

Vanne à clapet multivoies, Métallique

Conception

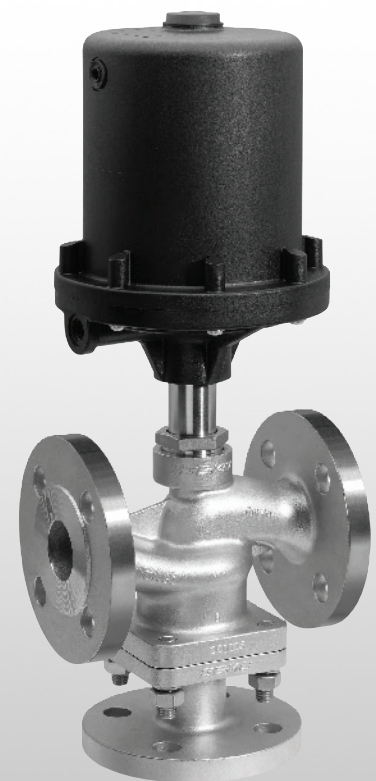
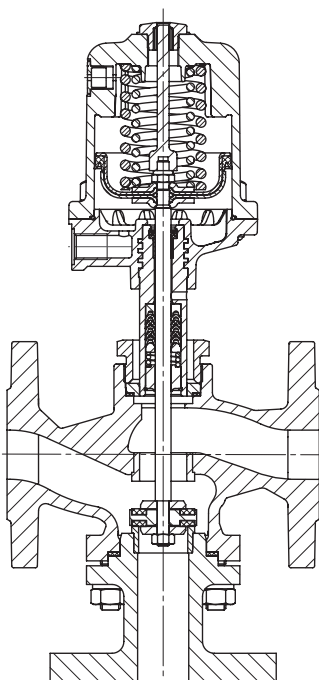
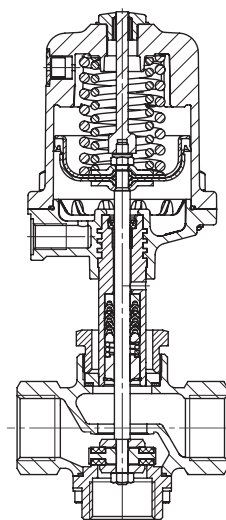
La vanne 3/2 voies type GEMÜ 352/354 dispose d'un actionneur pneumatique en plastique à piston nécessitant peu d'entretien. La vanne GEMÜ 352 possède des brides et la vanne GEMÜ 354 des orifices taraudés. Le raccord pour le fluide de commande est orientable sur 360°. Le clapet étanche des deux côtés est relié à l'actionneur via l'axe de la vanne. L'étanchéité au niveau de l'axe de la vanne est assurée par un ensemble presse-étoupe fiable se positionnant de lui-même et nécessitant peu d'entretien, même après une utilisation prolongée. Un joint racleur placé devant le presse-étoupe le protège contre l'encrassement et d'une usure prématurée.

Caractéristiques

- Convient pour les fluides neutres sous la forme liquide ou gazeuse
- Le pilotage de la vanne est possible par tous les gaz neutres
- Convient pour des fluides de service de température élevée
- Les vannes GEMÜ 352 et GEMÜ 354 peuvent réaliser à elles seules des travaux qui auraient nécessité deux vannes classiques, par exemple : mélanger, séparer des fluides, ventiler...
- Versions selon ATEX disponibles sur demande

Avantages

- Nombreux accessoires disponibles

**GEMÜ 352****GEMÜ 354**

Données techniques

Fluide de service

Convient pour les fluides neutres, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de l'étanchéité de la vanne.

