour la détermination de clapets de régulation pour vannes à clapet

Projet (client) _____ Vanne/Numéro de TAG _____
 Date _____ Téléphone _____
 Interlocuteur _____ E-mail _____

Exigences techniques

Fluide ¹⁾ _____

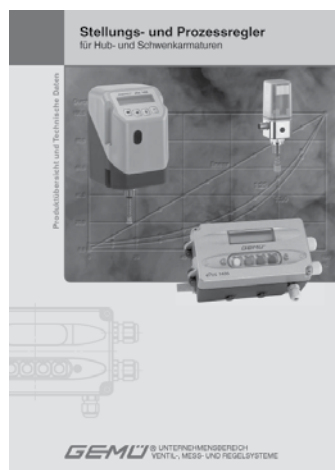
Caractéristique des exigences	1. point de fonctionnement débit maximum		2. point de fonctionnement débit moyen		3. point de fonctionnement débit minimum	
Température des fluides ⁴⁾		°C		°C		°C
Pression d'entrée		bar(g)		bar(g)		bar(g)
Pression de sortie		bar(g)		bar(g)		bar(g)
Débit-volume ^{2,3)}						
en [m³/h] pour les liquides		m³/h		m³/h		m³/h
Gaz ⁶⁾		Nm³/h		Nm³/h		Nm³/h
en [m³/h] pour la vapeur		kg/h		kg/h		kg/h

Corps de vanne / actionneur	Type					
	DN vanne désiré					
	Pression de service max.					
	Température ambiante ⁵⁾					
	Température des fluides max.					
	Raccordement					
	Matériau du corps					
	Étanchéité du siège	<input type="radio"/> PTFE	<input type="radio"/> Autres			
	Fonction de commande	<input type="radio"/> NF (normalement fermée)	<input type="radio"/> DE (double effet)	<input type="radio"/> Double effet (normalement ouverte)		
	Pression de commande	min	max			
Clapet de régulation	Caractéristique	<input type="radio"/> linéaire	<input type="radio"/> proportionnel modifié			
	<input type="checkbox"/> Autres					

- 1) Liquide ou gaz?
S'il ne s'agit pas d'eau ou d'air, il faut indiquer la densité et la viscosité (avec unité de mesure) du fluide. Dans le cas où l'indication manque, les données de conditions normales sont supposées.
- 2) En particulier pour la vapeur, le débit respectif minimal ou maximal doit correspondre à la pression d'entrée ou de sortie respective. Pour ce faire, il est également nécessaire de prendre en considération la température du fluide.
- 3) GEMÜ recommande un rapport de réglage de 1 : 10 (p. ex. le débit minimum est de 10 m³/h et le débit maximum est de 100 m³/h). Veuillez prêter attention au fait qu'à juste titre, en raison du comportement à l'ouverture, la vanne ne régule de manière fiable qu'à partir d'un débit d'env. 10% de la valeur Kv max. D'autres conditions de régulation sont possibles sur demande ou dans le cas du choix de clapets de régulation standard.
- 4) L'indication de la plage de température des fluides est nécessaire pour les applications liées à la vapeur. Dans le cas où l'indication manque T = 20 °C est supposée.
- 5) Cette indication n'est pas absolument nécessaire. Dans le cas où l'indication manque, une température ambiante de 20 °C est supposée.
- 6) Base : conditions normales 0 °C, 1013,25 mbar. Si les conditions sont différentes, veuillez les spécifier.

Fonctions / Caractéristiques des régulateurs			
	1434 μ Pos	1435 ePos	1436 cPos
Type de régulateur			
Positionneur	X	X	X
Régulateur de process			X
Débit pneumatique			
Version 1	15 l/min	50 l/min	150 l/min
Version 2		90 l/min	200 l/min
Commande			
Écran / clavier sur site		X	X
Affichage de l'état	X	X	X
Web-Server utilisateur			X
Bus de terrain (Profibus DP, Device Net)			X
Signal			
24V DC / technique 3 fils	X	X	X
Boîtier			
Plastique	X		X
Aluminium / type renforcé		X	
Fonctions			
Initialisation automatique	X	X	X
Sorties alarme / erreur		X	X
Positions min./max. réglables		X	X

GEMÜ 1434 μ Pos non disponible pour taille d'actionneur 2



Pour les informations détaillées sur les positionneurs/régulateurs de process veuillez consulter la brochure ci-contre (disponible en allemand et anglais).

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.

Autres vannes de régulation GEMÜ



GEMÜ 514 + 1436 cPos



GEMÜ 530 + 1434 μ Pos



GEMÜ 532 + 1435 ePos



GEMÜ 534 + 1436 cPos



GEMÜ 550 + 1434 μ Pos

Tous droits tels que les droits d'auteur ou droits de propriété industrielle sont expressément réservés.

Seule la version allemande originale de cette fiche technique fait office de référence.

Sujet à modification · 02/2019 · 86355174