

GEMÜ 675-7H

Vanne à membrane à commande manuelle



Caractéristiques

- Convient pour les fluides neutres ou agressifs sous la forme liquide ou gazeuse
- Compatible avec les cycles de CIP/SIP et stérilisable
- États de surface jusqu'à 0,25 µm, électropolis

Description

La vanne à membrane 2/2 voies GEMÜ 675 est équipée d'un volant en métal et est à commande manuelle. Un indicateur optique de position est intégré de série.

Détails techniques

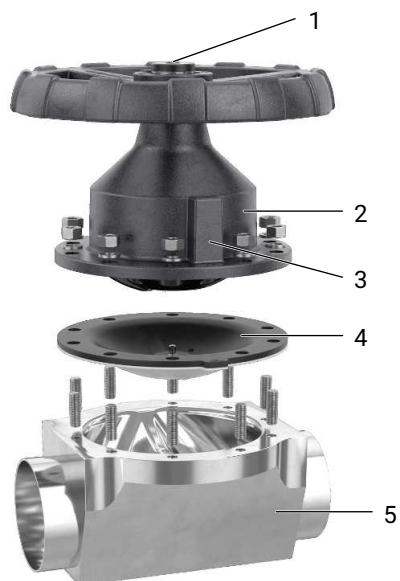
- Température du fluide: -10 à 100 °C
- Température de stérilisation : max. 150 °C
- Température ambiante*: 0 à 60 °C
- Pression de service*: 0 à 7 bars
- Diamètre nominal : DN 150
- Formes de corps: Corps à passage en ligne
- Types de raccordement: Clamp | Embout
- Normes de raccordement: ASME | DIN | EN
- Matériaux du corps: 1.4435 (316L), bloc usiné | 1.4435 (BN2), bloc usiné | 1.4539 (904L), bloc usiné
- Matériaux de membrane: PTFE/EPDM
- Conformités*: EAC | FDA | Règlement (CE) n° 1935/2004 | Règlement (UE) n° 10/2011 | USP

* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement



Description du produit

Conception



Repère	Désignation	Matériaux
1	Indicateur optique de position	PVC rouge
2	Actionneur	5.1301 (GG 25)
3	Perçage de fuite	
4	Membrane	PTFE/EPDM (deux pièces)
5	Corps de vanne	1.4435 (316L), bloc usiné 1.4435 (BN2), bloc usiné, $\Delta \text{Fe} < 0,5 \%$ 1.4539 (904L), bloc usiné

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.

Codes de commande

1 Type	Code
Vanne à membrane, à commande manuelle, volant métallique, rehausse métallique, indicateur optique de position	675
2 DN	Code
DN 150	150
3 Forme du corps	Code
Corps de vanne 2 voies	D
4 Type de raccordement	Code
Embout ASME BPE / DIN 11866 série C	59
Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	88
5 Matériau du corps de vanne	Code
1.4435 (316L), bloc usiné	41
1.4435 (BN2), bloc usiné, Δ Fe < 0,5 %	43
1.4539, bloc usiné	44
6 Matériau de la membrane	Code
PTFE/EPDM	5Q
7 Fonction de commande	Code
À commande manuelle	0
8 Type d'actionneur	Code
Taille d'actionneur 7H avec volant élargi et axe renforcé pour des pressions de service supérieures	7H
9 Surface	Code
Ra ≤ 0,8 µm (30 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 H3, intérieur poli mécaniquement	1502
Ra ≤ 0,8 µm (30 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 HE3, électropoli intérieur et extérieur	1503
Ra ≤ 0,6 µm (25 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, intérieur poli mécaniquement	1507
Ra ≤ 0,6 µm (25 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, électropoli intérieur et extérieur	1508
Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 H4, intérieur poli mécaniquement	1536

