

### Conception

La vanne motorisée 2/2 voies type GEMÜ 628 est une vanne à membrane à siège avec un moteur et une unité de commande de fabrication AUMA.

### Caractéristiques

- Convient pour les fluides neutres ou agressifs\* sous la forme liquide ou gazeuse
- Le corps de vanne ainsi que la membrane d'étanchéité sont disponibles dans différents matériaux et différentes versions
- Des actionneurs motorisés sont disponibles pour des fonctions d'ouverture/fermeture et de régulation en intégrant plusieurs unités de commande
- Autres versions d'actionneurs disponibles dans le programme AUMA

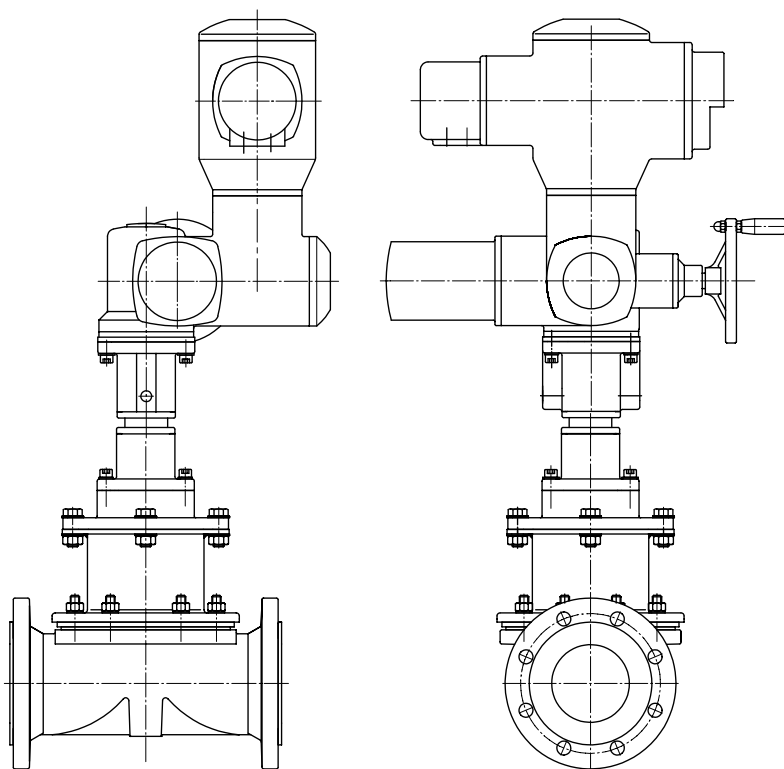
### Avantages

- Pas d'alimentation en pression auxiliaire nécessaire
- Combinaisons des corps de vanne à membrane disponibles pour presque chaque fluide
- Sens du débit quelconque
- Nettoyage de la vanne possible sans démonter l'actionneur
- Moteurs électriques et unités de commande éprouvés dans un système modulaire

\* Voir données techniques du fluide de service en page 2



**GEMÜ 628**



## 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 la membrane.

Température max. admissible du fluide de service 150 °C  
(en fonction du fluide, du matériau du corps et de la membrane)

### Ambient conditions

Température ambiante max. 50 °C

**Les données techniques de l'actionneur AUMA (actionneur rotatif), de l'unité de commande et de régulation ainsi que du bloc de poussée linéaire sont disponibles dans la fiche technique de la société AUMA.**

MG	DN	Pression de service		Poids (approx.)	Kv value*
		EPDM/FPM [bar]	PTFE [bar]	[kg]	[m³/h]
40	32	0 - 10	0 - 6	40	36
	40				40
50	50	0 - 10	0 - 6	60	80
65	65	0 - 10	0 - 6	62	100
80	80	0 - 8	0 - 5	78	160
100	100	0 - 6	0 - 4	88	238
125	125	0 - 6	0 - 4	130	270
150	150	0 - 6	0 - 4	140	480

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Les pressions de service max. sont déterminées avec la pression de service appliquée en statique vanne fermée d'un côté du siège. L'étanchéité au siège et vers l'extérieur est garantie pour les données ci-dessus. Complément d'informations sur les pressions de service appliquées des 2 côtés ou pour des fluides high purity sur demande.

