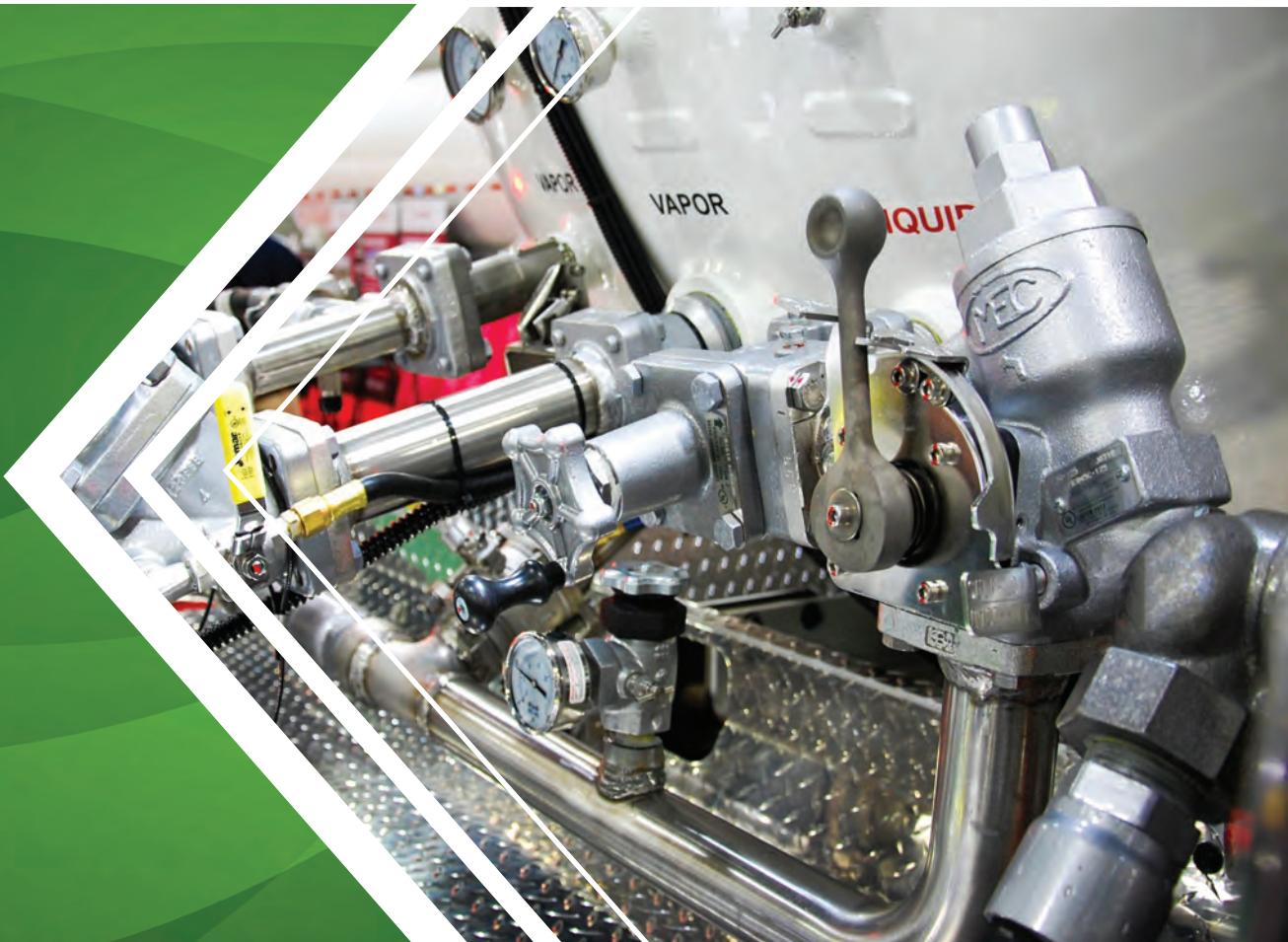




MARSHALEXCELSIOR
innovación simplificada

2020-2021

CATALOGO EQUIPOS GAS GLP & NH3



PLANTAS | TRANSPORTE | INDUSTRIAL | DOMESTICO | RECREACIONAL

VÁLVULAS BACK CHECK DE ALTO FLUJO EXCELA-FLANGE™

Las válvulas de la serie ME873S cuentan con nuestro nuevo diseño modular de entrada y salida de Excela-Flange de 4 tornillos que fácilmente se puede adaptar a bridas de unión tipo B tanto roscadas NPT como de soldadura a encaje en diámetros de 1-1/4" a 2" lo que las hace universales a los tamaños de tubería en este rango. Este innovador sistema permite a los instaladores eliminar conexiones innecesarias así como posibles puntos de fuga integrando una conveniente brida de unión de 4 tornillos en las conexiones de entrada o salida de la válvula. Las válvulas back check de alto flujo de Marshall Excelsior proveen de protección por contraflujo a los puertos del tanque o las líneas de líquido en donde se pretende que el flujo sea en una dirección. La válvula se mantiene normalmente cerrada hasta que la presión la activa cuando el flujo se dirige hacia la tubería o el tanque haciendo que la back check se abra. Cuando el flujo se detiene o invierte, la check regresa a la posición cerrada. Todas las válvulas back check de alto flujo MEC se surten con asientos suaves de o-ring, que se pueden retirar para un asiento metal contra metal. También disponibles con unión permanente en los sellos de la válvula principal (SBN).



ME873S-24



ME873SBN -24
(SBN - ASIENTO UNIDO)



ME873SS-16

CARACTERÍSTICAS

- Asiento universal – Retire el sello de O-ring para crear una superficie de sellado metal contra metal o asiento unido (SBN)
- Hasta **20% MÁS FLUJO** que el más cercano competidor
- Máximo flujo de producto por su diseño de puerto completo y carrera de vástago
- Todos los modelos vienen con vástago de la válvula de acero inoxidable
- Cuerpo de válvula: hierro dúctil/Ensamble de disco de cierre: acero y acero inoxidable
- Disponibles en 1-1/4" NPT, 2" NPT y 3" NPT x bridas tipo A de 4 tornillos
- Todos los modelos se pueden usar con Gas LP o NH3
- Entrada universal de brida tipo A de 4 tornillos
- **Todos los modelos ahora disponibles con cuerpo y bonete de Acero inoxidable CF8M**