9 Surface	Code
Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 HE4, électropoli intérieur et extérieur	1537
Ra ≤ 0,25 µm (10 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide *), selon DIN 11866 H5, intérieur poli mécaniquement, *) en cas de Ø intérieur de la tuyauterie < 6 mm, dans l'embout Ra ≤ 0,38 µm	1527
Ra ≤ 0,25 µm (10 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide *), selon DIN 11866 HE5, électropoli intérieur et extérieur, *) en cas de Ø intérieur de la tuyauterie < 6 mm, dans l'embout Ra ≤ 0,38 µm	1516
Ra max. 0,51 µm (20 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF1, intérieur poli mécaniquement	SF1
Ra max. 0,64 µm (25 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF2, intérieur poli mécaniquement	SF2
Ra max. 0,76 µm (30 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF3, intérieur poli mécaniquement	SF3
Ra max. 0,38 µm (15 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF4, électropoli intérieur et extérieur	SF4
Ra max. 0,51 µm (20 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF5, électropoli intérieur et extérieur	SF5
Ra max. 0,64 µm (25 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF6, électropoli intérieur et extérieur	SF6

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	675	Vanne à membrane, à commande manuelle, volant métallique, rehausse métallique, indicateur optique de position
2 DN	150	DN 150
3 Forme du corps	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	59	Embout ASME BPE / DIN 11866 série C
5 Matériau du corps de vanne	41	1.4435 (316L), bloc usiné
6 Matériau de la membrane	5Q	PTFE/EPDM
7 Fonction de commande	0	À commande manuelle
8 Type d'actionneur	7H	Taille d'actionneur 7H avec volant élargi et axe renforcé pour des pressions de service supérieures
9 Surface	1537	$Ra \leq 0,4 \mu m$ (15 $\mu in.$) pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 HE4, électropoli intérieur et extérieur

Données techniques

Fluide

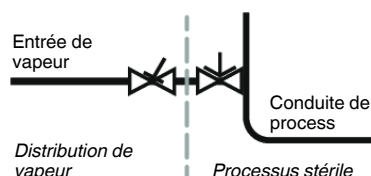
Fluide de service : Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de la membrane.

Température

Température du fluide : PTFE / EPDM (code 5Q) -10 à 100 °C

Température de stérilisation : PTFE (code 5Q) max. 150 °C¹⁾, température constante²⁾ par cycle

- 1) La température de stérilisation est uniquement valable pour la vapeur d'eau (vapeur saturée) et l'eau surchauffée.
- 2) Les membranes PTFE peuvent également être utilisées comme écrans pare-vapeur. Dans ce cas, leur durée de vie s'en trouve toutefois limitée. Ceci vaut également pour les membranes PTFE soumises à de fortes variations de température. Les cycles de maintenance doivent être adaptés en conséquence. Les vannes à clapet GEMÜ 555 et 505 conviennent tout particulièrement pour une utilisation dans le domaine de la production et de la distribution de vapeur. Pour les interfaces entre la vapeur et les conduites de process, la disposition suivante des vannes a fait ses preuves : vanne à clapet pour la fermeture des conduites de vapeur et vanne à membrane comme interface avec les conduites de process.



Température ambiante : 0 – 60 °C

Température de stockage : 0 – 40 °C

Pression

Pression de service :

MG	DN	PTFE/EPDM
150	150	0 - 7

DN = diamètre nominal

MG = taille de membrane

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Les pressions de service sont déterminées avec la pression de service appliquée en statique vanne fermée d'un côté du siège. L'étanchéité au siège de la vanne 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.

Taux de pression : PN 16

Taux de fuite : Taux de fuite A (selon EN 12266-1)

Valeurs du Kv :

MG	DN	Valeurs de Kv
150	150	570

DN = diamètre nominal

MG = taille de membrane, valeurs du Kv en m³/h

Valeurs du Kv déterminées selon DIN EN 60534, pression d'entrée 5 bars, Δp 1 bar, avec raccordement ASME BPE (code 59 ou 88) et membrane PTFE. Les valeurs de 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.

