



Patentes de los EE. UU. 5,476,586 y 7,555,964

Usos

- ▶ Protección contra líquidos.
 - ▶ Analizadores portátiles y en línea.
 - ▶ GC, espectrometrías de masa, O₂, H₂S, humedad y otros.
- ▶ Muestreo de gas aleatorio, compuesto o continuo en cualquier industria de proceso, incluida la de gas natural, petroquímica y refinamiento de petróleo.
- ▶ Acondicionamiento de muestras de gas.

Beneficios

- ▶ Ayuda a preservar la integridad de la muestra.
- ▶ Protección superior del analizador.
- ▶ Rápido y fácil de instalar y mantener.
- ▶ Inspección fácil y rápida de la membrana.
- ▶ Económico.

Características

- ▶ Genie® Membrane Technology™.
- ▶ Opción de Liquid Block™.
- ▶ Volumen interno bajo.
- ▶ Derivación directa.
- ▶ Retenedor de membrana incorporado.
- ▶ Cubierta del compartimento con rosca.
- ▶ Todos los puertos de conexión en el compartimento.
- ▶ Montaje en la parte posterior.
- ▶ Opción de Universal Assembly™.

Estudio rápido

Supreme 100 Series™ quita el 100% del líquido y las partículas arrastradas en las muestras de gas, de modo que sólo puede fluir la muestra de gas en los analizadores. Esta acción protege los analizadores y otros componentes del muestreo contra el daño causado por líquidos. Los modelos 100 de Genie® Supreme Series™ pueden adaptarse a un amplio rango de usos, al igual que los Genie® Series 100 Membrane Separators™ originales, aunque el diseño del compartimento es mejor porque facilita el mantenimiento, y la innovadora tecnología Liquid Block Technology™ evita que el líquido atraviese la membrana de manera forzada si las condiciones de presión de la línea de muestra se ven afectadas. Los Genie® Supreme Series Membrane Separators™ son seguros y fáciles de instalar y mantener, especialmente en armarios calefaccionados y muy llenos.

El modelo 120 es ideal para usos de poco flujo y puede soportar una presión alta en el compartimento. Este modelo de presión alta tiene un área de membrana de sección cruzada de 1 pulg., la misma que el modelo original 101 de Genie®, y es ideal para retirar cantidades relativamente pequeñas de líquidos presentes de forma continua; también es perfecto para proteger los cromatógrafos de gas, los espectrómetros de masa, los analizadores de O₂, los analizadores de humedad y otros analizadores con requisitos de flujo relativamente pequeños.

También está disponible un *kit* preensamblado de Universal Assembly™ que incluye todos los componentes necesarios para una instalación simple y apropiada en un sistema de muestreo existente. Este modelo incluye un modelo 120 de 316 SS Genie® Supreme equipado con la membrana, el rotámetro, el soporte de montaje y todos los accesorios básicos (sin incluir el tubo de salida) de su elección.

Especificaciones técnicas

Presión nominal máxima	120: 2,000 psig 120UA: 100 psig (debido a las limitaciones del rotámetro)
Presión de suministro recomendada máxima (Para obtener más información, consulte las preguntas frecuentes del producto)	Presión más baja posible coherente con el uso *No debe exceder el "índice de presión" mencionado arriba
Presión máxima de autorreinicio de la válvula Liquid Block™	35 psig* *Abra lentamente la presión del suministro para no alcanzar o superar la presión diferencial mínima requerida para cortar la Liquid Block™.
Temperatura máxima	185 °F (85 °C) para la membrana tipo 6/BTU 302 °F (150 °C) para la membrana revestida para flujo alto
Velocidad de flujo máxima recomendada para la membrana (Para conocer las velocidades de flujo más altas póngase en contacto con la fábrica)	1,440 cc/min para la membrana tipo 6/BTU* 5,000 cc/min para la membrana revestida para flujo alto* *Resultados del flujo máximo en la presión diferencial de la membrana de aproximadamente 2 psi
Velocidades de flujo para la derivación	El requisito varía con el uso
Tamaños de paso	Entrada, salida y derivación: NPT hembra de 1/8 de pulg.
Volumen interno	Total con Liquid Block: 2. 4 cc Corriente arriba de la membrana: 1. 3 cc Corriente abajo de la membrana: 1. 1 cc Total sin Liquid Block: 2. 1 cc Corriente arriba de la membrana: 1. 1 cc Corriente abajo de la membrana: 1.0 cc
Materiales húmedos	Partes hechas a máquina: Acero inoxidable 316/de conformidad con NACE Todas las demás partes de metal: Acero inoxidable/de conformidad con NACE Material de sellado: Viton® de manera estándar Membrana: Inerte

Genie®, Genie® Supreme™, Supreme Series™

Genie® Membrane Technology™, Liquid Block™, Genie® Membrane Separator™ y Genie® Probes™ son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de A+ Corporation, LLC. Todas las otras marcas comerciales mencionadas son propiedad de sus respectivos propietarios.

El número de modelo está determinado por sus necesidades específicas. Elija las opciones a continuación: