Une vaste gamme pour différentes fonctions et conceptions de détection de gaz

Répondre aux demandes du marché

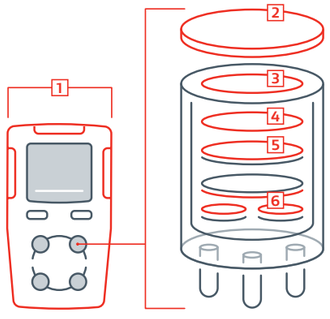
Les membranes Gore peuvent vous aider à répondre à des exigences de plus en plus élevées afin de rester compétitif :

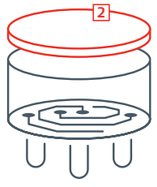
- une durée de vie prolongée
- une meilleure stabilité des mesures
- des coûts de production réduits
- une plus grande précision
- des délais de réponse plus courts

ePTFE – au cœur de nos solutions

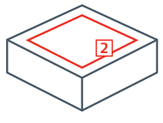
L'ePTFE (polytétrafluoroéthylène expansé) reste le matériau de référence parce qu'il offre de nombreuses propriétés très recherchées (comme une bonne uniformité de la porosité et de la taille des pores) pour les détecteurs de gaz de type EC, NDIR et MOS.

EC sensor





NDIR sensor



MOS sensor

1) **Évents de protection** – Garantissent le passage du gaz, tout en protégeant les dispositifs portables ou fixes de la pénétration d'humidité, de particules et d'autres polluants qui peuvent résulter de la condensation, d'un nettoyage haute pression, de chocs, de vibrations et d'autres facteurs environnementaux.
2) **Pare-poussière** – Évite la pénétration de la poussière et des liquides, mais permet le passage du gaz. Protège mécaniquement l'extérieur des cellules de détection.
3) **Contrôle du débit ou de la diffusion** – Réduit les pics de pression liés à une modification rapide de la pression extérieure, ou contrôle la diffusion de certains gaz pour mesurer les fortes concentrations.
4) **Joint torique** – Utilisé comme joint supplémentaire au sein de la pile du détecteur.
5) **Membrane sur l'électrode de travail** – Barrière qui évite à l'électrolyte de s'échapper et permet au gaz de passer. Laisse les gaz se diffuser au débit souhaité et équilibre les différences de pression. Porte le catalyseur de l'électrode. Résistance chimique nécessaire.
6) **Membrane sur l'électrode de référence et la contre-électrode** – Porte le catalyseur de l'électrode. Résistance chimique nécessaire.

GORE® Performance Membranes



Les solutions de Gore pour les détecteurs de gaz sont disponibles dans différentes formes adaptées à la fonction.

Events GORE® Protective Vents

pour la protection des dispositifs de détection

Série adhésive	Débit d'air typique (ml/min/cm² à 70 mbar)	Type/ caractéristique de la membrane	Couleur de la membrane	Indice IP	Forme du produit	Épaisseur (mm)	Dimensions* (mm)	Description	Utilisation comme
VE7	290	ePTFE/ Oléophobe	Noir	IP66 IP68	Adhésif	0,34	2,0 × 5,0** 3,3 × 7,6 5,5 × 10,2 8,0 × 14,0 8,9 × 19,1 12,5 × 21,5 20,0 × 29,0	Bobine PTFE haute durabilité	1
VE8	3 300	ePTFE/ Oléophobe	Blanc	IP64 IP67	Adhésif	0,26		Stratifié à débit élevé	1
VE9	1 150	ePTFE/ Oléophobe	Blanc	IP66 IP68	Adhésif	0,32		Bobine PTFE WEP à débit élevé	1

* Tailles standard. Disponible dans des conceptions et des tailles variées sur demande. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la fiche technique de la série adhésive des évents GORE® Protective Vents

** VE7 et VE8 seulement

pour protéger la cellule du détecteur

Pare-poussière	Débit d'air typique (ml/min/cm² à 70 mbar)	Type/ caractéristique de la membrane	Couleur de la membrane	Indice IP	Forme du produit	Épaisseur (mm)	Dimensions* (mm)	Description	Utilisation comme
GDC001	4 310	ePTFE Stratifié/ hydrophobe	Blanc	IP6X	Pièce coupée	n.a.	Dimensions standard sur demande	Stratifié pour membrane à débit élevé	2
GDC002	4 310	Stratifié ePTFE/ hydrophobe	Blanc	IP6X	Adhésif	0,25	Dimensions standard sur demande	Stratifié pour membrane à débit élevé	2
GDC003	> 4 000	Stratifié ePTFE/ hydrophobe	Blanc	IP6X	Pièce coupée	0,26	Dimensions standard sur demande	Membrane à débit élevé avec couche en maille	2

* Disponible selon la demande du projet

Membranes GORE® Performance Membranes

pour le fonctionnement des cellules de détection internes

Nouvelles pièces#		Gurley moy. (s)	Débit d'air moy. (ml/min/cm² à 70 mbar)	Épaisseur moy. (µm)	Largeur moy. (mm)	WEP (bar)	Taille de pore max. (µm)	Rétraction (%)	Utilisation comme
Rouleau long	Rouleau court								
GPM5600422-L	GPM5600422-S	4 650	1,15	396	140	> 4	n.a.	n.a.	3
GPM4500274-L	GPM4500274-S	3 500	1,5	257	137	> 8	0,03	< 7	5 6
GPM3000165-L	GPM3000165-S	2 300	2,3	156	150	> 3	0,08	< 8	5 6
GPM2400165-L	GPM2400165-S	1 960	2,7	157	156	> 4	0,06	< 10	5 6
GPM2200117-L	GPM2200117-S	1 450	3,7	107	180	> 2	0,12	< 7	4
GPM0070229-L	GPM0070229-S	40	134	191	210	> 1	1,98	< 6	5 6

Together, improving life