Pression admissible du fluide de service:
voir tableau ci-dessous

Température du fluide -10° à 180° C

Fluide de commande

Fluides gazeux neutres

Pression de commande voir tableau ci-dessous

Température max. admissible du fluide de commande 60° C

Volume de remplissage	Actionneur 1	0,125 dm ³
	Actionneur 2	0,625 dm ³

Conditions d'utilisation

Température ambiante max. 60° C

Taux de fuite max. admissible du siège

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

352	Fonction de commande 1				Fonction de commande 2			
	Pression de service maximale		Pression de commande		Pression de service maximale		Pression de commande	
	B - AB		Actionneur 1	Actionneur 2	A - AB		B - AB	Actionneur 1
DN	Actionneur 1	Actionneur 2			A - AB			
15	16,0	-	5,5 - 7,0	-	16,0	-	3,0 - 7,0	-
20	16,0	-	5,5 - 7,0	-	11,7	-	3,0 - 7,0	-
25	10,0	-	5,5 - 7,0	-	7,5	-	3,0 - 7,0	-
32	6,0	16,0	5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	16,0	-	3,0 - 7,0
40	4,5	14,0	5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	11,1	-	3,0 - 7,0
50	2,5	10,0	5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	7,2	-	3,0 - 7,0
65	-	7,0	-	5,5 - 7,0	-	4,2	-	3,0 - 7,0
80	-	4,0	-	5,0 - 7,0	-	2,6	-	3,0 - 7,0
100	-	2,0	-	5,0 - 7,0	-	-	-	-

354	Fonction de commande 1				Fonction de commande 2			
	Pression de service maximale		Pression de commande		Pression de service maximale		Pression de commande	
	P - A		Actionneur 1	Actionneur 2	R - A		P - A	Actionneur 1
DN	Actionneur 1	Actionneur 2			R - A			
15	16,0	-	5,5 - 7,0	-	16,0	-	3,0 - 7,0	-
20	16,0	-	5,5 - 7,0	-	13,7	-	3,0 - 7,0	-
25	10,0	-	5,5 - 7,0	-	9,2	-	3,0 - 7,0	-
32	6,0	16,0	5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	11,2	-	3,0 - 7,0
40	4,5	14,0	5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	7,1	-	3,0 - 7,0
50	2,5	10,0	5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	-	-	-

DN	GEMÜ 352				GEMÜ 354			
	Valeurs de Kv [m³/h]		Poids [kg]		Valeurs de Kv [m³/h]		Poids [kg]	
	AB - A	B - AB	Actionneur 1	Actionneur 2	P - A	A - R	Actionneur 1	Actionneur 2
15	4,1	5,4	4,4	-	3,6	2,5	1,7	-
20	7,5	11,6	5,8	-	5,5	3,3	1,8	-
25	12,0	17,6	6,7	-	10,6	7,3	2,1	-
32	18,8	27,0	10,4	13,3	18,0	10,4	3,2	6,1
40	30,7	46,7	11,5	14,5	31,0	20,9	3,7	6,7
50	42,0	67,1	15,3	18,4	47,0	33,7	4,7	7,9
65	71,9	119,9	-	25,5	-	-	-	-
80	107,6	174,4	-	32,0	-	-	-	-
100	157,1	250,7	-	44,0	-	-	-	-

Valeurs du Kv déterminées selon DIN EN 60534, corps de vanne en fonte grise EN-GJL-250 avec brides EN 1092, corps de vanne en bronze avec orifices taraudés DIN ISO 228. Les valeurs de Kv sont données pour la fonction de commande 1 (NF) et avec le plus grand actionneur pour le diamètre nominal respectif. Les valeurs du Kv peuvent différer selon les configurations du produit (p. ex. autres types de raccords ou matériaux du corps).

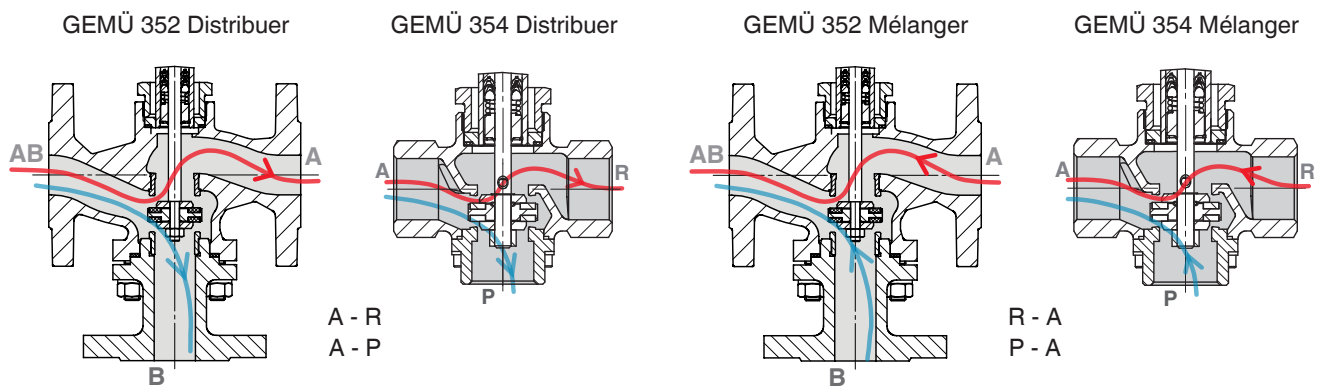
Corrélation Pression / Température pour corps de vanne à clapet à siège droit