| No. de parte * | | Descripción | Flujo de propano a pres. dif de 10 PSIG | Tipo de brida de unión | Peso (lbs.) | |
|----------------|-----------------------|--|---|------------------------|-------------|------------|
| Dúctil | Acero inoxidable CF8M | | | | Estándar | inoxidable |
| ME873S-10 | ME873SS-10 | VBC de 1-1/4" MNPT x brida Tipo A de 4 torn. | 61 | B | 4.1 | 3.5 |
| ME873SBN-10 | ME873SSBN-10 | VBC de 1-1/4" MNPT x brida Tipo A de 4 torn. (SBN) asiento unido | 61 | B | 4.1 | 3.5 |
| ME873S-16 | ME873SS-16 | VBC de 2" MNPT x brida Tipo A de 4 torn. | 187 | B | 4.2 | 4.0 |
| ME873SBN-16 | ME873SSBN-16 | VBC de 2" MNPT x brida Tipo A de 4 torn. (SBN) asiento unido | 187 | B | 4.2 | 4.0 |
| ME873S-24 | ME873SS-24 | VBC de 3" MNPT x brida Tipo A de 4 torn. | 449 | B | 7.0 | 7.0 |
| ME873SBN-24 | ME873SSBN-24 | VBC de 3" MNPT x brida Tipo A de 4 torn. (SBN) asiento unido | 449 | B | 7.1 | 7.0 |

* Para pedir acero inoxidable, agregue "SS" después del prefijo de número de parte, por ej. ME873SS-16 o ME873SSBN-16
O-rings de repuesto disponibles a pedido. Véase la sección de repuestos.

NOTA: Capacidad de butano líquido = Gasto x .94

Capacidad de amoníaco anhídrido líquido = Gasto x .90

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 ensamblaje 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



Serie ME870
Aquí con el asiento suave de O-Ring



Serie ME870S
Aquí sin el O-Ring
para un asiento metal contra metal

| Válvulas Back Check 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 Back Check de alto flujo c/ asiento suave unido | | | | | |
|--|---------------|-------------------|------------------|-------------|---|
| 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
Aquí con el sello suave unido

Capacidad de butano líquido = Gasto x .94

Capacidad de amoníaco anhídrico líquido = Gasto x .90



Hecho en los
EE UU.

VÁLVULAS DE CONTRAPRESIÓN O BACK CHECK

PLENAMENTE INTERNAS DE 2" Y 3" PARA INSTALACIÓN EN BRIDA

Las válvulas back check plenamente internas están diseñadas para aplicaciones de llenado de líquido en las que la brida del tanque está hecha con roscas NPT internas y no configuradas para aceptar un ensamble de válvula back check roscada tradicional. El diseño de alto gasto de flujo asegura una máxima eficiencia en la transferencia al tiempo que reduce la cavitación de la bomba.

