

GEMÜ Code 5Y

Membrane PTFE/EPDM



Caractéristiques

- Support en EPDM avec tissu de renfort
- Très bonne étanchéité à long terme et aptitude au vide grâce à une géométrie améliorée
- Très longue durée de vie
- Perçages de fuite dans le support en EPDM
- Marquage bien lisible
- Montage simple et prédéfini par un pin de fixation fileté fritté avec butée de vissage intégrée (MG 25)

Description

La membrane GEMÜ code 5Y est constituée de deux pièces et composée d'une feuille PTFE ainsi que d'un support en EPDM réticulé par ajout d'un peroxyde. Pour optimiser le système complet, la feuille PTFE ainsi que le support de la membrane sont conçus pour GEMÜ et fabriqués dans le groupe GEMÜ.

Détails techniques

- **Température du fluide:** -10 à 100 °C
- **Température de stérilisation:** max. 150 °C
- **Matériaux de membrane :** PTFE/EPDM
- **Tailles de membrane:** 25
- **Conformités:** ESB/EST | FDA | Règlement (CE) n° 1935/2004 | Règlement (UE) n° 10/2011 | Résistance à l'ozone | USP

Données techniques en fonction de la configuration respective



Description du produit

Conception



Repère	Désignation
1	Pin de fixation fileté fritté avec butée de vissage intégrée
2	Bourrelet d'étanchéité pour une étanchéité optimale vers l'extérieur
3	Languette
4	Lèvre d'étanchéité supplémentaire pour une étanchéité optimale vers l'extérieur
5	Feuille PTFE
6	Bourrelet d'étanchéité pour une étanchéité fiable sur le siège de vanne
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 25	25
3 Membrane de remplacement	Code
Membrane de remplacement	M
4 Matériau de la membrane	Code
PTFE/EPDM deux pièces pour corps de revêtement	5Y
5 Unité d'emballage	Code
Sans	

6 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
7 Version spéciale	Code
Sans	
8 CONEXO	Code
Sans	

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	600	Membrane
2 Taille de membrane	25	Taille de membrane 25
3 Membrane de remplacement	M	Membrane de remplacement
4 Matériau de la membrane	5Y	PTFE/EPDM deux pièces pour corps de revêtement
5 Unité d'emballage		Sans
6 Version		Sans
7 Version spéciale		Sans
8 CONEXO		Sans

Données techniques

Fluide

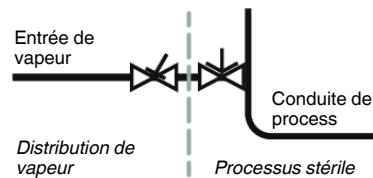
Fluide de service : Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux de la membrane.

Température

Température du fluide : -10 – 100 °C

Température de stérilisation : max. 150 °C¹⁾, sans limite de temps par cycle²⁾

- 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 de stockage : Veiller à assurer une température de -10 – 25 °C (de préférence 15 °C)

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)

Conformité du produit

Denrées alimentaires : Règlement (CE) n° 1935/2004
Règlement (CE) n° 10/2011
FDA 21 CFR 177.1550
USP Classe VI Titre 87
USP Classe VI Titre 88 (50 °C et 121 °C)

Résistance à l'ozone : Le matériau de membrane présente une résistance jusqu'à une concentration d'ozone de 0,2 mg/l (dissous dans l'eau)

ESB/EST : Le produit est conforme à la norme EMA/410/01 Révision 3 et est exempt de substances animales

Composants non utilisés : Amiante

Latex naturel ou synthétique

PVC

Mercapto-2 benzothiazole

Benzophénone

Phtalate de bis(2-éthylhexyle) (DEHP)

Phtalate de bis(n-butyle) (DnBP DBP)

Bisphénol A (BPA)

Phtalate de benzyle et de butyle (BBP)

Phtalate de diéthyle (DEP)

Di-iso-décy phtalate (DIDP)

Di-iso-nonyl phtalate (DINP)

Phtalate de diméthyle (DMP)

Di-n-octyl phtalate (DNOP)

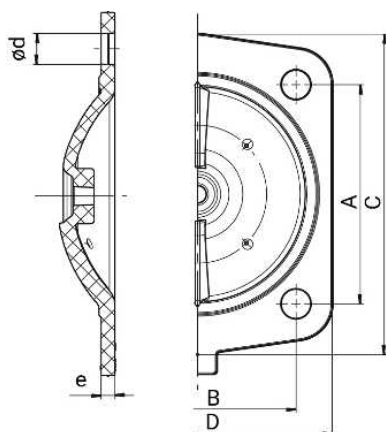
N-nitrosamine

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 ».

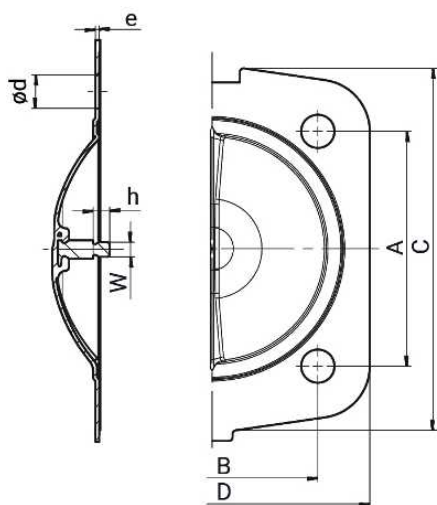
Dimensions**Support en EPDM**

MG	DN	NPS	A	B	C	D	ød	e	α	β	γ	n
25	15 - 25	1/2" - 1"	54,0	46,0	72,0	67,0	9,0	6,0	-	-	-	4

Dimensions en mm

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

Feuille PTFE



MG	DN	NPS	A	B	C	D	ød	e	h	W	α	β	γ	n
25	15 - 25	1/2" - 1"	54,0	46,0	80,0	75,0	9,0	1,5	6,0	1/4"	-	-	-	4

Dimensions en mm

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