Code raccordement	Code matériau	Pressions de service admissibles en bars à température en °C*			
		RT	100	150	200
1	9	16,0	16,0	16,0	13,5
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7
39	37	19,0	16,0	14,8	13,6

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

RT = température ambiante

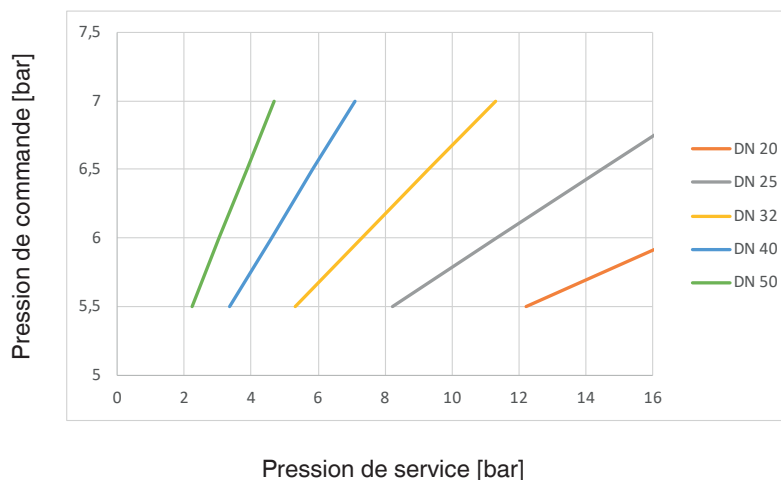
Fonctions



Données techniques

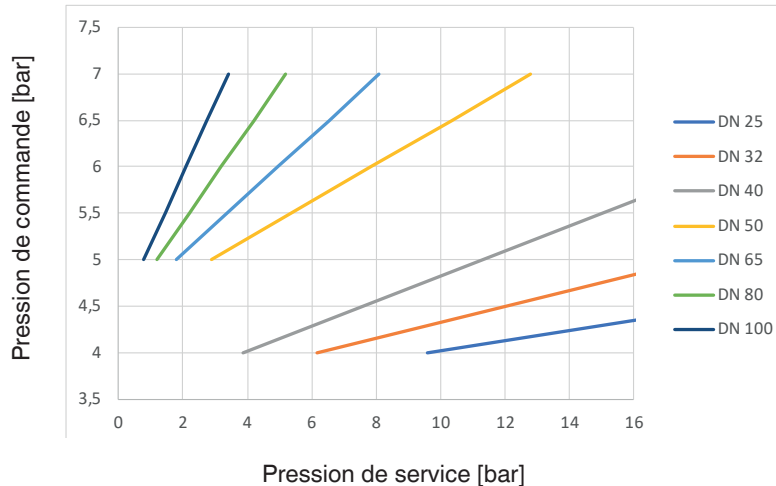
Courbes de pression de service / de pression de commande

352 Fct. Cde 1 / Taille d'actionneur 1 (sens du débit A - AB)



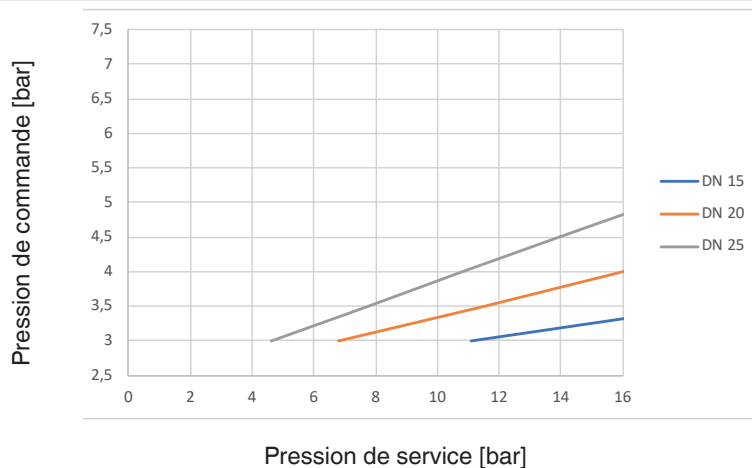
Pour DN 15 une pression de commande de 5,5 bars est nécessaire pour une pression de service jusqu'à 16 bars.

352 Fct. Cde 1 / Taille d'actionneur 2 (sens du débit A - AB)



Pour DN 15 une pression de commande de 5,5 bars est nécessaire pour une pression de service jusqu'à 16 bars.

352 Fct. Cde 2 / Taille d'actionneur 1 (sens du débit B - AB)

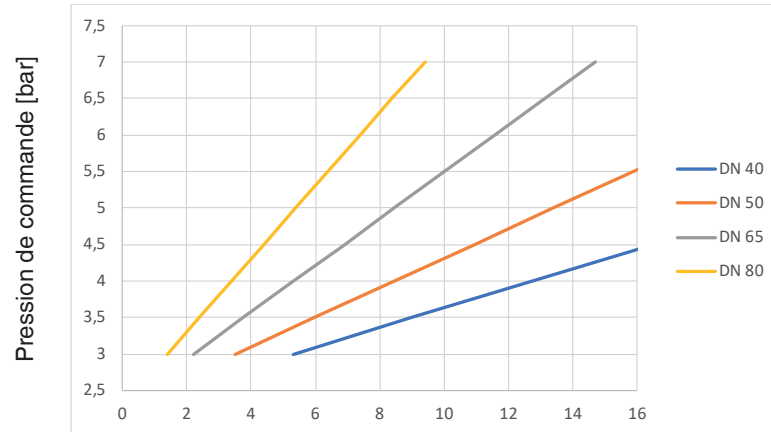


Pour DN 15 une pression de commande de 5,5 bars est nécessaire pour une pression de service jusqu'à 16 bars.

Données techniques

Courbes de pression de service / de pression de commande

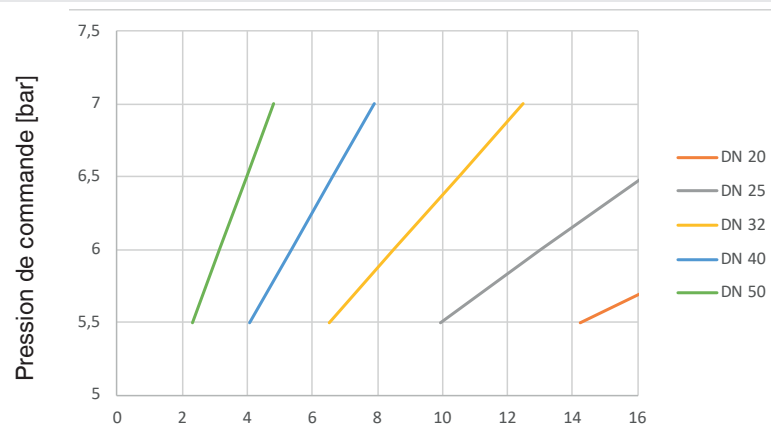
352 Fct. Cde 2 / Taille d'actionneur 2 (sens du débit B - AB)



Pression de service [bar]

Pour DN 15 une pression de commande de 5,5 bars est nécessaire pour une pression de service jusqu'à 16 bars.

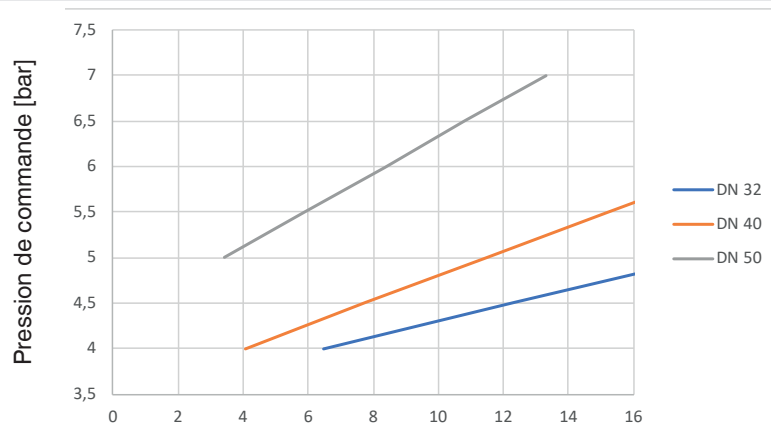
354 Fct. Cde 1 / Taille d'actionneur 1 (sens du débit R - A)



Pression de service [bar]

Pour DN 15 une pression de commande de 5,5 bars est nécessaire pour une pression de service jusqu'à 16 bars.

