

Vanne de régulation à siège incliné Métallique

Conception

La vanne de régulation à siège incliné 2/2 voies GEMÜ 514 est conçue pour des applications de régulation pointues. Elle peut être combinée avec les positionneurs GEMÜ 1434 μ Pos, 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

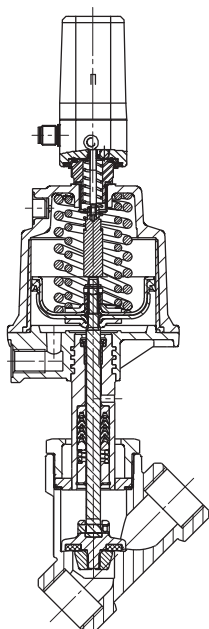
- Caractéristiques de régulation linéaires ou proportionnelles modifiées sont réalisables
- Valeurs de Kv d'environ 0,16 - 60,0 m³/h, selon le diamètre nominal, le siège de la vanne et le clapet de régulation
- Régulation PID réalisable avec GEMÜ 1436
- Convient pour les fluides neutres ou agressifs, 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 514
+ 1434 μ Pos**



**GEMÜ 514
+ 1435 ePos**



**GEMÜ 514
+ 1436 cPos**

GEMÜ® 514

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

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
-----------------------	--

Conditions d'utilisation

Température ambiante	max. 60° C
----------------------	------------

Classe de fuite max. admissible du siège

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

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, 3D, 9 (jusqu'à DN 50)	9	16,0	16,0	16,0	13,5	-	-
1, 9, 17, 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
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 -10°C RT = température ambiante Toutes les pressions sont données en bars relatifs.

**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	RS601	RS611
		25,0	1	RS600	RS610
20	10,0	6,0	0	RS602	RS612
		20,0	1	RS603	RS613
25	15,0	10,0	1	RS604	RS614
32	24,0	7,0	1	RS660	RS670
		22,0	2	RS605	RS615
40	38,0	4,5	1	RS661	RS671
		12,0	2	RS606	RS616
50	50,0	3,0	1	RS662	RS672
	60,0	10,0	2	RS607	RS617

* pas pour raccordement codes 37, 59; 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, 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	RS651	RS641
		25,0	1	RS650	RS640
20	6,3	6,0	0	RS652	RS642
		20,0	1	RS653	RS643
25	13,3	10,0	1	RS654	RS644
40	35,6	4,5	1	RS658	RS648
		12,0	2	RS656	RS646
50	50,0	3,0	1	RS659	RS649
	58,0	10,0	2	RS657	RS647

* uniquement pour raccordement codes 37, 59

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	RA203	RA405
	0,16 ²⁾	25	1	RB207	RA406
	0,25 ²⁾	25	1	RB208	RB405
	0,40 ²⁾	25	1	RB209	RB406
	0,63 ²⁾	25	1	RC205	RC405
	1,00 ²⁾	25	1	RC206	RC406
	1,60	25	1	RD205	RD405
	2,50 ³⁾	25	1	RE207	RE407
20	1,60	25	1	RD206	RD406
	2,50	25	1	RE208	RE408
	4,00	25	1	RF207	RF407
	6,30 ³⁾	25	1	RG209	RG409
25	2,50	25	1	RE209	RE409
	4,00	25	1	RF208	RF408
	6,30	25	1	RG210	RG410
	10,00 ³⁾	15	1	RH209	RH409
32	4,00	25	1	RF209	RF409
	6,30	25	1	RG211	RG411
	10,00	16	1	RH210	RH410
	16,00	11	1	RJ207	RJ407
40	6,30	25	1	RG212	RG412
	10,00	18	1	RH211	RH411
	16,00	11	1	RJ208	RJ408
	25,00	18	2	RK205	RK405
50	10,00	18	1	RH212	RH412
	16,00	12	1	RJ209	RJ409
	25,00	24	2	RK206	RK406
	40,00	15	2	RM203	RM403

