

GEMÜ 638

Vanne à membrane 2/2 voies



Caractéristiques

- Forte résistance mécanique
- Coefficient de débit élevé grâce au diamètre de passage maximal
- Sens du débit quelconque
- Nettoyage de la vanne possible sans démonter l'actionneur
- Actionneurs électriques éprouvés et commandes en système modulaire

Description

La vanne à membrane 2/2 voies GEMÜ 638 est à commande motorisée et dispose d'un moteur et d'une unité de commande de la société AUMA. Le corps de vanne est fabriqué en version à passage intégral.

Détails techniques

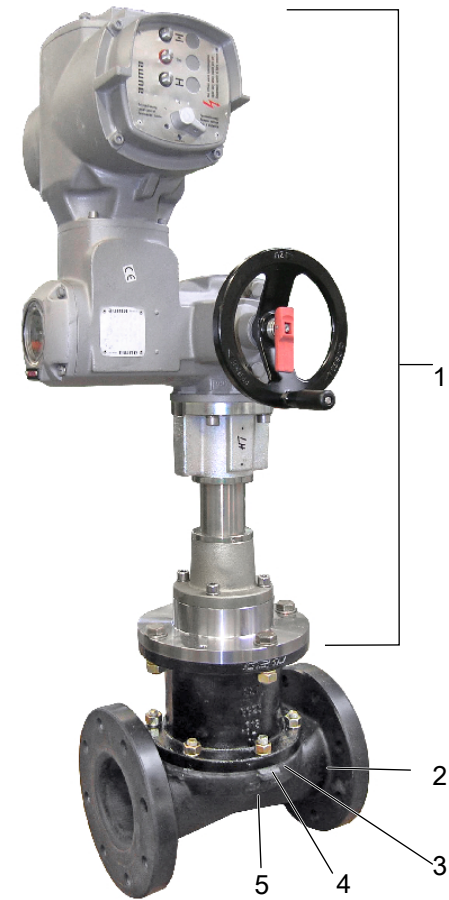
- **Température du fluide:** 0 à 100 °C
- **Température ambiante:** 0 à 50 °C
- **Pression de service :** 0 à 7 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 25 à 150
- **Formes de corps :** Corps à passage en ligne
- **Types de raccordement :** Bride
- **Normes de raccordement:** ANSI | EN
- **Matériaux du corps:** EN-GJL-250, fonte grise | EN-GJL-250, fonte grise revêtue caoutchouc souple | EN-GJL-250, fonte grise revêtue ébonite
- **Matériaux de membrane :** CR | EPDM | IIR | NBR | PTFE/EPDM
- **Conformités:** EAC

Données techniques en fonction de la configuration respective



Description du produit

Conception



Repère	Désignation	Matériaux
1	Moteur et unité de commande de la société AU-MA	
2	Corps de vanne	EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJL-250 (GG 25), revêtu ébonite EN-GJL-250 (GG 25), revêtu caoutchouc souple
3	Membrane	CR EPDM IIR NBR PTFE/EPDM (deux pièces)
4	Puce RFID CONEXO membrane (voir informations sur Conexo)	
5	Puce RFID CONEXO corps (voir informations sur Conexo)	

GEMÜ CONEXO

L'interaction entre des composants de vanne dotés de puces RFID et l'infrastructure informatique correspondante procure un renforcement actif de la sécurité de process.



Ceci permet d'assurer, grâce aux numéros de série, une parfaite traçabilité de chaque vanne et de chaque composant de vanne important, tel que le corps, l'actionneur, la membrane et même les composants d'automatisation, dont les données sont par ailleurs lisibles à l'aide du lecteur RFID, le CONEXO Pen. La CONEXO App, qui peut être installée sur des terminaux mobiles, facilite et améliore le processus de qualification de l'installation et rend le processus d'entretien plus transparent tout en permettant de mieux le documenter. Le technicien de maintenance est activement guidé dans le plan de maintenance et a directement accès à toutes les informations relatives aux vannes, comme les relevés de contrôle et les historiques de maintenance. Le portail CONEXO, l'élément central, permet de collecter, gérer et traiter l'ensemble des données.

Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :

www.gemu-group.com/conexo

Commande

GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO ».

Configurations possibles

Bride

MG	DN	Type de raccord (code) ¹⁾					
		53			58		
		Matériau (code) ²⁾					
		8	13	52	8	13	52
40	25	X	X	X	X	X	X
	40	X	X	X	X	X	X
65	50	X	X	X	X	X	X
	65	X	X	X	X	X	X
100	80	X	X	X	X	X	X
	100	X	X	X	X	X	X
150	125	X	X	X	X	X	X
	150	X	X	X	X	X	X

MG = taille de membrane, X = standard

1) Type de raccordement

Code 53 : Bride EN 1092, PN 16, forme A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 58 : Bride ANSI classe 125/150 FF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

2) Matériau du corps de vanne

Code 8 : EN-GJL-250 (GG 25)

Code 13 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu ébonite

Code 52 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu caoutchouc souple

Affectation des actionneurs

MG	DN	Actionneur	Régulation
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

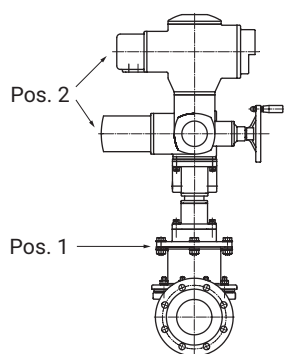
LE 12.1 (50) = bloc de poussée linéaire d'AUMA avec course de 50 mm

LE 25.1 (100) = bloc de poussée linéaire d'AUMA avec course de 100 mm

Remarque :

En standard, la commande AUMA AM01.1 est utilisée pour les actionneurs et la commande AUMA AC01.2 pour les actionneurs de régulation.

Autres commandes sur demande !



Remarque concernant les données pour la commande La commande doit comprendre 2 positions !

Pos. 1 : vanne avec adaptateur et bloc de poussée linéaire AUMA adapté
par ex. 638 80 D 53 13 14

Pour plus de détails concernant le bloc de poussée linéaire AUMA, voir la documentation technique fournie par la société AUMA.

Pos. 2 actionneur rotatif AUMA*

par ex. SA 07.2F1022D380/506822KN

Pour plus de détails, voir la documentation technique fournie par la société AUMA.

Commande AUMA*

type standard AM01.1TP110/001 1110KC3F18E1

Pour plus de détails, voir la documentation technique fournie par la société AUMA

*Autres types sur demande

Données pour la commande

Les données pour la commande offrent un aperçu des configurations standard.

Contrôler la configuration possible avant de passer commande. Autres configurations sur demande.

Les produits qui sont commandés avec des **options de commande marquées en gras** représentent les séries dites préférées. En fonction du diamètre nominal, ils sont disponibles plus rapidement.

Codes de commande

1 Type	Code
Vanne à membrane à passage intégral avec actionneur AUMA	638

2 DN	Code
DN 25	25
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100
DN 125	125
DN 150	150

3 Forme du corps	Code
Corps de vanne 2 voies	D

4 Type de raccordement	Code
Bride EN 1092, PN 16, forme A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	53
Bride ANSI classe 125/150 FF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	58

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

6 Matériau de la membrane	Code
Élastomère	
NBR	2
IIR	6
CR	8
EPDM	29
PTFE	
PTFE/EPDM deux pièces	5M

7 Type d'actionneur	Code
Type d'actionneur (voir « Affectation des actionneurs », page 5)	

8 CONEXO	Code
Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C

8 CONEXO	Code
Sans	

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	638	Vanne à membrane à passage intégral avec actionneur AUMA
2 DN	50	DN 50
3 Forme du corps	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	53	Bride EN 1092, PN 16, forme A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7, dimensions uniquement pour forme de corps D
5 Matériau du corps de vanne	13	EN-GJL-250 (GG 25), revêtu ébonite
6 Matériau de la membrane	14	EPDM
7 Type d'actionneur		Type d'actionneur (voir « Affectation des actionneurs », page 5)
8 CONEXO		Sans

