

# VÁLVULAS BACK CHECK DE ALTO FLUJO

Estas válvulas de flujo de no retroceso encabezan la industria con hasta 20% más flujo que su competidor más cercano. Las válvulas de no retroceso proporcionan protección de flujo a las aberturas del tanque o las líneas de líquido en las que el flujo es en una dirección. La válvula está normalmente cerrada hasta que la presión la activa cuando el flujo se dirige dentro de la tubería o los tanques, lo que hace que abra el no retroceso. Cuando el flujo se detiene o invierte, la check retorna a la posición cerrada.

Estas válvulas vienen con capacidades de doble asiento o un asiento suave unido opcional en los modelos de 2" y 3". Con la capacidad de doble asiento, el O-ring instalado de fábrica provee de un sello de asiento suave y sin fugas que permite realizar reparaciones y dar mantenimiento en la tubería despresurizada. Quite el O-ring para permitir un asiento metal contra metal con una mínima fuga del sello para restringir el flujo en caso de ruptura en la línea. Nota: Dejar el asiento suave de O-ring instalado en la válvula requerirá de un diferencial de presión mínimo de 15 psig entre la línea de transferencia y el tanque para desasentar la válvula y permitir que abra plenamente.

## CARACTERÍSTICAS

- Hasta **20% más flujo** que el más cercano competidor
- Máximo flujo por su diseño de puerto completo y mayor carrera del vástago
- La función de ruptura integral deja intacto el ensamble de la válvula con el broche interno hexagonal para quitarla fácilmente
- Todos los componentes internos de acero inoxidable Asiento de doble uso reduce el inventario de 2 a 1



**ME870 Series**  
Aquí aparece con el asiento suave



**ME870S Series**  
Aquí aparece sin el o-ring para un asiento metal contra metal

Válvulas de no retroceso de Alto Flujo					
No. de parte			Entrada (FNPT)	Salida MNPT	Flujo de propano a un diferencial de presión de 10 PSIG
Latón	Acero*	Acero inoxidable*			
ME870-6	ME870S-6	ME870SS-6	3/4"	3/4"	24
ME870-10	ME870S-10	ME870SS-10	1-1/4"	1-1/4"	61
ME870-12	—	—	1-1/2"	1/2"	112
ME870-16	ME870S-16	ME870SS-16	2"	2"	187
—	ME872S-16	—	2" MNPT	2"	187
—	ME870S-24	—	3"	3"	449
—	ME872S-24	—	2" FNPT/ 3" MNPT	3"	449
—	ME872S-24SP**	—	2" FNPT	3"	449

\* Clasificada para Gas LP y NH3  
\*\* Incluye el O-Ring removible



**ME872S-16**

Válvulas de no retroceso con asiento suave de Alto Flujo					
No. de parte			Entrada FNPT	Salida MNPT	Flujo de propano a un diferencial de presión de 10 PSIG
Latón	Acero*	Acero inoxidable*			
—	ME870SBN-10	—	1-1/4"	1-1/4"	61
—	ME870SBN-16	—	2"	2"	187
—	ME872SBN-16	—	2" MNPT	2"	187
—	ME870SBN-24**	—	3"	3"	449
—	ME872SBN-24	—	2" FNPT/ 3" MNPT	3"	449
—	ME872SBN-24SP	—	2" FNPT	3"	449

\* Clasificada para Gas LP y NH3  
\*\* Uso en aplicaciones de transportes de alto flujo



**ME870SBN-24**  
Se muestra con sello suave unido

Capacidad de butano líquido = Gasto x .94

Capacidad de amoníaco anhidro líquido = Gasto x .90



# Válvulas Backcheck

## Serie ME870 y ME872

### Instrucciones de instalación



#### **ADVERTENCIA**

No apegarse a estas instrucciones o no instalar y mantener apropiadamente estos equipos puede conllevar (a) a lesiones personales o la muerte y (b) explosión o incendio, ocasionando daño en propiedad.

