

Breites Angebotsspektrum für verschiedene Funktionen und Bauformen

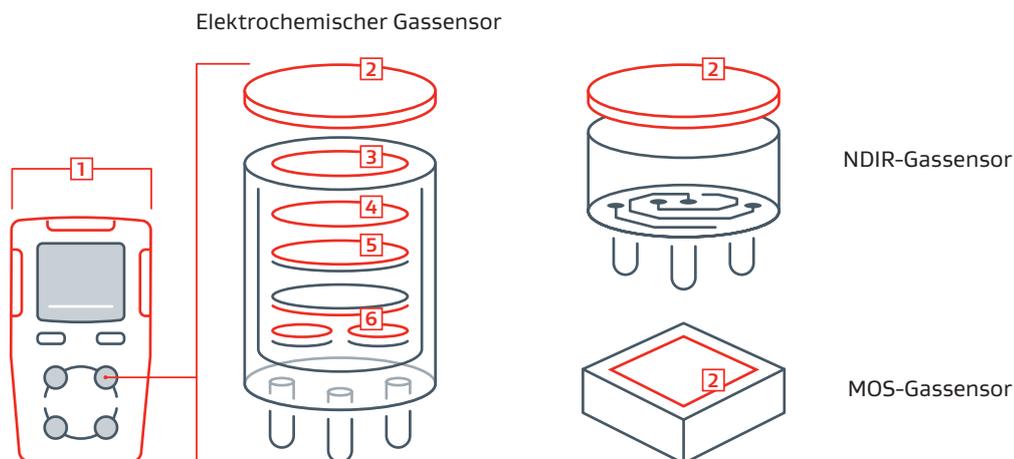
Marktanforderungen als Maßstab

Mit Gore Membranen erfüllen Sie die immer anspruchsvolleren Marktanforderungen und bleiben wettbewerbsfähig.

- Längere Lebensdauer
- Verbesserte Messstabilität
- Geringere Produktionskosten
- Höhere Genauigkeit
- Schnelle Reaktionszeit

Expandiertes Polytetrafluorethylen (ePTFE) als Lösungsgrundlage

ePTFE setzt mit seinen vielfältigen vorteilhaften Eigenschaften – wie gleichmäßiger Porosität und Porengröße – weiterhin Maßstäbe für elektrochemische, NDIR-, MOS- und viele andere Arten von Gassensoren.



- 1) **Protective Vents** – schützen tragbare oder stationäre Geräte vor dem Eindringen von Feuchtigkeit, Partikeln oder anderen Verunreinigungen infolge etwa von Kondensation, Hochdruckreinigung, Stößen und Vibrationen, sind jedoch gasdurchlässig.
- 2) **Staubschutzmembranen** – verhindern das Eindringen von Staub und Flüssigkeiten, sind jedoch gasdurchlässig und schützen Sensorzellen mechanisch gegen äußere Einflüsse.
- 3) **Durchfluss- oder Diffusionskontrolle** – reduziert Druckspitzen aufgrund schneller Änderungen des Außendrucks und zur Steuerung der Diffusion bestimmter Gase, um höhere Konzentrationen zu messen.
- 4) **Dichtring** – als zusätzliche Dichtung innerhalb des Sensoraufbaus.
- 5) **Membran an der Arbeitselektrode** – verhindert das Entweichen des Elektrolyts, lässt Gase in der gewünschten Durchflussrate diffundieren und gleicht Druckunterschiede aus. Sie trägt den Katalysator der Elektrode und muss chemisch beständig sein.
- 6) **Membran an der Referenz- und Gegenelektrode** – trägt den Katalysator der Elektrode und muss chemisch beständig sein.



Gore Membranen für Gassensoren sind funktionsabhängig in unterschiedlichen Formen erhältlich.

GORE® Protective Vents

zum Schutz von Detektionsgeräten

Adhesive Serie	Typischer Luftdurchsatz (ml/min/cm² bei 70 mbar)	Membrantyp/-eigenschaft	Membranfarbe	IP-Schutzart	Produktform	typische Materialdicke (mm)	Abmessungen* (mm)	Beschreibung	Einsatz als
VE7	290	ePTFE/oleophob	Schwarz	IP66 IP68	mit Klebering	0,34	2,0 × 5,0** 3,3 × 7,6	Hochstrapazierfähiges PTFE-Band	1
VE8	3.300	ePTFE/oleophob	Weiß	IP64 IP67	mit Klebering	0,26	5,5 × 10,2 8,0 × 14,0 8,9 × 19,1 12,5 × 21,5 20,0 × 29,0	Membranlaminat mit hohem Luftdurchsatz	1
VE9	1.150	ePTFE/oleophob	Weiß	IP66 IP68	mit Klebering	0,32		PTFE-Band mit hohem Luftdurchsatz & WEP	1

* Standardgrößen. Auf Anfrage in verschiedenen Formen und Abmessungen erhältlich.
Weitere Informationen im Datenblatt der GORE® Protective Vents Adhesive Serie.

** nur VE7 & VE8

zum Schutz von Sensorzellen

Staubschutz	Typischer Luftdurchsatz (ml/min/cm² bei 70 mbar)	Membrantyp/-eigenschaft	Membranfarbe	IP-Schutzart	Produktform	typische Materialdicke (mm)	Abmessungen* (mm)	Beschreibung	Einsatz als
GDC001	4.310	ePTFE-Laminat/hydrophob	Weiß	IP6X	Gestanzt	k. A.	Standardabmessungen auf Anfrage	Membranlaminat mit hohem Luftdurchsatz	2
GDC002	4.310	ePTFE-Laminat/hydrophob	Weiß	IP6X	mit Klebering	0,25	Standardabmessungen auf Anfrage	Membranlaminat mit hohem Luftdurchsatz	2
GDC003	> 4.000	ePTFE-Laminat/hydrophob	Weiß	IP6X	Gestanzt	0,26	Standardabmessungen auf Anfrage	Membranlaminat mit hohem Luftdurchsatz & Grid Backer	2

* Erhältlich auf Projektanfrage.

GORE® Performance Membranes

für verschiedene Funktionen in Sensorzellen

Neue Teilenummer		Ø Gurley (s)	Ø Luftdurchsatz (ml/min/cm² bei 70 mbar)	Ø typische Materialdicke (µm)	Ø Breite (mm)	WEP (bar)	Max. Porengröße (µm)	Schrumpfung (%)	Einsatz als
Rollengröße L	Rollengröße S								
GPM5600422-L	GPM5600422-S	4.650	1,15	396	140	> 4	k. A.	k. 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