Données techniques vanne à membrane

Fluide

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

Température du fluide : 0 – 100 °C

Température ambiante : 0 – 50 °C

Température de stockage : 0 – 40 °C

Pression

Pression de service :

MG	DN	Pression de service
40	25	0 - 7
	40	0 - 7
65	50	0 - 7
	65	0 - 7
100	80	0 - 6
	100	0 - 6
150	125	0 - 3
	150	0 - 3

MG = taille de membrane

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.

Pressions de service supérieures sur demande

Taux de pression : PN 16

Taux de fuite : Taux de fuite A selon P11/P12 EN 12266-1

Valeurs du Kv :

MG	DN	Valeurs de Kv
40	25	35,0
	40	38,0
65	50	108,0
	65	114,0
100	80	284,0
	100	298,0
150	125	650,0
	150	680,0

MG = taille de membrane

Valeurs de Kv en m³/h

Valeurs de Kv déterminées selon DIN EN 60534, pression d'entrée 5 bars, Δp 1 bar, matériau du corps fonte grise EN-GJL-250 avec brides EN 1092, encombrement EN 558 série 7 et membrane en élastomère souple. Les valeurs du Kv peuvent différer selon les configurations du produit (p. ex. autres matériaux de membrane ou de corps). De manière générale, 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 de Kv peuvent dépasser les limites de tolérance de la norme.

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.

Conformité du produit

Directive Machines : 2006/42/UE

Directive des Équipements Sous Pression : 2014/68/UE

Données mécaniques

Poids :

MG	DN	Poids
40	25	39,0
	40	41,0
65	50	61,0
	65	62,0
100	80	79,0
	100	88,0
150	125	131,0
	150	139,0

MG = taille de membrane

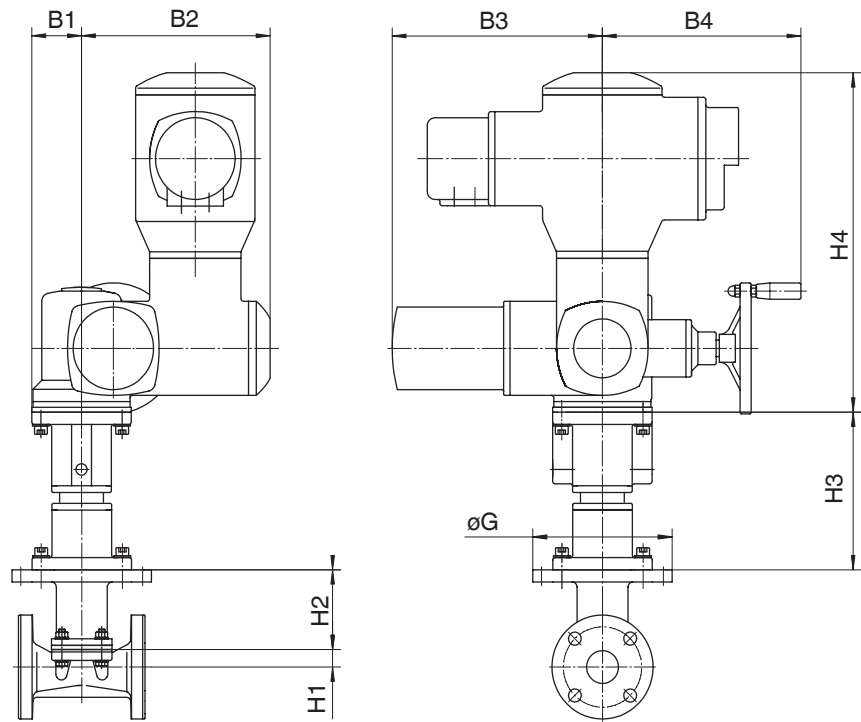
Poids en kg

Données techniques actionneur

Remarque : Pour les données techniques voir les fiches techniques originales des fabricants