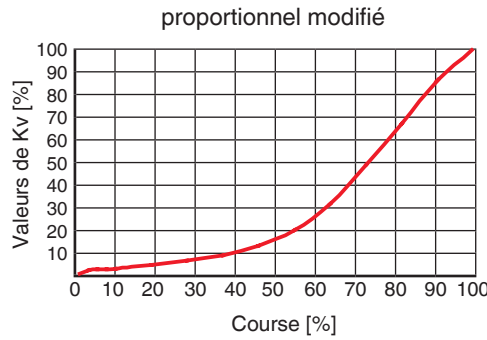
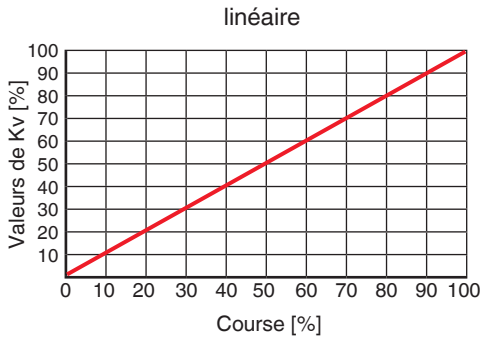
1) Les corps de vannes à siège incliné avec matériau du corps code C2 et siège réduit n'ont qu'un état de surface Ra ≤ 1,2 µm possible (à cause du siège réduit).

2) étanchéité métallique

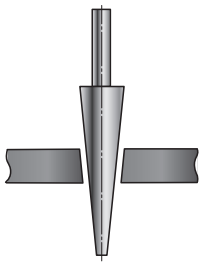
3) pas pour raccordement codes 37, 59

Données techniques

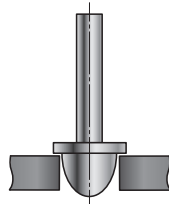
Diagramme qualitatif de coefficient



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

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	C2*
Matériau équivalent au 316L	

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

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
Corps avec raccords clamps disponibles sur demande	

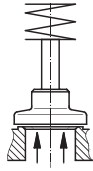
Etanchéité du siège	Code
PTFE	5
PTFE, renforcé à la fibre de verre	5G
Acier (standard jusqu'à valeur Kv 1,00 m ³ /h)	10*
* N° R (numéro de clapet de régulation) sur demande	

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	

Données pour la commande

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

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



Flux sous le clapet

Version	Code
Presse-étoupe PTFE / PTFE convient pour le contact avec les denrées alimentaires suivant Règlement UE n° 1935/2004	2013
Température des fluides -10 à 210 °C (uniquement avec étanchéité du siège code 5G et 10)	2023
État de surface uniquement pour matériau du corps C2	
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

Exemple de référence	514	25	D	9	37	5	1	1	RS614	1903
Type	514									
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)									RS614	
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]

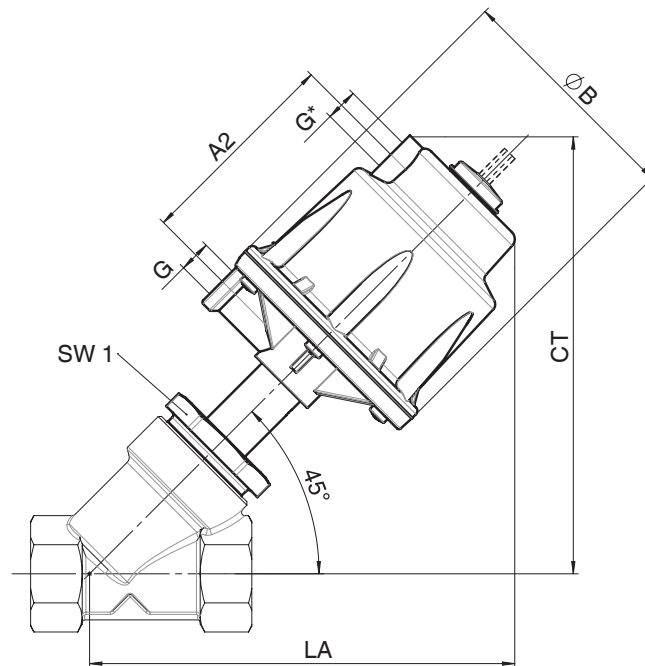
GEMÜ 514 sans positionneur [mm] / Poids [kg]

Dimensions de l'actionneur [mm]

Taille d'actionneur	ø B	M	A2	G
0	71	M 16x1	-	G 1/4
1	96	M 16x1	85,5	G 1/4
2	164	M 22x1,5	123,0	G 1/4

Cotes d'encombrement / Poids [kg]

DN	Taille SW1	Taille d'actionneur 0		Taille d'actionneur 1		Taille d'actionneur 2	
		CT/LA	Poids	CT/LA	Poids	CT/LA	Poids
15	36	151	0,9	162	1,4	-	-
20	41	161	1,1	172	1,6	239	-
25	46	161	1,3	172	1,8	239	-
32	55	-	-	180	2,4	247	4,6
40	60	-	-	186	2,7	253	5,5
50	75	-	-	194	3,4	261	6,4



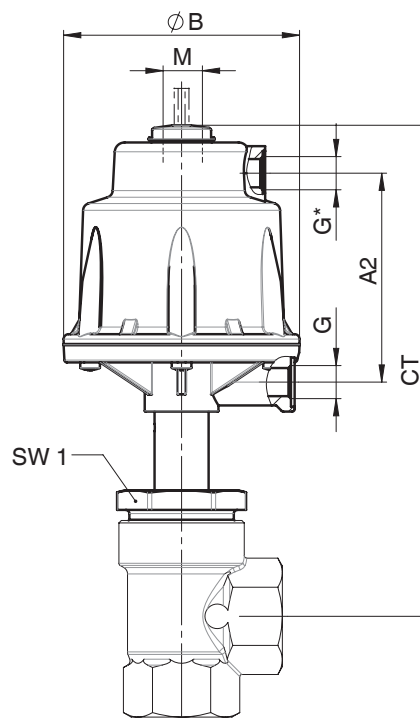
* Raccord uniquement pour actionneurs 1, 2 et 5; Fct. Cde. 2 et 3

Dimensions de l'actionneur / Cotes d'encombrement - Vanne avec corps de passage en équerre [mm]
GEMÜ 514 sans positionneur [mm] / Poids [kg]
Dimensions de l'actionneur [mm]

Taille d'actionneur	ø B	M	A2	G
0	71	M 16x1	-	G 1/4
1	96	M 16x1	85,5	G 1/4
2	164	M 22x1,5	123,0	G 1/4

Cotes d'encombrement / Poids [kg]

DN	Taille SW1	Taille d'actionneur 0		Taille d'actionneur 1		Taille d'actionneur 2	
		CT	Poids	CT	Poids	CT	Poids
15	36	173	0,9	183	1,4	-	-
20	41	176	1,1	186	1,6	261	-
25	46	180	1,3	190	1,8	265	-
32	55	-	-	193	2,4	268	4,6
40	60	-	-	198	2,7	273	5,5
50	75	-	-	205	3,4	280	6,4