**PRECAUCIÓN:** El contacto o la inhalación de propano líquido, amoníaco anhidro o sus vapores puede provocar lesiones graves o la muerte. Disperse el propano o el amoníaco únicamente conforme a las normas locales. Para evitar exponer a personas o animales al Gas LP o al NH<sub>3</sub> cuando lo permitan las normas, libere estos químicos en exteriores en corrientes de aire que aseguren su dispersión. Mantenga el Gas LP lo suficientemente alejado de cualquier flama abierta u otra fuente de ignición para evitar incendios y explosiones. El Gas LP es más pesado que el aire y puede no dispersarse o evaporarse rápidamente si se le libera en un lugar sin viento.

Instale, opere y mantenga los equipos de Marshall Excelsior Co. de conformidad con los códigos federales, estatales y locales y estas instrucciones. La instalación en la mayoría de los estados también debe cumplir lo dispuesto en la normas NFPA #58, Código de Gas LP, ANSI K61.1 y DOT.

Solo personal capacitado en los procedimientos, códigos, normas y reglamentos apropiados de las industrias del Gas LP y el amoníaco anhidro deben instalar y dar servicio a estos equipos

#### **ADVERTENCIA**

Purgue toda la presión del sistema antes de instalar una válvula. No hacerlo podría conllevar a lesiones personales. Use equipos de seguridad apropiados en todo momento. Purgue todo el Gas LP o el NH<sub>3</sub> del sistema.

#### **INTRODUCCIÓN**

##### **ALCANCE DE LAS INSTRUCCIONES**

Estas instrucciones cubren las válvulas check de las series ME870 y ME872. Las válvulas back check de alto flujo de Marshall Excelsior proveen de protección por contraflujo en puertos de tanques o tuberías de líquidos en las que se pretende que el flujo sea en una sola dirección. La válvula se mantiene mecánicamente cerrada hasta que la presión la activa cuando el flujo se dirige hacia el tanque o las tuberías haciendo que la back check se abra. Cuando el flujo se detiene o invierte, la check se vuelve a cerrar. Todas las válvulas back check de alto flujo de Marshall Excelsior se surten con asientos suaves de o-ring, que se pueden quitar antes de la instalación para un asiento metal contra metal.

**NOTA: DEJAR INSTALADO EL ASIENTO SUAVE DE O-RING EN LA VÁLVULA PROVEERÁ DE UN SELLO POSITIVO QUE REQUIERE UN DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE AL MENOS 15 PSI ENTRE LA LÍNEA DE TRANSFERENCIA Y EL TANQUE PARA DESASENTAR LA VÁLVULA Y PERMITIR QUE ABRA PLENAMENTE.**

#### **INSTALACIÓN**

1. Aplique un compuesto sellador de roscas apropiado, como por ejemplo Loctite 565PST, a las roscas NPT macho y hembra de la válvula backcheck.
2. Instale en el sistema conforme a la flecha de dirección estampada en el cuerpo de la válvula, considerando la dirección del flujo de la tubería del sistema en que se instala.
3. Apriete las conexiones con una llave apropiada.
4. Tras conectar, someta el sistema a una presión de al menos 150 PSI y revise las juntas por fugas con una solución de detección apropiada, por ejemplo "Detector de fugas Marshall Excelsior".

## **Marshall Excelsior Co.**

1506 George Brown Drive Marshall, MI 49068

Teléfono (269) 789-6700 Fax (269) 781-8340

*El contenido de esta publicación es solo para efectos informativos. Si bien se han hecho todos los esfuerzos para asegurar su exactitud, el contenido no deberá asumirse como una garantía, expresa o implícita de los productos o servicios descritos o de su uso o aplicabilidad. Marshall Excelsior Co. Se reserva el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de dichos productos en cualquier momento y sin previo aviso. El logotipo de MEC™ es una marca registrada de Marshall Excelsior Co.*