\* Les valeurs KV se réfèrent à des vannes non revêtues. Les valeurs KV pour des vannes revêtues sont inférieures et dépendent du revêtement.

Valeurs de Kv déterminées selon DIN EN 60534, pression d'entrée 5 bars, Δp 1 bar, corps de vanne en fonte EN-GJL-250 avec brides EN 1092 encombrement EN 558 série 1 et membrane en élastomère souple.

Les valeurs Kv peuvent différer selon les configurations du produit (ex : autres matériaux de membrane ou du corps). En général, toutes les membranes sont soumises à l'influence de la pression, de la température, du process et des couples de serrage. C'est pourquoi ces valeurs Kv peuvent dépasser les limites de tolérance du standard.

MG = Taille de membrane

### Correspondance des actionneurs rotatifs, commandes et régulateurs pour les différents diamètres nominaux

MG	DN	Actionneur Ouvert/Fermé type 628	Actionneur régulateur type 628
40	32 + 40	LE12.1 (50) + SA07.2 + AM01.1	LE12.1 (50) + SAR07.2 + AC01.2
50	50	LE12.1 (50) + SA07.2 + AM01.1	LE12.1 (50) + SAR07.2 + AC01.2
65	65	LE12.1 (50) + SA07.2 + AM01.1	LE12.1 (50) + SAR07.2 + AC01.2
80	80	LE25.1 (50) + SA07.6 + AM01.1	LE25.1 (50) + SAR07.6 + AC01.2
100	100	LE25.1 (50) + SA07.6 + AM01.1	LE25.1 (50) + SAR07.6 + AC01.2
125	125	LE25.1 (100) + SA07.6 + AM01.1	LE25.1 (100) + SAR07.6 + AC01.2
150	150	LE25.1 (100) + SA07.6 + AM01.1	LE25.1 (100) + SAR07.6 + AC01.2

LE 12.1 (50) = bloc de poussée linéaire de AUMA avec course de 50 mm  
LE 25.1 (100) = bloc de poussée linéaire de AUMA avec course de 100 mm

MG = Taille de membrane

**La commande AUMA AM01.1 est utilisée en standard pour les actionneurs ouvert/fermé et la commande AUMA AC01.2 pour la régulation, Autres applications sur demande!**

Données pour la commande

Forme du corps	Code
Passage en ligne	D

Raccordement	Code
<b>Raccords à visser</b>	
Orifice taraudés DIN ISO 228	1
<b>Raccords à brides</b>	
Brides EN 1092 / PN16 / forme B, encombrement EN 558, série 1, ISO 5752, série de base 1	8
Brides ANSI Class 150 RF, encombrement MSS SP-88	38
Brides ANSI Class 125/150 RF, encombrement EN 558, série 1, ISO 5752, série de base 1	39
Brides BS 10 Tableau "E", encombrement EN 558, série 7 ISO 5752, série de base 7	51
Brides EN 1092 / PN16 / forme A, encombrement EN 558, série 7, ISO 5752, série de base 7	53
Brides ANSI Class 125/150 RF, encombrement EN 558, série 7, ISO 5752, série de base 7	56
Voir tableau de correspondance raccords/matériaux du corps de vanne GEMÜ 628 en page 6	

Matériau du corps	Code
EN-GJL-250 (GG 25)	8
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) revêtu PFA	17
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) revêtu PP	18
EN-GJL-500-7 (GGG 50) revêtu PFA	81
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) revêtu ébonite	83
EN-GJL-500-7 (GGG 50) revêtu PP	91

Matériau de la membrane	Code
NBR	2
FPM	4
CR	8
EPDM	14
EPDM	36
PTFE/EPDM, une pièce	54
PTFE/EPDM, deux pièces	5M

Données pour la commande: La commande doit avoir 2 positions!

**Pos. 1 Vanne avec adaptateur et bloc de poussée adéquat AUMA**

par ex. 628 80 D 53 13 14

Détails sur le bloc de poussée AUMA voir documentation technique correspondante.

