

GEMÜ DD00_T1

Membrane PTFE/EPDM



Caractéristiques

- Durée de vie prolongée et grande fiabilité du processus grâce à une géométrie optimisée
- Broche à baïonnette frittée pour un montage rapide, intuitif et sans erreurs
- Conception en deux parties composée d'un écran en PTFE et d'un support en EPDM réticulé au peroxyde
- Perçage de fuite dans le support en EPDM
- Parfaitement adapté aux vannes à membrane de la nouvelle génération de produits

Description

La membrane GEMÜ DD00_T1 est conçue en deux parties et se compose d'un écran en PTFE et d'un dos en EPDM réticulé au peroxyde. Cette conception, associée aux matériaux utilisés, offre une excellente résistance chimique et mécanique. Grâce à la conception de ses matériaux et de ses performances, cette membrane permet un large champ d'application dans les secteurs industriels et les applications où l'hygiène est essentielle.

Tant la plaque en PTFE que le support de la membrane sont formulés sur mesure pour GEMÜ et fabriqués au sein du groupe GEMÜ.

Détails techniques

- **Température du fluide:** -10 à 100 °C
- **Température de stérilisation:** 150 °C max.
- **Matériau de la membrane:** PTFE/EPDM
- **Tailles de membrane:** B | C
- **Conformités:** BSE/TSE | FDA | Règlement (CE) N° 1935/2004 | Règlement (UE) n° 10/2011 | Résistance à l'ozone | USP

Données techniques en fonction de la configuration respective

Comparaison des produits

		GEMÜ DD00_T1		
Température du fluide	-10 jusqu'à 100 °C			
Température de stérilisation¹⁾	150 °C max.			
Matériaux de membrane				
PTFE/EPDM	●			
Tailles de membrane				
B	●			
C	●			
Conformités				
BSE/TSE	●			
FDA	●			
Règlement (CE) N° 1935/2004	●			
Règlement (UE) n° 10/2011	●			
Résistance à l'ozone	●			
USP	●			

1) Pour certaines membranes, la durée de stérilisation est limitée dans le temps, voir les données techniques.

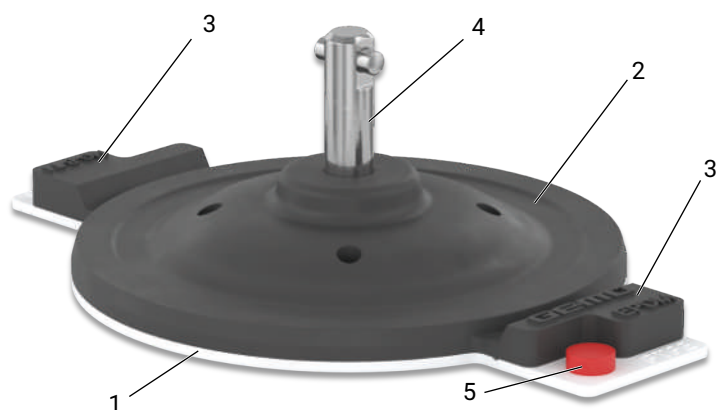
D'une manière générale, chaque cas d'application doit être étudié avant de procéder au choix des matériaux et, de ce fait, avant le choix du matériau des membranes. Dans la mesure où, en différents points d'une même installation, les conditions d'utilisation les plus diverses règnent souvent, il peut 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 stérilisations ou les cycles fréquents.

Description du produit

Conception



Repère	Désignation
1	Feuille PTFE
2	Support en EPDM
3	Languette avec identifiant du composant
4	Broche à baïonnette frittée pour un montage rapide
5	Conexo en option

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.



La lecture des données de la membrane s'effectue avec un lecteur RFID, le CONEXO Pen. L'application 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 certificats d'usine, 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

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 d'étanchéité	DD00

2 Type de membrane	Code
Membrane d'étanchéité	M

3 Matériau de la membrane	Code
PTFE/EPDM, deux pièces	T1

4 Taille de membrane	Code
Taille de membrane B	B
Taille de membrane C	C

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

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	DD00	Membrane d'étanchéité
2 Type de membrane	M	Membrane d'étanchéité
3 Matériau de la membrane	T1	PTFE/EPDM, deux pièces
4 Taille de membrane	B	Taille de membrane B
5 CONEXO	C	Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité

Données techniques

Fluide

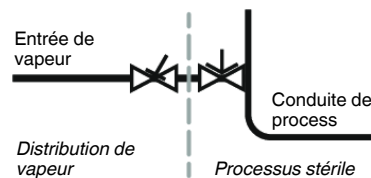
Fluide de service : Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux de la membrane.

Température

Température du fluide : -10 – 100 °C

Température de stérilisation : PTFE/EPDM (code T1) : max. 150 °C¹⁾, maximum 180 min par cycle²⁾

- 1) La température de stérilisation est uniquement valable pour la vapeur d'eau (vapeur saturée) ou l'eau surchauffée (max. 6 bar).
- 2) Les membranes PTFE peuvent également être utilisées comme écrans pare-vapeur. Dans ce cas, leur durée de vie s'en trouve toutefois limitée. Un resserrage des vis de liaison entre l'actionneur et le corps de vanne est impossible. Ceci vaut également pour les membranes PTFE soumises à de fortes variations de température. Les cycles de maintenance doivent être adaptés en conséquence. Dans le cas des interfaces entre vapeur et conduites de process, l'agencement de vannes suivant a fait ses preuves : vanne à clapet pour l'isolement des conduites de vapeur et vanne à membrane comme interface avec les conduites de process.



Température de stockage : -10 – 40 °C

Pression

Pression de service : 0-16 bar (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)
Classe USP VI 1665/665

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 l phtalate (DIDP)
Di-iso-nonyl phtalate (DINP)
Phtalate de diméthyle (DMP)
Di-n-octyl phtalate (DNOP)
N-nitrosamine

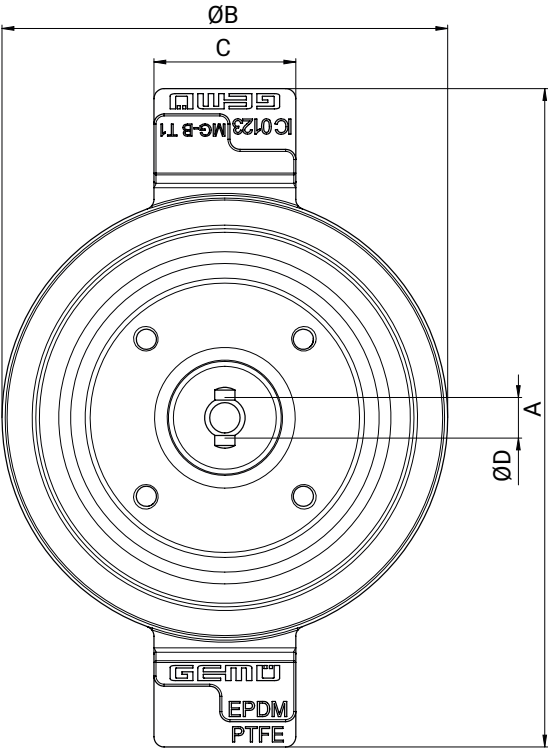
Données mécaniques**Durée de vie :**

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



MG	DN	NPS	A	ØB	C	ØD
B	10-25	3/8" – 1"	65	44	14	4
C	20-40	3/4" – 1 1/2"	89	70	14	6

Dimensions en mm



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com