

Una amplia gama de productos para diferentes funciones y diseños de sensores de gas

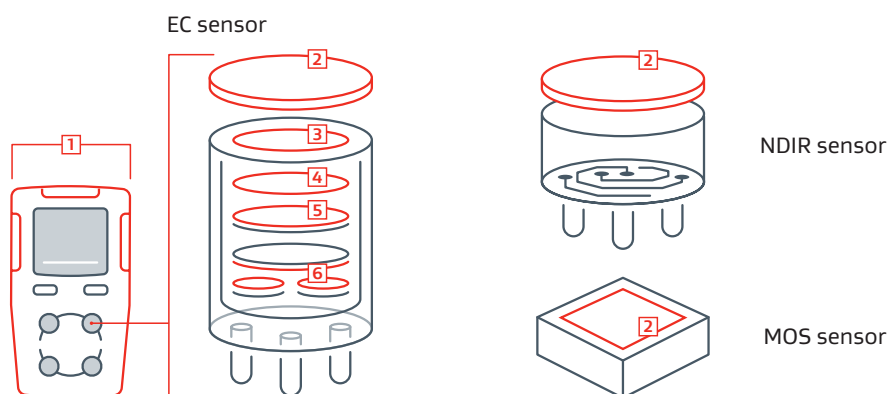
Para satisfacer las exigencias del mercado

Gracias a las membranas de Gore satisfará los requisitos cada vez más exigentes para no perder competitividad:

- mayor vida útil
- mayor estabilidad de medición
- reducción de los costes de producción
- mayor exactitud
- tiempos de respuesta rápidos

ePTFE: la clave de nuestras soluciones

El ePTFE (politetrafluoroetileno expandido) sigue marcando las pautas al ofrecer una amplia gama de características muy convenientes (por ejemplo, una buena uniformidad de porosidad y tamaño de poros) para sensores de gas como los electroquímicos, NDIR y MOS.



- 1) **Elementos de ventilación Protective Vents** – protegen los dispositivos portátiles o estacionarios de la entrada de humedad, partículas y otros contaminantes – a causa de la condensación, la limpieza a alta presión, los impactos, la vibración y otros factores –, al tiempo que son permeables al gas.
- 2) **Protección contra el polvo** – impide la entrada de polvo y líquido, pero permite la circulación del gas. Ofrece protección mecánica para el exterior de la celda de sensores.
- 3) **Control del caudal o la difusión** – reduce los picos de presión debidos a cambios rápidos en la presión exterior, o controla la difusión de determinados gases para medir concentraciones más elevadas.
- 4) **Anillo de estanqueidad** – como sellado adicional en la pila del sensor.
- 5) **Membrana en el electrodo de trabajo** – la barrera impide el escape de electrolito al tiempo que deja pasar el gas. Permite la difusión de gases en la medida deseada y equilibra las diferencias de presión. Es portador del catalizador del electrodo. Requiere resistencia química.
- 6) **Membrana en electrodo de referencia y contraelectrodo** – portador del catalizador del electrodo. Requiere resistencia química.

Membranas GORE® de alto rendimiento



Elementos de ventilación GORE® Protective Vents

Las soluciones de Gore para sensores de gas se ofrecen en diferentes formatos según la función.

para la protección de dispositivos de detección

Serie adhesiva	Caudal aire típico (ml/min/cm² a 70 mbar)	Tipo de membrana/característica	Color de la membrana	Grado de protección IP	Formato del producto	Espesor (mm)	Dimensiones* (mm)	Descripción	Para usar en
VE7	290	ePTFE/oleofóbica	Negro	IP66 IP68	Adhesivo	0,34	2,0 x 5,0** 3,3 x 7,6	Cinta de PTFE de alta durabilidad	1
VE8	3300	ePTFE/oleofóbica	Blanco	IP64 IP67	Adhesivo	0,26	5,5 x 10,2 8,0 x 14,0	Laminado de alto caudal	1
VE9	1150	ePTFE/oleofóbica	Blanco	IP66 IP68	Adhesivo	0,32	8,9 x 19,1 12,5 x 21,5 20,0 x 29,0	Cinta de PTFE de alto caudal y alta resistencia WEP	1

* Tamaños estándar. Disponible en diferentes diseños y dimensiones a petición. Si requiere más información, consulte la ficha de datos de la serie de elementos de ventilación adhesivos GORE® Protective Vents

** Solo VE7 y VE8

Para la protección de la celda del sensor

Protección contra el polvo	Caudal aire típico (ml/min/cm² a 70 mbar)	Tipo de membrana/característica	Color de la membrana	Grado de protección IP	Formato del producto	Espesor (mm)	Dimensiones* (mm)	Descripción	Para usar en
GDC001	4310	Laminado de ePTFE/hidrófoba	Blanco	IP6X	Pieza cortada	n.a.	Dimensiones estándar a petición	Laminado de membrana de alto caudal	2
GDC002	4310	Laminado de ePTFE/hidrófoba	Blanco	IP6X	Adhesivo	0,25	Dimensiones estándar a petición	Laminado de membrana de alto caudal	2
GDC003	>4000	Laminado de ePTFE/hidrófoba	Blanco	IP6X	Pieza cortada	0,26	Dimensiones estándar a petición	Membrana de alto caudal con soporte de rejilla	2

* Disponible a petición del proyecto

Membranas GORE® de alto rendimiento

para funciones internas de la celda del sensor

Nuevo n.º pieza		Promedio Gurley (s)	Caudal aire promedio (ml/min/cm² a 70 mbar)	Espesor promedio (µm)	Ancho promedio (mm)	WEP (bar)	Tamaño máx. de poro (µm)	Contracción (%)	Para usar en
Bobina larga	Bobina corta								
GPM5600422-L	GPM5600422-S	4650	1,15	396	140	>4	n.a.	n.a.	3
GPM4500274-L	GPM4500274-S	3500	1,5	257	137	>8	0,03	<7	5 6
GPM3000165-L	GPM3000165-S	2300	2,3	156	150	>3	0,08	<8	5 6
GPM2400165-L	GPM2400165-S	1960	2,7	157	156	>4	0,06	<10	5 6
GPM2200117-L	GPM2200117-S	1450	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