354 Fct. Cde 1 / Taille d'actionneur 2 (sens du débit R - A)



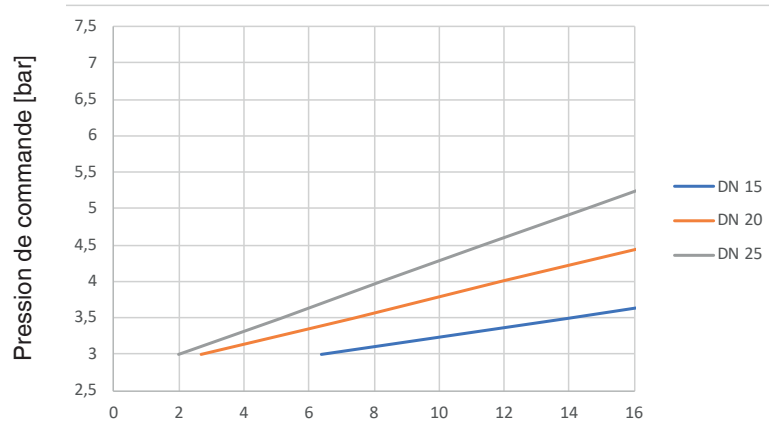
Pression de service [bar]

Pour DN 15 une pression de commande de 5,5 bars est nécessaire pour une pression de service jusqu'à 16 bars.

Données techniques

Courbes de pression de service / de pression de commande

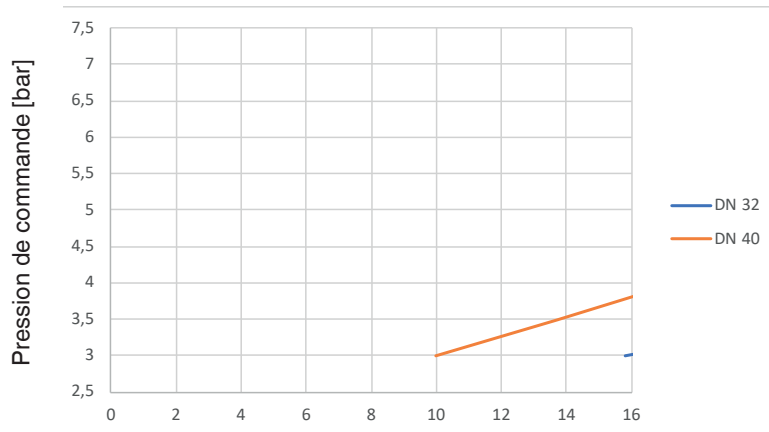
354 Fct. Cde 2 / Taille d'actionneur 1 (sens du débit P - A)



Pression de service [bar]

Pour DN 15 une pression de commande de 5,5 bars est nécessaire pour une pression de service jusqu'à 16 bars.

354 Fct. Cde 2 / Taille d'actionneur 2 (sens du débit P - A)



Pression de service [bar]

Pour DN 15 une pression de commande de 5,5 bars est nécessaire pour une pression de service jusqu'à 16 bars.

Données pour la commande

Forme du corps	Code
Multivoies	M

Étanchéité du siège	Code
PTFE	5
PTFE, renforcé à la fibre de verre	5G

Type de raccordement	Code
Orifice taraudé DIN ISO 228 (GEMÜ 354)	1
Brides EN 1092 / PN 16 / forme B, encombrement EN 558, série 1, ISO 5752, série de base 1 (GEMÜ 352)	8
Brides EN 1092 / PN40 / forme B, encombrement EN 558, série 1, ISO 5752, série de base 1 (GEMÜ 352)	11
Brides ANSI Class 150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1	39

Fonction de commande	Code
Normalement fermée (NF)	1
Autres fonctions de commande sur demande	

Taille d'actionneur	Code
Actionneur 1 piston ø 70 mm	1
Actionneur 2 piston ø 120 mm	2

Matériau du corps	Code
GEMÜ 352: 1.4408, inox de fonderie	37
GEMÜ 354: (Rg 5) CC499K, bronze	9

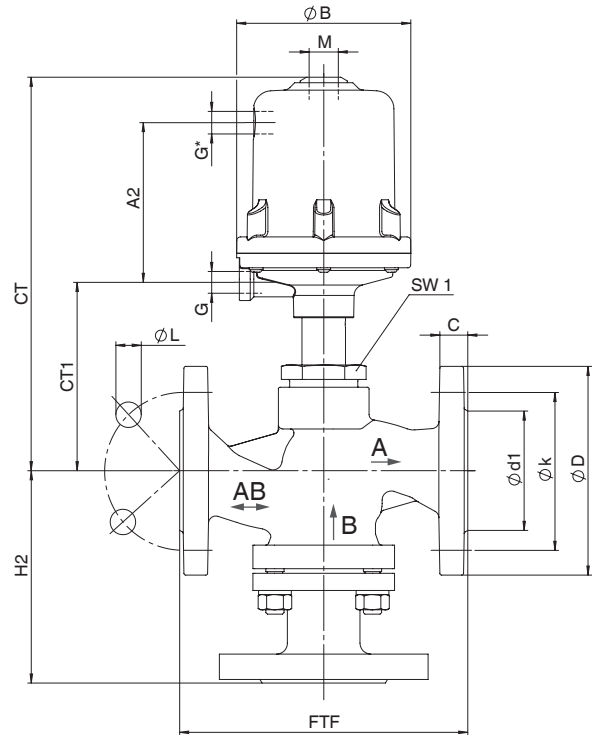
Remarque
D'autres versions sont disponibles sur demande.

Exemple de référence	352	20	M	11	37	5	1	1
Type	352							
Diamètre nominal		20						
Forme du corps (code)			M					
Type de raccordement (code)				11				
Matériau du corps (code)					37			
Étanchéité du siège (code)						5		
Fonction de commande (code)							1	
Taille d'actionneur (code)								1

Dimensions - GEMÜ 352 [mm]

Dimensions de l'actionneur

	$\varnothing B$	M	A2	G
Taille d'actionneur 1	96	M16 x 1	86	G 1/4
Taille d'actionneur 2	168	M22 x 1,5	149	G 1/4



*Raccord uniquement pour fonctions de commande 2 et 3

Dimensions du corps / Cotes d'encombrement

Bride - DIN EN 1092, code de raccordement 8, 11 Matériau du corps : 1.4408 (code 37)

DN	FTF	$\varnothing D$	$\varnothing k$	$\varnothing L$	Nombre de vis	SW1	$\varnothing d1$	C	H2	Actionneur 1		Actionneur 2	
										CT	CT1	CT	CT1
15	130	95	65	14	4	41	45	16	97	210	104	-	-
20	150	105	75	14	4	41	58	18	112	215	109	-	-
25	160	115	85	14	4	41	68	18	118	216	110	-	-
32	180	140	100	18	4	41	78	18	143	226	120	321	145
40	200	150	110	18	4	41	88	18	147	235	129	330	154
50	230	165	125	18	4	41	102	20	167	242	136	337	161
65	290	185	145	18	4	55	122	20	183	-	-	349	173
80	310	200	160	18	8	55	138	22	204	-	-	361	185
100	350	220	180	18	8	55	158	24	236	-	-	375	199

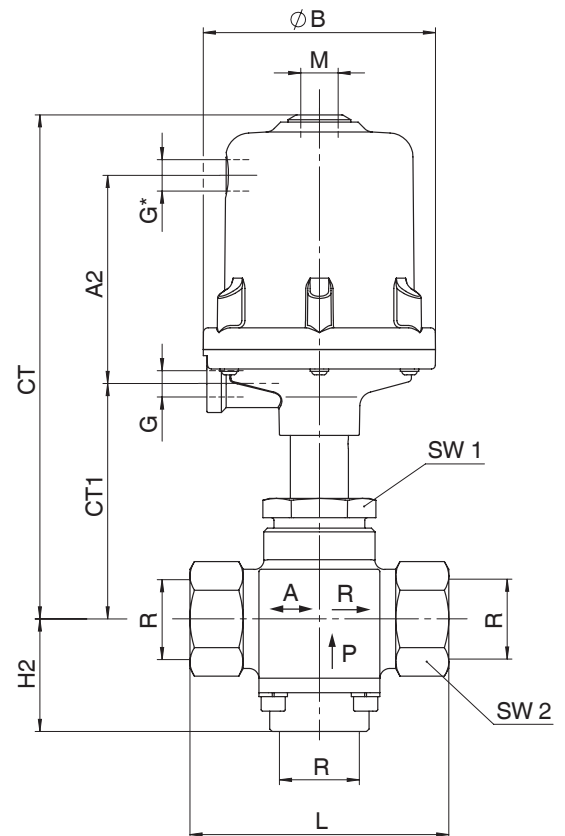
Bride - ANSI Class 125/150 RF, code de raccordement 39 Matériau du corps : 1.4408 (code 37)

