

GEMÜ Code 71

Membrane PTFE / PVDF / EPDM



Caractéristiques

- La membrane présente de très bonnes propriétés de perméation, testées et certifiées par TÜV-SÜD
- Une très bonne résistance au chlore humide est testée et certifiée par TÜV-SÜD
- Résistant à presque tous les produits chimiques tels que les acides volatils, les agents oxydants et les sels
- L'axe de fixation en titane de grade 7 offre une résistance éprouvée à la corrosion par le chlore, le brome et leurs dérivés
- Butée mécanique intégrée dans l'axe de fixation de la feuille PTFE afin d'assurer un montage correct
- La membrane n'a pas de trous de fuite dans le support EPDM pour améliorer les propriétés de perméation
- Le design de la feuille PTFE est basé sur un contour éprouvé de la membrane Code 5M

Description

La membrane GEMÜ Code 71 est une membrane EPDM en trois parties, qui a été conçue pour une utilisation dans les applications industrielles. La membrane est constituée d'une feuille PTFE, d'une couche intermédiaire PVDF et d'un support EPDM. Quant à la feuille PTFE, la membrane mise sur le design éprouvé et les dimensions de la membrane Code 5M. La membrane présente de très bonnes propriétés de perméation aux gaz. La couche intermédiaire PVDF et l'axe de fixation en titane de la membrane lui octroient une très grande résistance en particulier au chlore humide.

Détails techniques

- **Température du fluide :** -20 à 100 °C
- **Matériau de la membrane:** PTFE / PVDF / EPDM
- **Tailles de membrane:** 10 | 25 | 40 | 50 | 80 | 100
- **Vide:** jusqu'à 70 mbar (absolu)

Données techniques en fonction de la configuration respective

Comparaison des produits



	GEMÜ Code 29	GEMÜ Code 4A / 4	GEMÜ Code 2	GEMÜ Code 6	GEMÜ Code 8
Température du fluide	-10 à 100 °C	-10 à 90 °C	-10 à 100 °C	-5 à 100 °C	-10 à 100 °C
Matériaux de membrane					
CR	-	-	-	-	●
EPDM	●	-	-	-	-
FKM	-	●	-	-	-
IIR	-	-	-	●	-
NBR	-	-	●	-	-
Tailles de membrane					
8	-	●	-	-	-
10	●	●	●	-	-
20	●	●	●	-	-
25	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●
65	●	●	●	●	●
80	●	●	●	●	●
100	●	●	●	●	●
125	●	●	●	●	-
150	●	●	●	●	-
200	●	-	-	●	-
Conformités					
ESB/EST	●	●	●	●	●

D'une manière générale, chaque cas d'application doit être étudié avant de procéder au choix des matériaux et, de ce fait, avant le choix du matériau des membranes. Dans la mesure où, en différents points d'une même installation, les conditions d'utilisation les plus diverses règnent souvent, il peut être nécessaire d'utiliser plusieurs types de vannes et de matériaux. Ainsi, ce sont tout particulièrement les caractéristiques chimiques et la température des fluides de service qui entraînent de multiples interactions. La compatibilité des matériaux utilisés doit donc être vérifiée selon spécification à l'aide des tables de résistance chimique en vigueur ou par un spécialiste autorisé. Ce n'est que de cette manière qu'il est possible de s'assurer que l'application fonctionne à long terme, en toute fiabilité et à moindre coût.

Les membranes sont des pièces d'usure. Elles doivent être régulièrement contrôlées et remplacées, sinon des dysfonctionnements et, le cas échéant, des situations dangereuses risquent de survenir.

Veuillez noter que les intervalles de maintenance pour la vérification et le remplacement des membranes dépendent de l'application. Afin de déterminer un intervalle de maintenance adapté, il convient de tenir compte de l'historique des opérations de maintenance ainsi que des sollicitations occasionnées par les cycles fréquents.