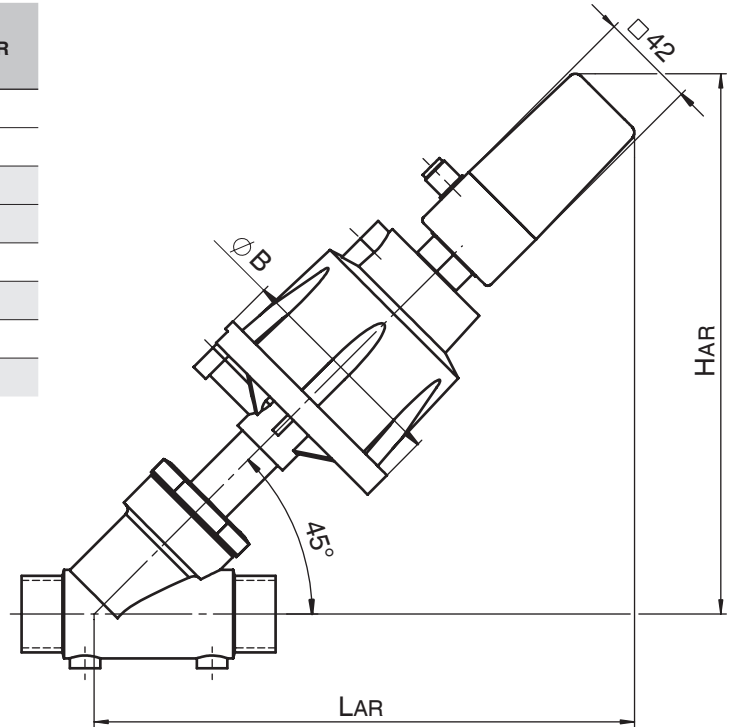


* Raccord uniquement pour actionneurs 1, 2 et 5; Fct. Cde. 2 et 3

Passage en équerre

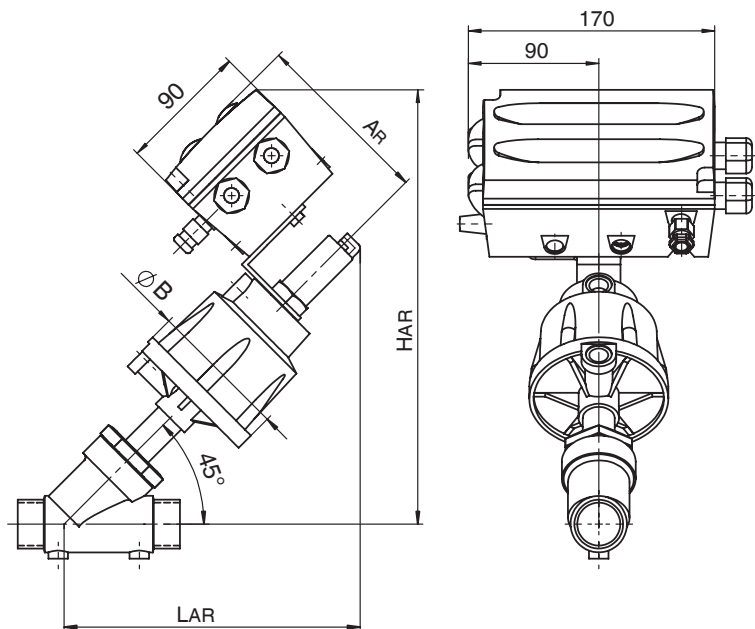
GEMÜ 514 avec 1434 µPos

DN	Taille d'actionneur	Fonction de commande	øB	LAR / HAR
15	0	1	71	226
	1	1	96	233
20	0	1	71	236
	1	1	96	243
25	1	1	96	243
32	1	1	96	251
40	1	1	96	257
50	1	1	96	264



GEMÜ 514 avec 1435 ePos

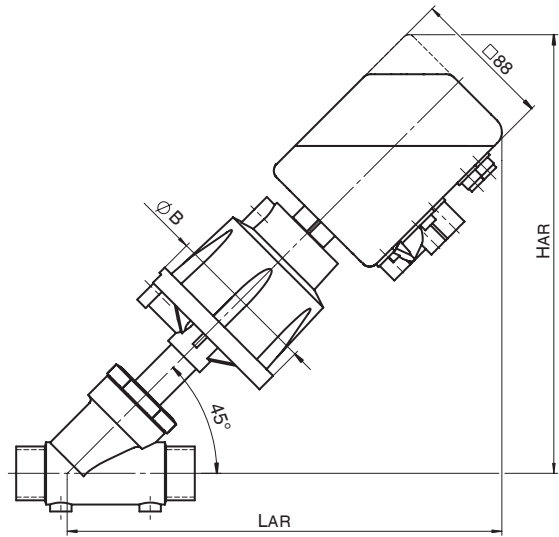
DN	Taille d'act.	F° de commande	øB	LAR	HAR	AR	
15	0	1	71	206	300	118	
		1	96	196	291	118	
	1	3 et 8	96	213	307	118	
20	0	1	71	216	310	118	
		1	96	206	300	118	
	1	3 et 8	96	223	317	118	
		2	1	164	278	392	168
		3 et 8	164	292	384	138	
25	1	1	96	206	300	118	
		3 et 8	96	223	317	118	
32	1	1	96	214	308	118	
		3 et 8	96	231	325	118	
	2	1	164	286	400	168	
		3 et 8	164	299	392	138	
40	1	1	96	220	314	118	
		3 et 8	96	236	331	118	
	2	1	164	292	406	168	
3 et 8		164	305	398	138		
50	1	1	96	227	322	118	
		3 et 8	96	244	338	118	
	2	1	164	300	413	168	
3 et 8		164	313	406	138		



Passage en ligne

GEMÜ 514 avec 1436 cPos

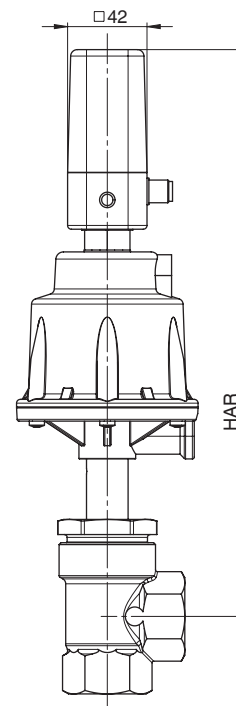
DN	Taille d'act.	F° de commande	øB	LAR / HAR
15	0	1	71	280
	1	1	96	270
		3 et 8	96	287
20	0	1	71	290
	1	1	96	280
		3 et 8	96	297
25	1	1	96	280
		3 et 8	96	297
32	1	1	96	288
		3 et 8	96	305
	2	1	164	360
3 et 8		164	373	
40	1	1	96	294
		3 et 8	96	310
	2	1	164	366
		3 et 8	164	379
50	1	1	96	301
		3 et 8	96	318
	2	1	164	374
		3 et 8	164	387



Passage en équerre

GEMÜ 514 mit 1434 µPos

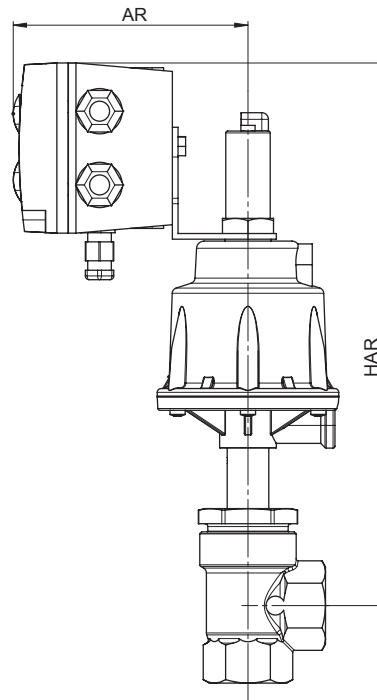
DN	Taille d'act.	F° de commande	øB	HAR
15	0	1	71	279
	1	1	96	289
20	0	1	71	282
	1	1	96	292
25	1	1	96	296
32	1	1	96	299
40	1	1	96	304
50	1	1	96	311



