GEMÜ®

Vanne à membrane à passage intégral, Metallique

Conception

La vanne motorisée 2/2 voies type GEMÜ 638 est une vanne à membrane à passage intégral avec un moteur et une unité de commande de fabrication AUMA.

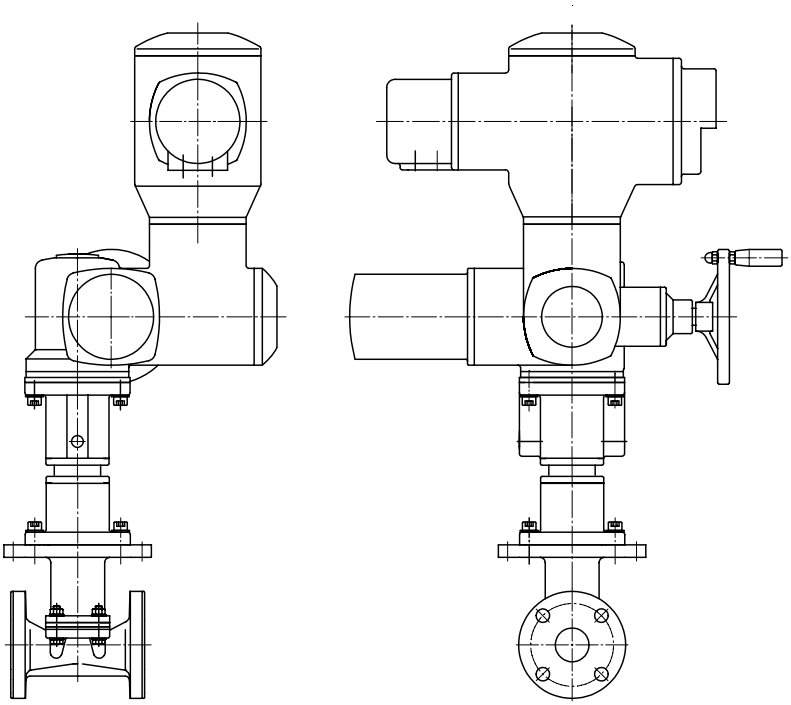
Caractéristiques

- La version avec corps revêtu en caoutchouc est particulièrement adaptée aux cas d'application comprenant des fluides chargés en particules comme par exemple:
  - l'industrie minière
  - les installations de désulfuration
  - l'industrie papetière
  - le traitement de l'eau
  - la fabrication et le traitement de céramique
  - la fabrication de peintures et colorants, l'industrie chimique
- 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
- Pas d'alimentation en pression auxiliaire nécessaire

Avantages

- Forte résistance mécanique
- Rendement important au niveau du débit grâce au diamètre de passage maximal
- Sens du débit quelconque
- Nettoyage de la vanne possible sans démonter l'actionneur
- Moteurs électriques et unités de commande éprouvés dans un système modulaire

GEMÜ 638



GEMÜ® 638

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 100 °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.

		Pression de service	Poids (approx.)	Kv
Taille de membrane	**DN**	**[bar]**	**[kg]**	**[m³/h]**
40	25	0 - 7	39	35
	40		41	38
65	50	0 - 7	61	108
	65		62	114
100	80	0 - 6	79	284
	100		88	298
150	125	0 - 3	131	650
	150		139	680

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.

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 7 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.

La courbe de valeur Kv (valeur Kv en fonction de la course de la vanne) peut varier en fonction du matériau de la membrane et de la durée d'utilisation.

La vanne ne convient pas pour les applications avec du vide.

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

MG	DN	Actionneur Ouvert/Fermé type 638	Actionneur régulateur type 638
40	25	LE12.1 (50) + SA07.2 + AM01.1	LE12.1 (50) + SAR07.2 + AC01.2
	40	LE12.1 (50) + SA07.2 + AM01.1	LE12.1 (50) + SAR07.2 + AC01.2
65	50	LE12.1 (50) + SA07.2 + AM01.1	LE12.1 (50) + SAR07.2 + AC01.2
	65	LE12.1 (50) + SA07.2 + AM01.1	LE12.1 (50) + SAR07.2 + AC01.2
100	80	LE25.1 (100) + SA07.6 + AM01.1	LE25.1 (100) + SAR07.6 + AC01.2
	100	LE25.1 (100) + SA07.6 + AM01.1	LE25.1 (100) + SAR07.6 + AC01.2
150	125	LE25.1 (100) + SA07.6 + AM01.1	LE25.1 (100) + SAR07.6 + AC01.2
	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
Brides EN 1092 / PN16 / forme A, encombrement EN 558, serie 7, ISO 5752, série de base 7	53
Brides ANSI Class 125 FF, encombrement EN 558, serie 7, ISO 5752, série de base 7	58
Voir tableau de correspondance raccordements/matériaux du corps de vanne GEMÜ 638 en page 5	