**Pos. 2 Actionneur rotatif\* AUMA**

par ex. SA 07.2F1022D380/506822KN

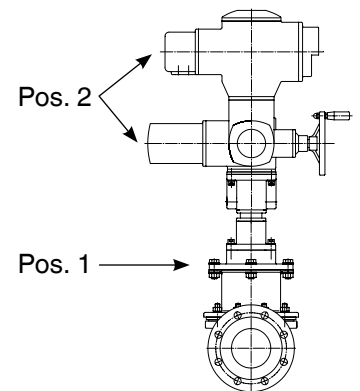
Voir documentation technique AUMA.

**Commande\* AUMA**

Type standard AM01.1TP110/001 1110KC3F18E1

Voir documentation technique AUMA

\*Autres types sur demande

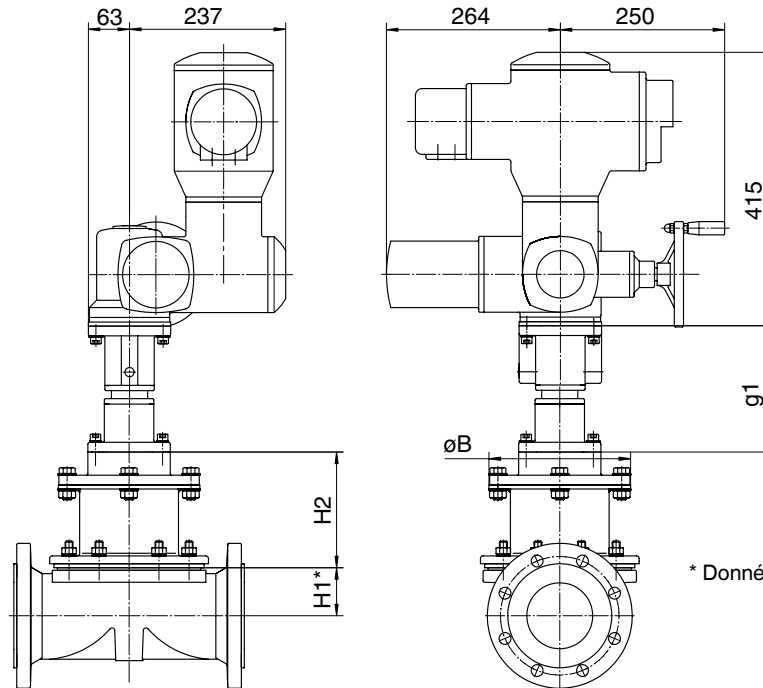


Exemple de réf. pour position 1	628	50	D	8	17	5M
Type	628					
Diamètre nominal		50				
Forme du corps (Code)			D			
Raccordement (Code)				8		
Matériau du corps (Code)					17	
Matériau de la membrane (Code)						5M

**Dimensions [mm]**

**Dimensions de l'actionneur**

Taille de membrane	DN	H2	g1	øB
40	32 + 40	118	191	175
50	50	119	191	200
65	65	141	191	213
80	80	144	191	213
100	100	176	191	215
125	125	192	241	213
150	150	180	241	216



\* Données pour H1 voir pages 5 et 6

**Sens de montage: vertical (debout)**  
**Le poids de l'actionneur doit être supporté par une construction adaptée!**

Dimensions du corps [mm]

Raccords à brides - DIN EN 1092 - serie 1, raccordement code 8  
Matériaux du corps GG 25 (code 8), GGG 40.3 (code 17, 18, 83)

MG	DN	øD	øk	øL	Nombre de vis	H1		FTF
						Matériau code 8	Matériau code 17, 18, 83	
40	32	140	100	19	4	28,0	28,7	180
	40	150	110	19	4	28,0	33,0	200
50	50	165	125	19	4	35,0	39,0	230
65	65	185	145	19	4	27,5	51,0	290
80	80	200	160	19	8	33,0	59,5	310
100	100	220	180	19	8	43,0	73,0	350
125	125	250	210	19	8	65,0	87,0	400
150	150	285	240	23	8	58,0	109,0	480