Passage en équerre

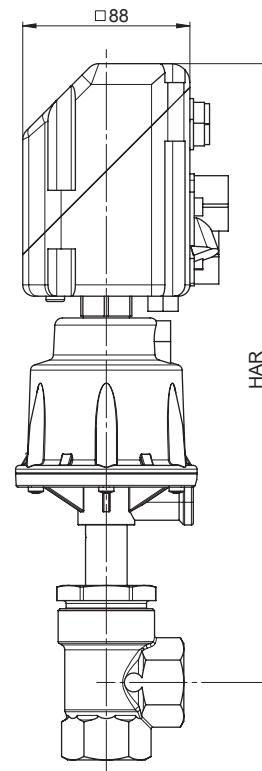
GEMÜ 514 avec 1435 ePos

DN	Taille d'act.	F° de commande	HAR
15	0	1	287
		1	273
	1	3 et 8	297
20	0	1	290
		1	276
	1	3 et 8	300
		2	1
		3 et 8	375
25	1	1	280
		3 et 8	304
32	1	1	283
		3 et 8	307
	2	1	363
		3 et 8	382
40	1	1	288
		3 et 8	312
	2	1	368
		3 et 8	387
50	1	1	295
		3 et 8	319
	2	1	375
		3 et 8	394



GEMÜ 514 avec 1436 cPos

DN	Taille d'act.	F° de commande	HAR
15	0	1	322
		1	308
	1	3 et 8	332
20	0	1	325
		1	311
	1	3 et 8	335
25	1	1	315
		3 et 8	339
32	1	1	318
		3 et 8	342
	2	1	398
		3 et 8	417
40	1	1	323
		3 et 8	347
	2	1	403
		3 et 8	422
50	1	1	330
		3 et 8	354
	2	1	410
		3 et 8	429



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)

		Raccordement code															
		Matériau code 34		Matériau code 37		0		16		17		18		37		60	
DN	L	LB	L	LB	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

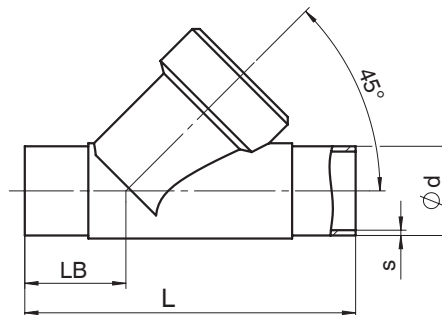
Embout à souder, raccordement codes 59, 63, 65
Matériaux du corps: 1.4435 (code 34), 1.4408 (code 37)

		Raccordement code									
		Matériau code 34		Matériau code 37		59		63		65	
DN	L	LB	L	LB	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)

			Raccordement code					
			17		60		59	
DN	L	LB	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)

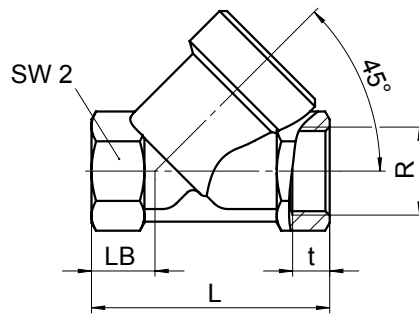
DN	L	LB	R	t	SW2	
15	65	16,5	G 1/2	15,0	27	6 pans
20	75	17,5	G 3/4	16,3	32	6 pans
25	90	24,0	G 1	19,1	41	6 pans
32	110	33,0	G 1 1/4	21,4	50	8 pans
40	120	30,0	G 1 1/2	21,4	55	8 pans
50	150	40,0	G 2	25,7	70	8 pans

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)

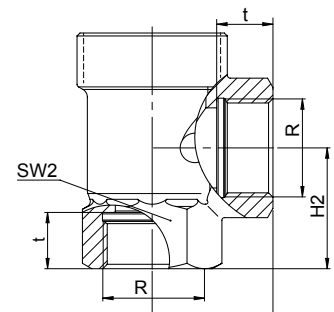
DN	L	LB	SW2	Raccordement code			
				3C		3D	
				R	t	R	t
15	65	16,5	27 6 pans	Rc 1/2	15,0	1/2" NPT	13,6
20	75	17,5	32 6 pans	Rc 3/4	16,3	3/4" NPT	14,1
25	90	24,0	41 6 pans	Rc 1	19,1	1" NPT	17,0
32	110	33,0	50 8 pans	Rc 1 1/4	21,4	1 1/4" NPT	17,5
40	120	30,0	55 8 pans	Rc 1 1/2	21,4	1 1/2" NPT	17,3
50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