Si se usa un tubo ascendente de vapor (llenado por rocío) junto con estas válvulas back check totalmente internas para dirigir el flujo hacia el espacio de vapor del contenedor, el diámetro del tubo ascendente debe ser al menos el doble del tamaño de la conexión roscada de la válvula para asegurarse de que no haya una restricción en el flujo a través de las aberturas laterales de la válvula de exceso de flujo.

La configuración de montaje en brida totalmente interna facilita el servicio al dejar caer la conexión de la brida mientras que ancierra por completo el dispositivo back check dentro de la brida para una mejor protección durante un incendio. La configuración totalmente interna también asegura que no se impongan cargas o esfuerzos en las tuberías hacia el dispositivo back check dado que está capturado entre la junta de la unión de las bridas.



CARACTERÍSTICAS

- Maquinado de precisión
- Sus grandes canales de flujo permiten una baja caída de presión, reduciendo la cavitación de la bomba
- Su construcción totalmente en acero inoxidable CF8M asegura una larga vida de servicio
- Acelera las operaciones de llenado en las operaciones en plantas de almacenamiento

| No. de parte | Conexión de la brida (MNPT) | Presión diferencial del flujo de propano líquido (GPM) | | Largo total | Extremo roscado al puerto | Herramienta hexagonal de instalación | Peso (lbs) |
|--------------|-----------------------------|--|---------|-------------|---------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | 5 PSIG | 10 PSIG | | | | |
| ME3400-16 | 2" | 224 | 326 | 5-1/8" | 1-3/4" | MEP200FIR | 1.8 |
| ME3400-24 | 3" | 460 | 650 | 5-1/2" | 1-13/32" | MEP300FIR | 3.6 |

VÁLVULAS BACK CHECK DE ALTO FLUJO EXCELA-FLANGE™ SOLDADURA A ENCAJE

Estas válvulas Back Check de soldadura a encage de alto flujo *Excela-Flange™* son líderes en la industria con hasta 20% más flujo que el más cercano competidor. Las válvulas Back Check proveen de protección de flujo en aberturas de tanques o líneas de líquido en las que se pretende que el flujo sea en una sola dirección. La válvula está normalmente cerrada hasta que la presión la activa cuando el flujo se dirige hacia la tubería o el tanque, lo que hace que la back check se abra. Cuando el flujo se detiene o invierte, la check regresa a la posición cerrada.

Con puntos de conexión de soldadura a encage, estas válvulas son ideales para aplicaciones en línea en las que es deseable una construcción de tubería soldada, como por ejemplo en una línea de combinación de retorno de llenado por chorro / bypass en un boottail. La prefecta compañera de la línea de productos *Excela-Flange™* de MEC. Disponible solo con asiento metal contra metal debido al alto calor asociado con la construcción/instalación de la soldadura a encage.

CARACTERÍSTICAS

- Hasta un **20% más flujo** que el más cercano competidor
- El máximo flujo se logra por su diseño de Puerto pleno y mayor Carrera del vástago
- La función integral de ruptura deja el ensamble de la válvula intacto
- Todos los componentes internos de acero inoxidable
- El resorte de inconel de alta temperatura soporta el calor de la soldadura

| No. de parte | Entrada Soldadura a encage | Salida Soldadura a encage | Flujo de propano a un diferencial de presión de 10 PSIG | Peso (lbs.) |
|--------------|-------------------------------|---------------------------------|---|-------------|
| ME870SW-16 | 2" Hembra | 2" Male | 189 | 1.77 |

NOTA: Clasificada para Gas LP y NH₃

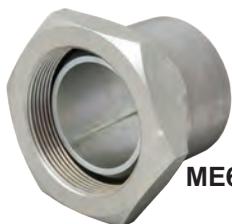
Capacidad de butano líquido = Gasto x .94

Capacidad de amoniaco anhídrico líquido = Gasto x .90



CONECTORES GIRATORIOS DE JUNTAS SOLDABLES NPT

Los conectores giratorios de juntas soldables / NPT de las series ME691 y ME693 son para uso en cualquier lugar en el que la tubería soldable es deseable, pero donde se le deben instalar líneas flexibles roscadas NPT para proteger la tubería metálica fija contra la vibración y/o la fatiga. El lado soldable puede ser de soldadura a tope o a enchufe, universal a cualquier tipo de conexión. El lado NPT es hembra giratoria y engastado a presión con asiento interno achaflanado, ideal para sellar en todos los conectores de tubería flexible macho NPT. Estos conectores son ideales en aplicaciones móviles o estacionarias tales como entradas/salidas de bomba, entrada de medidores o transiciones de tubería de entrada de carretes de manguera.