MG = Taille de membrane

Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 8

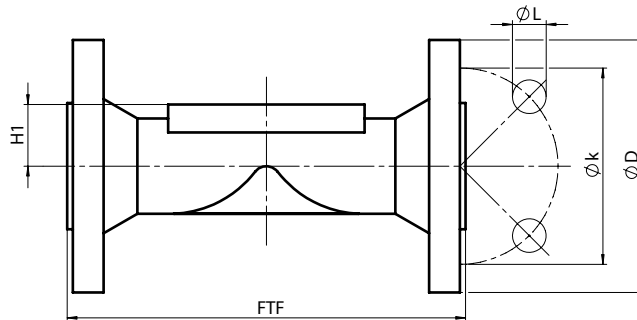
Raccords à brides - DIN EN 1092 - série 7, raccordement codes 53  
Matériaux du corps: GG 25 (code 8), GGG 40.3 (code 17)

MG	DN	øD		øk	øL	Nombre de vis	H1		FTF	
		Matériau code 8	Matériau code 17				Matériau code 8	Matériau code 17	Matériau code 8	Matériau code 17
40	32	140	-	100	19	4	28,0	-	-	-
	40	150	-	110	19	4	28,0	-	159,0	-
50	50	165	-	125	19	4	35,0	-	191,0	-
65	65	185	-	145	19	4	27,5	-	216,0	-
80	80	200	-	160	19	8	33,0	-	254,0	-
100	100	220	-	180	19	8	43,0	-	305,0	-
125	125	250	-	210	19	8	65,0	-	356,0	-
150	150	285	280*	240	23	8	58,0	109,0	406,0	416,0

\* Diamètre non conforme à la norme

MG = Taille de membrane

Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 8



**Dimensions du corps [mm]**

**Raccords à brides - ANSI Class 125/150 RF, raccordement codes 38, 39  
Matériaux du corps GG 25 (code 8), GGG 40.3 (code 17, 18, 83)**

MG	DN	øD	øk	øL	Nombre de vis	H1		FTF		Raccordement code 39
						Raccordement code 38, 39		Raccordement code 38		
						Matériau code 8	Matériau code 17, 18, 83	Matériau code 17, 18	Matériau code 83	Matériau code 8, 17, 18, 83
40	32	115	88,9	15,9	4	28,0	28,7	-	-	180,0
	40	125	98,4	15,9	4	28,0	33,0	175,0	171,4	200,0
50	50	150	120,7	19,0	4	35,0	39,0	200,0	197,4	230,0
65	65	180	139,7	19,0	4	27,5	51,0	226,0	222,4	290,0
80	80	190	152,4	19,0	4	33,0	59,5	260,0	260,4	310,0
100	100	230	190,5	19,0	8	43,0	73,0	327,0	324,4	350,0
125	125	255	215,9	22,2	8	65,0	87,0	-	-	400,0
150	150	280	241,3	22,2	8	58,0	109,0	416,0	-	480,0

MG = Taille de membrane

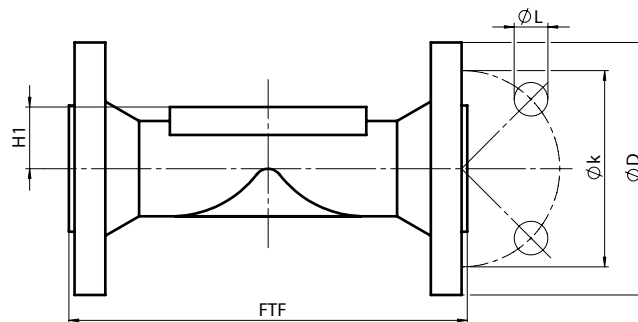
Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 8

**Raccords à brides - ANSI Class 125/150 RF, raccordement codes 56  
Matériaux du corps GGG 40.3 (code 17), GGG 50 (code 81, 91)**