Dimensions

Dimensions de l'actionneur

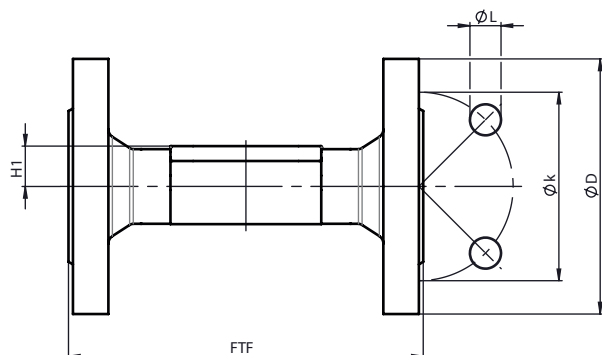


MG	DN	B1	B2	B3	B4	H1	H2	øG
40	25 - 40	63,0	237,0	264,0	250,0	22,0	98,0	175,0
65	50 - 65	63,0	237,0	264,0	250,0	32,0	141,0	175,0
100	80 - 100	63,0	237,0	264,0	250,0	47,0	191,0	175,0
150	125 - 150	63,0	237,0	264,0	250,0	55,0	302,0	175,0

Dimensions en mm

Dimensions du corps

Bride EN (code 53)



*Indications relatives à H1, voir dimensions de l'actionneur

Bride encombrement EN 558 (code 53)¹⁾, fonte grise code 8, 13, 52²⁾

Bande enrobement EN 558 (code 55) , fonte grise code 8, 13, 52								
MG	DN	NPS	øD	FTF		øk	øL	n
				Matériau				
				8	13, 52			
40	25	1"	115,0	127,0	127,0	85,0	14,0	4
	40	1½"	150,0	159,0	159,0	110,0	19,0	4
50	50	2"	165,0	191,0	191,0	125,0	19,0	4
65	65	2½"	185,0	216,0	216,0	145,0	19,0	4
80	80	3"	200,0	254,0	254,0	160,0	19,0	8
100	100	4"	220,0	305,0	305,0	180,0	19,0	8
125	125	5"	250,0	356,0	366,0	210,0	19,0	8
150	150	6"	285,0	406,0	416,0	240,0	23,0	8

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

n = nombre de vis

1) Type de raccordement

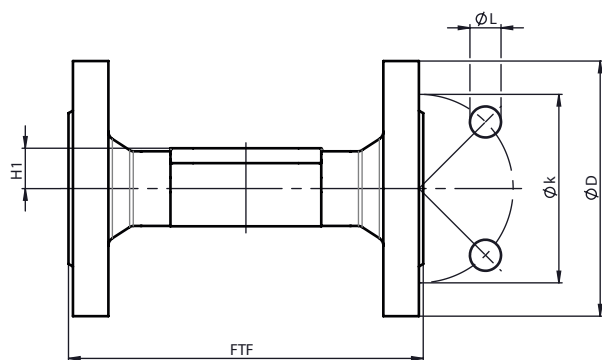
Code 53 : Bride EN 1092, PN 16, forme A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

2) Matériau du corps de vanne

Code 8 : EN-GJL-250 (GG 25)

Code 13 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu ébonite

Code 52 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu caoutchouc souple

Bride EN (code 58)

*Indications relatives à H1, voir dimensions de l'actionneur

Bride encombrement EN 558 (code 58)¹⁾, fonte grise (code 8, 13, 52)²⁾

Bride d'encastrement EN 556 (code 55) ; fonte grise (code 8, 13, 52)								
MG	DN	NPS	øD	FTF		øk	øL	n
				Matériau				
				8	13, 52			
40	25	1"	110,0	127,0	127,0	79,2	15,9	4
	40	1½"	125,0	159,0	159,0	98,4	15,9	4
65	50	2"	150,0	191,0	191,0	120,7	19,0	4
	65	2½"	180,0	216,0	216,0	139,7	19,0	4
100	80	3"	190,0	254,0	254,0	152,4	19,0	4
	100	4"	230,0	305,0	305,0	190,5	19,0	8
150	125	5"	255,0	356,0	366,0	215,9	22,2	8
	150	6"	280,0	406,0	416,0	241,3	22,2	8

