

# GEMÜ Code 5T

## Membrane PTFE/FKM



### Caractéristiques

- Support en FKM avec tissu de renfort (MG 10 à MG 100)
- Résiste aux produits chimiques corrosifs, tels que les hydrocarbures (aromatiques, non aromatiques et chlorés), sels minéraux et agents de blanchiment chlorés
- Résistante à l'ozone et aux intempéries
- Très bonne résistance chimique grâce à la feuille PTFE
- Montage simple et prédéfini par un pin de fixation fileté vulcanisé avec butée de vissage intégrée
- Durée de vie améliorée
- Étanchéité à long terme améliorée grâce à une géométrie optimisée
- Utilisation sous vide améliorée
- Marquage bien lisible

### Description

La membrane PTFE/FKM GEMÜ code 5T est constituée de deux pièces et se compose d'une feuille PTFE et d'un support en FKM. La membrane est disponible dans les tailles 10 à 100 et dispose d'un pin de fixation fileté fritté avec butée de vissage intégrée. La membrane a été conçue pour une utilisation dans des applications industrielles, par exemple dans la technique chimique et environnementale ou dans l'industrie manufacturière.

### Détails techniques

- **Température du fluide:** -10 à 100 °C
- **Matériau de la membrane:** PTFE / FKM
- **Tailles de membrane:** 10 | 25 | 40 | 50 | 80 | 100

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
<b>Température du fluide</b>	-10 à 100 °C	-10 à 90 °C	-10 à 100 °C	-5 à 100 °C	-10 à 100 °C
<b>Matériaux de membrane</b>					
CR	-	-	-	-	●
EPDM	●	-	-	-	-
FKM	-	●	-	-	-
IIR	-	-	-	●	-
NBR	-	-	●	-	-
<b>Tailles de membrane</b>					
8	-	●	-	-	-
10	●	●	●	-	-
20	●	●	●	-	-
25	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●
65	●	●	●	●	●
80	●	●	●	●	●
100	●	●	●	●	●
125	●	●	●	●	-
150	●	●	●	●	-
200	●	-	-	●	-
<b>Conformités</b>					
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.

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.

## Description du produit



Repère	Désignation
1	Pin de fixation fileté fritté avec butée intégrée de vissage
2	Bourrelet d'étanchéité pour étanchéité optimale vers l'extérieur
3	Languette
4	Feuille PTFE
5	Bourrelet d'étanchéité pour assurer l'étanchéité au niveau du siège de vanne

Description du produit

Repère	Désignation
6	Support en FKM

## 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	4 Matériau de la membrane	Code
Membrane	600	Membrane d'appui PTFE/FKM pour membrane code 5T	5T
2 Taille de membrane	Code	5 Version	Code
Taille de membrane 10	10	Sans	
Taille de membrane 25	25	Pièces en contact avec le fluide nettoyées pour assurer l'adhésion de la peinture et emballées dans un sachet en plastique hermétique	0101
Taille de membrane 40	40	Pièces en contact avec le fluide nettoyées pour fluides ultra-purs et emballées dans un sachet plastique	0104
Taille de membrane 50	50		
Taille de membrane 80	80		
Taille de membrane 100	100		
3 Membrane de remplacement	Code	6 CONEXO	Code
Membrane de remplacement	M	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	5T	Membrane d'appui PTFE/FKM pour membrane code 5T
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 :** -10 – 100 °C

**Température de vapeur :** max. 150 °C<sup>1)</sup>, max. 180 min.<sup>2)</sup>

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

<sup>2)</sup>Lorsque les membranes PTFE/FKM 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