Conformité du produit

Directive des Équipements Sous Pression : 2014/68/UE

Denrées alimentaires : FDA
Règlement (CE) n° 10/2011
Règlement (CE) n° 1935/2004
USP classe VI

EAC : TR CU 010/2011

Données mécaniques

Poids :

Actionneur

Type d'actionneur	Poids
7H	29

Poids en kg

Corps

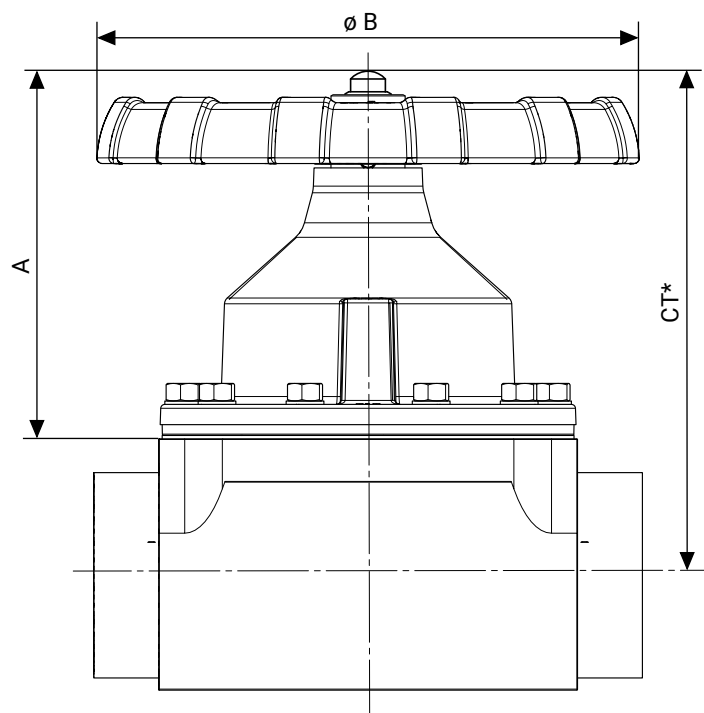
MG	DN	Types de raccordement	
		Embout (code 59)	Clamp (code 88)
150	150	42,7	43,1

DN = diamètre nominal

MG = taille de membrane, poids en kg

Dimensions

Dimensions de l'actionneur



MG	DN	Type d'actionneur	A	ØB
150	150	7H	307,0	401,0

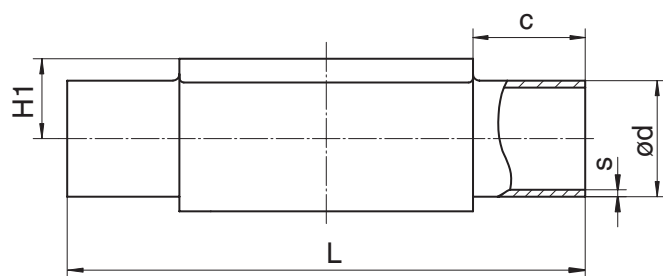
* CT = A + H1 (voir dimensions du corps)

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

La dimension A = 307,0 mm est valable lorsque l'indicateur optique de position est sorti, avec en plus ≈ 12 mm pour la membrane (A total ≈ 320 mm).

Dimensions du corps

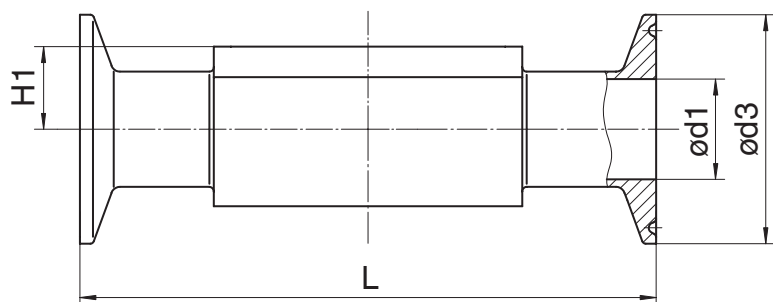
Embout ASME (code 59)



MG	DN	NPS	L	H1	c (min)	s	Ød
150	150	6"	406,0	101,0	48,0	2,77	152,4

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

Clamp ASME BPE (code 88)



MG	DN	NPS	L	H1	Ød1	Ød3
150	150	6"	406,0	101,0	146,86	167,0

Dimensions en mm, MG = taille de membrane



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