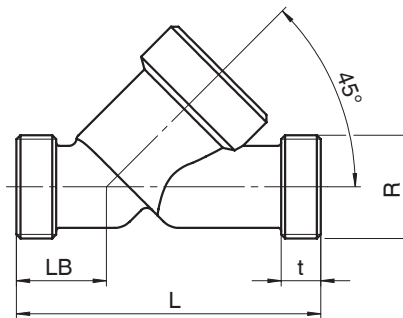


Dimensions du corps [mm]

Embout fileté, raccordement code 9
Matériaux du corps: bronze (code 9), 1.4408 (code 37)

DN	L	LB	t	R
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

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



Raccords à brides, raccordement codes 13, 47
Matériau 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

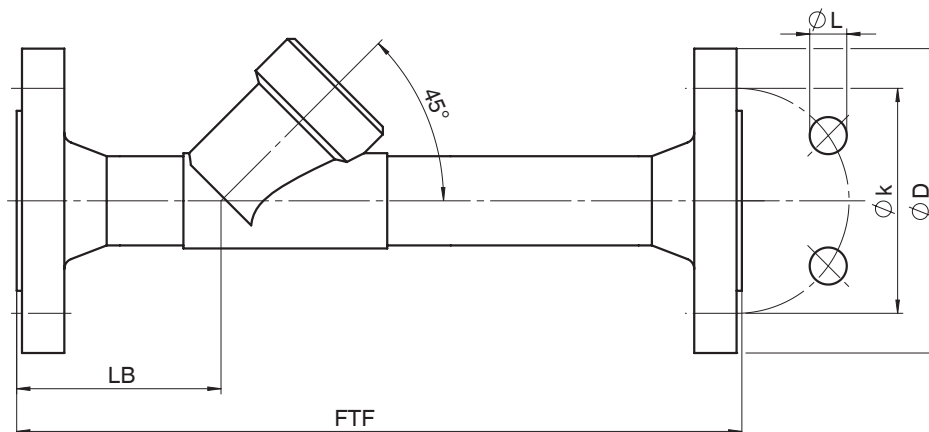


Tableau de correspondance raccordements/matériaux du corps de vanne GEMÜ 514														
	Embouts à souder													
Raccordement code	0	16	17			18	37	59		60			63	65
Matériau code	34	34	34	37	C2	34	34	34	C2	34	37	C2	37	34
DN 15	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
DN 20	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
DN 25	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 514												
	Raccords à visser									Raccords à brides		
Raccordement code	1			3C	9		3D			13	47	
Matériau code	9	37	37	37	9	37	9	37	37	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	
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	
DN 32	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	
DN 40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
DN 50	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 [m ³ /h] pour les liquides		m ³ /h		m ³ /h		m ³ /h
Gaz ⁶⁾		Nm ³ /h		Nm ³ /h		Nm ³ /h
en [m ³ /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.

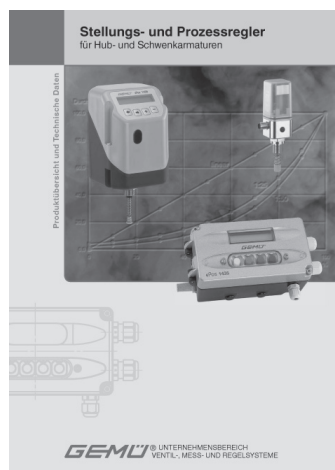
- 2) En particulier pour la vapeur, le débit respectif minimal ou maximal doit correspondre à la pression d'entrée ou de sortie respective. Pour ce faire, il est également nécessaire de prendre en considération la température du fluide.
- 3) GEMÜ recommande un rapport de réglage de 1 : 10 (p. ex. le 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. réglable		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 530 + 1434 μ Pos



GEMÜ 532 + 1435 ePos



GEMÜ 534 + 1436 cPos



GEMÜ 550 + 1434 μ Pos



GEMÜ 554 + 1435 ePos

Tous les 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 · 88355166