MG	DN	øD	øk	øL	Nombre de vis	H1	FTF
40	32	115	88,9	15,9	4	-	-
	40	125	98,4	15,9	4	32,0	165,0
50	50	150	120,7	19,0	4	40,0	191,0
65	65	180	139,7	19,0	4	-	-
80	80	190	152,4	19,0	4	58,0	254,0
100	100	230	190,5	19,0	8	70,0	311,0
125	125	255	215,9	22,2	8	-	-
150	150	280	241,3	22,2	8	109,0	416,0

MG = Taille de membrane

Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 8

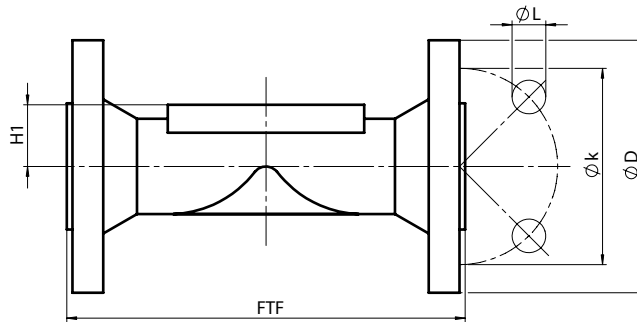


**Dimensions du corps [mm]**

**Raccords à brides - BS 10 Tableau "E", raccordement code 51  
Matériau du corps: GGG 40.3 (code 17), GGG 50 (codes 81, 91)**

MG	DN	øD	øk	øL	Nombre de vis	H1	FTF
40	40	125*	98	14	4	32	165
50	50	152	114	17	4	40	191
80	80	184	146	17	4	58	254
100	100	216	178	17	8	70	311
150	150	279	235	22	8	109	416

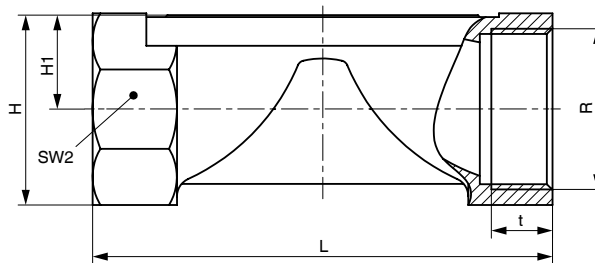
\* Diamètre non conforme à la norme BS10      MG = Taille de membrane  
Voir tableau de correspondance des raccordement/matériaux du corps en page 8



**Orifices taraudés - DIN ISO 228, raccordement code 1  
Matériau du corps GG 25 (code 8)**

MG	DN	R	H	H1	t	L	SW2	Nombre de pans
40	32	G 1 1/4	56	28	16	120	55	6
	40	G 1 1/2	61	28	18	140	65	6
50	50	G 2	73	35	18	165	75	6

MG = Taille de membrane



**Tableau de correspondance des raccordements/matériaux du corps de vanne GEMÜ 628**

Raccordement code		1	8				38			39				51			53		56		
Material code		8	8	17	18	83	17	18	83	8	17	18	83	17	81	91	8	17	17	81	91
MG	DN																				
40	32	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	X	X	X	X	X	X	X*	X	X	X	X	X	-	X	X*	X	-	-	X	X*
50	50	X	X	X	X	X	X	X*	X	X	X	X	X	-	X	X*	X	-	-	X	X*
65**	65**	-	X	X	X	X	X	X*	X	X	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-
80	80	-	X	X	X	X	X	X*	X	X	X	X	X	-	X	X*	X	-	-	X	X*
100	100	-	X	X	X	X	X	X*	X	-	X	X	X	-	X	X*	X	-	-	X	X*
125	125	-	X	X	-	X	-	-	-	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-
150	150	-	X	X	-	X	X	-	X	X	X	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-

\* Raccordement code 38 / Matériau code 18 sur demande

\* Raccordement code 51 / Matériau code 91 sur demande

\* Raccordement code 56 / Matériau code 91 sur demande

\*\* Lors de l'utilisation de membranes en PTFE, seule une membrane de code 54 est possible.

MG = Taille de membrane

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 · 08/2019 · 86300875