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

n = nombre de vis

1) Type de raccordement

Code 58 : Bride ANSI classe 125/150 FF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

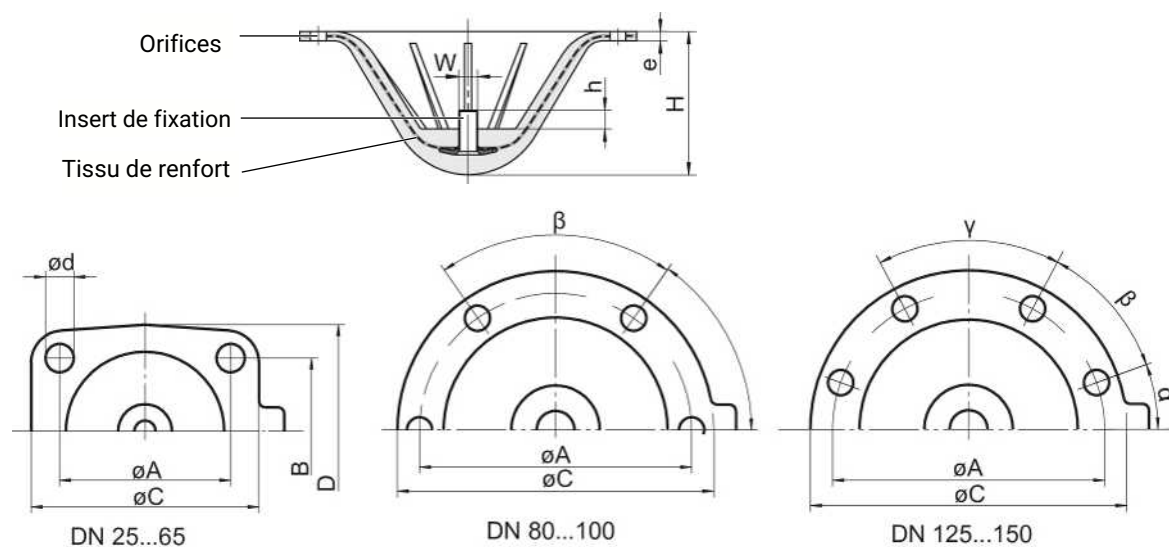
2) Matériau du corps de vanne

Code 8 : EN-GJL-250 (GG 25)

Code 13 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu ébonite

Code 52 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu caoutchouc souple

Dimensions de la membrane



MG	DN	NPS	A	B	C	D	ød	e	h	W	H	α	β	γ	n
40	25	1"	64,0	51,0	90,0	70,0	9,0	5,0	8,0	1/4"	36,0	-	-	-	4
	40	1 1/2"	64,0	51,0	90,0	70,0	9,0	5,0	8,0	1/4"	36,0	-	-	-	4
65	50	2"	101,0	82,0	159,0	128,0	13,5	6,0	10,0	5/16"	64,0	-	-	-	4
	65	2 1/2"	101,0	82,0	159,0	128,0	13,5	6,0	10,0	5/16"	64,0	-	-	-	4
100	80	3"	175,0	-	223,0	-	13,5	6,0	12,0	5/16"	80,0	56°	34°	-	6
	100	4"	175,0	-	223,0	-	13,5	6,0	12,0	5/16"	80,0	56°	34°	-	6
150	125	5"	255,0	-	287,0	-	13,5	8,0	16,0	5/8"	115,0	20°	40°	60°	8
	150	6"	255,0	-	287,0	-	13,5	8,0	16,0	5/8"	115,0	20°	40°	60°	8

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

n = nombre de vis

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



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com