Matériau du corps	Code
EN-GJL-250 (GG 25)	8
EN-GJL-250 (GG 25), revêtu ébonite	13
EN-GJL-250 (GG 25), revêtu caoutchouc souple	52

Matériau de la membrane	Code
NBR	2
IIR	6
CR	8
EPDM	14

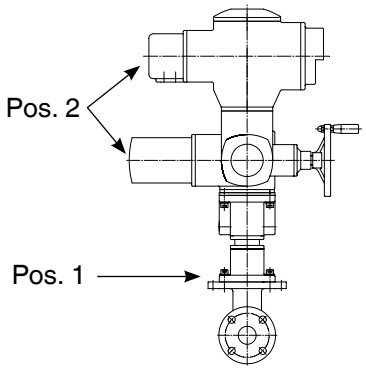
Données pour la commande: La commande doit avoir 2 positions!

Pos. 1 Vanne avec adaptateur et bloc de poussée adéquat AUMA
par ex. 638 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

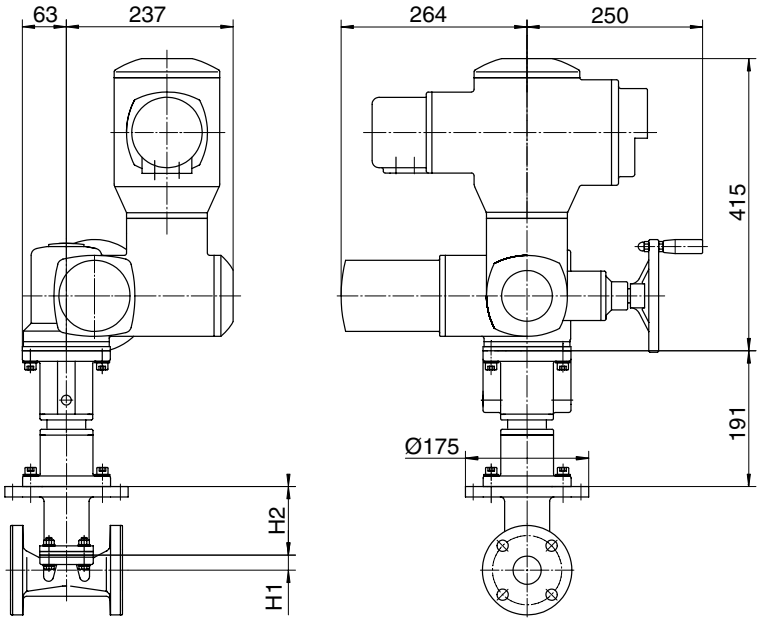


Exemple de réf. pour position 1	628	50	D	53	13	24
Type	628					
Diamètre nominal		50				
Forme du corps (Code)			D			
Raccordement (Code)				53		
Matériau du corps (Code)					13	
Matériau de la membrane (Code)						24

Autres raccordements, matériaux du corps de vanne, revêtements et matériaux de membrane sur demande

Dimensions [mm]

Dimensions de l'actionneur			
Taille de membrane	**DN**	**H1**	**H2**
40	25 - 40	22	98
65	50 - 65	32	141
100	80 - 100	47	191
150	125 - 150	55	302



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

Dimensions du corps [mm]

Raccords à brides, raccordement codes 53 Matériaux du corps GG 25 (code 8, 13, 52)							
DN	NPS	Nombre de vis	FTF		øD	øK	øL
			Matériau Code 8	Matériau Code 13, 52			
25	1”	4	127	127	115	85	14
40	1 1/2”	4	159	159	150	110	19
50	2”	4	191	191	165	125	19
65	2 1/2”	4	216	216	185	145	19
80	3”	8	254	254	200	160	19
100	4”	8	305	305	220	180	19
125	5”	8	356	366	250	210	19
150	6”	8	406	416	285	240	23