DN	FTF	$\varnothing D$	$\varnothing k$	$\varnothing L$	Nombre de vis	SW1	$\varnothing d1$	C	H2	Actionneur 1		Actionneur 2	
										CT	CT1	CT	CT1
15	130	90	60,3	15,9	4	41	34,9	16	97	210	104	-	-
20	150	100	69,9	15,9	4	41	42,9	18	112	215	109	-	-
25	160	110	79,4	15,9	4	41	50,8	18	118	216	110	-	-
32	180	115	88,9	15,9	4	41	63,5	18	143	226	120	321	145
40	200	125	98,4	15,9	4	41	73,0	18	147	235	129	330	154
50	230	150	120,7	19,0	4	41	92,1	20	167	242	136	337	161
65	290	180	139,7	19,0	4	55	104,6	23	183	-	-	349	173
80	310	190	152,4	19,0	4	55	127,0	24	204	-	-	361	185
100	350	230	190,5	19,0	8	55	157,2	24	236	-	-	375	199

Dimensions - GEMÜ 354 [mm]

Dimensions de l'actionneur

	$\varnothing B$	M	A2	G
Taille d'actionneur 1	96	M16 x 1	86	G 1/4
Taille d'actionneur 2	168	M22 x 1,5	149	G 1/4



*Raccord uniquement pour fonctions de commande 2 et 3

Dimensions du corps / Cotes d'encombrement

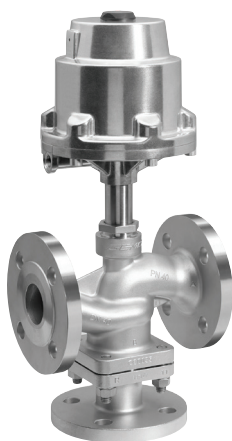
Orifice taraudé, code de raccordement 1
Matériau du corps : bronze (code 9)

DN	R	L	SW1	SW2	H2	Actionneur 1		Actionneur 1	
						CT	CT1	CT	CT1
15	G 1/2	75	36	27	41	203	97	-	-
20	G 3/4	87	36	32	46	207	101	-	-
25	G 1	107	41	41	47	207	101	-	-
32	G 1 1/4	123	55	50	66	211	105	306	130
40	G 1 1/2	147	55	58	68	211	105	306	130
50	G 2	171	55	70	74	215	109	310	134

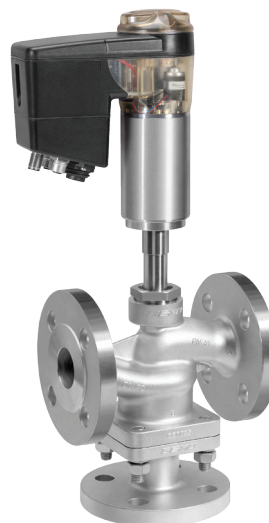
Tableau de correspondance raccords / matériaux du corps de vanne GEMÜ 352, 354

Code de raccordement	1 (GEMÜ 354)	8 (GEMÜ 352)	11 (GEMÜ 352)	39 (GEMÜ 352)
Code du matériau	9	37	37	37
DN 15	X	-	X	X
DN 20	X	-	X	X
DN 25	X	-	X	X
DN 32	X	-	X	X
DN 40	X	-	X	X
DN 50	X	-	X	X
DN 65	-	X	-	-
DN 80	-	X	-	-
DN 100	-	X	-	-

Autres vannes multivoies



GEMÜ 312 / 314



GEMÜ 343

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.