

GORE SEALANT TECHNOLOGIES

Diafragma ONE-UP®

INFORMACION DE PRODUCTO



Por su método de operación, las bombas de diafragma accionadas por aire sujetan el diafragma a flexiones mecánicas extremas. Especialmente, los diafragmas de PTFE experimentan, hasta cierto punto, una duración insatisfactoria.

El diafragma ONE-UP® de una sola pieza es un desarrollo importante comparado con las soluciones de PTFE convencional. La capa de PTFE especialmente diseñada para el diafragma ONE-UP®, ofrece una duración hasta 7 veces superior que un diafragma de dos piezas de PTFE convencional. Las características mecánicas de la capa de PTFE han sido claramente mejoradas, como es la construcción radial, que contribuye a dicho aumento de duración. La resistencia química destacable del diafragma ONE-UP® permite la instalación tanto en procesos de bombas fijas como en bombas portátiles que alteran diferentes fluidos.

Debido a su larga duración, la instalación del diafragma ONE-UP® resulta rentable, ya que ahorran gastos de mantenimiento y un funcionamiento continuo de la bomba. Asimismo, la instalación del diafragma ONE-UP® de una sola pieza es mucho más fácil.

Información Técnica

Material:

Se encaja el diafragma ONE-UP® de una sola pieza, en el lado del proceso, con la capa de PTFE especialmente desarrollada. Dicha capa está laminada sobre una estructura de elastomero reforzado como diafragma de soporte.

Rango de temperaturas:

-20° C de hasta + 100° C (253 K hasta 373 K). Temperaturas más altas bajo petición.

Resistencia química:

La capa de PTFE es resistente a la mayoría de los agentes de pH 0 - 14, excepto los alcalinos en fusión, flúor y gases fluorados, especialmente a temperaturas y presiones elevadas.

Presión máxima de operación permitida:

La construcción del diafragma ONE-UP® está basada sobre la presión máxima permitida por el fabricante de la bomba.

Instalaciones típicas:

- Industria de pinturas y barnices
- Industria química: ácidos, bases, suspensiones, latex, agua, lodos etc.
- Industria farmacéutica: ultra filtración, extractos, productos estériles, alcohol, pastas etc.
- Industria : ácidos mezclados, disolventes fuertes

Calidad segura

Este sello representa la base de un alto nivel de calidad de juntas GORE-TEX®.



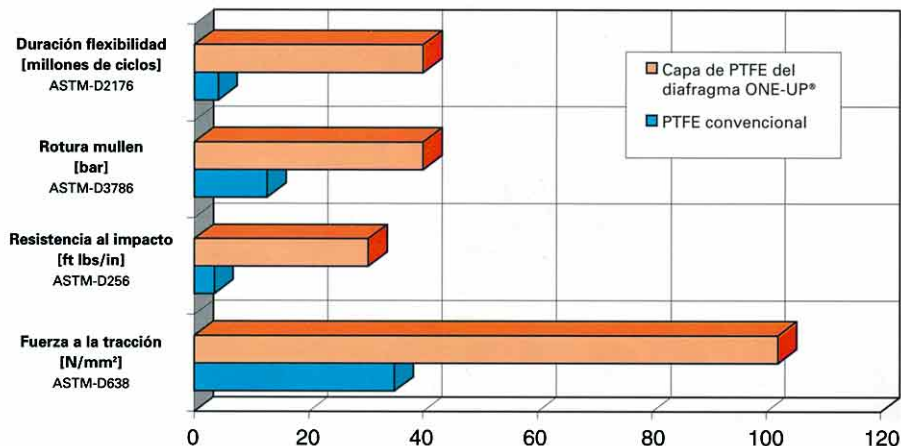
Reg. Nr. 3567-01
W. L. Gore & Associates GmbH

El sistema de calidad de Gore está certificado según DIN EN ISO9001 por DQS. Los proveedores de componentes también están integrados en este sistema.



Características Mecánicas:

El gráfico de los resultados demuestra claramente las características mecánicas mejoradas del PTFE especialmente desarrollado para el diafragma ONE-UP® de W.L. Gore & Associates comparado con PTFE convencional.



*Pruebas ASTM, realizadas por el laboratorio estadounidense OCM Test Laboratory CA por petición de W.L. Gore & Associates

** Las pruebas realizadas y los resultados obtenidos sólo representan una parte del diafragma. Las pruebas fueron realizadas con el fin de comparar el material especialmente desarrollado de Gore con PTFE convencional.

Casos de aplicación

Industria	Aplicación	Funcionamiento diafragma anterior	Funcionamiento diafragma ONE-UP®
# 39 – Química	Bomba Wilden M8, 30–40% H ₂ SO ₄ , T° 24–27°C Presión entrada 4 bar	Diafragma de PTFE de dos piezas duración: 1–2 semanas	Duración: 17 meses. sigue funcionando desde Enero 97.
# 2 – Petroquímica	Bomba Warren Rupp 3/4", polioles t° ambiente hasta 93°C, presión de aire entrada: 6 bar	Diafragma de PTFE de dos piezas Duración: 2 semanas	> 29 meses, sigue funcionando desde Enero 97.
# 74 – Farmacéutico	Bomba Wilden M8, producto de alimentación y óxido etileno, t° 93°C	Diafragma de PTFE de dos piezas Duración: 2–3 semanas	3 meses, sigue funcionando desde Enero 97
# 63 – Pinturas y barnices	Bomba Wilden M8, t° ambiente	Diafragma de PTFE de dos piezas Duración: 3 meses	23 meses, sigue funcionando

Disponibilidad:

Disponemos de los diafragmas ONE-UP® para las siguientes bombas:

Almatic	Tapflo	Yamada
Aro	Verder	
Depa	Versamatic	Este rango sigue extendiéndose
Flotronics	Warren Rupp	
Graco	Wilden	Otras marcas, consultar.

Instrucciones de instalación:

Para instalar el diafragma ONE-UP®, siga las instrucciones proporcionadas por el fabricante. La instalación del diafragma ONE-UP® de una sola pieza es mucho más fácil que la instalación de diafragma de PTFE de dos piezas.

Detalles de pedido:

El tipo de diafragma ONE-UP®, la cantidad, el fabricante de la bomba, modelo y tamaño.