

Un'ampia gamma di prodotti per diverse funzioni e progettazioni dei sensori di gas

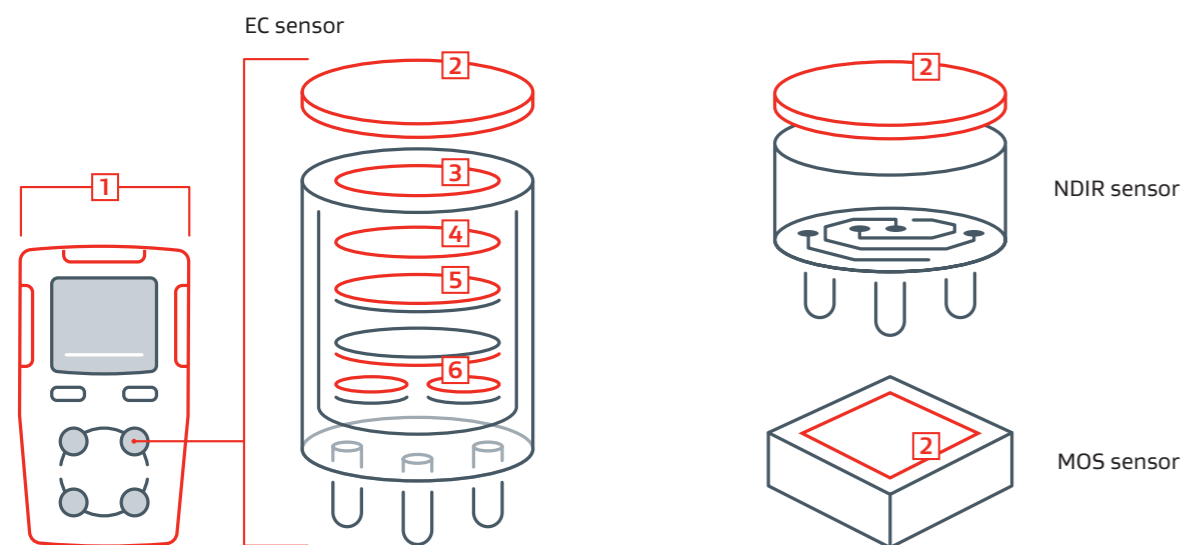
Soddisfare le richieste del mercato

Le membrane Gore possono aiutarvi a soddisfare requisiti sempre più rigorosi per rimanere competitivi:

- aumento della durata di vita
- maggiore stabilità di misura
- minori costi di produzione
- maggiore precisione
- tempi di risposta rapidi

ePTFE - al centro delle nostre soluzioni

L'ePTFE (politetrafluoroetilene espanso) continua a rappresentare lo standard di riferimento, in quanto offre un'ampia gamma di caratteristiche altamente desiderabili (ad esempio, una buona uniformità della porosità e delle dimensioni dei pori) per sensori di gas come EC, NDIR e MOS.



- 1) Sistemi di protezione e sfiato** – Proteggono i dispositivi portatili o fisso dall'ingresso di umidità, particolato o altri contaminanti dovuto a condensa, pulizia ad alta pressione, urti, vibrazioni o altri fattori, ma consentendo il passaggio dei gas.
- 2) Barriera antipolvere** – Impedisce l'ingresso di polvere e liquidi, ma consente il passaggio dei gas. Assicura protezione meccanica per l'esterno della cella del sensore.
- 3) Controllo del flusso o della diffusione** – Riduce i picchi di pressione dovuti a rapide variazioni della pressione esterna o controlla la diffusione di determinati gas per misurare concentrazioni più elevate

- 4) Anello di tenuta** – Utilizzato come guarnizione supplementare all'interno della pila di sensori.
- 5) Membrana sull'elettrodo di lavoro** – La barriera impedisce la fuoriuscita dell'elettrolito e consente il passaggio dei gas. Permette ai gas di diffondersi alla velocità desiderata e bilancia le differenze di pressione. Trasporta il catalizzatore dell'elettrodo. È richiesta la resistenza agli agenti chimici.
- 6) Membrana sull'elettrodo di riferimento e sul controlettrodo** – Trasporta il catalizzatore dell'elettrodo. È richiesta la resistenza agli agenti chimici.



Le soluzioni Gore per i sensori sono disponibili in diverse forme, a seconda della funzione.

Dispositivi di protezione e sfiato GORE®

per la protezione di dispositivi di rilevamento

Serie di sfiati adesivi	Flusso d'aria tipico (ml/min/cm² @ 70 mbar)	Tipo/ caratteristiche della membrana	Colore della membrana	Classe di protezione IP	Forma del prodotto	Spessore (mm)	Dimensioni* (mm)	Descrizione	Utilizzo
VE7	290	ePTFE/ Oleofobica	Nero	IP66 IP68	Adesivo	0,34	2,0 x 5,0** 3,3 x 7,6	Nastro di PTFE ad alta durata	1
VE8	3.300	ePTFE/ Oleofobica	Bianco	IP64 IP67	Adesivo	0,26	5,5 x 10,2 8,0 x 14,0 8,9 x 19,1	Laminato ad alto flusso	1
VE9	1.150	ePTFE/ Oleofobica	Bianco	IP66 IP68	Adesivo	0,32	12,5 x 21,5 20,0 x 29,0	Nastro in PTFE ad alta WEP ad alto flusso	1

* Dimensioni standard. Su richiesta disponibile in vari design e dimensioni. Per ulteriori informazioni, consultare la scheda tecnica della serie di dispositivi di protezione e sfiato adesivi GORE®

** solo VE7 & VE8

per la protezione delle celle del sensore

Copertura antipolvere	Flusso d'aria tipico (ml/min/cm² @ 70 mbar)	Tipo/ caratteristiche della membrana	Colore della membrana	IP rating	Forma del prodotto	Spessore (mm)	Dimensioni* (mm)	Descrizione	Utilizzo
GDC001	4.310	ePTFE Laminato/ idrofobico	Bianco	IP6X	Parte sagomata	n.a.	Dimensioni standard su richiesta	Membrana laminata ad alto flusso	2
GDC002	4.310	Laminato ePTFE/ idrofobico	Bianco	IP6X	Adesivo	0,25	Dimensioni standard su richiesta	Membrana laminata ad alto flusso	2
GDC003	> 4,000	Laminato ePTFE/ idrofobico	Bianco	IP6X	Parte sagomata	0,26	Dimensioni standard su richiesta	Membrana ad alto flusso con griglia di supporto	2

* Disponibilità su richiesta del progetto

Membrane GORE® Performance

per le funzioni della cella del sensore interno

Nuovo numero di codice		Permeabilità Gurley media (s)	Flusso d'aria medio (ml/min/cm² @ 70 mbar)	Spessore medio (µm)	Larghezza media (mm)	WEP (bar)	Massima dimensione poro (µm)	Restringimento (%)	Utilizzo
Rotolo lungo	Rotolo corto								
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