Raccords à brides, raccordement codes 58 Matériaux du corps GG 25 (code 8, 13, 52)							
DN	NPS	Nombre de vis	FTF		øD	øK	øL
			Matériau Code 8	Matériau Code 13, 52			
25	1”	4	127	127	110	79,2	15,9
40	1 1/2”	4	159	159	125	98,4	15,9
50	2”	4	191	191	150	120,7	19,0
65	2 1/2”	4	216	216	180	139,7	19,0
80	3”	8	254	254	190	152,4	19,0
100	4”	8	305	305	230	190,5	19,0
125	5”	8	356	366	255	215,9	22,2
150	6”	8	406	416	280	241,3	22,2

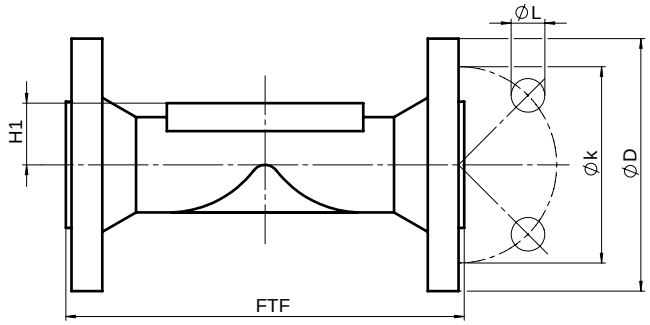


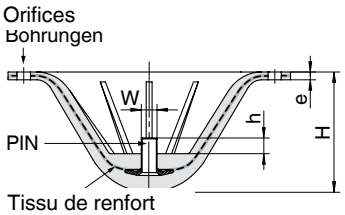
Tableau de correspondance des raccordements/matériaux du corps de vanne GEMÜ 638

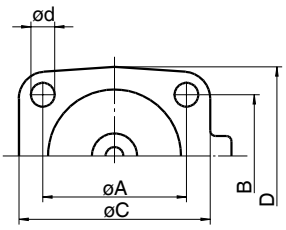
Raccordement code	53			58		
Matériau code	8	13	52	8	13	52
DN						
25	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X
65	X	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X
125	X	X	X	X	X	X
150	X	X	X	X	X	X

Dimensions de la membrane

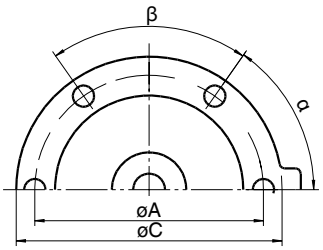
		øA	B	øC	D	d	e	h	W	H	α	β	γ	Nombre d'orifices
DN	NPS													
25	1”	64	51	90	70	9	5	8	1/4”	36	-	-	-	4
40	1 1/2”	64	51	90	70	9	5	8	1/4”	36	-	-	-	4
50	2”	101	82	159	128	13,5	6	10	5/16”	64	-	-	-	4
65	2 1/2”	101	82	159	128	13,5	6	10	5/16”	64	-	-	-	4
80	3”	175	-	223	-	13,5	6	12	5/16”	80	56°	34°	-	6
100	4”	175	-	223	-	13,5	6	12	5/16”	80	56°	34°	-	6
125	5”	255	-	287	-	13,5	8	16	5/8”	115	20°	40°	60°	8
150	6”	255	-	287	-	13,5	8	16	5/8”	115	20°	40°	60°	8

Le filetage du pin de fixation de la membrane correspond au standard Whitworth.

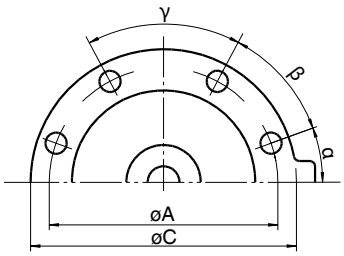




DN 25...65



DN 80...100



DN 125...150

92, Lot Mauritania - Zone Industrielle Bernoussi
Casablanca MAROC 20590
www.marocsealing.com
marocsealing@marocsealing.com
(+212) 05 22 35 41 49/50
(+212) 05 22 35 41 52
+212 6 62 14 80 39

Maroc Sealing
FLUID CONTROL

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 · 03/2020 · 88300876