Comparaison des produits



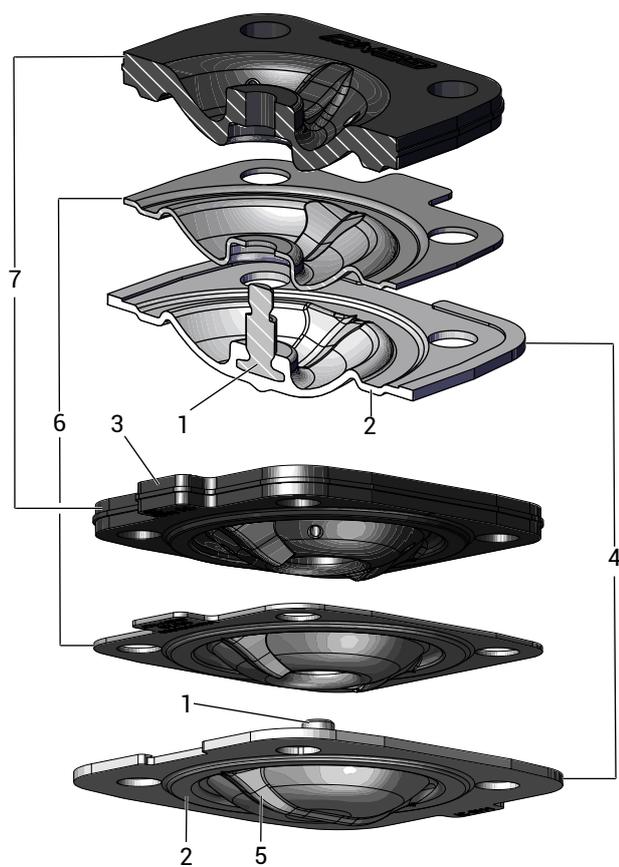
	GEMÜ Code 5T	GEMÜ Code 56	GEMÜ Code 71
Température du fluide	-10 à 100 °C	-10 à 100 °C	-20 à 100 °C
Matériaux de membrane			
PTFE / FKM	●	●	-
PTFE / PVDF / EPDM	-	-	●
Tailles de membrane			
10	●	●	●
20	-	●	-
25	●	●	●
40	●	●	●
50	●	●	●
80	●	●	●
100	●	●	●
Conformités			
ESB/EST	●	●	●

D'une manière générale, chaque cas d'application doit être étudié avant de procéder au choix des matériaux et, de ce fait, avant le choix du matériau des membranes. Dans la mesure où, en différents points d'une même installation, les conditions d'utilisation les plus diverses règnent souvent, il peut être nécessaire d'utiliser plusieurs types de vannes et de matériaux. Ainsi, ce sont tout particulièrement les caractéristiques chimiques et la température des fluides de service qui entraînent de multiples interactions. La compatibilité des matériaux utilisés doit donc être vérifiée selon spécification à l'aide des tables de résistance chimique en vigueur ou par un spécialiste autorisé. Ce n'est que de cette manière qu'il est possible de s'assurer que l'application fonctionne à long terme, en toute fiabilité et à moindre coût.

Les membranes sont des pièces d'usure. Elles doivent être régulièrement contrôlées et remplacées, sinon des dysfonctionnements et, le cas échéant, des situations dangereuses risquent de survenir.

Veillez noter que les intervalles de maintenance pour la vérification et le remplacement des membranes dépendent de l'application. Afin de déterminer un intervalle de maintenance adapté, il convient de tenir compte de l'historique des opérations de maintenance ainsi que des sollicitations occasionnées par les cycles fréquents.

Description du produit



Repère	Désignation
1	Pin de fixation fileté fritté avec butée intégrée de vissage
2	Bouffret d'étanchéité pour étanchéité optimale vers l'extérieur
3	Languette
4	Feuille PTFE
5	Bouffret d'étanchéité pour assurer l'étanchéité au niveau du siège de vanne
6	Couche intermédiaire PVDF
7	Support en EPDM

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
Membrane	600

2 Taille de membrane	Code
Taille de membrane 10	10
Taille de membrane 25	25
Taille de membrane 40	40
Taille de membrane 50	50
Taille de membrane 80	80
Taille de membrane 100	100

3 Membrane de remplacement	Code
Membrane de remplacement	M

4 Matériau de la membrane	Code
PTFE / PVDF / EPDM	71

5 Version	Code
sans	
Pièces en contact avec le fluide nettoyées pour assurer l'adhésion de la peinture et emballées dans un sachet en plastique hermétique	0101
Pièces en contact avec le fluide nettoyées pour fluides ultra-purs et emballées dans un sachet plastique	0104

6 CONEXO	Code
sans	

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	600	Membrane
2 Taille de membrane	10	Taille de membrane 10
3 Membrane de remplacement	M	Membrane de remplacement
4 Matériau de la membrane	71	PTFE / PVDF / EPDM
5 Version		sans
6 CONEXO		sans

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 : -20 – 100 °C

Température de vapeur : max. 150 °C¹⁾, max. 180 min.²⁾

¹⁾La température de vapeur est uniquement valable pour la vapeur d'eau (vapeur saturée) et l'eau surchauffée.