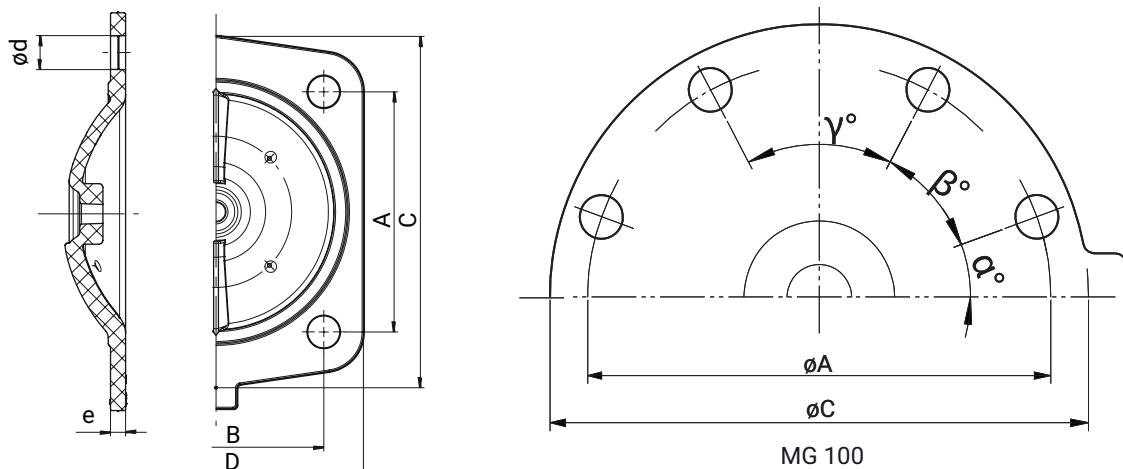
**Durée de vie :** Durée de vie max. recommandée, 10 ans

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 FKM



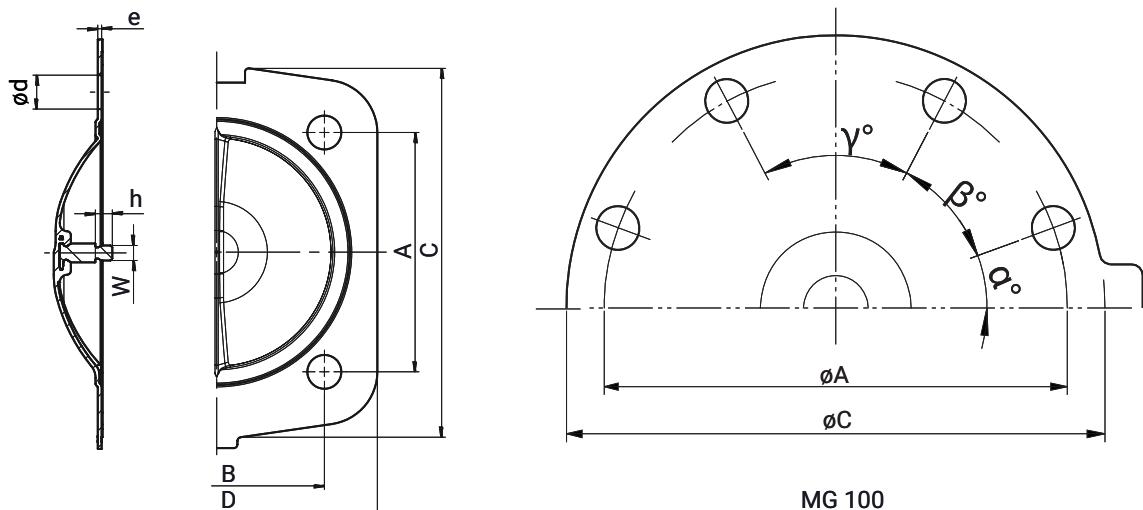
MG	DN	NPS	A	B	C	D	ød	e	n
10	10 - 20	3/8" - 3/4"	39,0	44,0	49,0	54,0	5,2	4,0	4
25	15 - 25	1/2" - 1"	54,0	46,0	72,0	67,0	9,0	6,0	4
40	32 - 40	1 1/4" - 1 1/2"	70,0	65,0	100,0	90,0	11,0	6,0	4
50	50	2"	82,0	78,0	124,0	107,0	13,5	6,0	4
80	80	3"	127,0	114,0	186,0	156,0	18,0	8,0	4
100	100	4"	194,0	-	228,0	-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

Dimensions

**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.



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