ME691-16



ME691-12



ME693-16/12

CARACTERÍSTICAS

- Construcción compacta en acero enchapado de alta calidad
- Conexión universal en el extremo de soldadura a tope / soldadura a enchufe
- Diseño con asiento universal FNPT achaflanado
- Listo para soldar; no requiere preparación de la superficie
- Clasificado WOG 400 para aplicaciones con Gas LP y NH₃

| No. de parte | Descripción | Butt/Socket Weld | FNPT Swivel |
|--------------|------------------------------|------------------|-------------|
| ME691-12 | Conector con junta giratoria | 1-1/2" | 1-1/2" |
| ME693-16/12 | | 2" | 1-1/2" |
| ME691-16 | | 2" | 2" |

NOTA: Disponible en acero inoxidable. Para pedir acero inoxidable, agregue "SS" después del prefijo de número de parte, por ej. ME691SS-12



Hécho en los
EE UU.

VÁLVULAS DE LLENADO DOBLE BACK CHECK DE ALTO FLUJO

La válvula de llenado doble check de alto flujo Marshall Excelsior provee de protección por el contraflujo en puertos de tanques o líneas de líquido en donde el flujo es en una sola dirección. La válvula normalmente permanece cerrada hasta que la presión la activa cuando el flujo se dirige hacia la tubería o los tanques, lo que hace que la doble back check se abra. Cuando el flujo se detiene o invierte, ambas check retornan a la posición cerrada. Todas las válvulas de llenado doble check de alto flujo ME vienen con el correspondiente tapón ACME y cadena, así como la protección de alivio hidrostático instalada de fábrica.

CARACTERÍSTICAS

- Asiento primario – Crea una superficie de asiento metal contra metal
- Asiento secundario – asiento suave unido de Nitrilo para un sello sin fugas
- Hasta **20% más flujo** que el más cercano competidor
- Máximo flujo de producto que se logra por el diseño de puerto completo y carrera del vástago
- Todos los modelos vienen con vástago, resorte y guía de la válvula de acero en el ensamblaje de la check del cuerpo
- Válvula de alivio hidrostática incluida
- Para uso **ÚNICAMENTE CON GAS LP**

ME869-10/8



ME869-24



| No. de parte | Descripción | Flujo de propano | | |
|--------------|--|------------------------|--------|--------|
| | | Diferencial de presión | | |
| | | 10 PSI | 25 PSI | 50 PSI |
| ME869-10/10 | Doble válvula back check de 1-1/4" MNPT x 2-1/4" Acme M. | 75 | 116 | 157 |
| ME869-10/8 | Doble válvula back check de 1-1/4" MNPT x 1-3/4" Acme M. | 51 | 85 | 124 |
| ME869-16 | Doble válvula back check de 2" MNPT x 3-1/4" Acme M. | 195 | 296 | 416 |
| ME869-24 | Doble válvula back check de 3" MNPT x 3-1/4" Acme M. | 347 | 519 | 718 |

VÁLVULAS DE UNO Y DOBLE CHECK DE ALTO FLUJO

Las válvulas back check de alto flujo sencillas y dobles de Marshall Excelsior proveen de protección contra el flujo inverso en puertos de tanque o líneas de líquido en las que el flujo se pretende sea en una sola dirección. La válvula normalmente se mantiene cerrada hasta que la presión la activa cuando el flujo se dirige hacia la tubería o hacia los tanques, lo que hace que la válvula back check se abra. Cuando el flujo se detiene o invierte, el no retroceso regresa la válvula a la posición cerrada. Todas las válvulas back check de alto flujo MEC se surten con su correspondiente ensamblaje de tapón ACME y cadena.

CARACTERÍSTICAS

- El doble asiento primario back check crea una superficie de sello metal contra metal
- El doble asiento secundario back check es suave para lograr un sello sin fugas
- Hasta **30% MÁS FLUJO** que nuestro más cercano competidor
- El máximo flujo del producto se logra por su diseño de puerto pleno y vástago de máxima carrera
- Todos los modelos vienen con vástago de latón, resorte de acero inoxidable y guía de válvula de bronce en el ensamblaje del no retorno
- Únicamente** para uso con **Gas LP**



ME3197C



ME3194C

| No. de | Descripción | GPM/ GLP |
|---------|--|----------|
| ME3194C | Válvula de llenado back check sencilla de 3-1/4" M. Acme x 2" MNPT | 365 |
| ME3197C | Válvula de llenado back check doble de 3-1/4" M. Acme x 3" MNPT | 285 |

NOTA: Únicamente para uso con Gas LP

innovación- hecha simple

MARSHALL EXCELSIOR COMPANY

1506 GEORGE BROWN DRIVE . MARSHALL, MI
UNITED STATES . 49068

TELÉFONO 1.269.789.6700

FAX 269.781.2770

E-MAIL SALES@MARSHALEXCELSIOR.COM

WEBSITE MARSHALEXCELSIOR.COM