²⁾Lorsque les membranes PTFE/PVDF/EPDM sont exposées pendant plus longtemps aux températures de vapeur indiquées ci-dessus, leur durée de vie diminue. Dans ce cas, les cycles de maintenance doivent être adaptés en conséquence.

Température de stockage : Température de stockage selon l'information technique « Durée de vie, stockage et marquage des membranes de GEMÜ ».

Pression

Pression de service : max. 10 bars (en fonction de la vanne à membrane utilisée)

Vide : Utilisable jusqu'à un vide de 70 mbar (absolu)

Données mécaniques

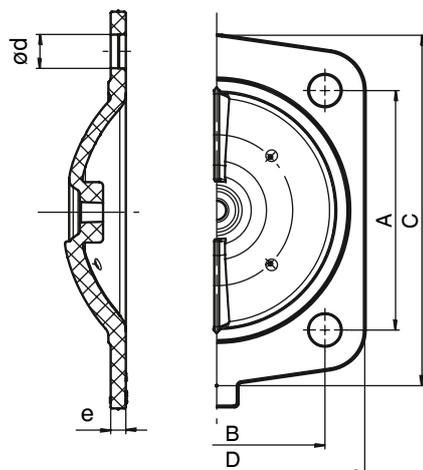
Durée de vie : Durée de vie max. recommandée, 8 ans

La durée de vie est la somme de la durée de stockage et de la durée de fonctionnement.

Respecter les informations techniques « Durée de vie, stockage et marquage des membranes de GEMÜ ».

Dimensions

Support en EPDM



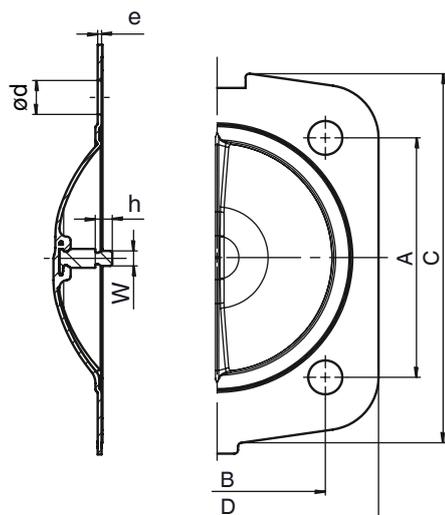
MG	DN	NPS	A	B	C	D	ød	e	n
10	10 - 20	3/8" - 3/4"	39,0	44,0	49,0	54,0	5,2	4,0	4
25	15 - 25	1/2" - 1"	54,0	46,0	72,0	67,0	9,0	6,0	4
40	32 - 40	1 1/4" - 1 1/2"	70,0	65,0	100,0	90,0	11,0	6,0	4
50	50	2"	82,0	78,0	124,0	107,0	13,5	6,0	4
80	80	3"	127,0	114,0	186,0	156,0	18,0	8,0	4
100	100	4"	194,0	-	228,0	-	14,3	8,5	8

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

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

Épaisseur de la couche intermédiaire PVDF 1 mm pour chaque diamètre nominal. Les autres dimensions peuvent être consultées sur le tableau du support EPDM.

Feuille PTFE



MG	DN	NPS	A	B	C	D	ød	e	h	W	n
10	10 - 20	3/8" - 3/4"	40,0	45,1	49,0	54,0	6,7	1,0	9,2	M4	4
25	15 - 25	1/2" - 1"	54,0	46,0	80,0	75,0	9,0	1,5	6,0	1/4"	4
40	32 - 40	1 1/4" - 1 1/2"	70,0	65,0	107,0	99,0	11,0	1,5	7,4	1/4"	4
50	50	2"	82,0	78,0	130,0	116,0	13,5	1,5	7,4	1/4"	4
80	80	3"	127,0	114,0	196,0	170,0	18,0	2,0	9,0	5/16"	4
100	100	4"	194,5	-	241,0	-	2x13, 6x14	2,0	9,4	5/16"	8

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

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

